

**KATALOG KOMPAKTOWY**  
Polski

**HANSA FLEX**



**KATALOG KOMPAKTOWY**  
Polski

## SPIS TREŚCI



Technika przewodowa

**19**



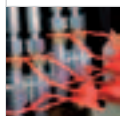
Zamocowania

**209**



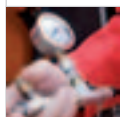
Węże i akcesoria

**233**



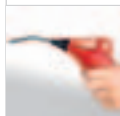
Złączki i kurki z czopem kulistym

**413**



Urządzenia pomiarowe

**483**



Urządzenia i instalacje pneumatyczne

**505**



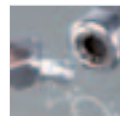
Hydraulika

**515**



Wymiana płynów

**521**



Konserwacja i akcesoria

**525**



Narzędzia

**529**



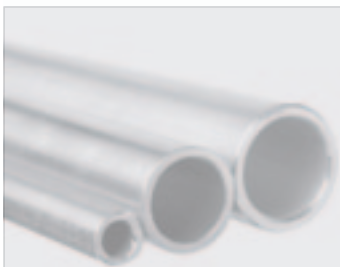
Informacje techniczne

**533**



Wykaz artykułów

**565**



# 19

## TECHNIKA PRZEWODOWA



Złączki rurowe 24°  
DIN 2353

**20**



Pojedyncze części

**20**



Proste

**22**



Kąt 45°

**68**



Kąt 90°

**69**



Trójnikowe

**95**



Nierównoramienne

**105**



Krzyżowe

**107**



Zamknięcia

**108**



Części przyłączy  
wywijanych **112▶**



Części przyłączy  
wywijanych 37° 112



Zawory **114▶**



Zawory zwrotne 114



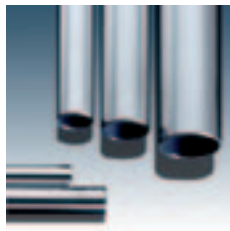
Zawory talerzowe  
wielodrogowe 118



Osprzęt 118



Rury **120▶**



Ruryhydrauliczne 120



Hydraulicznełuki  
rurowe 129



Adaptery **130▶**



Pojedyncze części 130



Proste 132



Kąt 45° 149



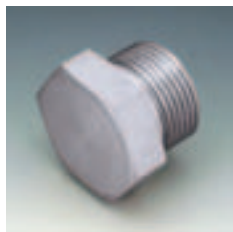
Kąt 90° 152



Nierównoramienne 161



Trójnikowe **163**



Zamknięcia **166**



Złączki włączane  
WEO-Plug in **170**



Kołnierze **170** ▶



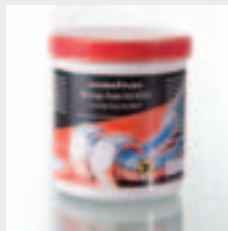
Pojedyncze części **170**



Kołnierze wysokociśnieniowe SAE **171**



Kołnierze do pomp **204**



Akcesoria  
montażowe **206** ▶



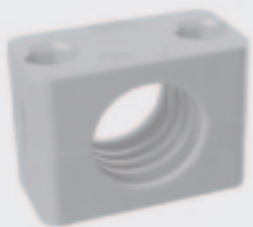
Pasty i spraye  
montażowe **206**



Kleje i  
masy uszczelniające **206**



Spraye techniczne **207**



# 209

## ZAMOCOWANIA



Opaski rurow  
typoszereg lekki **210**



Opaski rurowe  
Rura podwójna **214**



Opaski rurowe  
typoszereg ciężki **217**



Opaski do  
rur stalowych **224**



Opaski do węży **225** ▶



Zaciski uszkowe **225**



Opaski z gwintem  
ślimakowym **225**



Opaski ze sworzniem  
przegubowym **228**



Opaski ze szczękami  
zaciskowymi **228**



Zaciski do węży **230**



Opaski mocujące **230**



Narzędzia **231**



# 233

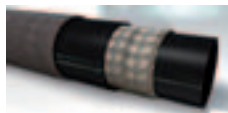
## WĘŻE I AKCESORIA



Węże hydrauliczne **234**



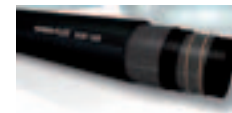
Węże  
wysokociśnieniowe **234**



Węże  
średnociśnieniowe **244**



Węże  
niskociśnieniowe **245**



Węże ssące **248**

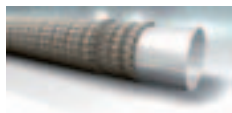


Termoplastyczne  
węże z tworzyw  
sztucznych

251



Węże przemysłowe **258**▶



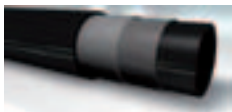
Węże PTFE 258



Węże powietrzne 259



Węże hydrauliczne 265



Węże olejowe  
i paliwowe

270



Klimatyzacja **272**▶



Węże klimatyzacyjne 272



Armatury do węży  
klimatyzacyjnych 273



Zabezpieczenia węży  
klimatyzacyjnych 289



Kody węży

**290**



Armatury do węży **291**▶



Hydraulika 291

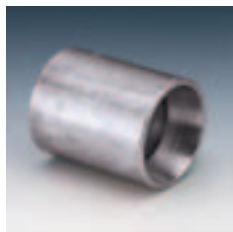


Przemysł 390





Oprawy do węży **394**▶



Hydraulika **394**



Przemysł **402**



Zabezpieczenia do węży **403**▶



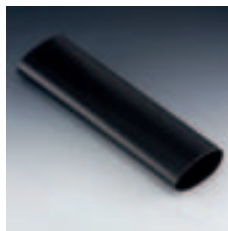
Zabezpieczenia przeciwzgięciowe **403**



Ochrona przed  
gorącem **404**



Ostony przeciw  
ocieraniu **405**



Węże kurcziwe **408**



Przewiązki do węży **408**



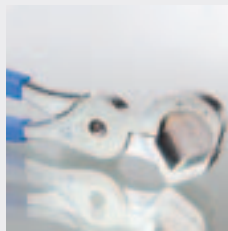
Urządzenia  
zabezpieczające **409**▶



Zestaw: lina,  
oczko, hak **409**



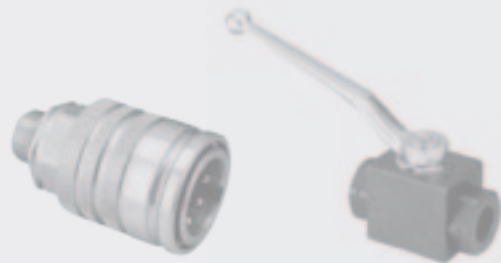
Ostona tekstylna **410**



Narzędzia **411**▶



Aksesoria do węży  
z tworzyw sztucznych **411**



# 413

## ZŁĄCZA I KURKI Z CZOPEM KULISTYM



Złącza

**414**



Złącza zrywane

**414**



Złącza rurociągowe

**416**



Złącza gwintowane

**419**



Złącza wtyków

**434**



Złącza wtykowe  
uszczelnienie płaskie

**455**



Złącza do  
temperowania

**461**



Złącza  
wielofunkcyjne

**468**



kurki z czopem  
kulistym  
(wysokociśnieniowe) **469**



2-drożne **469**



3-drożne (otwór L) **474**



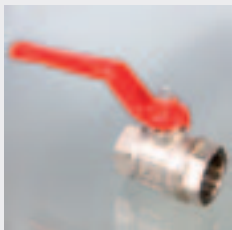
3-drożne (otwór T) **476**



4-drożne (otwór X) **476**



Części zamienne **478**



Kurki z czopem  
kulistym  
(niskociśnieniowe) **479**



2-drożne **479**



3-drożne (otwór L) **482**



3-drożne (otwór T) **482**

# 483



## URZĄDZENIA POMIAROWE



Układy pomiarowe **484**



Złącza pomiarowe **484**



Przewody elastyczne **491**



Łączniki do węży **492**



Walizki pomiarowe **492**



Węże **493**



Armatury do węży **493**



Oprawy do węży **497**



Złącza do manometrów **497**▶



Proste **497**



Akcesoria **498**



Manometry **499**▶



Wielkość znamionowa 63 mm **499**



Wielkość znamionowa 100 mm **500**



Wielkość znamionowa 160 mm **501**



Osprzęt **501**



Manometry z zamocowaniem pierścieniem czołowym **502**▶



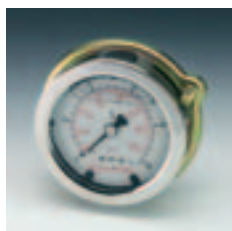
Wielkość znamionowa 63 mm **502**



Wielkość znamionowa 100 mm **503**



Manometry z zamocowaniem pierścieniem zaciskowym **503**▶



Wielkość znamionowa 63 mm **503**

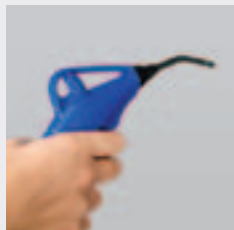


Wielkość znamionowa 100 mm **504**



# 505

## URZĄDZENIA I INSTALACJE PNEUMATYCZNE



Pistolety do przedmuchiwania **506**



Złącza **506** ▶



Złącza kłowe **506**



Złącza kłowe MODY **507**



Złącza wtykowe **508**



Części zamienne **510**



Końcówki do węży **511** ▶



Końcówki gwintowane **511**



Łączniki do rur z tworzyw sztucznych **512**



# 515

## HYDRAULIKA



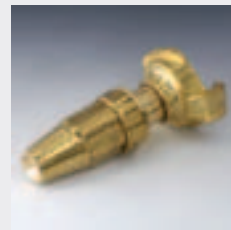
Złącza **516**



Złącza kłowe **516**



Złącza wtykowe **517**



Dysze natryskowe wodne **518**



Z przyłączem kłowym **518**



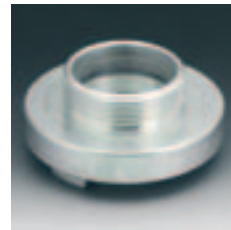
Rozdzielacze **518**



Zastosowania strażackie **518**



Złącza ssawne **518**



Złącza stałe **519**



Reduktory **520**



# 521

## WYMIANA PŁYNÓW



Płyny hydrauliczne

**522**



Przemysł

**522**



Motoryzacja

**523**



Zestaw do zbierania olejów

**524**



Środek do usuwania olejów

**524**





# 525

## KONSERWACJA I AKCESORIA



Zawory  
spustowe oleju

**526▶**



Zawory

526



Elementy  
przyłączeniowe

527



# 529

## NARZĘDZIA



Urządzenia do gięcia rur

**530**



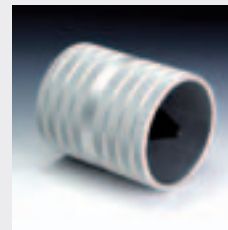
Urządzenia do gięcia i cięcia rur

**530**



Urządzenia do cięcia rur

**531**



Zaokrąglarki krawędzi rur

**531**



Króćce do przedmontażu

**531**



Informacje techniczne

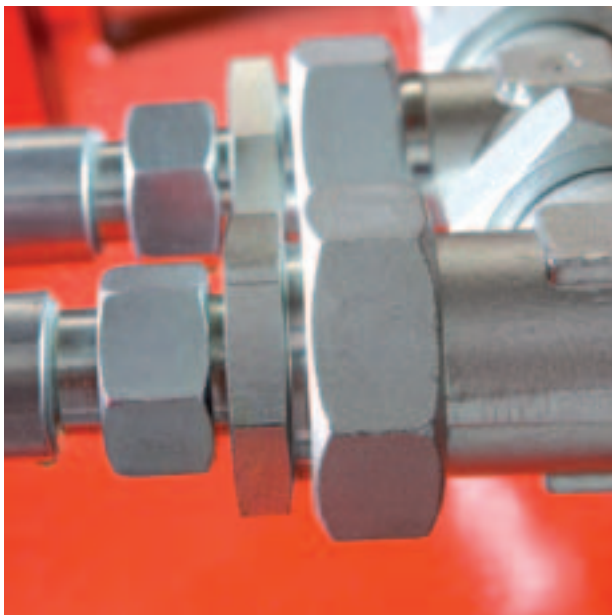
**533**



Wykaz artykułów

**565**





## Technika przewodowa



Przyłącze 1: metryczny gwint wewnętrzny

Norma: DIN 3870

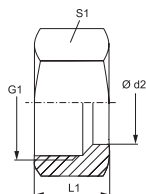
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Warianty: UEM VA, Nakrętka kołpakowa, VA, stal szlachetna

UEM MG, Nakrętka kołpakowa MG, mosiądz

Typ konstrukcji: nakrętka kołpakowa

Materiał: stal

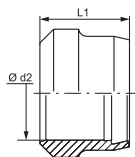


Oznaczenie	Typoszereg	Ø d2 mm	G1	L1 mm	S1
UEM 04 LL	LL	4	M 8 x 1	11,5	10
UEM 05 LL	LL	5	M 10 x 1	12,0	12
UEM 06 LL	LL	6	M 10 x 1	12,0	12
UEM 08 LL	LL	8	M 12 x 1	12,5	14
UEM 10 LL	LL	10	M 14 x 1	13,5	17
UEM 12 LL	LL	12	M 16 x 1	13,5	19
UEM 16 LL	LL	16	M 22 x 1,5	17,5	27
UEM NW 04 L	L	6	M 12 x 1,5	15,0	14
UEM NW 06 L	L	8	M 14 x 1,5	15,0	17
UEM NW 08 L	L	10	M 16 x 1,5	16,0	19
UEM NW 10 L	L	12	M 18 x 1,5	16,0	22
UEM NW 13 L	L	15	M 22 x 1,5	17,5	27
UEM NW 16 L	L	18	M 26 x 1,5	18,5	32
UEM NW 16 L 27	L	18	M 27 x 2	18,0	32
UEM NW 20 L	L	22	M 30 x 2	20,5	36
UEM NW 25 L	L	28	M 36 x 2	21,5	41
UEM NW 32 L	L	35	M 45 x 2	24,5	50
UEM NW 40 L	L	42	M 52 x 2	24,5	60
UEM NW 03 S	S	6	M 14 x 1,5	17,0	17
UEM NW 04 S	S	8	M 16 x 1,5	17,0	19
UEM NW 06 S	S	10	M 18 x 1,5	18,0	22
UEM NW 08 S	S	12	M 20 x 1,5	18,0	24
UEM NW 10 S	S	14	M 22 x 1,5	21,0	27
UEM NW 13 S	S	16	M 24 x 1,5	21,0	30
UEM NW 16 S	S	20	M 30 x 2	24,5	36
UEM NW 20 S	S	25	M 36 x 2	27,5	46
UEM NW 25 S	S	30	M 42 x 2	29,5	50
UEM NW 32 S	S	38	M 52 x 2	33,0	60

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

## SRD

## Pierścień zacinający



Typ konstrukcji: pierścień zacinający

Materiał: stal

Warianty: SRD MG, Pierścień zacinający , mosiądz

SRD VA, Pierścień zacinający , stal szlachetna

Norma: DIN 3861

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ø d2 mm	L1 mm	Oznaczenie	Typoszereg	Ø d2 mm	L1 mm
SR D 04 LL	LL	4	6,0	SR D 15	L	15	10,0
SR D 05 LL	LL	5	7,0	SR D 16	S	16	10,5
SR D 06 LL	LL	6	7,0	SR D 18	L	18	10,0
SR D 08 LL	LL	8	7,0	SR D 20	S	20	12,5
SR D 10 LL	LL	10	7,0	SR D 22	L	22	10,5
SR D 12 LL	LL	12	7,5	SR D 25	S	25	12,5
SR D 16 LL	LL	16	9,0	SR D 28	L	28	10,5
SR D 06	L/S	6	9,5	SR D 30	S	30	13,0
SR D 08	L/S	8	9,5	SR D 35	L	35	13,0
SR D 10	L/S	10	10,0	SR D 38	S	38	13,5
SR D 12	L/S	12	10,0	SR D 42	L	42	13,0
SR D 14	S	14	10,0	SR D 65	L	65	21,2

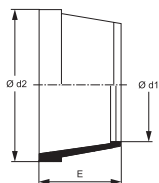
typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.

## SRWD-VI

## Uszczelka miękka do pierścienia zacinającego



Typ konstrukcji: uszczelka miękka do pierścienia zacinającego

Materiał: FPM ( Viton )

Oznaczenie	Typoszereg	Ø d1 mm	Ø d2 mm	E mm
SR WD 06 VI	L/S	6	9,1	7,3
SR WD 08 VI	L/S	8	8,0	7,3
SR WD 10 VI	L/S	10	13,3	7,3
SR WD 12 VI	L/S	12	15,3	7,0
SR WD 14 VI	S	14	18,8	7,2
SR WD 15 VI	L	15	19,0	7,2
SR WD 16 VI	S	16	20,8	7,5
SR WD 18 VI	L	18	22,8	7,7
SR WD 20 VI	S	20	25,8	9,3
SR WD 22 VI	L	22	26,3	7,9
SR WD 25 VI	S	25	31,5	8,9
SR WD 28 VI	L	28	32,3	8,0
SR WD 30 VI	S	30	37,3	8,2
SR WD 35 VI	L	35	41,3	8,0
SR WD 38 VI	S	38	46,0	8,2
SR WD 42 VI	L	42	48,3	8,2

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki Ø d1 = średnica zewnętrzna rury

Dopuszczalna temperatura pracy (Viton): - 25 °C do + 200 °C.

## WD

## Uszczelka miękka do dwuzłazek gwintowanych ED



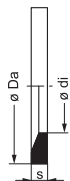
Typ konstrukcji: uszczelka miękka

Norma: DIN 3869

Materiał: NBR

Warianty: WD-V, Uszczelka miękka do dwuzłazek gwintowanych ED, FPM (Viton)

Oznaczenie	do gwintu	do gwintu	Ø Da mm	Ø di mm	S mm
WD 8-1	M 8 x 1	-	9,9	6,5	1,0
WD 10-1 R 1/8	M 10 x 1	G 1/8"	11,9	8,4	1,0
WD 12-1.5	M 12 x 1,5	-	14,4	9,8	1,5
WD 14-1.5 R 1/4	M 14 x 1,5	G 1/4"	16,5	11,6	1,5
WD 16-1.5	M 16 x 1,5	-	18,9	13,8	1,5
WD R 3/8	-	G 3/8"	18,9	14,7	1,5
WD 18-1.5	M 18 x 1,5	-	20,9	15,7	1,5
WD 20-1.5	M 20 x 1,5	-	22,9	17,8	1,5
WD R 1/2	-	G 1/2"	23,9	18,5	1,5
WD 22-1.5	M 22 x 1,5	-	24,3	19,6	1,5
WD 26-27-R 3/4	M 26 x 1,5	G 3/4"	29,2	23,9	1,5
WD 33-2 R 1	M 33 x 2	G 1"	35,7	29,7	2,0
WD 42-2R1 1/4	M 42 x 2	G 1.1/4"	45,8	38,8	2,0
WD 48-2 R 1 1/2	M 48 x 2	G 1.1/2"	50,7	44,7	2,0
WD R 2	-	G 2"	66,0	56,0	4,0



## XSA

## Złazka do przyspawania



Przylącze 1: króciec do przyspawania do rury metrycznej

Rodzaj uszczelnienia 2: stożek wewnętrzny 24°

Kształt: prosty

Zakres dostawy: króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

Ochrona powierzchni: fosforanowany i olejowany (Znphr5f)

Warianty: XSA VA, Złazka do przyspawania, stal szlachetna

SA, Złazka do przyspawania, stal

Przylącze 2: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

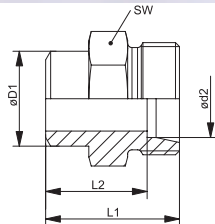
Typ konstrukcji: złazka do przyspawania

Norma: DIN 2353

Materiał: stal

Oznaczenie	Typozereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	Ø D1 mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
XSA NW 04 HL	L	PN 315	6	10	21	14,0	14
XSA NW 06 HL	L	PN 315	8	12	23	16,0	14
XSA NW 08 HL	L	PN 315	10	14	25	18,0	17
XSA NW 10 HL	L	PN 315	12	16	25	18,0	19
XSA NW 13 HL	L	PN 315	15	19	29	22,0	22
XSA NW 16 HL	L	PN 315	18	22	31	23,5	27
XSA NW 20 HL	L	PN 160	22	27	36	28,5	32
XSA NW 25 HL	L	PN 160	28	32	38	30,5	41
XSA NW 32 HL	L	PN 160	35	40	43	32,5	46
XSA NW 40 HL	L	PN 160	42	46	46	35,0	55
XSA NW 03 HS	S	PN 630	6	11	26	19,0	14
XSA NW 04 HS	S	PN 630	8	13	28	21,0	17
XSA NW 06 HS	S	PN 630	10	15	30	22,5	19
XSA NW 08 HS	S	PN 630	12	17	32	24,5	22

typozereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	Ø D1 mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
XSA NW 10 HS	S	PN 630	14	19	35	27,0	24
XSA NW 13 HS	S	PN 400	16	21	35	26,6	27
XSA NW 16 HS	S	PN 400	20	26	40	29,5	32
XSA NW 20 HS	S	PN 400	25	31	44	32,0	41
XSA NW 25 HS	S	PN 400	30	36	49	35,5	46
XSA NW 32 HS	S	PN 315	38	44	54	38,0	55

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury  
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



**Przyłącze 1:** króciec do przyspawania do rury metrycznej

**Typ konstrukcji:** stożek uszczelniający do przyspawania

**Norma:** DIN 3865

**Ochrona powierzchni:** fosforanowany i olejowany (Znphr5f)

**Warianty:** SA DKOL VA, Stożek uszczelniający do przyspawania, stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

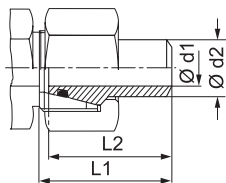
**Kształt:** prosty

**Materiał:** stal

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	OR
SA NW 04 DKOL 1	L	PN 315	3	6	32,0	30,5	4,0 x 1,5
SA NW 06 DKOL 1	L	PN 315	5	8	32,0	30,5	6,0 x 1,5
SA NW 08 DKOL 1	L	PN 249	8	10	33,5	32,5	7,5 x 1,5
SA NW 10 DKOL 1.5	L	PN 315	7	12	33,5	32,5	7,5 x 1,5
SA NW 13 DKOL 2.5	L	PN 315	10	15	35,0	34,5	12,0 x 2,0
SA NW 16 DKOL 2.5	L	PN 315	13	18	37,0	36,0	15,0 x 2,0
SA NW 20 DKOL 2.5	L	PN 160	17	22	39,5	37,5	20,0 x 2,0
SA NW 25 DKOL 2.5	L	PN 160	23	28	53,0	48,0	26,0 x 2,0
SA NW 25 DKOL 3	L	PN 160	22	28	42,5	47,0	26,0 x 2,0
SA NW 32 DKOL 3	L	PN 160	29	35	61,0	52,0	32,0 x 2,5
SA NW 32 DKOL 3.5	L	PN 160	28	35	49,5	47,0	32,0 x 2,5
SA NW 40 DKOL 2	L	PN 129	38	42	50,0	47,0	38,0 x 2,5
SA NW 40 DKOL 3	L	PN 160	36	42	50,0	47,0	38,0 x 2,5

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze d2 = do średnicy zewnętrznej rury

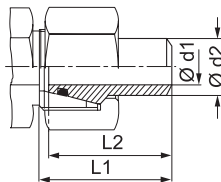
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.





## SA DKO

## Stożek uszczelniający do przyspawania



**Przyłącze 1:** króciec do przyspawania do rury metrycznej

**Typ konstrukcji:** stożek uszczelniający do przyspawania

**Norma:** DIN 3865

**Ochrona powierzchni:** fosforanowy i olejowany (Znphr5f)

**Warianty:** SA DKO VA, Stożek uszczelniający do przyspawania, stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

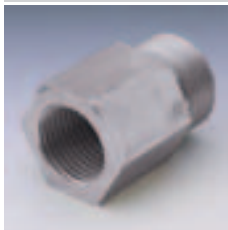
**Kształt:** prosty

**Materiał:** stal

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	OR
SA NW 03 DKO 1.5	S	PN 528	3	6	32,5	31,0	4,0 x 1,5
SA NW 04 DKO 1.5	S	PN 414	5	8	32,0	30,0	6,0 x 1,5
SA NW 04 DKO 2	S	PN 528	4	8	31,5	31,0	6,0 x 1,5
SA NW 06 DKO 1	S	PN 249	8	10	33,5	32,5	7,5 x 1,5
SA NW 06 DKO 1.5	S	PN 358	7	10	33,5	31,5	7,5 x 1,5
SA NW 06 DKO 2	S	PN 460	6	10	33,5	31,5	7,5 x 1,5
SA NW 08 DKO 1.5	S	PN 305	9	12	33,5	31,5	9,0 x 1,5
SA NW 08 DKO 2	S	PN 393	8	12	33,5	31,5	9,0 x 1,5
SA NW 08 DKO 2.5	S	PN 476	7	12	33,5	31,5	9,0 x 1,5
SA NW 08 DKO 3	S	PN 551	6	12	33,5	32,5	9,0 x 1,5
SA NW 10 DKO 2	S	PN 343	10	14	40,0	37,5	10,0 x 2,0
SA NW 10 DKO 3	S	PN 487	8	14	39,5	38,5	10,0 x 2,0
SA NW 13 DKO 1.5	S	PN 234	13	16	40,5	37,5	12,0 x 2,0
SA NW 13 DKO 2	S	PN 305	12	16	40,5	37,5	12,0 x 2,0
SA NW 13 DKO 2.5	S	PN 372	11	16	40,5	37,5	12,0 x 2,0
SA NW 13 DKO 3	S	PN 400	10	16	40,5	37,5	12,0 x 2,0
SA NW 16 DKO 2	S	PN 249	16	20	47,0	43,5	16,3 x 2,4
SA NW 16 DKO 2.5	S	PN 305	15	20	46,5	43,0	16,3 x 2,4
SA NW 16 DKO 3	S	PN 358	14	20	46,5	43,0	16,3 x 2,4
SA NW 16 DKO 3.5	S	PN 400	13	20	47,5	43,5	16,3 x 2,4
SA NW 16 DKO 4	S	PN 400	12	20	46,5	43,0	16,3 x 2,4
SA NW 20 DKO 2	S	PN 201	21	25	53,0	48,0	20,3 x 2,4
SA NW 20 DKO 3	S	PN 294	19	25	53,0	48,0	20,3 x 2,4
SA NW 20 DKO 4	S	PN 379	17	25	53,0	48,0	20,3 x 2,4
SA NW 20 DKO 5	S	PN 400	15	25	53,0	48,0	20,3 x 2,4
SA NW 25 DKO 3	S	PN 249	24	30	57,5	51,5	25,3 x 2,4
SA NW 25 DKO 4	S	PN 323	22	30	57,5	51,5	25,3 x 2,4
SA NW 25 DKO 5	S	PN 393	20	30	57,5	51,5	25,3 x 2,4
SA NW 25 DKO 6	S	PN 400	18	30	57,0	52,0	25,3 x 2,4
SA NW 32 DKO 4	S	PN 261	30	38	64,0	55,0	33,3 x 2,4
SA NW 32 DKO 5	S	PN 315	28	38	64,0	55,0	33,3 x 2,4
SA NW 32 DKO 6	S	PN 315	26	38	64,0	55,0	33,3 x 2,4
SA NW 32 DKO 7	S	PN 315	24	38	64,0	56,5	33,3 x 2,4

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.



**Przylącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny  
**Przylącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** Dwuzłączka gwintowana nakręcana

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XGAR VA, Dwuzłączka gwintowana nakręcana, stal szlachetna  
 GAR, Dwuzłączka gwintowana nakręcana, stal

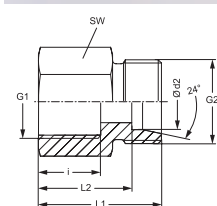
**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma A

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** prosty

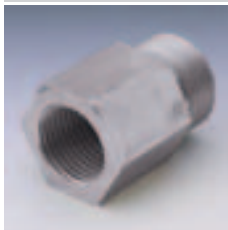
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
XGAR NW 04 HL	L	PN 315	6	G 1/8" -28	M 12 x 1,5	12,0	26,0	19,0	14
XGAR NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	G 1/4" -19	M 12 x 1,5	17,0	31,0	24,0	19
XGAR NW 04 HL 3/8	L	PN 315	6	G 3/8" -19	M 12 x 1,5	17,0	32,0	25,0	22
XGAR NW 06 HL	L	PN 315	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	17,0	31,0	24,0	19
XGAR NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	G 3/8" -19	M 14 x 1,5	17,0	32,0	25,0	22
XGAR NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	G 1/2" -14	M 14 x 1,5	20,0	36,0	29,0	27
XGAR NW 08 HL	L	PN 315	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	17,0	32,0	25,0	19
XGAR NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	G 3/8" -19	M 16 x 1,5	17,0	33,0	26,0	22
XGAR NW 08 HL 1/2	L	PN 315	10	G 1/2" -14	M 16 x 1,5	20,0	37,0	30,0	27
XGAR NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	G 1/4" -19	M 18 x 1,5	17,0	32,0	25,0	19
XGAR NW 10 HL	L	PN 315	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	17,0	33,0	26,0	22
XGAR NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	G 1/2" -14	M 18 x 1,5	20,0	37,0	30,0	27
XGAR NW 13 HL 3/8	L	PN 315	15	G 3/8" -19	M 22 x 1,5	17,0	34,0	27,0	24
XGAR NW 13 HL	L	PN 315	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	20,0	38,0	31,0	27
XGAR NW 16 HL	L	PN 315	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	20,0	38,0	30,5	27
XGAR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	22,0	43,0	35,5	32
XGAR NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1" -11	M 36 x 2	24,5	45,5	38,0	41
XGAR NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	M 45 x 2	26,5	51,5	41,0	50
XGAR NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	28,5	53,5	42,5	55
XGAR NW 03 HS	S	PN 400	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	17,0	33,0	26,0	19
XGAR NW 04 HS	S	PN 400	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	17,0	33,0	26,0	19
XGAR NW 06 HS	S	PN 400	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	17,0	34,0	26,5	24
XGAR NW 08 HS	S	PN 400	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	17,0	34,0	26,5	24
XGAR NW 10 HS	S	PN 400	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	20,0	40,0	32,0	27
XGAR NW 13 HS	S	PN 400	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	20,0	40,0	31,5	27
XGAR NW 16 HS	S	PN 315	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	22,0	45,0	34,5	36
XGAR NW 20 HS	S	PN 315	25	G 1" -11	M 36 x 2	24,5	49,5	37,5	41
XGAR NW 25 HS	S	PN 315	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	26,5	55,5	42,0	50
XGAR NW 32 HS	S	PN 250	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	28,5	59,5	43,5	60

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury  
 Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** Dwuzłączka gwintowana nakręcana

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XGAM VA, Dwuzłączka gwintowana nakręcana , stal szlachetna  
GAM, Dwuzłączka gwintowana nakręcana , stal

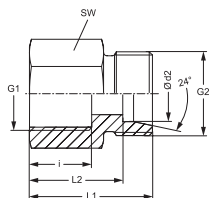
**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma A

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
XGAM NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	12,5	26,5	19,5	14
XGAM NW 04 HL 22	L	PN 315	6	M 22 x 1,5	M 12 x 1,5	19,0	35,0	28,0	27
XGAM NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17,0	31,0	24,0	17
XGAM NW 06 HL 22	L	PN 315	8	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	19,0	35,0	29,0	27
XGAM NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	17,0	32,0	25,0	19
XGAM NW 08 HL 22	L	PN 315	10	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	19,0	36,0	29,0	27
XGAM NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	17,0	33,0	26,0	22
XGAM NW 10 HL 18	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	17,0	34,0	27,0	24
XGAM NW 10 HL 22	L	PN 315	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	19,0	36,0	29,0	27
XGAM NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	17,0	35,0	28,0	24
XGAM NW 13 HL 22	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	19,0	37,0	30,0	27
XGAM NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	19,0	37,0	29,5	27
XGAM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	21,0	42,0	34,5	32
XGAM NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	24,0	45,0	37,5	41
XGAM NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 45 x 2	26,0	51,0	40,5	55
XGAM NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	M 52 x 2	28,0	53,0	42,0	60
XGAM NW 03 HS	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17,0	33,0	26,0	17
XGAM NW 04 HS	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	17,0	33,0	26,0	19
XGAM NW 06 HS	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	17,0	34,0	26,5	22
XGAM NW 08 HS	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	17,0	35,0	27,5	24
XGAM NW 10 HS	S	PN 400	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	19,0	39,0	31,0	27
XGAM NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	19,0	39,0	30,5	30
XGAM NW 16 HS	S	PN 315	20	M 27 x 2	M 30 x 2	22,0	45,0	34,5	36
XGAM NW 20 HS	S	PN 315	25	M 33 x 2	M 36 x 2	24,0	49,0	37,0	41
XGAM NW 25 HS	S	PN 315	30	M 42 x 2	M 42 x 2	26,0	55,0	41,5	55
XGAM NW 32 HS	S	PN 250	38	M 48 x 2	M 52 x 2	28,0	59,0	43,0	60

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienia robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** wkręcana dwuzłączka gwintowana

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XVR VA, Wkręcana dwuzłączka gwintowana, stal szlachetna

V/R, Wkręcana dwuzłączka gwintowana, stal

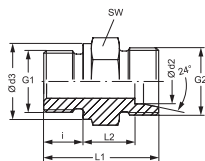
**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma B

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Chrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typozereg	Cisnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
XVR NW 04 HL	L	PN 315	6	G 1/8" -28	M 12 x 1,5	14	8	23,5	8,5	14
XVR NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	G 1/4" -19	M 12 x 1,5	18	12	29,0	10,0	19
XVR NW 04 HL 3/8	L	PN 315	6	G 3/8" -19	M 12 x 1,5	22	12	30,5	11,5	22
XVR NW 04 HL 1/2	L	PN 315	6	G 1/2" -14	M 12 x 1,5	26	14	33,0	12,0	27
XVR NW 06 HL 1/8	L	PN 315	8	G 1/8" -28	M 14 x 1,5	14	8	24,0	9,0	14
XVR NW 06 HL	L	PN 315	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	18	12	29,0	10,0	19
XVR NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	G 3/8" -19	M 14 x 1,5	22	12	30,5	11,5	22
XVR NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	G 1/2" -14	M 14 x 1,5	26	14	33,0	12,0	27
XVR NW 08 HL 1/8	L	PN 315	10	G 1/8" -28	M 16 x 1,5	14	8	25,5	10,5	17
XVR NW 08 HL	L	PN 315	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	18	12	30,0	11,0	19
XVR NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	G 3/8" -19	M 16 x 1,5	22	12	31,5	12,5	22
XVR NW 08 HL 1/2	L	PN 315	10	G 1/2" -14	M 16 x 1,5	26	14	34,0	13,0	27
XVR NW 10 HL 1/8	L	PN 315	12	G 1/8" -28	M 18 x 1,5	14	8	26,5	11,5	19
XVR NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	G 1/4" -19	M 18 x 1,5	18	12	31,0	12,0	19
XVR NW 10 HL	L	PN 315	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	22	12	31,5	12,5	22
XVR NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	G 1/2" -14	M 18 x 1,5	26	14	34,0	13,0	27
XVR NW 10 HL 3/4	L	PN 315	12	G 3/4" -14	M 18 x 1,5	32	16	37,0	14,0	32
XVR NW 13 HL 1/4	L	PN 315	15	G 1/4" -19	M 22 x 1,5	18	12	32,0	13,0	24
XVR NW 13 HL 3/8	L	PN 250	15	G 3/8" -19	M 22 x 1,5	22	12	33,0	14,0	24
XVR NW 13 HL	L	PN 250	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	26	14	35,0	14,0	27
XVR NW 13 HL 3/4	L	PN 250	15	G 3/4" -14	M 22 x 1,5	32	16	38,0	15,0	32
XVR NW 13 HL 1	L	PN 250	15	G 1" -11	M 22 x 1,5	39	18	42,5	17,5	41
XVR NW 16 HL 3/8	L	PN 250	18	G 3/8" -19	M 26 x 1,5	22	12	33,5	14,0	27
XVR NW 16 HL	L	PN 250	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	26	14	36,0	14,5	27
XVR NW 16 HL 3/4	L	PN 250	18	G 3/4" -14	M 26 x 1,5	32	16	38,0	14,5	32
XVR NW 16 HL 1	L	PN 250	18	G 1" -11	M 26 x 1,5	39	18	40,5	15,0	41
XVR NW 20 HL 1/2	L	PN 160	22	G 1/2" -14	M 30 x 2	26	14	38,0	16,5	32
XVR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	32	16	40,0	16,5	32
XVR NW 20 HL 1	L	PN 160	22	G 1" -11	M 30 x 2	39	18	43,0	17,5	41
XVR NW 25 HL 1/2	L	PN 160	28	G 1/2" -14	M 36 x 2	26	14	40,0	18,5	41
XVR NW 25 HL 3/4	L	PN 160	28	G 3/4" -14	M 36 x 2	32	16	41,0	17,5	41
XVR NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1" -11	M 36 x 2	39	18	43,0	17,5	41
XVR NW 25 HL 1 1/4	L	PN 160	28	G 1.1/4" -11	M 36 x 2	49	20	46,0	18,3	50
XVR NW 32 HL 3/4	L	PN 160	35	G 3/4" -14	M 45 x 2	32	16	45,0	18,5	46
XVR NW 32 HL 1	L	PN 160	35	G 1" -11	M 45 x 2	39	18	47,0	18,5	46
XVR NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	M 45 x 2	49	20	48,0	17,5	50
XVR NW 32 HL 1 1/2	L	PN 160	35	G 1.1/2" -11	M 45 x 2	55	22	51,0	18,5	55
XVR NW 40 HL 1 1/4	L	PN 160	42	G 1.1/4" -11	M 52 x 2	49	20	50,0	19,0	55

typozereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

## Wkręcana dwuzłączka gwintowana

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
XVR NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	52,0	19,0	55
XVR NW 03 HS 1/8	S	PN 400	6	G 1/8" -28	M 14 x 1,5	14	8	27,5	12,5	14
XVR NW 03 HS	S	PN 400	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	18	12	32,0	13,0	19
XVR NW 03 HS 3/8	S	PN 400	6	G 3/8" -19	M 14 x 1,5	22	12	32,5	13,5	22
XVR NW 03 HS 1/2	S	PN 400	6	G 1/2" -14	M 14 x 1,5	26	14	35,0	14,0	27
XVR NW 04 HS	S	PN 400	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	18	12	34,0	15,0	19
XVR NW 04 HS 3/8	S	PN 400	8	G 3/8" -19	M 16 x 1,5	22	12	34,5	15,5	22
XVR NW 04 HS 1/2	S	PN 400	8	G 1/2" -14	M 16 x 1,5	26	14	37,0	16,0	27
XVR NW 06 HS 1/4	S	PN 400	10	G 1/4" -19	M 18 x 1,5	18	12	34,0	14,5	19
XVR NW 06 HS	S	PN 400	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	22	12	34,5	15,0	22
XVR NW 06 HS 1/2	S	PN 400	10	G 1/2" -14	M 18 x 1,5	26	14	39,0	17,5	27
XVR NW 08 HS 1/4	S	PN 400	12	G 1/4" -19	M 20 x 1,5	18	12	36,0	16,5	22
XVR NW 08 HS	S	PN 400	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	22	12	36,5	17,0	22
XVR NW 08 HS 1/2	S	PN 400	12	G 1/2" -14	M 20 x 1,5	26	14	39,0	17,5	27
XVR NW 08 HS 3/4	S	PN 400	12	G 3/4" -14	M 20 x 1,5	32	16	41,0	17,5	32
XVR NW 10 HS 3/8	S	PN 400	14	G 3/8" -19	M 22 x 1,5	22	12	38,5	18,5	27
XVR NW 10 HS	S	PN 400	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	27	14	41,0	19,0	27
XVR NW 10 HS 3/4	S	PN 400	14	G 3/4" -14	M 22 x 1,5	32	16	43,0	19,0	32
XVR NW 13 HS 1/4	S	PN 400	16	G 1/4" -19	M 24 x 1,5	22	12	38,0	18,5	27
XVR NW 13 HS 3/8	S	PN 400	16	G 3/8" -19	M 24 x 1,5	22	12	39,0	18,5	27
XVR NW 13 HS	S	PN 400	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	26	14	41,0	18,5	27
XVR NW 13 HS 3/4	S	PN 400	16	G 3/4" -14	M 24 x 1,5	32	16	45,0	20,5	32
XVR NW 16 HS 1/2	S	PN 400	20	G 1/2" -14	M 30 x 2	26	14	45,0	20,5	32
XVR NW 16 HS	S	PN 400	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	39	18	47,0	20,5	32
XVR NW 16 HS-LS 50	S	PN 400	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	32	16	77,5	53,0	32
XVR NW 16 HS 1	S	PN 250	20	G 1" -11	M 36 x 2	39	18	50,0	21,5	41
XVR NW 20 HS 1/2	S	PN 250	25	G 1/2" -14	M 36 x 2	26	14	49,0	23,0	41
XVR NW 20 HS 3/4	S	PN 250	25	G 3/4" -14	M 36 x 2	32	16	51,0	23,5	41
XVR NW 20 HS	S	PN 250	25	G 1" -11	M 36 x 2	39	18	53,0	23,0	41
XVR NW 20 HS 1 1/4	S	PN 160	25	G 1.1/4" -11	M 36 x 2	49	20	56,0	24,0	50
XVR NW 25 HS 3/4	S	PN 160	30	G 3/4" -14	M 42 x 2	32	16	53,0	23,5	46
XVR NW 25 HS 1	S	PN 160	30	G 1" -11	M 42 x 2	39	18	55,0	23,5	46
XVR NW 25 HS	S	PN 160	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	49	20	57,0	23,5	50
XVR NW 25 HS 1 1/2	S	PN 160	30	G 1.1/2" -11	M 42 x 2	55	22	50,0	23,5	55
XVR NW 32 HS 1	S	PN 160	38	G 1" -11	M 52 x 2	39	18	60,0	26,0	55
XVR NW 32 HS 1 1/4	S	PN 160	38	G 1.1/4" -11	M 52 x 2	49	20	62,0	26,0	55
XVR NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	64,0	26,0	55

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

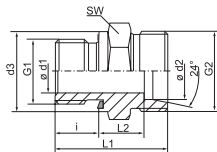


**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** wkręcana dwuzłaczka gwintowana  
**Norma:** DIN 2353  
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°  
**Kształt:** prosty  
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)  
**ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** XVR-ED VA, Wkręcana dwuzłaczka gwintowana, stal szlachetna  
 VR-ED, Wkręcana dwuzłaczka gwintowana, stal

**Części zamiennych:** WD, Uszczelka miękka do dwuzłaczek gwintowanych ED



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
XVR 04 LL ED	LL	PN 100	4	G 1/8" -28	M 8 x 1	14	8	20,0	9,5	14
XVR 06 LL ED	LL	PN 100	6	G 1/8" -28	M 10 x 1	14	8	20,0	8,0	14
XVR NW 04 HL ED	L	PN 315	6	G 1/8" -28	M 12 x 1,5	14	8	23,5	8,5	14
XVR NW 04 HL 1/4 ED	L	PN 315	6	G 1/4" -19	M 12 x 1,5	19	12	29,0	10,0	19
XVR NW 04 HL 1/2 ED	L	PN 315	6	G 1/2" -14	M 12 x 1,5	27	14	33,0	12,0	27
XVR NW 04 HL 3/8 ED	L	PN 315	6	G 3/8" -19	M 12 x 1,5	22	12	26,0	11,5	22
XVR NW 06 HL 1/8 ED	L	PN 315	8	G 1/8" -28	M 14 x 1,5	14	8	24,5	9,5	14
XVR NW 06 HL ED	L	PN 315	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	19	12	29,0	10,0	19
XVR NW 06 HL 3/8 ED	L	PN 315	8	G 3/8" -19	M 14 x 1,5	22	12	30,5	11,5	22
XVR NW 06 HL 1/2 ED	L	PN 315	8	G 1/2" -14	M 14 x 1,5	27	14	33,0	12,0	27
XVR NW 08 HL 1/8 ED	L	PN 315	10	G 1/8" -28	M 16 x 1,5	14	8	25,5	10,5	17
XVR NW 08 HL ED	L	PN 315	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	19	12	30,0	11,0	19
XVR NW 08 HL 3/8 ED	L	PN 315	10	G 3/8" -19	M 16 x 1,5	22	12	31,5	12,5	22
XVR NW 08 HL 1/2 ED	L	PN 315	10	G 1/2" -14	M 16 x 1,5	27	14	34,0	13,0	27
XVR NW 10 HL 1/4 ED	L	PN 315	12	G 1/4" -19	M 18 x 1,5	19	12	31,0	12,0	22
XVR NW 10 HL ED	L	PN 315	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	22	12	31,5	12,5	22
XVR NW 10 HL 1/2 ED	L	PN 315	12	G 1/2" -14	M 18 x 1,5	27	14	34,0	13,0	27
XVR NW 10 HL 3/4 ED	L	PN 160	12	G 3/4" -14	M 18 x 1,5	32	16	37,0	14,0	32
XVR NW 13 HL 3/8 ED	L	PN 315	15	G 3/8" -19	M 22 x 1,5	22	12	32,5	13,5	27
XVR NW 13 HL ED	L	PN 315	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	27	14	35,0	14,0	27
XVR NW 13 HL 3/4 ED	L	PN 160	15	G 3/4" -14	M 22 x 1,5	32	16	38,0	15,0	32
XVR NW 16 HL 3/8 ED	L	PN 315	18	G 3/8" -19	M 26 x 1,5	22	12	33,5	14,0	27
XVR NW 16 HL ED	L	PN 315	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	27	14	36,0	14,5	27
XVR NW 16 HL 3/4 ED	L	PN 160	18	G 3/4" -14	M 26 x 1,5	32	16	38,0	14,5	32
XVR NW 20 HL 1/2 ED	L	PN 160	22	G 1/2" -14	M 30 x 2	27	14	38,0	16,5	32
XVR NW 20 HL ED	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	32	16	40,0	16,5	32
XVR NW 20 HL 1 ED	L	PN 160	22	G 1" -11	M 30 x 2	40	18	43,0	17,5	41
XVR NW 25 HL 3/4 ED	L	PN 160	28	G 3/4" -14	M 36 x 2	32	16	41,0	17,5	41
XVR NW 25 HL ED	L	PN 160	28	G 1" -11	M 36 x 2	40	18	43,0	17,5	41
XVR NW 25 HL 1 1/4 ED	L	PN 160	28	G 1.1/4" -11	M 36 x 2	50	20	46,0	18,5	50
XVR NW 32 HL 1 ED	L	PN 160	35	G 1" -11	M 45 x 2	40	18	46,0	17,5	46
XVR NW 32 HL ED	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	M 45 x 2	50	20	48,0	17,5	50
XVR NW 40 HL 1 1/4 ED	L	PN 160	42	G 1.1/4" -11	M 52 x 2	50	20	50,0	19,0	55
XVR NW 40 HL ED	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	52,0	19,0	55
XVR NW 03 HS ED	S	PN 630	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	19	12	32,0	13,0	19
XVR NW 03 HS 1/2 ED	S	PN 630	6	G 1/2" -14	M 14 x 1,5	27	14	39,0	18,0	27
XVR NW 04 HS ED	S	PN 630	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	19	12	34,0	15,0	19

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Oznaczenie	Typoszereg	Cisnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
XVR NW 04 HS 3/8 ED	S	PN 630	8	G 3/8" -19	M 16 x 1,5	22	12	34,5	15,5	22
XVR NW 06 HS 1/4 ED	S	PN 630	10	G 1/4" -19	M 18 x 1,5	19	12	34,0	14,5	19
XVR NW 06 HS ED	S	PN 630	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	22	12	34,5	15,0	22
XVR NW 06 HS 1/2 ED	S	PN 630	10	G 1/2" -14	M 18 x 1,5	27	14	39,0	17,5	27
XVR NW 08 HS 1/4 ED	S	PN 630	12	G 1/4" -19	M 20 x 1,5	19	12	36,0	16,5	22
XVR NW 08 HS ED	S	PN 630	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	22	12	36,5	17,0	22
XVR NW 08 HS 1/2 ED	S	PN 630	12	G 1/2" -14	M 20 x 1,5	27	14	39,0	17,5	27
XVR NW 10 HS 3/8 ED	S	PN 630	14	G 3/8" -19	M 22 x 1,5	22	12	38,5	18,5	24
XVR NW 10 HS ED	S	PN 630	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	27	14	41,0	19,0	27
XVR NW 10 HS 3/4 ED	S	PN 630	14	G 3/4" -14	M 22 x 1,5	32	16	45,0	21,0	32
XVR NW 13 HS 3/8 ED	S	PN 400	16	G 3/8" -19	M 24 x 1,5	22	12	38,5	18,0	27
XVR NW 13 HS ED	S	PN 400	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	27	14	41,0	18,5	27
XVR NW 13 HS 3/4 ED	S	PN 400	16	G 3/4" -14	M 24 x 1,5	32	16	45,0	20,5	32
XVR NW 16 HS 1/2 ED	S	PN 400	20	G 1/2" -14	M 30 x 2	27	14	45,0	20,5	32
XVR NW 16 HS ED	S	PN 400	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	32	16	47,0	20,5	32
XVR NW 16 HS 1 ED	S	PN 400	20	G 1" -11	M 30 x 2	40	18	51,0	22,5	41
XVR NW 20 HS 1/2 ED	S	PN 400	25	G 1/2" -14	M 36 x 2	27	14	49,0	23,0	41
XVR NW 20 HS 3/4 ED	S	PN 400	25	G 3/4" -14	M 36 x 2	32	16	51,0	23,0	41
XVR NW 20 HS ED	S	PN 400	25	G 1" -11	M 36 x 2	40	18	53,0	23,0	41
XVR NW 25 HS 1 ED	S	PN 400	30	G 1" -11	M 42 x 2	40	18	55,0	23,5	46
XVR NW 25 HS ED	S	PN 400	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	50	20	57,0	23,5	50
XVR NW 32 HS 1 1/4 ED	S	PN 315	38	G 1.1/4" -11	M 52 x 2	50	20	62,0	26,0	55
XVR NW 32 HS ED	S	PN 315	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	64,0	26,0	55

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączy rurowych.



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSPT stożkowy

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** wkręcana dwuzłaczka gwintowana

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XVRK VA, Wkręcana dwuzłaczka gwintowana, stal szlachetna

VRK, Wkręcana dwuzłaczka gwintowana, stal

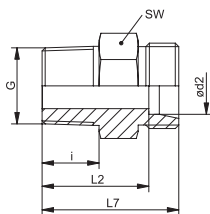
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	i mm	L2 mm	L7 mm	RK mm
XVR 04 LL	LL	PN 100	4	R 1/8" K	8,0	16,0	20,0	11
XVR 05 LL	LL	PN 100	5	R 1/8" K	8,0	14,5	20,0	11
XVR 06 LL	LL	PN 100	6	R 1/8" K	8,0	14,5	20,0	11
XVR 06 LL 1/4	LL	PN 100	6	R 1/4" K	12,0	14,5	20,0	12
XVR 08 LL	LL	PN 100	8	R 1/8" K	8,0	16,5	22,0	12
XVR 08 LL 1/4	LL	PN 100	8	R 1/4" K	12,0	20,5	26,0	14
XVR 10 LL	LL	PN 100	10	R 1/4" K	12,0	20,5	26,0	14
XVR 12 LL	LL	PN 100	12	R 1/4" K	12,0	20,0	26,0	17
XVR 12 LL 3/8	LL	PN 100	12	R 3/8" K	12,0	20,0	26,0	17
XVRK NW 04 HL	L	PN 315	6	R 1/8" K	10,5	17,5	24,5	12
XVRK NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	R 1/4" K	14,0	22,0	29,0	17
XVRK NW 06 HL 1/8	L	PN 315	8	R 1/8" K	10,5	18,5	25,5	14
XVRK NW 06 HL	L	PN 315	8	R 1/4" K	14,0	22,0	29,0	17
XVRK NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	R 3/8" K	14,5	22,5	30,5	19
XVRK NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	R 1/2" K	18,5	27,5	34,5	22
XVRK NW 08 HL 1/8	L	PN 315	10	R 1/8" K	10,5	19,5	26,5	17
XVRK NW 08 HL	L	PN 315	10	R 1/4" K	14,0	23,0	30,0	17
XVRK NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	R 3/8" K	14,5	24,5	31,5	19
XVRK NW 08 HL 1/2	L	PN 315	10	R 1/2" K	18,5	28,5	35,5	22
XVRK NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	R 1/4" K	14,0	24,0	31,0	19
XVRK NW 10 HL	L	PN 315	12	R 3/8" K	14,5	24,5	31,5	19
XVRK NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	R 1/2" K	18,5	28,5	35,5	24
XVRK NW 13 HL 3/8	L	PN 315	15	R 3/8" K	14,5	25,5	24,0	33
XVRK NW 13 HL	L	PN 315	15	R 1/2" K	18,5	29,5	36,5	24
XVRK NW 16 HL 3/8	L	PN 315	18	R 3/8" K	14,5	26,0	33,5	27
XVRK NW 16 HL	L	PN 315	18	R 1/2" K	18,5	30,0	37,5	27
XVRK NW 16 HL 3/4	L	PN 160	18	R 3/4" K	20,0	31,5	39,0	32
XVRK NW 20 HL 1/2	L	PN 160	22	R 1/2" K	18,5	32,0	39,5	32
XVRK NW 20 HL	L	PN 160	22	R 3/4" K	20,0	33,5	41,0	32
XVRK NW 25 HL	L	PN 160	28	R 1" K	24,0	38,5	46,0	41
XVRK NW 32 HL 1	L	PN 160	35	R 1" K	24,0	40,5	51,0	46
XVRK NW 32 HL	L	PN 160	35	R 1.1/4" K	26,0	42,5	53,0	46
XVRK NW 40 HL	L	PN 160	42	R 1.1/2" K	27,0	43,0	54,0	55
XVRK NW 03 HS	S	PN 400	6	R 1/4" K	14,0	27,0	34,0	17
XVRK NW 04 HS	S	PN 400	8	R 1/4" K	14,0	27,0	34,0	17
XVRK NW 06 HS 1/4	S	PN 400	10	R 1/4" K	14,0	26,5	34,0	19
XVRK NW 06 HS	S	PN 400	10	R 3/8" K	14,5	27,0	34,5	19
XVRK NW 08 HS 1/4	S	PN 400	12	R 1/4" K	14,0	28,5	36,0	22

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury



## Wkręcana dwuzłaczka gwintowana

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	i mm	L2 mm	L7 mm	RK mm
XVRK NW 08 HS	S	PN 400	12	R 3/8" K	14,5	29,0	36,5	22
XVRK NW 08 HS 1/2	S	PN 400	12	R 1/2" K	18,5	33,0	40,5	22
XVRK NW 10 HS 3/8	S	PN 400	14	R 3/8" K	14,5	30,5	38,5	24
XVRK NW 10 HS	S	PN 400	14	R 1/2" K	18,5	34,5	42,5	24
XVRK NW 13 HS 3/8	S	PN 400	16	R 3/8" K	14,5	30,0	38,5	27
XVRK NW 13 HS	S	PN 400	16	R 1/2" K	18,5	34,0	42,5	27
XVRK NW 16 HS	S	PN 400	20	R 3/4" K	20,0	37,5	48,0	32
XVRK NW 20 HS	S	PN 400	25	R 1" K	24,0	43,0	55,0	41
XVRK NW 25 HS 1	S	PN 400	30	R 1" K	24,0	43,5	57,0	46
XVRK NW 25 HS	S	PN 400	30	R 1.1/4" K	26,0	45,5	59,0	46
XVRK NW 32 HS	S	PN 315	38	R 1.1/2" K	27,0	49,0	65,0	55

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury  
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

## Wkręcana dwuzłaczka gwintowana



**Przylącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przylącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** wkręcana dwuzłaczka gwintowana

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XVM VA, Wkręcana dwuzłaczka gwintowana, stal szlachetna  
VM, Wkręcana dwuzłaczka gwintowana, stal

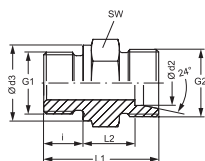
**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma B

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
XVM 16 LL	LL	PN 100	16	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	27	14	36,5	15,5	27
XVM 16 LL 16-15	LL	PN 100	16	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	21	12	32,5	13,5	22
XVM 16 LL 18-15	LL	PN 100	16	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	23	12	33,5	14,5	24
XVM NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	14	8	23,5	8,5	14
XVM NW 04 HL 12	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	17	12	28,0	9,0	17
XVM NW 04 HL 14	L	PN 315	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	19	12	28,0	9,0	19
XVM NW 04 HL 16	L	PN 315	6	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	21	12	28,0	9,0	22
XVM NW 04 HL 18	L	PN 315	6	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	23	12	28,5	9,5	24
XVM NW 04 HL 22	L	PN 315	6	M 22 x 1,5	M 12 x 1,5	27	14	31,0	10,0	27
XVM NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17	12	29,0	10,0	17
XVM NW 06 HL 10	L	PN 315	8	M 10 x 1	M 14 x 1,5	14	8	24,5	9,5	17
XVM NW 06 HL 14	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	19	12	29,0	10,0	19
XVM NW 06 HL 16	L	PN 315	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	21	12	29,0	10,0	22
XVM NW 06 HL 18	L	PN 315	8	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	23	12	29,5	10,5	24
XVM NW 06 HL 22	L	PN 315	8	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	27	14	32,0	11,0	27
XVM NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	19	12	30,0	11,0	19
XVM NW 08 HL 12	L	PN 315	10	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	17	12	30,0	11,0	17
XVM NW 08 HL 16	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	21	12	30,0	11,0	22
XVM NW 08 HL 18	L	PN 315	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	23	12	30,5	11,5	24
XVM NW 08 HL 22	L	PN 315	10	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	27	14	33,0	12,0	27

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
XVM NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	21	12	31,5	12,5	22
XVM NW 10 HL 12	L	PN 315	12	M 12 x 1,5	M 18 x 1,5	17	12	31,5	12,5	19
XVM NW 10 HL 14	L	PN 315	12	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	19	12	31,5	12,5	22
XVM NW 10 HL 18	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	23	12	32,0	13,0	24
XVM NW 10 HL 22	L	PN 315	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	27	14	34,5	13,5	27
XVM NW 10 HL 24	L	PN 315	12	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	29	14	34,5	13,5	32
XVM NW 10 HL 26	L	PN 315	12	M 26 x 1,5	M 18 x 1,5	31	16	36,5	13,5	32
XVM NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	23	12	32,5	13,5	24
XVM NW 13 HL 14	L	PN 315	15	M 14 x 1,5	M 22 x 1,5	19	12	32,0	13,0	24
XVM NW 13 HL 16	L	PN 315	15	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	21	12	32,0	13,0	24
XVM NW 13 HL 20	L	PN 250	15	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	25	14	34,5	13,5	27
XVM NW 13 HL 22	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	27	14	35,0	14,0	27
XVM NW 13 HL 26	L	PN 315	15	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	31	16	37,0	14,0	32
XVM NW 13 HL 30	L	PN 315	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	36	16	37,0	14,0	41
XVM NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	27	14	36,0	14,5	27
XVM NW 16 HL 18	L	PN 315	18	M 18 x 1,5	M 26 x 1,5	23	12	33,5	14,0	27
XVM NW 16 HL 26	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	31	16	38,0	14,5	32
XVM NW 16 HL 27	L	PN 315	18	M 27 x 2	M 26 x 1,5	32	16	38,0	14,5	32
XVM NW 16 HL 30-1.5	L	PN 315	18	M 30 x 1,5	M 26 x 1,5	36	16	38,0	14,5	41
XVM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	31	16	40,0	16,5	32
XVM NW 20 HL 18	L	PN 160	22	M 18 x 1,5	M 30 x 2	23	12	35,5	16,0	32
XVM NW 20 HL 22	L	PN 160	22	M 22 x 1,5	M 30 x 2	27	14	38,0	16,5	32
XVM NW 20 HL 22-LS 20	L	PN 160	22	M 22 x 1,5	M 30 x 2	27	14	44,0	22,5	32
XVM NW 20 HL 30-1.5	L	PN 160	22	M 30 x 1,5	M 30 x 2	36	16	40,0	16,5	41
XVM NW 20 HL 33-LS 20	L	PN 160	22	M 33 x 2	M 30 x 2	39	18	55,0	23,5	41
XVM NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	39	18	43,0	17,5	41
XVM NW 25 HL-LS 20	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	39	18	49,0	23,5	41
XVM NW 25 HL 22	L	PN 160	28	M 22 x 1,5	M 36 x 2	27	14	39,0	17,5	41
XVM NW 25 HL 26	L	PN 160	28	M 26 x 1,5	M 36 x 2	31	16	41,0	17,5	41
XVM NW 25 HL 27	L	PN 160	28	M 27 x 2	M 36 x 2	32	16	41,0	17,5	41
XVM NW 25 HL 42	L	PN 160	28	M 42 x 2	M 36 x 2	49	22	45,0	17,5	50
XVM NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 45 x 2	49	20	48,0	17,5	50
XVM NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	M 52 x 2	55	22	52,0	19,0	55
XVM NW 03 HS	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17	12	32,0	13,0	17
XVM NW 03 HS 16	S	PN 400	6	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	21	12	32,0	13,0	22
XVM NW 03 HS 18	S	PN 400	6	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	23	12	32,5	13,5	24
XVM NW 03 HS 22	S	PN 400	6	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	27	14	35,0	14,0	27
XVM NW 04 HS	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	19	12	34,0	15,0	19
XVM NW 06 HS	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	21	12	34,5	15,0	22
XVM NW 06 HS 18	S	PN 400	10	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	23	12	35,0	15,5	24
XVM NW 06 HS 22	S	PN 400	10	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	27	14	37,5	16,0	27
XVM NW 08 HS	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	23	12	36,5	17,0	24
XVM NW 08 HS 14	S	PN 400	12	M 14 x 1,5	M 20 x 1,5	19	12	36,0	16,5	22
XVM NW 08 HS 16	S	PN 400	12	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	21	12	36,0	16,5	22
XVM NW 08 HS 22	S	PN 400	12	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	27	14	39,0	17,5	27

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

## Wkręcana dwuzłączka gwintowana

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
XVM NW 10 HS	S	PN 400	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	25	14	41,0	19,0	27
XVM NW 10 HS 16	S	PN 400	14	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	21	12	38,5	18,5	24
XVM NW 10 HS 18	S	PN 400	14	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	23	12	39,0	19,0	24
XVM NW 10 HS 22	S	PN 400	14	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	27	14	41,5	19,5	27
XVM NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	27	14	41,0	18,5	27
XVM NW 13 HS 16	S	PN 400	16	M 16 x 1,5	M 24 x 1,5	21	12	38,0	17,5	27
XVM NW 13 HS 18	S	PN 400	16	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	23	12	38,5	18,0	27
XVM NW 13 HS 26	S	PN 400	16	M 26 x 1,5	M 24 x 1,5	31	16	43,0	18,5	32
XVM NW 16 HS	S	PN 400	20	M 27 x 2	M 30 x 2	32	16	47,0	20,5	32
XVM NW 16 HS 22	S	PN 400	20	M 22 x 1,5	M 30 x 2	27	14	45,0	20,5	32
XVM NW 16 HS 26	S	PN 400	20	M 26 x 1,5	M 30 x 1,5	32	16	47,0	20,5	32
XVM NW 16 HS 30-1.5	S	PN 400	20	M 30 x 1,5	M 30 x 2	36	16	47,0	20,5	36
XVM NW 20 HS	S	PN 250	25	M 33 x 2	M 36 x 2	39	18	53,0	23,0	41
XVM NW 20 HS 26	S	PN 250	25	M 26 x 1,5	M 36 x 2	32	16	44,0	16,0	30
XVM NW 20 HS 27	S	PN 250	25	M 27 x 2	M 36 x 2	32	16	51,0	23,0	41
XVM NW 20 HS 30-1.5	S	PN 250	25	M 30 x 1,5	M 36 x 2	36	16	51,0	23,0	41
XVM NW 25 HS	S	PN 160	30	M 42 x 2	M 42 x 2	49	20	57,0	23,5	50
XVM NW 25 HS 30-1.5	S	PN 160	30	M 30 x 1,5	M 42 x 2	36	16	53,0	23,5	50
XVM NW 25 HS 38-1.5	S	PN 160	30	M 38 x 1,5	M 42 x 2	49	20	43,5	23,5	50
XVM NW 32 HS	S	PN 160	38	M 48 x 2	M 52 x 2	55	22	64,0	26,0	55
XVM NW 32 HS 38-1.5	S	PN 160	38	M 38 x 1,5	M 52 x 2	49	20	62,0	26,0	50
XVM NW 32 HS 45-1.5	S	PN 160	38	M 45 x 1,5	M 52 x 2	55	22	64,0	26,0	55

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** wkręcana dwuzłęczka gwintowana

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XVM-ED VA, Wkręcana dwuzłęczka gwintowana, stal szlachetna

VN-ED, Wkręcana dwuzłęczka gwintowana, stal

**Części zamiennych:** WD, Uszczelka miękka do dwuzłęczek gwintowanych ED

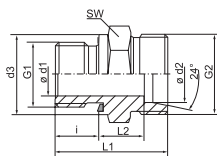
**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Chrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
XVM NW 04 HL ED	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	13,9	8	23,5	8,5	14
XVM NW 04 HL 12 ED	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	16,9	12	28,0	9,0	17
XVM NW 06 HL ED	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	16,9	12	29,0	10,0	17
XVM NW 06 HL 16 ED	L	PN 315	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	21,9	12	30,5	11,5	22
XVM NW 06 HL 18 ED	L	PN 315	8	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	23,9	12	30,5	11,5	24
XVM NW 08 HL ED	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	18,9	12	30,0	11,0	19
XVM NW 08 HL 12 ED	L	PN 315	10	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	16,9	12	30,0	11,0	19
XVM NW 08 HL 16 ED	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	21,9	12	31,5	12,5	22
XVM NW 08 HL 18 ED	L	PN 315	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	23,9	12	31,5	12,5	24
XVM NW 08 HL 22 ED	L	PN 315	10	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	26,9	14	35,0	14,0	27
XVM NW 10 HL ED	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	21,9	12	31,5	12,5	22
XVM NW 10 HL 14 ED	L	PN 315	12	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	18,9	12	31,5	12,5	22
XVM NW 10 HL 18 ED	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	23,9	12	32,0	13,0	24
XVM NW 10 HL 22 ED	L	PN 315	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	26,9	14	35,0	14,0	27
XVM NW 13 HL ED	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	23,9	12	32,5	13,5	24
XVM NW 13 HL 16 ED	L	PN 315	15	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	21,9	12	32,0	13,0	24
XVM NW 13 HL 22 ED	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	26,9	14	35,0	14,0	27
XVM NW 16 HL ED	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	26,9	14	36,0	14,5	27
XVM NW 16 HL 18 ED	L	PN 315	18	M 18 x 1,5	M 26 x 1,5	23,9	12	33,5	14,0	27
XVM NW 20 HL ED	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	31,9	16	40,0	16,5	32
XVM NW 20 HL 22 ED	L	PN 160	22	M 22 x 1,5	M 30 x 2	26,9	14	38,0	16,5	32
XVM NW 25 HL ED	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	39,9	18	43,0	17,5	41
XVM NW 32 HL ED	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 45 x 2	49,9	20	48,0	17,5	50
XVM NW 40 HL ED	L	PN 160	42	M 48 x 2	M 52 x 2	54,9	22	52,0	19,0	55
XVM NW 03 HS ED	S	PN 630	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	16,9	12	32,0	13,0	17
XVM NW 04 HS ED	S	PN 630	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	18,9	12	34,0	15,0	19
XVM NW 06 HS ED	S	PN 630	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	21,9	12	34,5	15,0	22
XVM NW 08 HS ED	S	PN 630	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	23,9	12	36,5	17,0	24
XVM NW 08 HS 22 ED	S	PN 400	12	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	26,9	14	39,0	17,5	27
XVM NW 10 HS ED	S	PN 630	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	25,9	14	41,0	19,0	27
XVM NW 13 HS 18 ED	S	PN 400	16	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	23,9	12	38,5	18,0	27
XVM NW 13 HS ED	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	26,9	14	41,0	18,5	27
XVM NW 16 HS ED	S	PN 400	20	M 27 x 2	M 30 x 2	31,9	16	47,0	20,5	32
XVM NW 20 HS ED	S	PN 400	25	M 33 x 2	M 36 x 2	39,9	18	53,0	23,0	41
XVM NW 25 HS ED	S	PN 400	30	M 42 x 2	M 42 x 2	49,9	20	57,0	23,5	50
XVM NW 32 HS ED	S	PN 315	38	M 48 x 2	M 52 x 2	54,9	22	64,0	26,0	55

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłęczek rurowych.



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny stożkowy

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** wkręcana dwuzłączka gwintowana

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XVMK VA, Wkręcana dwuzłączka gwintowana, stal szlachetna

VMK, Wkręcana dwuzłączka gwintowana, stal

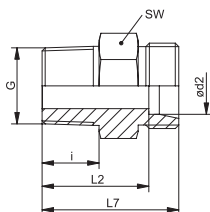
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	i mm	L2 mm	L7 mm	RK mm
XVM 04 LL 6	LL	PN 100	4	M 6 x 1 K	8	16,0	20	9
XVM 04 LL	LL	PN 100	4	M 8 x 1 K	8	16,0	20	9
XVM 04 LL 10	LL	PN 100	4	M 10 x 1 K	8	16,0	20	11
XVM 05 LL	LL	PN 100	5	M 8 x 1 K	8	14,5	20	11
XVM 06 LL 6	LL	PN 100	6	M 6 x 1 K	8	14,5	20	11
XVM 06 LL 8	LL	PN 100	6	M 8 x 1 K	8	14,5	20	11
XVM 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1 K	8	14,5	20	11
XVM 08 LL	LL	PN 100	8	M 10 x 1 K	8	16,5	22	12
XVM 12 LL	LL	PN 100	12	M 16 x 1,5 K	12	21,0	27	19
XVMK NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1 K	8	15,0	22	12
XVMK NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5 K	12	20,0	27	14
XVMK NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5 K	12	21,0	28	17
XVMK NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5 K	12	22,0	29	19
XVMK NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5 K	12	23,0	30	24
XVMK NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5 K	14	25,5	33	27
XVMK NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5 k	18	31,5	39	32
XVMK NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2 K	20	34,5	42	41
XVMK NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2 K	21	35,5	46	46
XVMK NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2 K	22	38,0	49	55
XVMK NW 03 HS	S	PN 630	6	M 12 x 1,5 K	12	24,0	31	14

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



**Przyłącze 1:** Gwint zewnętrzny NPT

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** wkręcana dwuzłaczka gwintowana

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XVN VA, Wkręcana dwuzłaczka gwintowana, stal szlachetna

VN, Wkręcana dwuzłaczka gwintowana, stal

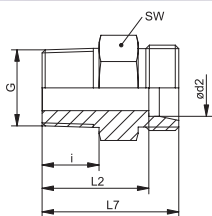
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	i mm	L2 mm	L7 mm	RK mm
XVN 04 LL	LL	PN 100	4	1/8" -27 NPT	10,0	18,0	22,0	11
XVN 05 LL	LL	PN 100	5	1/8" -27 NPT	10,0	16,5	22,0	11
XVN 06 LL	LL	PN 100	6	1/8" -27 NPT	10,0	16,5	22,0	11
XVN 08 LL	LL	PN 100	8	1/8" -27 NPT	10,0	18,5	24,0	12
XVN NW 04 HL	L	PN 315	6	1/8" -27 NPT	10,0	17,0	24,0	12
XVN NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	1/4" -18 NPT	15,0	23,0	30,0	17
XVN NW 04 HL 3/8	L	PN 315	6	3/8" -18 NPT	15,3	24,0	31,0	19
XVN NW 04 HL 1/2	L	PN 315	6	1/2" -14 NPT	20,0	29,0	36,0	24
XVN NW 06 HL 1/8	L	PN 315	8	1/8" -27 NPT	10,0	18,0	25,0	17
XVN NW 06 HL	L	PN 315	8	1/4" -18 NPT	15,0	23,0	30,0	17
XVN NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	3/8" -18 NPT	15,3	24,0	31,0	19
XVN NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	1/2" -14 NPT	20,0	29,0	36,0	24
XVN NW 08 HL 1/8	L	PN 315	10	1/8" -27 NPT	10,0	19,0	26,0	17
XVN NW 08 HL	L	PN 315	10	1/4" -18 NPT	15,0	24,0	31,0	17
XVN NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	3/8" -18 NPT	15,3	25,0	32,0	19
XVN NW 08 HL 1/2	L	PN 315	10	1/2" -14 NPT	20,0	30,0	37,0	24
XVN NW 10 HL 1/8	L	PN 315	12	1/8" -27 NPT	10,0	19,5	26,5	19
XVN NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	1/4" -18 NPT	15,0	25,0	32,0	19
XVN NW 10 HL	L	PN 315	12	3/8" -18 NPT	15,3	25,0	32,0	19
XVN NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	1/2" -14 NPT	20,0	30,0	37,0	24
XVN NW 10 HL 3/4	L	PN 315	12	3/4" -14 NPT	20,2	31,0	38,0	27
XVN NW 13 HL 1/4	L	PN 315	15	1/4" -18 NPT	15,0	26,0	33,0	24
XVN NW 13 HL 3/8	L	PN 315	15	3/8" -18 NPT	15,3	26,5	33,5	24
XVN NW 13 HL	L	PN 315	15	1/2" -14 NPT	20,0	31,0	38,0	24
XVN NW 13 HL 3/4	L	PN 315	15	3/4" -14 NPT	20,2	32,0	39,0	27
XVN NW 16 HL 1/4	L	PN 315	18	1/4" -18 NPT	15,0	26,5	34,0	27
XVN NW 16 HL	L	PN 315	18	1/2" -14 NPT	20,0	31,5	39,0	27
XVN NW 16 HL 3/4	L	PN 315	18	3/4" -14 NPT	20,2	31,5	39,0	27
XVN NW 20 HL 1/2	L	PN 160	22	1/2" -14 NPT	20,0	33,5	41,0	32
XVN NW 20 HL	L	PN 160	22	3/4" -14 NPT	20,2	33,5	41,0	32
XVN NW 25 HL	L	PN 160	28	1" -11,5 NPT	25,0	39,5	47,0	41
XVN NW 32 HL 1	L	PN 160	35	1" -11,5 NPT	25,0	40,0	50,5	46
XVN NW 32 HL	L	PN 160	35	1.1/4" -11,5 NPT	25,6	40,5	51,0	46
XVN NW 40 HL	L	PN 160	42	1.1/2" -11,5 NPT	26,0	42,0	53,0	55
XVN NW 03 HS	S	PN 630	6	1/4" -18 NPT	15,0	28,0	35,0	17
XVN NW 03 HS 1/2	S	PN 630	6	1/2" -14 NPT	20,0	35,0	42,0	24
XVN NW 04 HS	S	PN 630	8	1/4" -18 NPT	15,0	28,0	35,0	17
XVN NW 04 HS 3/8	S	PN 630	8	3/8" -18 NPT	15,3	28,0	35,0	19

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

## Wkręcana dwuzłączka gwintowana

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	i mm	L2 mm	L7 mm	RK mm
XVN NW 06 HS 1/4	S	PN 630	10	1/4" -18 NPT	15,0	27,5	35,0	19
XVN NW 06 HS	S	PN 630	10	3/8" -18 NPT	15,3	27,5	35,0	19
XVN NW 06 HS 1/2	S	PN 400	10	1/2" -14 NPT	20,0	34,5	42,0	24
XVN NW 08 HS 1/4	S	PN 630	12	1/4" -18 NPT	15,0	29,0	36,5	22
XVN NW 08 HS	S	PN 630	12	3/8" -18 NPT	15,3	29,5	37,0	22
XVN NW 08 HS 1/2	S	PN 630	12	1/2" -14 NPT	20,0	34,5	42,0	24
XVN NW 10 HS 3/8	S	PN 630	14	3/8" -18 NPT	15,3	31,5	39,5	24
XVN NW 10 HS	S	PN 630	14	1/2" -14 NPT	20,0	36,0	44,0	24
XVN NW 13 HS	S	PN 400	16	1/2" -14 NPT	20,0	35,5	44,0	27
XVN NW 13 HS 3/4	S	PN 400	16	3/4" -14 NPT	20,2	37,5	46,0	32
XVN NW 16 HS 1/2	S	PN 400	20	1/2" -14 NPT	20,0	37,5	48,0	32
XVN NW 16 HS	S	PN 400	20	3/4" -14 NPT	20,2	37,5	48,0	32
XVN NW 16 HS 1	S	PN 400	20	1" -11,5 NPT	25,0	44,5	55,0	41
XVN NW 20 HS 3/4	S	PN 400	25	3/4" -14 NPT	20,2	40,0	52,0	41
XVN NW 20 HS	S	PN 400	25	1" -11,5 NPT	25,0	45,0	57,0	41
XVN NW 20 HS 1 1/4	S	PN 400	25	1.1/4" -11,5 NPT	25,6	46,0	58,0	46
XVN NW 25 HS 1	S	PN 400	30	1" -11,5 NPT	25,0	46,0	59,5	46
XVN NW 25 HS	S	PN 400	30	1.1/4" -11,5 NPT	25,6	46,5	60,0	46
XVN NW 32 HS	S	PN 315	38	1.1/2" -11,5 NPT	26,0	49,0	65,0	55

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury  
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączyek rurowych.

## Wkręcana dwuzłączka gwintowana



**Przylącze 1:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Przylącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** wkręcana dwuzłączka gwintowana

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XVU VA, Wkręcana dwuzłączka gwintowana, stal szlachetna  
VU, Wkręcana dwuzłączka gwintowana, stal

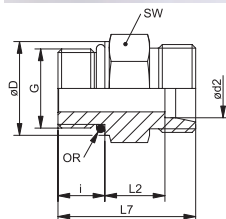
**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma F

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L2 mm	L7 mm	RK mm	OR
XVU NW 04 HL 7/16	L	PN 315	6	7/16" -20 UNF	14,4	9,1	9,9	26,0	17	9,17 x 1,83
XVU NW 04 HL 1/2	L	PN 315	6	1/2" -20 UNF	16,8	9,1	9,9	26,0	17	10,52 x 1,83
XVU NW 04 HL 9/16	L	PN 315	6	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	11,0	28,0	19	11,89 x 1,98
XVU NW 06 HL 7/16	L	PN 315	8	7/16" -20 UNF	14,4	9,1	12,9	29,0	17	9,17 x 1,83
XVU NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	1/2" -20 UNF	16,8	9,1	12,9	29,0	17	10,52 x 1,83
XVU NW 06 HL 9/16	L	PN 315	8	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	13,0	30,0	19	11,89 x 1,98
XVU NW 08 HL 7/16	L	PN 315	10	7/16" -20 UNF	14,4	9,1	13,9	30,0	17	9,17 x 1,83
XVU NW 08 HL 9/16	L	PN 315	10	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	14,0	31,0	19	11,89 x 1,98
XVU NW 08 HL 3/4	L	PN 315	10	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	14,9	33,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 10 HL 9/16	L	PN 315	12	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	12,0	29,0	19	11,89 x 1,98
XVU NW 10 HL 3/4	L	PN 315	12	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	12,9	31,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 10 HL 7/8	L	PN 315	12	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	14,3	34,0	27	19,18 x 2,46

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L2 mm	L7 mm	RK mm	OR
XVU NW 13 HL 9/16	L	PN 315	15	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	14,0	31,0	24	11,89 x 1,98
XVU NW 13 HL 3/4	L	PN 315	15	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	13,9	32,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 13 HL 7/8	L	PN 315	15	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	15,8	35,5	27	19,18 x 2,46
XVU NW 16 HL 3/4	L	PN 315	18	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	14,4	33,0	27	16,36 x 2,20
XVU NW 16 HL 7/8	L	PN 315	18	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	14,5	34,7	27	19,18 x 2,46
XVU NW 16 HL 1 1/16	L	PN 315	18	1.1/16" -12 UN	31,9	15,1	14,4	37,0	32	23,47 x 2,95
XVU NW 20 HL 7/8	L	PN 160	22	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	16,8	37,0	32	19,18 x 2,46
XVU NW 20 HL 1 1/16	L	PN 160	22	1.1/16" -12 UN	31,9	15,1	16,4	39,0	32	23,47 x 2,95
XVU NW 20 HL 1 5/16	L	PN 160	22	1.5/16" -12 UN	38,2	15,1	17,4	40,0	41	29,74 x 2,95
XVU NW 25 HL 7/8	L	PN 160	28	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	19,8	40,0	41	19,18 x 2,46
XVU NW 25 HL 1 1/16	L	PN 160	28	1.1/16" -12 UN	31,9	15,1	17,4	40,0	41	23,47 x 2,95
XVU NW 25 HL 1 5/16	L	PN 160	28	1.5/16" -12 UN	38,2	15,1	17,4	40,0	41	29,74 x 2,95
XVU NW 32 HL 1 5/16	L	PN 160	35	1.5/16" -12 UN	38,2	15,1	17,4	43,0	46	29,74 x 2,95
XVU NW 32 HL 1 5/8	L	PN 160	35	1.5/8" -12 UN	47,7	15,1	17,4	43,0	50	37,47 x 3,00
XVU NW 40 HL 1 5/8	L	PN 160	35	1.5/8" -12 UN	47,7	15,1	18,9	45,0	55	37,47 x 3,00
XVU NW 40 HL 1 7/8	L	PN 160	42	1.7/8" -12 UN	53,8	15,1	18,9	45,0	60	43,69 x 3,00
XVU NW 03 HS 7/16	S	PN 630	6	7/16" -20 UNF	14,4	9,1	14,9	31,0	17	9,17 x 1,83
XVU NW 04 HS 7/16	S	PN 630	8	7/16" -20 UNF	14,4	9,1	14,9	31,0	17	9,17 x 1,83
XVU NW 04 HS 1/2	S	PN 630	8	1/2" -20 UNF	16,8	9,1	14,9	31,0	19	10,52 x 1,83
XVU NW 04 HS 9/16	S	PN 630	8	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	15,0	32,0	19	11,89 x 1,98
XVU NW 06 HS 9/16	S	PN 630	10	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	14,5	32,0	19	10,89 x 1,98
XVU NW 06 HS 3/4	S	PN 630	10	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	14,4	33,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 08 HS 9/16	S	PN 630	12	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	14,5	32,0	22	11,89 x 1,98
XVU NW 08 HS 3/4	S	PN 630	12	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	17,4	36,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 08 HS 7/8	S	PN 630	12	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	17,8	38,0	27	19,18 x 2,46
XVU NW 10 HS 3/4	S	PN 630	14	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	15,9	35,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 13 HS 3/4	S	PN 400	16	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	15,4	35,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 13 HS 7/8	S	PN 400	16	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	18,8	40,0	27	19,18 x 2,46
XVU NW 13 HS 1 1/16	S	PN 400	16	1.1/16" -12 UN	31,9	15,1	20,4	44,0	32	23,47 x 2,95
XVU NW 16 HS 3/4	S	PN 400	20	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	20,4	42,0	32	16,36 x 2,20
XVU NW 16 HS 7/8	S	PN 400	20	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	20,8	44,0	32	19,18 x 2,46
XVU NW 16 HS 1 1/16	S	PN 400	20	1.1/16" -12 UN	31,9	15,1	20,4	46,0	32	23,47 x 2,95
XVU NW 20 HS 1 1/16	S	PN 400	25	1.1/16" -12 UN	31,9	15,1	22,9	50,0	41	23,47 x 2,95
XVU NW 20 HS 1 5/16	S	PN 400	25	1.5/16" -12 UN	38,2	15,1	22,9	50,0	41	29,74 x 2,95
XVU NW 25 HS 1 5/16	S	PN 400	30	1.5/16" -12 UN	38,2	15,1	23,4	52,0	46	29,74 x 2,95
XVU NW 25 HS 1 5/8	S	PN 400	30	1.5/8" -12 UN	47,7	15,1	23,4	52,0	50	37,47 x 3,00
XVU NW 32 HS 1 5/8	S	PN 315	38	1.5/8" -12 UN	47,7	15,1	25,9	57,0	55	37,47 x 3,00
XVU NW 32 HS 1 7/8	S	PN 315	38	1.7/8" -12 UN	53,8	15,1	25,9	57,0	60	43,69 x 3,00

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury  
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.





Przyłącze 1: gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

Przyłącze 2: metryczny gwint wewnętrzny

Typ konstrukcji: wkręcana dwuzłączka gwintowana

Norma: DIN 2353

Materiał: stal

Warianty: AVR VA, Wkręcana dwuzłączka gwintowana, stal szlachetna

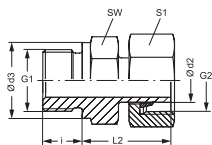
Rodzaj uszczelnienia 1: forma B

Rodzaj uszczelnienia 2: króciec rurowy z pierścieniem zacinającym

Kształt: prosty

Zakres dostawy: króciec z nakrętką kołpakową i pierścieniem zacinającym

Ochrona powierzchni: galwanizowany



Oznaczenie	Typozereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L2 mm	RK mm	S1
AVR NW 04 L	L	PN 315	6	G 1/8" -28	M 12 x 1,5	14	8	24,5	14	14
AVR NW 06 L	L	PN 315	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	18	12	27,0	19	17
AVR NW 08 L	L	PN 315	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	18	12	27,5	19	19
AVR NW 10 L 1/4	L	PN 315	12	G 1/4" -19	M 18 x 1,5	18	12	28,5	19	22
AVR NW 10 L	L	PN 315	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	22	12	30,0	22	22
AVR NW 10 L 1/2	L	PN 315	12	G 1/2" -14	M 18 x 1,5	26	14	30,5	27	22
AVR NW 13 L 3/8	L	PN 315	15	G 3/8" -19	M 22 x 1,5	22	12	30,0	22	27
AVR NW 13 L	L	PN 315	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	26	14	30,5	27	27
AVR NW 16 L	L	PN 315	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	26	14	31,5	27	32
AVR NW 20 L	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	32	16	32,5	32	36
AVR NW 25 L 3/4	L	PN 160	28	G 3/4" -14	M 36 x 2	32	16	34,0	32	41
AVR NW 25 L	L	PN 160	28	G 1" -11	M 36 x 2	39	18	35,0	41	41
AVR NW 32 L	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	M 45 x 2	49	20	42,5	50	50
AVR NW 40 L	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	47,0	55	60
AVR NW 03 S	S	PN 630	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	18	12	27,0	19	17
AVR NW 04 S	S	PN 630	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	18	12	27,0	19	19
AVR NW 06 S	S	PN 630	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	22	12	32,0	22	22
AVR NW 08 S	S	PN 630	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	22	12	32,0	22	24
AVR NW 08 S 1/2	S	PN 630	12	G 1/2" -14	M 20 x 1,5	26	14	35,0	27	24
AVR NW 10 S	S	PN 630	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	26	14	36,5	27	27
AVR NW 13 S 3/8	S	PN 400	16	G 3/8" -19	M 24 x 1,5	22	12	34,0	22	30
AVR NW 13 S	S	PN 400	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	26	14	37,0	27	30
AVR NW 13 S 3/4	S	PN 400	16	G 3/4" -14	M 24 x 1,5	32	16	38,5	32	30
AVR NW 16 S	S	PN 400	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	32	16	43,0	32	36
AVR NW 20 S	S	PN 400	25	G 1" -11	M 36 x 2	39	18	48,0	41	46
AVR NW 25 S	S	PN 250	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	49	20	51,0	50	50
AVR NW 32 S	S	PN 250	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	60,0	55	60

typozereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint wewnętrzny

**Typ konstrukcji:** wkręcana dwuzłączka gwintowana

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** AVR-ED MG, Wkręcana dwuzłączka gwintowana, mosiądz

AVR-ED VA, Wkręcana dwuzłączka gwintowana, stal szlachetna

**Części zamiennych:** WD, Uszczelka miękka do dwuzłązek gwintowanych ED

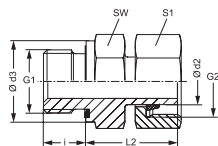
**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E

**Rodzaj uszczelnienia 2:** króciec rurowy z pierścieniem zacinającym

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec rurowy z nakrętką kółkową i wstępnie zamontowanym pierścieniem zacinającym

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L2 mm	RK mm	S1
AVR NW 04 L ED	L	PN 315	6	G 1/8" -28	M 12 x 1,5	13,9	8	24,5	14	14
AVR NW 06 L ED	L	PN 315	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	18,9	12	27,0	19	17
AVR NW 08 L ED	L	PN 315	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	18,9	12	27,5	19	19
AVR NW 10 L 1/4 ED	L	PN 315	12	G 1/4" -19	M 18 x 1,5	18,9	12	28,5	19	22
AVR NW 10 L ED	L	PN 315	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	21,9	12	30,0	22	22
AVR NW 10 L 1/2 ED	L	PN 315	12	G 1/2" -14	M 18 x 1,5	26,9	14	30,5	27	22
AVR NW 13 L 3/8 ED	L	PN 315	15	G 3/8" -19	M 22 x 1,5	21,9	12	30,0	22	27
AVR NW 13 L ED	L	PN 315	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	26,9	14	30,5	27	27
AVR NW 16 L ED	L	PN 315	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	26,9	14	31,5	27	32
AVR NW 20 L ED	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	31,9	16	32,5	32	36
AVR NW 25 L ED	L	PN 160	28	G 1" -11	M 36 x 2	39,9	18	35,0	41	41
AVR NW 32 L ED	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	M 45 x 2	49,9	20	42,5	50	50
AVR NW 40 L ED	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	54,9	22	47,0	55	60
AVR NW 03 S ED	S	PN 630	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	18,9	12	27,0	19	17
AVR NW 04 S ED	S	PN 630	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	18,9	12	27,0	19	19
AVR NW 06 S ED	S	PN 630	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	21,9	12	32,0	22	22
AVR NW 08 S ED	S	PN 630	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	21,9	12	32,0	22	24
AVR NW 08 S 1/2 ED	S	PN 630	12	G 1/2" -14	M 20 x 1,5	26,9	14	35,0	27	24
AVR NW 10 S ED	S	PN 630	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	26,9	14	36,5	27	27
AVR NW 13 S ED	S	PN 400	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	26,9	14	37,0	27	30
AVR NW 16 S ED	S	PN 400	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	31,9	16	43,0	32	36
AVR NW 20 S ED	S	PN 400	25	G 1" -11	M 36 x 2	39,9	18	48,0	41	46
AVR NW 25 S ED	S	PN 400	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	49,9	20	51,0	50	50
AVR NW 32 S ED	S	PN 315	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	54,9	22	60,0	55	60

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłązek rurowych.



Przyłącze 1: metryczny gwint wewnętrzny

Przyłącze 2: gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

Typ konstrukcji: wkręcana dwuzłączka gwintowana

Norma: DIN 2353

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Warianty: AOVR-ED VA, Wkręcana dwuzłączka gwintowana, stal szlachetna

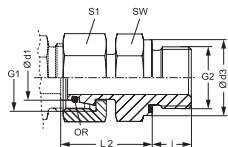
Części zamiennych: WD, Uszczelka miękka do dwuzłązek gwintowanych ED

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

Rodzaj uszczelnienia 2: forma E

Kształt: prosty

Materiał: stal



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L2 mm	RK mm	S1	OR
AOVR NW 04 L ED	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	G 1/8" -28	13,9	8	24,5	14	14	4,0 x 1,5
AOVR NW 06 L ED	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	G 1/4" -19	18,9	12	29,5	19	17	6,0 x 1,5
AOVR NW 08 L ED	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	G 1/4" -19	18,9	12	27,5	19	19	7,5 x 1,5
AOVR NW 10 L 1/4 ED	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	G 1/4" -19	18,9	12	30,0	19	22	9,0 x 1,5
AOVR NW 10 L 1/2 ED	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	G 1/2" -14	26,9	14	34,0	27	22	9,0 x 1,5
AOVR NW 10 L ED	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	G 3/8" -19	21,9	12	34,0	22	22	9,0 x 1,5
AOVR NW 13 L ED	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	G 1/2" -14	26,9	14	32,0	27	27	12,0 x 2,0
AOVR NW 16 L ED	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	G 1/2" -14	26,9	14	31,5	27	32	15,0 x 2,0
AOVR NW 20 L ED	L	PN 160	22	M 30 x 2	G 3/4" -14	31,9	16	32,5	32	36	20,0 x 2,0
AOVR NW 25 L ED	L	PN 160	28	M 36 x 2	G 1" -11	39,9	18	35,0	41	41	26,0 x 2,0
AOVR NW 32 L ED	L	PN 160	35	M 45 x 2	G 1.1/4" -11	49,9	20	42,5	50	50	32,0 x 2,5
AOVR NW 40 L ED	L	PN 160	42	M 52 x 2	G 1.1/2" -11	54,9	22	46,5	55	60	38,0 x 2,5
AOVR NW 03 S ED	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	G 1/4" -19	18,9	12	27,0	19	17	4,0 x 1,5
AOVR NW 04 S ED	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	G 1/4" -19	18,9	12	29,5	19	19	6,0 x 1,5
AOVR NW 06 S ED	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	G 3/8" -19	21,9	12	32,0	22	22	7,5 x 1,5
AOVR NW 08 S 1/2 ED	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	G 1/2" -14	26,9	14	35,0	27	24	9,0 x 1,5
AOVR NW 08 S ED	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	G 3/8" -19	21,9	12	34,0	22	24	9,0 x 1,5
AOVR NW 10 S ED	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	G 1/2" -14	26,9	14	36,5	27	27	10,0 x 2,0
AOVR NW 13 S ED	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	G 1/2" -14	26,9	14	37,0	27	30	12,0 x 2,0
AOVR NW 16 S ED	S	PN 400	20	M 30 x 2	G 3/4" -14	31,9	16	43,0	32	36	16,3 x 2,4
AOVR NW 20 S ED	S	PN 400	25	M 36 x 2	G 1" -11	39,9	18	48,0	41	46	20,3 x 2,4
AOVR NW 25 S ED	S	PN 400	30	M 42 x 2	G 1.1/4" -11	49,9	20	51,0	50	50	25,3 x 2,4
AOVR NW 32 S ED	S	PN 315	38	M 52 x 2	G 1.1/2" -11	54,9	22	60,0	55	60	33,3 x 2,4

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d1 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłązek rurowych.



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint wewnętrzny

**Typ konstrukcji:** wkręcana dwuzłaczka gwintowana

**Norma:** DIN 2353

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** AOVМ-ED VA, Wkręcana dwuzłaczka gwintowana, stal szlachetna

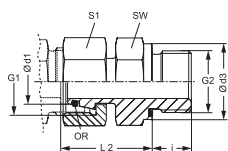
**Części zamiennych:** WD, Uszczelka miękka do dwuzłazek gwintowanych ED

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Kształt:** prosty

**Materiał:** stal



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L2 mm	RK mm	S1	OR
AOVM NW 04 L ED	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	M 10 x 1	13,9	8	24,5	14	14	4,0 x 1,5
AOVM NW 06 L ED	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	16,9	12	26,5	17	17	6,0 x 1,5
AOVM NW 08 L ED	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	18,9	12	27,5	19	19	7,5 x 1,5
AOVM NW 10 L ED	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	21,9	12	30,5	22	22	9,0 x 1,5
AOVM NW 13 L ED	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	23,9	12	31,5	24	27	12,0 x 2,0
AOVM NW 16 L ED	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	26,9	14	31,5	27	32	15,0 x 2,0
AOVM NW 20 L ED	L	PN 160	22	M 30 x 2	M 26 x 1,5	31,9	16	32,5	32	36	20,0 x 2,0
AOVM NW 25 L ED	L	PN 160	28	M 36 x 2	M 33 x 2	39,9	18	35,0	41	41	26,0 x 2,0
AOVM NW 32 L ED	L	PN 160	35	M 45 x 2	M 42 x 2	49,9	20	42,5	50	50	32,0 x 2,5
AOVM NW 40 L ED	L	PN 160	42	M 52 x 2	M 48 x 2	54,9	22	46,5	55	60	38,0 x 2,5
AOVM NW 03 S ED	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	16,9	12	27,0	17	17	4,0 x 1,5
AOVM NW 04 S ED	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	18,9	12	29,5	19	19	6,0 x 1,5
AOVM NW 06 S ED	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	21,9	12	32,0	22	22	7,5 x 1,5
AOVM NW 08 S ED	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	23,9	12	34,0	24	24	9,0 x 1,5
AOVM NW 10 S ED	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	25,9	14	36,5	27	27	10,0 x 2,0
AOVM NW 13 S ED	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	26,9	14	37,0	27	30	12,0 x 2,0
AOVM NW 16 S ED	S	PN 400	20	M 30 x 2	M 27 x 2	31,9	16	43,0	32	36	16,3 x 2,4
AOVM NW 20 S ED	S	PN 400	25	M 36 x 2	M 33 x 2	39,9	18	48,0	41	46	20,3 x 2,4
AOVM NW 25 S ED	S	PN 400	30	M 42 x 2	M 42 x 2	49,9	20	51,0	50	50	25,3 x 2,4
AOVM NW 32 S ED	S	PN 315	38	M 52 x 2	M 48 x 2	54,9	22	60,0	55	60	33,3 x 2,4

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d1 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przyłącze 2:** króciec rurowy bez montażu wstępnego

**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** NVM-ED VA, Króciec wkręcany, stal szlachetna

**Części zamiennych:** WD, Uszczelka miękka do dwuzłączek gwintowanych ED

**Dodatkowe elementy:** VOM, Króciec do przedmontażu

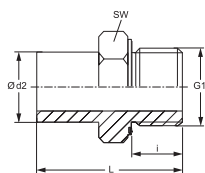
**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E

**Rodzaj uszczelnienia 2:** przyłącze z pierścieniem zacinającym

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	i mm	L mm	RK mm
NVM NW 04 L ED	L	PN 315	6	M 10 x 1	8	32,5	14
NVM NW 06 L ED	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	12	38,5	17
NVM NW 08 L ED	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	12	39,5	19
NVM NW 10 L ED	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	12	42,5	22
NVM NW 13 L ED	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	12	43,5	24
NVM NW 16 L ED	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	14	45,5	27
NVM NW 20 L ED	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	16	48,5	32
NVM NW 25 L ED	L	PN 160	28	M 33 x 2	18	53,0	41
NVM NW 32 L ED	L	PN 160	35	M 42 x 2	20	62,5	50
NVM NW 40 L ED	L	PN 160	42	M 48 x 2	22	68,5	55
NVM NW 03 S ED	S	PN 630	6	M 12 x 1,5	12	39,0	17
NVM NW 04 S ED	S	PN 630	8	M 14 x 1,5	12	41,5	19
NVM NW 06 S ED	S	PN 630	10	M 16 x 1,5	12	44,0	22
NVM NW 08 S ED	S	PN 630	12	M 18 x 1,5	12	46,0	24
NVM NW 10 S ED	S	PN 630	14	M 20 x 1,5	14	50,5	27
NVM NW 13 S ED	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	14	51,0	27
NVM NW 16 S ED	S	PN 400	20	M 27 x 2	16	59,0	32
NVM NW 20 S ED	S	PN 400	25	M 33 x 2	18	66,0	41
NVM NW 25 S ED	S	PN 400	30	M 42 x 2	20	71,0	50
NVM NW 32 S ED	S	PN 315	38	M 48 x 2	22	82,0	55

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.

## RIK-ED

### Redukcja zmienna, krótka



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Kształt:** krótki

**Materiał:** stal

**Warianty:** RIK-ED VA, Redukcja zmienna, krótka, stal szlachetna

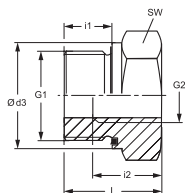
**Części zamiennych:** WD, Uszczelka miękka do dwuzłazek gwintowanych ED

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E

**Typ konstrukcji:** redukcja zmienna

**Norma:** DIN 2353

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Ciśnienie robocze bar	G1	G2	Ø d3 mm	i1 mm	i2 mm	L mm	RK mm
RIK NW 10 03 ED	PN 400	G 3/8" -19	G 1/8" -28	21,9	12	9	22,5	22
RIK NW 13 03 ED	PN 400	G 1/2" -14	G 1/8" -28	26,9	14	9	24,0	27
RIK NW 13 06 ED	PN 400	G 1/2" -14	G 1/4" -19	26,9	14	14	24,0	27
RIK NW 20 06 ED	PN 315	G 3/4" -14	G 1/4" -19	31,9	16	14	26,0	32
RIK NW 20 10 ED	PN 315	G 3/4" -14	G 3/8" -19	31,9	16	14	26,0	32
RIK NW 25 06 ED	PN 315	G 1" -11	G 1/4" -19	39,9	18	14	29,0	41
RIK NW 25 10 ED	PN 315	G 1" -11	G 3/8" -19	39,9	18	14	29,0	41
RIK NW 25 13 ED	PN 315	G 1" -11	G 1/2" -14	39,9	18	16	29,0	41
RIK NW 32 13 ED	PN 315	G 1.1/4" -11	G 1/2" -14	49,9	20	16	32,0	50
RIK NW 32 20 ED	PN 315	G 1.1/4" -11	G 3/4" -14	49,9	20	18	32,0	50
RIK NW 40 13 ED	PN 250	G 1.1/2" -11	G 1/2" -14	54,9	22	16	36,0	55
RIK NW 40 20 ED	PN 250	G 1.1/2" -11	G 3/4" -14	54,9	22	18	36,0	55
RIK NW 40 25 ED	PN 250	G 1.1/2" -11	G 1" -11	54,9	22	20	36,0	55

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

## RIL-ED

### Redukcja zmienna, długa



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Kształt:** długi

**Materiał:** stal

**Warianty:** RIL-ED VA, Redukcja zmienna, długa, stal szlachetna

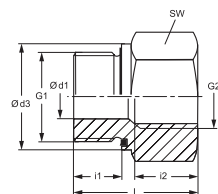
**Części zamiennych:** WD, Uszczelka miękka do dwuzłazek gwintowanych ED

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E

**Typ konstrukcji:** redukcja zmienna

**Norma:** DIN 2353

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i1 mm	i2 mm	L mm	RK mm
RIL NW 03 06 ED	PN 400	4	G 1/8" -28	G 1/4" -19	13,9	8	17,0	31,0	19
RIL NW 03 10 ED	PN 400	4	G 1/8" -28	G 3/8" -19	13,9	8	17,0	32,0	24
RIL NW 06 03 ED	PN 400	5	G 1/4" -19	G 1/8" -28	18,9	12	12,0	28,0	19
RIL NW 06 10 ED	PN 400	5	G 1/4" -19	G 3/8" -19	18,9	12	17,0	36,0	24
RIL NW 06 13 ED	PN 400	5	G 1/4" -19	G 1/2" -14	18,9	12	20,0	40,0	27
RIL NW 06 20 ED	PN 400	5	G 1/4" -19	G 3/4" -14	18,9	12	22,0	43,0	36
RIL NW 10 06 ED	PN 400	8	G 3/8" -19	G 1/4" -19	21,9	12	17,0	36,0	22
RIL NW 10 13 ED	PN 400	8	G 3/8" -19	G 1/2" -14	21,9	12	20,0	41,0	27
RIL NW 10 20 ED	PN 315	8	G 3/8" -19	G 3/4" -14	21,9	12	22,0	44,0	36
RIL NW 13 10 ED	PN 400	12	G 1/2" -14	G 3/8" -19	26,9	14	17,0	36,0	27
RIL NW 13 20 ED	PN 315	12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	26,9	14	22,0	46,0	36
RIL NW 13 25 ED	PN 315	12	G 1/2" -14	G 1" -11	26,9	14	24,5	49,0	41
RIL NW 13 32 ED	PN 315	10	G 1/2" -14	G 1.1/4" -11	26,9	14	26,5	53,0	55

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

## Redukcja zmienna, długa

Oznaczenie	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i1 mm	i2 mm	L mm	RK mm
RIL NW 20 13 ED	PN 315	16	G 3/4" -14	G 1/2" -14	31,9	16	20,0	41,0	32
RIL NW 20 25 ED	PN 315	16	G 3/4" -14	G 1" -11	31,9	16	24,5	51,0	41
RIL NW 20 32 ED	PN 315	16	G 3/4" -14	G 1.1/4" -11	31,9	16	26,5	55,0	55
RIL NW 20 40 ED	PN 250	16	G 3/4" -14	G 1.1/2" -11	31,9	16	28,5	57,0	60
RIL NW 25 20 ED	PN 315	20	G 1" -11	G 3/4" -14	39,9	18	22,0	47,0	41
RIL NW 25 32 ED	PN 315	20	G 1" -11	G 1.1/4" -11	39,9	18	26,5	57,0	55
RIL NW 25 40 ED	PN 250	20	G 1" -11	G 1.1/2" -11	39,9	18	28,5	59,0	60
RIL NW 32 25 ED	PN 315	25	G 1.1/4" -11	G 1" -11	49,9	20	24,5	52,0	50
RIL NW 32 40 ED	PN 250	25	G 1.1/4" -11	G 1.1/2" -11	49,9	20	28,5	60,0	60
RIL NW 40 32 ED	PN 250	32	G 1.1/2" -11	G 1.1/4" -11	54,9	22	26,5	58,0	55
RIL NW 50 40 ED	PN 160	40	G 2" -11	G 1.1/2" -11	69,9	24	28,5	65,5	70

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.

## DMO

## Dwuzłączka, nakrętka podwójna



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint wewnętrzny

**Typ konstrukcji:** dwuzłączka, nakrętka podwójna

**Norma:** DIN 2353

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

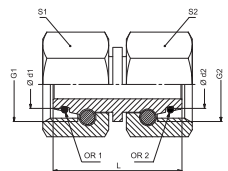
**Warianty:** DMO VA, Dwuzłączka, nakrętka podwójna, stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Kształt:** prosty

**Materiał:** stal



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L mm	S1	S2	OR1	OR2
DMO NW 04 L	L	PN 315	6	6	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	32,0	14	14	4,0 x 1,5	4,0 x 1,5
DMO NW 04 L 06	L	PN 315	6	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	32,0	14	17	4,0 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 04 L 08	L	PN 315	6	10	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	14	19	4,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 04 L 10	L	PN 315	6	12	M 12 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	14	22	4,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 06 L	L	PN 315	8	8	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	32,0	17	17	6,0 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 06 L 08	L	PN 315	8	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	17	19	6,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 06 L 10	L	PN 315	8	12	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	17	22	6,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 06 L 13	L	PN 315	8	15	M 14 x 1,5	M 22 x 1,5	34,5	17	27	6,0 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 06 L 16	L	PN 315	8	18	M 14 x 1,5	M 26 x 1,5	36,0	17	32	6,0 x 1,5	15,0 x 2,0
DMO NW 08 L	L	PN 315	10	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	34,0	19	19	7,5 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 08 L 10	L	PN 315	10	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	19	22	7,5 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 08 L 13	L	PN 315	10	15	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	38,0	19	27	7,5 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 08 L 16	L	PN 315	10	18	M 16 x 1,5	M 26 x 1,5	36,0	19	32	7,5 x 1,5	15,0 x 2,0
DMO NW 10 L	L	PN 315	12	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	34,5	22	22	9,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 10 L 13	L	PN 315	12	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	38,0	22	27	9,0 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 10 L 16	L	PN 315	12	18	M 18 x 1,5	M 26 x 1,5	36,0	22	32	9,0 x 1,5	15,0 x 2,0
DMO NW 10 L 20	L	PN 160	12	22	M 18 x 1,5	M 30 x 2	40,0	22	36	9,0 x 1,5	20,0 x 2,0
DMO NW 13 L	L	PN 315	15	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	37,0	27	27	12,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 13 L 16	L	PN 315	15	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	36,0	27	32	12,0 x 2,0	15,0 x 2,0
DMO NW 13 L 20	L	PN 160	15	22	M 22 x 1,5	M 30 x 2	42,0	27	36	12,0 x 2,0	20,0 x 2,0
DMO NW 13 L 25	L	PN 160	15	28	M 22 x 1,5	M 36 x 2	46,0	27	41	12,0 x 2,0	26,0 x 2,0
DMO NW 16 L	L	PN 315	18	18	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	38,5	32	32	15,0 x 2,0	15,0 x 2,0

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d1 = średnica zewnętrzna rury

Oznaczenie	Typoszereg	Cisnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L mm	S1	S2	OR1	OR2
DMO NW 16 L 20	L	PN 160	18	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	42,0	32	36	15,0 x 2,0	20,0 x 2,0
DMO NW 16 L 25	L	PN 160	18	28	M 26 x 1,5	M 36 x 2	46,0	32	41	15,0 x 2,0	26,0 x 2,0
DMO NW 16 L 32	L	PN 160	18	35	M 26 x 1,5	M 45 x 2	45,0	32	50	15,0 x 2,0	32,0 x 2,5
DMO NW 20 L	L	PN 160	22	22	M 30 x 2	M 30 x 2	42,5	36	36	20,0 x 2,0	20,0 x 2,0
DMO NW 20 L 25	L	PN 160	22	28	M 30 x 2	M 36 x 2	46,0	36	41	20,0 x 2,0	26,0 x 2,0
DMO NW 20 L 32	L	PN 160	22	35	M 30 x 2	M 45 x 2	48,0	36	50	20,0 x 2,0	32,0 x 2,5
DMO NW 20 L 40	L	PN 160	22	42	M 30 x 2	M 52 x 2	47,5	36	60	20,0 x 2,0	38,0 x 2,5
DMO NW 25 L	L	PN 160	28	28	M 36 x 2	M 36 x 2	44,5	41	41	26,0 x 2,0	26,0 x 2,0
DMO NW 25 L 32	L	PN 160	28	35	M 36 x 2	M 45 x 2	48,0	41	50	26,0 x 2,0	32,0 x 2,5
DMO NW 25 L 40	L	PN 160	28	42	M 36 x 2	M 52 x 2	52,0	41	60	26,0 x 2,0	38,0 x 2,5
DMO NW 32 L	L	PN 160	35	35	M 45 x 2	M 45 x 2	51,0	50	50	32,0 x 2,5	32,0 x 2,5
DMO NW 32 L 40	L	PN 160	35	42	M 45 x 2	M 52 x 2	51,5	50	60	32,0 x 2,5	38,0 x 2,5
DMO NW 40 L	L	PN 160	42	42	M 52 x 2	M 52 x 2	52,0	60	60	38,0 x 2,5	38,0 x 2,5
DMO NW 04 L 03 S	L/S	PN 315	6	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	33,5	14	17	4,0 x 1,5	4,0 x 1,5
DMO NW 04 L 04 S	L/S	PN 315	6	8	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	14	19	4,0 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 04 L 06 S	L/S	PN 315	6	10	M 12 x 1,5	M 18 x 1,5	35,5	14	22	4,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 04 L 08 S	L/S	PN 315	6	12	M 12 x 1,5	M 20 x 1,5	38,0	14	24	4,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 06 L 03 S	L/S	PN 315	8	6	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	32,0	17	17	6,0 x 1,5	4,0 x 1,5
DMO NW 06 L 04 S	L/S	PN 315	8	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	17	19	6,0 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 06 L 06 S	L/S	PN 315	8	10	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	17	22	6,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 06 L 08 S	L/S	PN 315	8	12	M 14 x 1,5	M 20 x 1,5	36,0	17	24	6,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 06 L 13 S	L/S	PN 315	8	16	M 14 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	17	30	6,0 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 08 L 03 S	L/S	PN 315	10	6	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	33,0	19	17	7,5 x 1,5	4,0 x 1,5
DMO NW 08 L 04 S	L/S	PN 315	10	8	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	19	19	7,5 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 08 L 06 S	L/S	PN 315	10	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	19	22	7,5 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 08 L 08 S	L/S	PN 315	10	12	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	36,0	19	24	7,5 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 08 L 10 S	L/S	PN 315	10	14	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	39,0	19	27	7,5 x 1,5	10,0 x 2,0
DMO NW 08 L 13 S	L/S	PN 315	10	16	M 16 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	19	30	7,5 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 10 L 06 S	L/S	PN 315	12	10	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	22	22	9,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 10 L 08 S	L/S	PN 315	12	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	36,0	22	24	9,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 10 L 10 S	L/S	PN 315	12	14	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	39,0	22	27	9,0 x 1,5	10,0 x 2,0
DMO NW 10 L 13 S	L/S	PN 315	12	16	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	22	30	9,0 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 10 L 16 S	L/S	PN 315	12	20	M 18 x 1,5	M 30 x 2	36,0	22	36	9,0 x 1,5	16,3 x 2,4
DMO NW 13 L 06 S	L/S	PN 315	15	10	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	38,0	27	22	12,0 x 2,0	7,5 x 1,5
DMO NW 13 L 08 S	L/S	PN 315	15	12	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	38,0	27	24	12,0 x 2,0	9,0 x 1,5
DMO NW 13 L 10 S	L/S	PN 315	15	14	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	38,0	27	27	12,0 x 2,0	10,0 x 2,0
DMO NW 13 L 13 S	L/S	PN 315	15	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	27	30	12,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 13 L 16 S	L/S	PN 315	15	20	M 22 x 1,5	M 30 x 2	44,0	27	36	12,0 x 2,0	16,3 x 2,4
DMO NW 13 L 20 S	L/S	PN 315	15	25	M 22 x 1,5	M 36 x 2	47,5	27	46	12,0 x 2,0	20,3 x 2,4
DMO NW 16 L 08 S	L/S	PN 315	18	12	M 26 x 1,5	M 20 x 1,5	38,0	32	24	15,0 x 2,0	9,0 x 1,5
DMO NW 16 L 10 S	L/S	PN 315	18	14	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	41,0	32	27	15,0 x 2,0	10,0 x 2,0
DMO NW 16 L 13 S	L/S	PN 315	18	16	M 26 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	32	30	15,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 16 L 16 S	L/S	PN 315	18	20	M 26 x 1,5	M 30 x 2	44,0	32	36	15,0 x 2,0	16,3 x 2,4
DMO NW 16 L 20 S	L/S	PN 315	18	25	M 26 x 1,5	M 36 x 2	48,0	32	46	15,0 x 2,0	20,3 x 2,4
DMO NW 16 L 25 S	L/S	PN 315	18	30	M 26 x 1,5	M 42 x 2	50,0	32	50	15,0 x 2,0	25,3 x 2,4

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d1 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwużłazek rurowych.



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L mm	S1	S2	OR1	OR2
DMO NW 20 L 13 S	L/S	PN 160	22	16	M 30 x 2	M 24 x 1,5	42,0	36	30	20,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 20 L 16 S	L/S	PN 160	22	20	M 30 x 2	M 30 x 2	44,0	36	36	20,0 x 2,0	16,3 x 2,4
DMO NW 20 L 20 S	L/S	PN 160	22	25	M 30 x 2	M 36 x 2	46,0	36	46	20,0 x 2,0	20,3 x 2,4
DMO NW 20 L 25 S	L/S	PN 160	22	30	M 30 x 2	M 42 x 2	52,0	36	50	20,0 x 2,0	25,3 x 2,4
DMO NW 20 L 32 S	L/S	PN 160	22	38	M 30 x 2	M 52 x 2	52,0	36	60	20,0 x 2,0	33,3 x 2,4
DMO NW 25 L 13 S	L/S	PN 160	28	16	M 36 x 2	M 24 x 1,5	46,0	41	30	26,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 25 L 16 S	L/S	PN 160	28	20	M 36 x 2	M 30 x 2	46,0	41	36	26,0 x 2,0	16,3 x 2,4
DMO NW 25 L 20 S	L/S	PN 160	28	25	M 36 x 2	M 36 x 2	46,0	41	46	26,0 x 2,0	20,3 x 2,4
DMO NW 25 L 25 S	L/S	PN 160	28	30	M 36 x 2	M 42 x 2	52,0	41	50	26,0 x 2,0	25,3 x 2,4
DMO NW 25 L 32 S	L/S	PN 160	28	38	M 36 x 2	M 52 x 2	51,0	41	60	26,0 x 2,0	33,3 x 2,4
DMO NW 32 L 16 S	L/S	PN 160	35	20	M 45 x 2	M 30 x 2	48,0	50	36	32,0 x 2,5	16,3 x 2,4
DMO NW 32 L 20 S	L/S	PN 160	35	25	M 45 x 2	M 36 x 2	48,0	50	46	32,0 x 2,5	20,3 x 2,4
DMO NW 32 L 25 S	L/S	PN 160	35	30	M 45 x 2	M 42 x 2	52,0	50	50	32,0 x 2,5	25,3 x 2,4
DMO NW 32 L 32 S	L/S	PN 160	35	38	M 45 x 2	M 52 x 2	52,0	50	60	32,0 x 2,5	33,3 x 2,4
DMO NW 40 L 25 S	L/S	PN 160	42	30	M 52 x 2	M 42 x 2	52,0	60	50	38,0 x 2,5	25,3 x 2,4
DMO NW 40 L 32 S	L/S	PN 160	42	38	M 52 x 2	M 52 x 2	52,0	60	60	38,0 x 2,5	33,3 x 2,4
DMO NW 03 S	S	PN 630	6	6	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	35,0	17	17	4,0 x 1,5	4,0 x 1,5
DMO NW 03 S 04	S	PN 630	6	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	17	19	4,0 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 03 S 06	S	PN 630	6	10	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	32,0	17	22	4,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 03 S 08	S	PN 630	6	12	M 14 x 1,5	M 20 x 1,5	37,5	17	24	4,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 04 S	S	PN 630	8	8	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	35,0	19	19	6,0 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 04 S 06	S	PN 630	8	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	19	22	6,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 04 S 08	S	PN 630	8	12	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	36,0	19	24	6,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 06 S	S	PN 630	10	10	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	39,0	22	22	7,5 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 06 S 08	S	PN 630	10	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	36,0	22	24	7,5 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 06 S 10	S	PN 630	10	14	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	39,0	22	27	7,5 x 1,5	10,0 x 2,0
DMO NW 06 S 13	S	PN 400	10	16	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	22	30	7,5 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 08 S	S	PN 630	12	12	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	40,0	24	24	9,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 08 S 10	S	PN 630	12	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	39,0	24	27	9,0 x 1,5	10,0 x 2,0
DMO NW 08 S 13	S	PN 400	12	16	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	24	30	9,0 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 08 S 16	S	PN 400	12	20	M 20 x 1,5	M 30 x 2	39,0	24	36	9,0 x 1,5	16,3 x 2,4
DMO NW 10 S	S	PN 630	14	14	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	43,0	27	27	10,0 x 2,0	10,0 x 2,0
DMO NW 10 S 13	S	PN 400	14	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	27	30	10,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 10 S 16	S	PN 400	14	20	M 22 x 1,5	M 30 x 2	44,0	27	36	10,0 x 2,0	16,3 x 2,4
DMO NW 13 S	S	PN 400	16	16	M 24 x 1,5	M 24 x 1,5	44,0	30	30	12,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 13 S 16	S	PN 400	16	20	M 24 x 1,5	M 30 x 2	44,0	30	36	12,0 x 2,0	16,3 x 2,4
DMO NW 13 S 20	S	PN 400	16	25	M 24 x 1,5	M 36 x 2	46,0	30	46	12,0 x 2,0	20,3 x 2,4
DMO NW 13 S 25	S	PN 400	16	30	M 24 x 1,5	M 42 x 2	52,0	30	50	12,0 x 2,0	25,3 x 2,4
DMO NW 16 S	S	PN 400	20	20	M 30 x 2	M 30 x 2	53,5	36	36	16,3 x 2,4	16,3 x 2,4
DMO NW 16 S 20	S	PN 400	20	25	M 30 x 2	M 36 x 2	46,0	36	46	16,3 x 2,4	20,3 x 2,4
DMO NW 16 S 25	S	PN 400	20	30	M 30 x 2	M 42 x 2	52,0	36	50	16,3 x 2,4	25,3 x 2,4
DMO NW 16 S 32	S	PN 315	20	38	M 30 x 2	M 52 x 2	52,0	36	60	16,3 x 2,4	33,3 x 2,4
DMO NW 20 S	S	PN 400	25	25	M 36 x 2	M 36 x 2	57,5	46	46	20,3 x 2,4	20,3 x 2,4
DMO NW 20 S 25	S	PN 400	25	30	M 36 x 2	M 42 x 2	52,0	46	50	20,3 x 2,4	25,3 x 2,4
DMO NW 20 S 32	S	PN 315	25	38	M 36 x 2	M 52 x 2	52,0	46	60	20,3 x 2,4	33,3 x 2,4

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d1 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwużłazek rurowych.

## Dwuźłączka, nakrętka podwójna

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L mm	S1	S2	OR1	OR2
DMO NW 25 S	S	PN 400	30	30	M 42 x 2	M 42 x 2	60,5	50	50	25,3 x 2,4	25,3 x 2,4
DMO NW 25 S 32	S	PN 315	30	38	M 42 x 2	M 52 x 2	52,0	50	60	25,3 x 2,4	33,3 x 2,4
DMO NW 32 S	S	PN 315	38	38	M 52 x 2	M 52 x 2	65,5	60	60	33,3 x 2,4	33,3 x 2,4

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d1 = średnica zewnętrzna rury  
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuźłazek rurowych.

## XV

## Złączka



Przyłącze 1: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Przyłącze 2: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Typ konstrukcji: złączka

Norma: ISO 8434-1

Materiał: stal

Warianty: XV VA, Złączka , stal szlachetna

V-LL / V-HL / V-HS, Złączka , stal

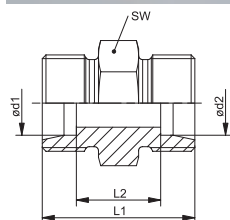
Rodzaj uszczelnienia 1: stożek wewnętrzny 24°

Rodzaj uszczelnienia 2: stożek wewnętrzny 24°

Kształt: prosty

Zakres dostawy: króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

Ochrona powierzchni: galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
XV 04 LL	LL	PN 100	4	4	20	12,0	9
XV 05 LL	LL	PN 100	5	5	20	9,0	11
XV 06 LL 04	LL	PN 100	6	4	20	10,5	11
XV 06 LL	LL	PN 100	6	6	20	9,0	11
XV 08 LL 04	LL	PN 100	8	4	22	12,5	12
XV 08 LL 06	LL	PN 100	8	6	22	11,0	12
XV 08 LL	LL	PN 100	8	8	23	12,0	12
XV 10 LL	LL	PN 100	10	10	23	12,0	14
XV 12 LL	LL	PN 100	12	12	23	11,0	17
XV NW 04 HL	L	PN 315	6	6	24	10,0	12
XV NW 06 HL 04	L	PN 315	8	6	25	11,0	14
XV NW 06 HL	L	PN 315	8	8	25	11,0	14
XV NW 08 HL 04	L	PN 315	10	6	26	12,0	17
XV NW 08 HL 06	L	PN 315	10	8	26	12,0	17
XV NW 08 HL	L	PN 315	10	10	27	13,0	17
XV NW 10 HL 04	L	PN 315	12	6	27	13,0	19
XV NW 10 HL 06	L	PN 315	12	8	27	13,0	19
XV NW 10 HL 08	L	PN 315	12	10	28	14,0	19
XV NW 10 HL	L	PN 315	12	12	28	14,0	19
XV NW 13 HL 04	L	PN 315	15	6	28	14,0	24
XV NW 13 HL 06	L	PN 315	15	8	28	14,0	24
XV NW 13 HL 08	L	PN 315	15	10	29	15,0	24
XV NW 13 HL 10	L	PN 315	15	12	29	15,0	24
XV NW 13 HL	L	PN 315	15	15	30	16,0	24
XV NW 16 HL 04	L	PN 315	18	6	29	14,5	27
XV NW 16 HL 06	L	PN 315	18	8	29	14,5	27
XV NW 16 HL 08	L	PN 315	18	10	30	15,5	27

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d1 = średnica zewnętrzna rury

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
XV NW 16 HL 10	L	PN 315	18	12	30	15,5	27
XV NW 16 HL 10 27	L	PN 315	18	12	32	17,5	27
XV NW 16 HL 13	L	PN 315	18	15	31	16,5	27
XV NW 16 HL	L	PN 315	18	18	31	16,0	27
XV NW 16 HL 27	L	PN 315	18	18	35	20,0	27
XV NW 20 HL 06	L	PN 160	22	8	31	16,5	32
XV NW 20 HL 08	L	PN 160	22	10	32	17,5	32
XV NW 20 HL 10	L	PN 160	22	12	32	17,5	32
XV NW 20 HL 13	L	PN 160	22	15	33	18,5	32
XV NW 20 HL 16	L	PN 160	22	18	33	18,0	32
XV NW 20 HL 16 27	L	PN 160	22	18	35	20,0	32
XV NW 20 HL	L	PN 160	22	22	35	20,0	32
XV NW 25 HL 06	L	PN 160	28	8	33	18,5	41
XV NW 25 HL 08	L	PN 160	28	10	34	19,5	41
XV NW 25 HL 10	L	PN 160	28	12	34	19,5	41
XV NW 25 HL 13	L	PN 160	28	15	35	20,5	41
XV NW 25 HL 16	L	PN 160	28	18	35	20,0	41
XV NW 25 HL 16 27	L	PN 160	28	18	37	22,0	41
XV NW 25 HL 20	L	PN 160	28	22	37	22,0	41
XV NW 25 HL	L	PN 160	28	28	36	21,0	41
XV NW 32 HL 20	L	PN 160	35	22	39	21,0	46
XV NW 32 HL 25	L	PN 160	35	28	39	21,0	46
XV NW 32 HL	L	PN 160	35	35	41	20,0	46
XV NW 40 HL 25	L	PN 160	42	28	41	22,5	55
XV NW 40 HL 32	L	PN 160	42	35	43	21,5	55
XV NW 40 HL	L	PN 160	42	42	66	21,0	55
XV NW 16 HL 13 HS	L/S	PN 315	18	16	33	17,0	27
XV NW 03 HS	S	PN 630	6	6	30	16,0	14
XV NW 04 HS 03	S	PN 630	8	6	32	18,0	17
XV NW 04 HS	S	PN 630	8	8	32	18,0	17
XV NW 06 HS 03	S	PN 630	10	6	32	17,5	19
XV NW 06 HS 04	S	PN 630	10	8	32	17,5	19
XV NW 06 HS	S	PN 630	10	10	32	17,0	19
XV NW 08 HS 03	S	PN 630	12	6	34	19,5	22
XV NW 08 HS 04	S	PN 630	12	8	34	19,5	22
XV NW 08 HS 06	S	PN 630	12	10	34	19,0	22
XV NW 08 HS	S	PN 630	12	12	34	19,0	22
XV NW 10 HS 03	S	PN 630	14	6	36	21,0	24
XV NW 10 HS 04	S	PN 630	14	8	36	21,0	24
XV NW 10 HS 06	S	PN 630	14	10	36	20,5	24
XV NW 10 HS 08	S	PN 630	14	12	36	20,5	24
XV NW 10 HS	S	PN 630	14	14	38	22,0	24
XV NW 13 HS 03	S	PN 400	16	6	36	20,5	27
XV NW 13 HS 04	S	PN 400	16	8	36	20,5	27
XV NW 13 HS 06	S	PN 400	16	10	36	20,0	27

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d1 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączyk rurowych.

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
XV NW 13 HS 08	S	PN 400	16	12	36	20,0	27
XV NW 13 HS 10	S	PN 400	16	14	38	21,5	27
XV NW 13 HS	S	PN 400	16	16	38	21,0	27
XV NW 16 HS 06	S	PN 400	20	10	40	22,0	32
XV NW 16 HS 08	S	PN 400	20	12	40	22,0	32
XV NW 16 HS 10	S	PN 400	20	14	42	23,5	32
XV NW 16 HS 13	S	PN 400	20	16	42	23,0	32
XV NW 16 HS	S	PN 400	20	20	44	23,0	32
XV NW 20 HS 13	S	PN 400	25	16	46	25,5	41
XV NW 20 HS 16	S	PN 400	25	20	48	25,5	41
XV NW 20 HS	S	PN 400	25	25	50	26,0	41
XV NW 25 HS 13	S	PN 400	30	16	48	26,0	46
XV NW 25 HS 16	S	PN 400	30	20	50	26,0	46
XV NW 25 HS 20	S	PN 400	30	25	52	26,5	46
XV NW 25 HS	S	PN 400	30	30	54	27,0	46
XV NW 32 HS 13	S	PN 315	38	16	53	28,5	55
XV NW 32 HS 20	S	PN 315	38	25	57	29,0	55
XV NW 32 HS 25	S	PN 315	38	30	59	29,5	55
XV NW 32 HS	S	PN 315	38	38	61	29,0	55
XV NW 13 HS 13 HL	S/L	PN 400	16	15	36	20,5	27
XV NW 16 HS 13 HL	S/L	PN 400	20	15	40	22,5	32
XV NW 16 HS 16 HL	S/L	PN 400	20	18	40	22,0	32
XV NW 20 HS 20 HL	S/L	PN 400	25	22	46	26,5	41

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d1 = średnica zewnętrzna rury  
 Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.

# XAH

## Złączka redukcyjna



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** dwuzłączka redukcyjna

**Norma:** ISO 8434-1

**Materiał:** stal

**Warianty:** XAH VA, Złączka redukcyjna, króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

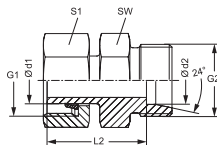
AH, Złączka redukcyjna, króciec z nakrętką kołpakową i pierścieniem zacinającym

**Rodzaj uszczelnienia 1:** króciec rurowy z pierścieniem zacinającym

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	RK mm	S1
XAH 06 LL 04	LL	PN 100	6	4	M 10 x 1	M 8 x 1	24,5	12	12
XAH 08 LL 04	LL	PN 100	8	4	M 12 x 1	M 8 x 1	24,5	14	14
XAH 08 LL 06	LL	PN 100	8	6	M 12 x 1	M 10 x 1	17,5	14	14
XAH NW 04 LL 04	L/LL	PN 100	6	4	M 12 x 1,5	M 8 x 1	24,5	11	14
XAH NW 06 LL 04	L/LL	PN 100	8	4	M 14 x 1,5	M 8 x 1	24,5	12	17
XAH NW 08 LL 04	L/LL	PN 100	10	4	M 16 x 1,5	M 8 x 1	24,5	11	19
XAH NW 10 LL 04	L/LL	PN 100	12	4	M 18 x 1,5	M 8 x 1	24,5	12	22
XAH NW 06 L 04	L	PN 315	8	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	26,5	12	17
XAH NW 08 L 04	L	PN 315	10	6	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	27,0	12	19
XAH NW 08 L 06	L	PN 315	10	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	27,5	14	19
XAH NW 10 L 04	L	PN 315	12	6	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	28,0	14	22
XAH NW 10 L 06	L	PN 315	12	8	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	29,0	14	22
XAH NW 10 L 08	L	PN 315	12	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	30,0	17	22
XAH NW 10 L	L	PN 315	12	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	31,0	22	22
XAH NW 10 L 13	L	PN 315	12	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	32,0	17	22
XAH NW 13 L 04	L	PN 315	15	6	M 22 x 1,5	M 12 x 1,5	29,0	17	27
XAH NW 13 L 06	L	PN 315	15	8	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	29,0	17	27
XAH NW 13 L 08	L	PN 315	15	10	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	30,0	17	27
XAH NW 13 L 10	L	PN 315	15	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	31,0	19	27
XAH NW 13 L	L	PN 315	15	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	32,0	27	27
XAH NW 16 L 04	L	PN 315	18	6	M 26 x 1,5	M 12 x 1,5	30,0	19	32
XAH NW 16 L 06	L	PN 315	18	8	M 26 x 1,5	M 14 x 1,5	31,0	19	32
XAH NW 16 L 08	L	PN 315	18	10	M 26 x 1,5	M 16 x 1,5	32,0	19	32
XAH NW 16 L 10	L	PN 315	18	12	M 26 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	19	32
XAH NW 16 L 13	L	PN 315	18	15	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	32,5	24	32
XAH NW 20 L 04	L	PN 160	22	6	M 30 x 2	M 12 x 1,5	32,0	24	36
XAH NW 20 L 06	L	PN 160	22	8	M 30 x 2	M 14 x 1,5	33,0	24	36
XAH NW 20 L 08	L	PN 160	22	10	M 30 x 2	M 16 x 1,5	35,0	24	36
XAH NW 20 L 10	L	PN 160	22	12	M 30 x 2	M 18 x 1,5	35,0	24	36
XAH NW 20 L 13	L	PN 160	22	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	36,0	24	36
XAH NW 20 L 16	L	PN 160	22	18	M 30 x 2	M 26 x 1,5	36,5	27	36
XAH NW 25 L 04	L	PN 160	28	6	M 36 x 2	M 12 x 1,5	34,0	30	41
XAH NW 25 L 06	L	PN 160	28	8	M 36 x 2	M 14 x 1,5	34,0	30	41
XAH NW 25 L 08	L	PN 160	28	10	M 36 x 2	M 16 x 1,5	35,0	30	41
XAH NW 25 L 10	L	PN 160	28	12	M 36 x 2	M 18 x 1,5	36,0	30	41
XAH NW 25 L 13	L	PN 160	28	15	M 36 x 2	M 22 x 1,5	37,0	30	41
XAH NW 25 L 16	L	PN 160	28	18	M 36 x 2	M 26 x 1,5	37,5	30	41
XAH NW 25 L 20	L	PN 160	28	22	M 36 x 2	M 30 x 2	39,5	32	41

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d1 = średnica zewnętrzna rury

Oznaczenie	Typoszereg	Cisnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	RK mm	S1
XAH NW 32 L 04	L	PN 160	35	6	M 45 x 2	M 12 x 1,5	40,0	36	50
XAH NW 32 L 06	L	PN 160	35	8	M 45 x 2	M 14 x 1,5	40,0	36	50
XAH NW 32 L 08	L	PN 160	35	10	M 45 x 2	M 16 x 1,5	41,0	36	50
XAH NW 32 L 10	L	PN 160	35	12	M 45 x 2	M 18 x 1,5	42,0	36	50
XAH NW 32 L 13	L	PN 160	35	15	M 45 x 2	M 22 x 1,5	43,0	36	50
XAH NW 32 L 16	L	PN 160	35	18	M 45 x 2	M 26 x 1,5	42,0	36	50
XAH NW 32 L 20	L	PN 160	35	22	M 45 x 2	M 30 x 2	45,5	36	50
XAH NW 32 L 25	L	PN 160	35	28	M 45 x 2	M 36 x 2	46,5	41	50
XAH NW 40 L 04	L	PN 160	42	6	M 52 x 2	M 12 x 1,5	42,5	46	60
XAH NW 40 L 06	L	PN 160	42	8	M 52 x 2	M 14 x 1,5	42,5	46	60
XAH NW 40 L 08	L	PN 160	42	10	M 52 x 2	M 16 x 1,5	42,0	46	60
XAH NW 40 L 10	L	PN 160	42	12	M 52 x 2	M 18 x 1,5	43,0	46	60
XAH NW 40 L 13	L	PN 160	42	15	M 52 x 2	M 22 x 1,5	45,0	46	60
XAH NW 40 L 16	L	PN 160	42	18	M 52 x 2	M 26 x 1,5	44,0	46	60
XAH NW 40 L 20	L	PN 160	42	22	M 52 x 2	M 30 x 2	46,0	46	60
XAH NW 40 L 25	L	PN 160	42	28	M 52 x 2	M 36 x 2	47,5	46	60
XAH NW 40 L 32	L	PN 160	42	35	M 52 x 2	M 45 x 2	47,5	46	60
XAH NW 13 L 10 S	L/S	PN 315	15	14	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	31,0	22	27
XAH NW 16 L 13 S	L/S	PN 315	18	16	M 26 x 1,5	M 24 x 1,5	31,5	32	32
XAH NW 20 L 13 S	L/S	PN 315	22	16	M 30 x 2	M 24 x 1,5	34,5	32	36
XAH NW 20 L 16 S	L/S	PN 315	22	20	M 30 x 2	M 30 x 2	34,5	41	36
XAH NW 25 L 13 S	L/S	PN 250	28	16	M 36 x 2	M 24 x 1,5	36,5	32	41
XAH NW 25 L 20 S	L/S	PN 250	28	25	M 36 x 2	M 36 x 2	38,5	41	41
XAH NW 04 S 03	S	PN 630	8	6	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	30,0	14	19
XAH NW 06 S 03	S	PN 630	10	6	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	32,0	14	22
XAH NW 06 S 04	S	PN 630	10	8	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	34,0	17	22
XAH NW 08 S 03	S	PN 630	12	6	M 20 x 1,5	M 14 x 1,5	32,0	14	24
XAH NW 08 S 04	S	PN 630	12	8	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	34,0	17	24
XAH NW 08 S 06	S	PN 630	12	10	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	33,5	19	24
XAH NW 10 S 03	S	PN 630	14	6	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	35,0	17	27
XAH NW 10 S 04	S	PN 630	14	8	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	37,0	17	27
XAH NW 10 S 06	S	PN 630	14	10	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	36,5	19	27
XAH NW 10 S 08	S	PN 630	14	12	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	38,5	22	27
XAH NW 13 S 03	S	PN 400	16	6	M 24 x 1,5	M 14 x 1,5	35,0	17	30
XAH NW 13 S 04	S	PN 400	16	8	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	37,0	17	30
XAH NW 13 S 06	S	PN 400	16	10	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	36,5	19	30
XAH NW 13 S 08	S	PN 400	12	16	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	38,5	22	30
XAH NW 13 S 10	S	PN 400	16	14	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	40,0	24	30
XAH NW 16 S 03	S	PN 400	20	6	M 30 x 2	M 14 x 1,5	42,0	22	36
XAH NW 16 S 04	S	PN 400	20	8	M 30 x 2	M 16 x 1,5	42,0	22	36
XAH NW 16 S 06	S	PN 400	20	10	M 30 x 2	M 18 x 1,5	42,5	22	36
XAH NW 16 S 08	S	PN 400	20	12	M 30 x 2	M 20 x 1,5	43,5	22	36
XAH NW 16 S 10	S	PN 400	20	14	M 30 x 2	M 22 x 1,5	45,0	24	36
XAH NW 16 S 13	S	PN 400	20	16	M 30 x 2	M 24 x 1,5	44,5	27	36
XAH NW 20 S 03	S	PN 400	25	6	M 36 x 2	M 14 x 1,5	44,0	27	46

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d1 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	RK mm	S1
XAH NW 20 S 04	S	PN 400	25	8	M 36 x 2	M 16 x 1,5	44,0	27	46
XAH NW 20 S 06	S	PN 400	25	10	M 36 x 2	M 18 x 1,5	43,5	27	46
XAH NW 20 S 08	S	PN 400	25	12	M 36 x 2	M 20 x 1,5	45,5	27	46
XAH NW 20 S 10	S	PN 400	25	14	M 36 x 2	M 22 x 1,5	47,0	27	46
XAH NW 20 S 13	S	PN 400	25	16	M 36 x 2	M 24 x 1,5	47,5	27	46
XAH NW 20 S 16	S	PN 400	25	20	M 36 x 2	M 30 x 2	48,5	32	46
XAH NW 25 S 03	S	PN 400	30	6	M 42 x 2	M 14 x 1,5	52,0	32	50
XAH NW 25 S 04	S	PN 400	30	8	M 42 x 2	M 16 x 1,5	52,0	32	50
XAH NW 25 S 06	S	PN 400	30	10	M 42 x 2	M 18 x 1,5	51,5	32	50
XAH NW 25 S 08	S	PN 400	30	12	M 42 x 2	M 20 x 1,5	51,5	32	50
XAH NW 25 S 10	S	PN 400	30	14	M 42 x 2	M 22 x 1,5	50,0	32	50
XAH NW 25 S 13	S	PN 400	30	16	M 42 x 2	M 24 x 1,5	52,5	32	50
XAH NW 25 S 16	S	PN 400	30	20	M 42 x 2	M 30 x 2	49,5	32	50
XAH NW 25 S 20	S	PN 400	30	25	M 42 x 2	M 36 x 2	57,0	41	50
XAH NW 32 S 03	S	PN 315	38	6	M 52 x 2	M 14 x 1,5	55,0	41	60
XAH NW 32 S 04	S	PN 315	38	8	M 52 x 2	M 16 x 1,5	55,0	41	60
XAH NW 32 S 06	S	PN 315	38	10	M 52 x 2	M 18 x 1,5	54,5	41	60
XAH NW 32 S 08	S	PN 315	38	12	M 52 x 2	M 20 x 1,5	54,5	41	60
XAH NW 32 S 10	S	PN 315	38	14	M 52 x 2	M 22 x 1,5	57,0	41	60
XAH NW 32 S 13	S	PN 315	38	16	M 52 x 2	M 24 x 1,5	55,5	41	60
XAH NW 32 S 16	S	PN 315	38	20	M 52 x 2	M 30 x 2	56,5	41	60
XAH NW 32 S 20	S	PN 315	38	25	M 52 x 2	M 36 x 2	60,0	41	60
XAH NW 32 S 25	S	PN 315	38	30	M 52 x 2	M 42 x 2	60,5	46	60
XAH NW 13 S 13 L	S/L	PN 315	16	15	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	37,0	24	30
XAH NW 13 S 16 L	S/L	PN 315	16	18	M 24 x 1,5	M 26 x 1,5	39,5	26	30
XAH NW 16 S 13 L	S/L	PN 315	20	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	43,0	24	36
XAH NW 16 S 16 L	S/L	PN 315	20	18	M 30 x 2	M 26 x 1,5	42,5	27	36
XAH NW 20 S 16 L	S/L	PN 315	25	18	M 36 x 2	M 26 x 1,5	48,0	27	46
XAH NW 20 S 20 L	S/L	PN 160	25	22	M 36 x 2	M 30 x 2	48,5	32	46
XAH NW 25 S 25 L	S/L	PN 160	30	28	M 42 x 2	M 36 x 2	50,5	41	50

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d1 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** dwuzłączka redukcyjna

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XAOH VA, Złączka redukcyjna , króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

AOH, Złączka redukcyjna , króciec z nakrętką kołpakową i pierścieniem zacinającym

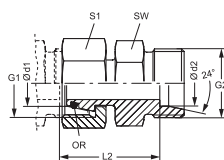
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typozereg	Cisnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	RK mm	S1	OR
XAOH NW 04 LL 04	L/LL	PN 100	6	4	M 12 x 1,5	M 8 x 1	24,5	9	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L	L	PN 315	6	6	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	27,5	14	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 06	L	PN 315	6	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	24,5	14	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 08	L	PN 315	6	10	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	25,5	17	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 10	L	PN 315	6	12	M 12 x 1,5	M 18 x 1,5	25,5	19	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 13	L	PN 315	6	15	M 12 x 1,5	M 22 x 1,5	27,5	24	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 04	L	PN 315	8	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	24,5	12	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 L	L	PN 315	8	8	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	37,0	14	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 08	L	PN 315	8	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	26,0	17	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 10	L	PN 315	8	12	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	27,0	19	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 13	L	PN 315	8	15	M 14 x 1,5	M 22 x 1,5	28,0	24	17	4,0 x 1,5
XAOH NW 08 L 04	L	PN 315	10	6	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	25,0	14	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 06	L	PN 315	10	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	25,0	14	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L	L	PN 315	10	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	37,0	17	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 10	L	PN 315	10	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	28,0	19	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 13	L	PN 315	10	15	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	29,0	24	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 16	L	PN 315	10	18	M 16 x 1,5	M 26 x 1,5	33,0	27	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 10 L 04	L	PN 315	12	6	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	26,5	17	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 06	L	PN 315	12	8	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	26,5	17	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 08	L	PN 315	12	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	27,5	17	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L	L	PN 315	12	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	37,0	19	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 13	L	PN 315	12	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	29,0	24	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 16	L	PN 315	12	18	M 18 x 1,5	M 26 x 1,5	29,5	27	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 13 L 04	L	PN 315	15	6	M 22 x 1,5	M 12 x 1,5	28,5	19	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L 06	L	PN 315	15	8	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	28,5	19	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L 08	L	PN 315	15	10	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	29,5	19	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L 10	L	PN 315	15	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	29,5	19	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L	L	PN 315	15	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	37,0	24	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L 16	L	PN 315	15	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	31,5	27	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L 20	L	PN 160	15	22	M 22 x 1,5	M 30 x 2	33,5	32	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 04	L	PN 315	18	6	M 26 x 1,5	M 12 x 1,5	29,5	24	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 06	L	PN 315	18	8	M 26 x 1,5	M 14 x 1,5	29,5	24	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 08	L	PN 315	18	10	M 26 x 1,5	M 16 x 1,5	30,5	24	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 10	L	PN 315	18	12	M 26 x 1,5	M 18 x 1,5	30,5	24	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 13	L	PN 315	18	15	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	31,5	24	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L	L	PN 315	18	18	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	36,0	27	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 20	L	PN 160	18	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	33,0	32	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 25	L	PN 160	18	28	M 26 x 1,5	M 36 x 2	34,0	41	32	15,0 x 2,0

typozereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d1 = średnica zewnętrzna rury



Oznaczenie	Typoszereg	Cisnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	RK mm	S1	OR
XAOH NW 20 L 04	L	PN 160	22	6	M 30 x 2	M 12 x 1,5	32,0	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 06	L	PN 160	22	8	M 30 x 2	M 14 x 1,5	32,0	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 08	L	PN 160	22	10	M 30 x 2	M 16 x 1,5	33,0	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 10	L	PN 160	22	12	M 30 x 2	M 18 x 1,5	33,0	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 13	L	PN 160	22	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	34,0	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 16	L	PN 160	22	18	M 30 x 2	M 26 x 1,5	33,5	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L	L	PN 160	22	22	M 30 x 2	M 30 x 2	42,5	32	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 25	L	PN 160	22	28	M 30 x 2	M 36 x 2	38,0	41	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 32	L	PN 160	22	35	M 30 x 2	M 45 x 2	39,0	46	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 04	L	PN 160	28	6	M 36 x 2	M 12 x 1,5	34,0	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 06	L	PN 160	28	8	M 36 x 2	M 14 x 1,5	34,0	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 08	L	PN 160	28	10	M 36 x 2	M 16 x 1,5	35,0	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 10	L	PN 160	28	12	M 36 x 2	M 18 x 1,5	35,0	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 13	L	PN 160	28	15	M 36 x 2	M 22 x 1,5	36,0	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 16	L	PN 160	28	18	M 36 x 2	M 26 x 1,5	35,5	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 20	L	PN 160	28	22	M 36 x 2	M 30 x 2	37,5	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L	L	PN 160	28	28	M 36 x 2	M 36 x 2	41,5	41	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 32	L	PN 160	28	35	M 36 x 2	M 45 x 2	39,5	46	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 40	L	PN 160	28	42	M 36 x 2	M 52 x 2	41,0	55	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 32 L 04	L	PN 160	35	6	M 45 x 2	M 12 x 1,5	37,0	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 06	L	PN 160	35	8	M 45 x 2	M 14 x 1,5	37,0	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 08	L	PN 160	35	10	M 45 x 2	M 16 x 1,5	38,0	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 10	L	PN 160	35	12	M 45 x 2	M 18 x 1,5	38,0	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 13	L	PN 160	35	15	M 45 x 2	M 22 x 1,5	39,5	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 16	L	PN 160	35	18	M 45 x 2	M 26 x 1,5	39,5	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 20	L	PN 160	35	22	M 45 x 2	M 30 x 2	41,5	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 25	L	PN 160	35	28	M 45 x 2	M 36 x 2	41,5	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L	L	PN 160	35	35	M 45 x 2	M 45 x 2	50,0	46	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 40	L	PN 160	35	42	M 45 x 2	M 52 x 2	42,0	55	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 04	L	PN 160	42	6	M 52 x 2	M 12 x 1,5	40,5	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 06	L	PN 160	42	8	M 52 x 2	M 14 x 1,5	40,5	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 08	L	PN 160	42	10	M 52 x 2	M 16 x 1,5	41,5	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 10	L	PN 160	42	12	M 52 x 2	M 18 x 1,5	41,5	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 13	L	PN 160	42	15	M 52 x 2	M 22 x 1,5	42,5	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 16	L	PN 160	42	18	M 52 x 2	M 26 x 1,5	42,0	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 20	L	PN 160	42	22	M 52 x 2	M 30 x 2	44,0	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 25	L	PN 160	42	28	M 52 x 2	M 36 x 2	44,0	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 32	L	PN 160	42	35	M 52 x 2	M 45 x 2	43,0	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L	L	PN 160	42	42	M 52 x 2	M 52 x 2	42,0	55	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 04 L 03 S	L/S	PN 315	6	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	29,5	17	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 04 S	L/S	PN 315	6	8	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	29,5	17	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 06 S	L/S	PN 315	6	10	M 12 x 1,5	M 18 x 1,5	29,0	19	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 08 S	L/S	PN 315	6	12	M 12 x 1,5	M 20 x 1,5	31,0	22	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 04 S	L/S	PN 315	8	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	30,0	17	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 06 S	L/S	PN 315	8	10	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	29,5	19	17	6,0 x 1,5

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d1 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączyek rurowych.

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	RK mm	S1	OR
XAOH NW 06 L 08 S	L/S	PN 315	8	12	M 14 x 1,5	M 20 x 1,5	31,5	22	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 08 L 06 S	L/S	PN 315	10	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	32,5	19	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 08 S	L/S	PN 315	10	12	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	32,5	22	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 10 S	L/S	PN 315	10	14	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	34,0	24	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 13 S	L/S	PN 315	10	16	M 16 x 1,5	M 24 x 1,5	33,5	27	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 10 L 04 S	L/S	PN 315	12	8	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	31,0	19	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 06 S	L/S	PN 315	12	10	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	30,5	19	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 08 S	L/S	PN 315	12	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	33,0	22	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 10 S	L/S	PN 315	12	14	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	35,5	24	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 13 S	L/S	PN 315	12	16	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	33,5	27	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 16 S	L/S	PN 315	12	20	M 18 x 1,5	M 30 x 2	29,5	32	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 13 L 13 S	L/S	PN 315	15	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	35,5	27	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L 16 S	L/S	PN 315	15	20	M 22 x 1,5	M 30 x 2	32,5	32	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 13 S	L/S	PN 315	18	16	M 26 x 1,5	M 24 x 1,5	31,5	27	32	16,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 16 S	L/S	PN 315	18	20	M 26 x 1,5	M 30 x 2	37,0	32	32	16,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 20 S	L/S	PN 315	18	25	M 26 x 1,5	M 36 x 2	33,5	41	32	16,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 13 S	L/S	PN 160	22	16	M 30 x 2	M 24 x 1,5	34,0	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 16 S	L/S	PN 160	22	20	M 30 x 2	M 30 x 2	41,0	32	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 20 S	L/S	PN 160	22	25	M 30 x 2	M 36 x 2	43,5	41	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 25 S	L/S	PN 160	22	30	M 30 x 2	M 42 x 2	43,5	46	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 13 S	L/S	PN 160	28	16	M 36 x 2	M 24 x 2	36,5	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 20 S	L/S	PN 160	28	25	M 36 x 2	M 36 x 2	44,0	41	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 25 S	L/S	PN 160	28	30	M 36 x 2	M 42 x 2	43,5	46	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 32 S	L/S	PN 160	28	38	M 26 x 2	M 52 x 2	47,0	55	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 32 L 20 S	L/S	PN 160	35	25	M 45 x 2	M 36 x 2	40,0	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 25 S	L/S	PN 160	35	30	M 45 x 2	M 42 x 2	40,5	46	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 32 S	L/S	PN 160	35	38	M 45 x 2	M 52 x 2	50,0	55	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 25 S	L/S	PN 160	42	30	M 52 x 2	M 42 x 2	42,5	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 32 S	L/S	PN 160	42	38	M 52 x 2	M 52 x 2	45,5	55	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 03 S	S	PN 630	6	6	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	36,0	14	17	4,0 x 1,5
XAOH NW 03 S 04	S	PN 630	6	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	30,0	17	17	4,0 x 1,5
XAOH NW 03 S 06	S	PN 630	6	10	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	29,5	19	17	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 03	S	PN 630	8	6	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	28,0	14	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S	S	PN 630	8	8	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	37,5	17	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 06	S	PN 630	8	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	30,0	19	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 08	S	PN 630	8	12	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	32,0	22	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 13	S	PN 400	8	16	M 16 x 1,5	M 24 x 1,5	31,5	27	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 S 03	S	PN 630	10	6	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	29,5	17	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 04	S	PN 630	10	8	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	29,5	17	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S	S	PN 630	10	10	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	36,5	19	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 08	S	PN 630	10	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	32,5	22	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 10	S	PN 630	10	14	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	34,0	24	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 13	S	PN 400	10	16	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	33,5	27	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 S 03	S	PN 630	12	6	M 20 x 1,5	M 14 x 1,5	30,0	17	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 04	S	PN 630	12	8	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	30,0	17	24	9,0 x 1,5

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d1 = średnica zewnętrzna rury  
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	RK mm	S1	OR
XAOH NW 08 S 06	S	PN 630	12	10	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	30,5	19	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S	S	PN 630	12	12	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	32,5	22	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 10	S	PN 630	12	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	34,0	24	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 13	S	PN 400	12	16	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	33,5	27	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 16	S	PN 400	12	20	M 20 x 1,5	M 30 x 2	37,0	32	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 S 03	S	PN 630	14	6	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	33,0	19	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 04	S	PN 630	14	8	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	19	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 06	S	PN 630	14	10	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	32,5	19	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 08	S	PN 630	14	12	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	32,5	22	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S	S	PN 630	14	14	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	40,0	24	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 13	S	PN 400	14	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	36,0	27	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 16	S	PN 400	14	20	M 22 x 1,5	M 30 x 2	38,0	32	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 03	S	PN 400	16	6	M 24 x 1,5	M 14 x 1,5	34,0	22	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 04	S	PN 400	16	8	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	34,0	22	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 06	S	PN 400	16	10	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	33,5	22	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 08	S	PN 400	16	12	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	33,5	22	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 10	S	PN 400	16	14	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	35,5	24	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S	S	PN 400	16	16	M 24 x 1,5	M 24 x 1,5	40,0	27	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 16	S	PN 400	16	20	M 24 x 1,5	M 30 x 2	39,0	32	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 20	S	PN 400	16	25	M 24 x 1,5	M 30 x 2	41,5	41	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 16 S 03	S	PN 400	20	6	M 30 x 2	M 14 x 1,5	39,0	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 04	S	PN 400	20	8	M 30 x 2	M 16 x 1,5	39,0	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 06	S	PN 400	20	10	M 30 x 2	M 18 x 1,5	38,5	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 08	S	PN 400	20	12	M 30 x 2	M 20 x 1,5	38,5	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 10	S	PN 400	20	14	M 30 x 2	M 22 x 1,5	40,0	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 13	S	PN 400	20	16	M 30 x 2	M 24 x 1,5	39,5	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S	S	PN 400	20	20	M 30 x 2	M 30 x 2	46,0	32	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 20	S	PN 400	20	25	M 30 x 2	M 36 x 2	44,5	41	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 25	S	PN 400	20	30	M 30 x 2	M 42 x 2	45,0	46	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 32	S	PN 315	20	38	M 30 x 2	M 52 x 2	41,5	55	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 03	S	PN 400	25	6	M 36 x 2	M 14 x 1,5	41,5	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 04	S	PN 400	25	8	M 36 x 2	M 16 x 1,5	41,5	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 06	S	PN 400	25	10	M 36 x 2	M 18 x 1,5	41,0	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 08	S	PN 400	25	12	M 36 x 2	M 20 x 1,5	41,0	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 10	S	PN 400	25	14	M 36 x 2	M 22 x 1,5	42,5	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 13	S	PN 400	25	16	M 36 x 2	M 24 x 1,5	42,0	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 16	S	PN 400	25	20	M 36 x 2	M 30 x 2	42,0	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S	S	PN 400	25	25	M 36 x 2	M 36 x 2	50,0	41	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 25	S	PN 400	25	30	M 42 x 2	M 35 x 2	48,0	46	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 32	S	PN 315	25	38	M 36 x 2	M 52 x 2	50,5	55	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 03	S	PN 400	30	6	M 42 x 2	M 14 x 1,5	44,0	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 04	S	PN 400	30	8	M 42 x 2	M 16 x 1,5	46,0	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 06	S	PN 400	30	10	M 42 x 2	M 18 x 2	45,5	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 08	S	PN 400	30	12	M 42 x 2	M 20 x 2	45,5	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 10	S	PN 400	30	14	M 42 x 2	M 22 x 1,5	45,0	41	50	25,3 x 2,4

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d1 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.

Oznaczenie	Typoszereg	Cisnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	RK mm	S1	OR
XAOH NW 25 S 13	S	PN 400	30	16	M 42 x 2	M 24 x 1,5	46,5	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 16	S	PN 400	30	20	M 42 x 2	M 30 x 2	46,5	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 20	S	PN 400	30	25	M 42 x 2	M 36 x 2	47,0	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S	S	PN 400	30	30	M 42 x 2	M 42 x 2	53,5	46	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 32	S	PN 315	30	38	M 42 x 2	M 52 x 2	56,5	55	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 03	S	PN 315	38	6	M 52 x 2	M 14 x 1,5	47,5	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 04	S	PN 315	38	8	M 52 x 2	M 16 x 1,5	47,5	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 06	S	PN 315	38	10	M 52 x 2	M 18 x 1,5	47,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 08	S	PN 315	38	12	M 52 x 2	M 20 x 1,5	50,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 10	S	PN 315	38	14	M 52 x 2	M 22 x 1,5	48,5	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 13	S	PN 315	38	16	M 52 x 2	M 24 x 1,5	51,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 16	S	PN 315	38	20	M 52 x 2	M 24 x 1,5	51,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 20	S	PN 315	38	25	M 52 x 2	M 36 x 2	51,5	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 25	S	PN 315	38	30	M 52 x 2	M 42 x 2	52,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S	S	PN 315	38	38	M 52 x 2	M 52 x 2	57,0	55	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 03 S 04 L	S/L	PN 315	6	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	24,5	12	17	4,0 x 1,5
XAOH NW 03 S 06 L	S/L	PN 315	6	8	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	23,5	14	17	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 04 L	S/L	PN 315	8	6	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	24,0	12	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 06 L	S/L	PN 315	8	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	24,5	14	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 08 L	S/L	PN 315	8	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	36,0	17	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 10 L	S/L	PN 315	8	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	27,5	19	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 S 06 L	S/L	PN 315	10	8	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	26,0	17	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 08 L	S/L	PN 315	10	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	27,0	17	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 10 L	S/L	PN 315	10	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	27,5	19	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 13 L	S/L	PN 315	10	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	29,0	24	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 S 06 L	S/L	PN 315	12	8	M 20 x 1,5	M 14 x 1,5	27,0	17	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 08 L	S/L	PN 315	12	10	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	29,5	17	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 10 L	S/L	PN 315	12	12	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	29,5	19	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 13 L	S/L	PN 315	12	15	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	30,5	24	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 16 L	S/L	PN 315	12	18	M 20 x 1,5	M 26 x 1,5	34,0	27	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 S 10 L	S/L	PN 315	14	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	30,5	19	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 13 L	S/L	PN 315	14	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	42,5	24	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 16 L	S/L	PN 315	14	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	35,0	27	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 13 L	S/L	PN 315	16	15	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	32,5	24	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 16 L	S/L	PN 315	16	18	M 24 x 1,5	M 26 x 1,5	33,0	27	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 20 L	S/L	PN 160	16	22	M 24 x 1,5	M 30 x 2	35,0	32	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 16 S 13 L	S/L	PN 315	20	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	38,0	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 16 L	S/L	PN 315	20	18	M 30 x 2	M 26 x 1,5	35,5	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 20 L	S/L	PN 160	20	22	M 30 x 2	M 30 x 2	38,0	32	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 25 L	S/L	PN 160	20	28	M 30 x 2	M 36 x 2	39,0	41	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 13 L	S/L	PN 315	25	15	M 36 x 2	M 22 x 1,5	40,5	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 16 L	S/L	PN 315	25	18	M 36 x 2	M 26 x 1,5	38,0	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 20 L	S/L	PN 160	25	22	M 36 x 2	M 30 x 2	42,0	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 25 L	S/L	PN 160	25	28	M 36 x 2	M 36 x 2	42,0	41	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 32 L	S/L	PN 160	25	35	M 36 x 2	M 45 x 2	42,0	46	46	20,3 x 2,4

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d1 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.

## XAOH (Następne)

## Złączka redukcyjna

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	RK mm	S1	OR
XAOH NW 25 S 20 L	S/L	PN 160	30	22	M 42 x 2	M 30 x 2	45,0	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 25 L	S/L	PN 160	30	28	M 42 x 2	M 36 x 2	45,5	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 32 L	S/L	PN 160	30	35	M 42 x 2	M 45 x 2	45,5	46	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 40 L	S/L	PN 160	30	42	M 42 x 2	M 52 x 2	47,0	55	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 25 L	S/L	PN 160	38	28	M 52 x 2	M 36 x 2	50,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 32 L	S/L	PN 160	38	35	M 52 x 2	M 45 x 2	48,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 40 L	S/L	PN 160	38	42	M 52 x 2	M 52 x 2	50,5	55	60	33,3 x 2,4

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d1 = średnica zewnętrzna rury  
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłązek rurowych.

## XSE

## Złączka przegrodowa do spawania



**Przylącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przylącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** złączka przegrodowa do spawania

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XSE VA, Złączka przegrodowa do spawania, stal szlachetna  
SE, Złączka przegrodowa do spawania, stal

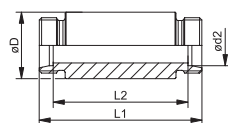
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** fosforanowany i olejowany (Znphr5f)



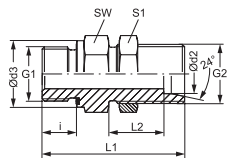
Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	Ø D mm	L1 mm	L2 mm
XSE NW 04 HL	L	PN 315	6	18,0	70	56
XSE NW 06 HL	L	PN 315	8	20,0	70	56
XSE NW 08 HL	L	PN 315	10	22,0	72	58
XSE NW 10 HL	L	PN 315	12	25,0	72	58
XSE NW 13 HL	L	PN 315	15	28,0	84	70
XSE NW 16 HL	L	PN 315	18	32,0	84	69
XSE NW 20 HL	L	PN 160	22	36,0	88	73
XSE NW 25 HL	L	PN 160	28	40,0	88	73
XSE NW 32 HL	L	PN 160	35	50,0	92	71
XSE NW 40 HL	L	PN 160	42	60,0	92	70
XSE NW 03 HS	S	PN 630	6	20,0	74	60
XSE NW 04 HS	S	PN 630	8	22,0	74	60
XSE NW 06 HS	S	PN 630	10	25,0	74	59
XSE NW 08 HS	S	PN 630	12	28,0	74	59
XSE NW 10 HS	S	PN 630	14	30,0	88	72
XSE NW 13 HS	S	PN 400	16	35,0	88	71
XSE NW 16 HS	S	PN 400	20	38,0	92	71
XSE NW 20 HS	S	PN 400	25	45,0	96	72
XSE NW 25 HS	S	PN 400	30	50,0	100	73
XSE NW 32 HS	S	PN 315	38	60,0	104	72

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury  
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłązek rurowych.



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** dwuzłączka wkręcana przegrodowa  
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej) i pierścienia zacinającego)  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany  
**Części zamiennych:** WD, Uszczelka miękka do dwuzłązek gwintowanych ED

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°  
**Kształt:** prosty  
**Materiał:** stal



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	RK mm	S1
XSVR NW 06 HL ED	L	PN 315	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	18,9	12	53,0	27,0	19	19
XSVR NW 06 HL 3/8 ED	L	PN 315	8	G 3/8" -19	M 14 x 1,5	21,9	12	54,5	27,0	22	19
XSVR NW 06 HL 1/2 ED	L	PN 315	8	G 1/2" -14	M 14 x 1,5	26,9	14	58,0	27,0	27	19
XSVR NW 08 HL ED	L	PN 315	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	18,9	12	55,0	28,0	22	22
XSVR NW 08 HL 1/2 ED	L	PN 315	10	G 1/2" -14	M 16 x 1,5	26,9	14	59,0	27,0	27	22
XSVR NW 10 HL ED	L	PN 315	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	21,9	12	56,5	29,0	24	24
XSVR NW 10 HL 1/2 ED	L	PN 315	12	G 1/2" -14	M 18 x 1,5	26,9	14	60,0	29,0	27	24
XSVR NW 13 HL ED	L	PN 250	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	26,9	14	62,0	31,0	27	30
XSVR NW 13 HL 3/4 ED	L	PN 250	15	G 3/4" -14	M 22 x 1,5	31,9	16	66,0	31,0	32	30
XSVR NW 16 HL ED	L	PN 250	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	26,9	14	66,0	33,5	32	36
XSVR NW 16 HL 3/4 ED	L	PN 250	18	G 3/4" -14	M 26 x 1,5	31,9	16	68,0	33,5	32	36
XSVR NW 16 HL 1 ED	L	PN 250	18	G 1" -11	M 26 x 1,5	39,9	18	73,0	33,5	41	36
XSVR NW 20 HL ED	L	PN 250	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	31,9	16	71,0	34,5	36	41
XSVR NW 40 HL ED	L	PN 250	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	54,9	22	86,0	36,0	60	65
XSVR NW 08 HS 1/2 ED	S	PN 400	12	G 1/2" -14	M 20 x 1,5	26,9	14	65,0	30,5	27	27
XSVR NW 13 HS ED	S	PN 400	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	26,9	14	68,0	31,5	32	32
XSVR NW 13 HS 3/4 ED	S	PN 400	16	G 3/4" -14	M 24 x 1,5	31,9	16	70,0	31,5	32	32
XSVR NW 16 HS ED	S	PN 400	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	31,9	16	75,0	33,5	41	41
XSVR NW 20 HS 3/4 ED	S	PN 250	25	G 3/4" -14	M 36 x 2	31,9	16	80,0	35,0	46	46
XSVR NW 20 HS ED	S	PN 250	25	G 1" -11	M 36 x 2	39,9	18	82,0	35,0	46	46
XSVR NW 25 HS ED	S	PN 160	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	49,9	20	89,0	37,5	50	50

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłązek rurowych.



**Przyłącze 1 + 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** złączka przegrodowa

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XSV VA, Złączka przegrodowa , stal szlachetna

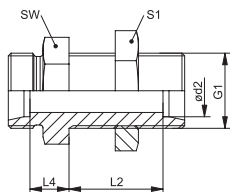
SV, Złączka przegrodowa , stal

**Rodzaj uszczelnienia 1 + 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	L2 mm	L4 mm	RK mm	S1
XSV NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	27,0	7,0	17	17
XSV NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	27,0	8,0	19	19
XSV NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	28,0	10,0	22	22
XSV NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	29,0	10,0	24	24
XSV NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	31,0	12,0	27	30
XSV NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	32,5	13,5	32	36
XSV NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	34,5	16,5	36	41
XSV NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	35,5	18,5	41	46
XSV NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	36,5	18,5	50	55
XSV NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	36,0	19,0	60	65
XSV NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	29,0	12,0	19	19
XSV NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	29,0	13,0	22	22
XSV NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	29,5	14,5	24	24
XSV NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	30,5	14,5	27	27
XSV NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	32,0	17,0	30	30
XSV NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	31,5	16,5	32	32
XSV NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	33,5	17,5	41	41
XSV NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	35,0	20,0	46	46
XSV NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	37,5	21,5	50	50
XSV NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	37,0	22,0	65	65

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłązek rurowych.

## DG HB IR

## Złączka obrotowa, łożisko kulkowe



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** dwuzłączka obrotowa

**Kształt:** prosty

**Temperatura max.:** 95 °C

**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60° + forma E

**Rodzaj uszczelnienia 2:** forma A

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** prowadnica kulkowa

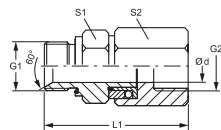
**Temperatura min.:** -30 °C

**Czynniki robocze:** olej

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Ciśnienie robocze bar	Ø d mm	G1 + G2	L1 mm	S1	S2
DG HB 10 IR	PN 300	8	G 3/8" -19	89,5	24	24
DG HB 13 IR	PN 300	10	G 1/2" -14	89,5	27	32

Z przyczyn techniczno-funkcjonalnych minimalne wymagane ciśnienie robocze wynosi 10 bar.



## GVR

## Złączka obrotowa, łożisko ślizgowe



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** dwuzłączka obrotowa (połączenie wkręcane)

**Kształt:** prosty

**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** łożisko ślizgowe

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	i mm	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	RK mm	S1	S2
GVR NW 04 HL 1/4	L	PN 40	6	G 1/4" -19	12	19	40	21,0	18,0	19	12	14
GVR NW 06 HL	L	PN 40	8	G 1/4" -19	12	19	40	21,0	18,0	19	14	17
GVR NW 08 HL 3/8	L	PN 40	10	G 3/8" -19	12	22	40	25,0	18,0	24	17	19
GVR NW 10 HL 1/2	L	PN 40	12	G 1/2" -14	14	27	42	27,0	21,0	27	19	22
GVR NW 13 HL 3/4	L	PN 40	15	G 3/4" -14	16	32	47	32,0	24,0	32	24	27
GVR NW 16 HL 1	L	PN 40	18	G 1" -11	18	40	51	35,0	27,5	41	27	22
GVR NW 20 HL 1	L	PN 40	22	G 1" -11	18	40	55	39,5	27,5	41	32	36
GVR NW 25 HL 11/4	L	PN 40	28	G 1.1/4" -11	20	40	57	40,5	31,0	50	41	41
GVR NW 32 HL 11/2	L	PN 40	35	G 1.1/2" -11	22	55	66	44,5	35,0	55	46	50
GVR NW 03 HS	S	PN 100	6	G 1/4" -19	12	19	38	23,0	18,0	19	14	17
GVR NW 04 HS	S	PN 100	8	G 1/4" -19	12	19	39	24,0	18,0	19	17	19
GVR NW 06 HS	S	PN 100	10	G 3/8" -19	12	22	43	26,5	18,0	24	19	22
GVR NW 08 HS 1/2	S	PN 100	12	G 1/2" -14	14	27	45	28,5	21,0	27	22	24
GVR NW 13 HS 3/4	S	PN 100	16	G 3/4" -14	16	32	52	33,5	24,0	32	27	30
GVR NW 16 HS 1	S	PN 100	20	G 1" -11	18	40	60	38,0	27,5	41	32	36
GVR NW 20 HS	S	PN 100	25	G 1" -11	18	40	65	40,5	27,5	41	41	46

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury



GVR (Następne)

## Złączka obrotowa, łożisko ślizgowe

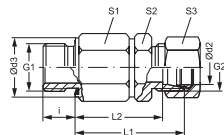
Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	i mm	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	RK mm	S1	S2
GVR NW 25 HS 11/4	S	PN 100	30	G 1.1/4" -11	20	50	68	41,5	31,0	50	46	50
GVR NW 32 HS 11/2	S	PN 100	38	G 1.1/2" -11	22	55	78	47,0	35,0	55	55	60

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

DGR

## Złączka obrotowa, łożisko kulkowe



**Przylącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przylącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** dwuzłączka obrotowa (połączenie wkręcane)

**Kształt:** prosty

**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** łożisko kulkowe

**Zakres dostawy:** króciec z nakrętką kołpakową i pierścieniem zacinającym

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2	S3
DGR NW 03 HS	S	PN 250	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	12	19	49	42,0	22	17	17
DGR NW 04 HS	S	PN 250	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	12	19	49	42,0	22	17	19
DGR NW 08 HS	S	PN 250	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	12	22	60	52,5	30	24	24
DGR NW 13 HS	S	PN 250	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	14	27	60	54,5	30	27	30
DGR NW 16 HS	S	PN 250	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	16	32	76	65,5	41	36	36
DGR NW 20 HS	S	PN 250	25	G 1" -11	M 36 x 2	18	40	78	66,0	41	41	46
DGR NW 25 HS	S	PN 250	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	20	50	89	75,5	60	46	50
DGR NW 32 HS	S	PN 250	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	22	55	92	76,0	60	55	60

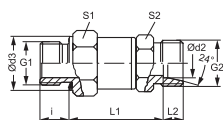
typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** dwuzłączka obrotowa (połączenie wkręcane)  
**Kształt:** prosty  
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°  
**Uzupełnienie typu konstrukcji:** łożysko kulkowe  
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2
DGR NW 04 HL	L	PN 315	6	G 1/8"-28	M 12 x 1,5	8	14	40,5	7,0	22	19
DGR NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	G 1/4"-19	M 12 x 1,5	12	19	40,0	7,0	22	19
DGR NW 06 HL	L	PN 315	8	G 1/4"-19	M 14 x 1,5	12	19	40,0	7,0	22	19
DGR NW 08 HL	L	PN 315	10	G 1/4"-19	M 16 x 1,5	12	19	41,0	7,0	22	19
DGR NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	G 3/8"-19	M 16 x 1,5	12	22	50,0	7,0	30	24
DGR NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	G 1/2"-14	M 18 x 1,5	14	27	50,0	7,0	30	24
DGR NW 13 HL	L	PN 315	15	G 1/2"-14	M 22 x 1,5	14	27	51,0	7,0	30	24
DGR NW 13 HL 3/4	L	*1	15	G 3/4"-14	M 22 x 1,5	*1	*1	*1	*1	*1	*1
DGR NW 16 HL	L	PN 315	18	G 1/2"-14	M 26 x 1,5	14	27	51,5	7,5	30	30
DGR NW 16 HL 3/4	L	*1	18	G 3/4"-14	M 26 x 1,5	*1	*1	*1	*1	*1	*1
DGR NW 20 HL 1/2	L	*1	22	G 1/2"-14	M 30 x 2	*1	*1	*1	*1	*1	*1
DGR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4"-14	M 30 x 2	16	32	66,0	7,5	41	36
DGR NW 20 HL 1	L	*1	22	G 1"-11	M 30 x 2	*1	*1	*1	*1	*1	*1
DGR NW 03 HS H	S	PN 500	6	G 1/4"-19	M 14 x 1,5	12	19	42,0	7,0	22	19
DGR NW 04 HS H	S	PN 500	8	G 1/4"-19	M 16 x 1,5	12	19	42,0	7,0	22	19
DGR NW 06 HS H	S	PN 500	10	G 3/8"-19	M 18 x 1,5	12	22	42,0	7,5	22	19
DGR NW 08 HS H	S	PN 500	12	G 3/8"-19	M 20 x 1,5	12	22	52,5	7,5	30	24
DGR NW 08 HS 1/2 H	S	PN 500	12	G 1/2"-14	M 20 x 1,5	12	27	53,0	7,5	22	32
DGR NW 10 HS H	S	PN 500	14	G 1/2"-14	M 22 x 1,5	14	27	52,0	8,0	30	24
DGR NW 13 HS H	S	PN 400	16	G 1/2"-14	M 24 x 1,5	14	27	51,5	8,5	30	24
DGR NW 16 HS H	S	PN 400	20	G 3/4"-14	M 30 x 2	16	32	65,5	10,5	41	36
DGR NW 16 HS 1 H	S	PN 400	20	G 1"-11	M 30 x 2	18	40	65,0	10,5	41	36
DGR NW 20 HS 3/4 H	S	PN 400	25	G 3/4"-14	M 36 x 2	16	32	65,0	12,0	41	36
DGR NW 20 HS H	S	PN 400	25	G 1"-11	M 36 x 2	18	40	66,0	12,0	41	36

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

\*1) na zapytanie

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.

## DG

### Złącza obrotowa, łożysko kulkowe



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** dwuzłącza obrotowa

**Kształt:** prosty

**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** łożysko kulkowe

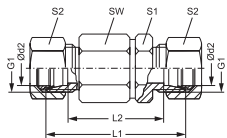
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	RK mm	S1	S2
DG NW 03 HS	S	PN 250	6	M 14 x 1,5	61	47	22	17	17
DG NW 04 HS	S	PN 250	8	M 16 x 1,5	61	47	22	17	19
DG NW 08 HS	S	PN 250	12	M 20 x 1,5	72	57	30	24	24
DG NW 13 HS	S	PN 250	16	M 24 x 1,5	74	57	30	27	30
DG NW 16 HS	S	PN 250	20	M 30 x 2	92	71	41	36	36
DG NW 20 HS	S	PN 250	25	M 36 x 2	96	72	41	41	46
DG NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	109	82	60	46	50
DG NW 32 HS	S	PN 250	38	M 52 x 2	114	82	60	55	60

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączy rurowych.



## DG-H

### Złącza obrotowa, łożysko kulkowe



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** dwuzłącza obrotowa

**Kształt:** prosty

**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

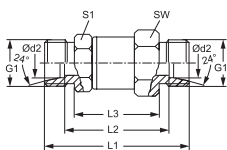
**Uzupełnienie typu konstrukcji:** łożysko kulkowe

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	RK mm	S1
DG NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	57,0	43,0	37,0	22	19
DG NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	57,0	43,0	37,0	22	19
DG NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	68,0	54,0	46,0	30	24
DG NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	68,0	54,0	46,0	30	24
DG NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	70,0	56,0	46,0	30	24
DG NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	80,5	65,5	56,5	41	36
DG NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	84,5	69,5	56,5	41	36
DG NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	96,5	81,5	68,5	60	55
DG NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	100,5	79,5	68,5	60	55
DG NW 03 HS H	S	PN 500	6	M 14 x 1,5	61,0	47,0	37,0	22	19
DG NW 04 HS H	S	PN 500	8	M 16 x 1,5	61,0	47,0	37,0	22	19
DG NW 06 HS H	S	PN 500	10	M 18 x 1,5	61,0	55,0	37,0	30	24
DG NW 08 HS H	S	PN 500	12	M 20 x 1,5	72,0	57,0	48,0	30	24
DG NW 10 HS H	S	PN 500	14	M 22 x 1,5	73,0	57,0	45,0	30	24
DG NW 13 HS H	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	74,0	57,0	46,0	30	24
DG NW 16 HS H	S	PN 400	20	M 30 x 2	92,0	71,0	60,0	41	36

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury



## DG-H (Następne)

## Złącza obrotowa, łożysko kulkowe

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	RK mm	S1
DG NW 20 HS H	S	PN 400	25	M 36 x 2	98,0	72,0	62,0	41	36
DG NW 25 HS H	S	PN 400	30	M 42 x 2	109,0	82,0	69,0	60	55
DG NW 32 HS H	S	PN 315	38	M 52 x 2	114,0	82,0	70,0	60	55

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury  
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłązek rurowych.

## DGS

## Złącza obrotowa, łożysko kulkowe

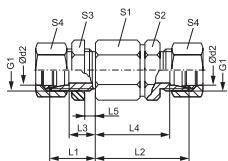


**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** dwuzłącza obrotowa (łącnik przegrodowy)  
**Kształt:** prosty  
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°  
**Uzupełnienie typu konstrukcji:** łożysko kulkowe  
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	S1	S2	S3	S4
DGS NW 03 HS	S	PN 250	6	M 14 x 1,5	23	49	16,0	42,0	5,0	22	17	19	17
DGS NW 04 HS	S	PN 250	8	M 16 x 1,5	23	49	16,0	42,0	5,0	22	17	22	19
DGS NW 08 HS	S	PN 250	12	M 20 x 1,5	23	60	15,5	52,5	5,0	30	24	27	24
DGS NW 13 HS	S	PN 250	16	M 24 x 1,5	26	60	17,5	51,5	5,0	30	27	32	30
DGS NW 16 HS	S	PN 250	20	M 30 x 2	39	76	28,5	65,5	15,0	41	36	41	36
DGS NW 20 HS	S	PN 250	25	M 36 x 2	42	78	30,0	66,0	15,0	41	41	46	46
DGS NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	44	89	30,5	75,5	15,0	60	46	50	50
DGS NW 32 HS	S	PN 250	38	M 52 x 2	47	92	31,0	76,0	15,0	60	55	65	60

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury  
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłązek rurowych.



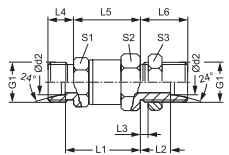
## DGS-H

## Złącza obrotowa, łożysko kulkowe



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** dwuzłącza obrotowa (łąznik przegrodowy)  
**Kształt:** prosty  
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°  
**Uzupełnienie typu konstrukcji:** łożysko kulkowe  
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	S1	S2	S3
DGS NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	40,0	16,0	5	10	37,0	23,0	19	22	17
DGS NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	50,0	16,0	5	11	46,0	23,0	24	30	22
DGS NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	50,0	16,0	5	11	46,0	23,0	24	30	24
DGS NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	61,0	28,0	15	12	56,5	35,5	36	41	36
DGS NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	63,0	30,5	15	14	56,5	38,0	36	41	41
DGS NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	75,0	31,0	15	14	68,5	38,5	55	60	46
DGS NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	74,0	31,5	15	16	68,5	42,0	55	60	55
DGS NW 04 HS H	S	PN 500	8	M 16 x 1,5	42,0	16,0	5	12	37,0	23,0	19	22	22
DGS NW 08 HS H	S	PN 500	12	M 20 x 1,5	52,5	15,5	5	12	48,0	23,0	24	30	27
DGS NW 13 HS H	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	51,5	17,5	5	14	46,0	26,0	24	30	32
DGS NW 16 HS H	S	PN 400	20	M 30 x 2	65,5	28,5	15	16	60,0	39,0	36	41	41
DGS NW 20 HS H	S	PN 400	25	M 36 x 2	66,0	30,0	15	18	60,0	42,0	36	41	46
DGS NW 25 HS H	S	PN 400	30	M 42 x 2	75,5	30,5	15	22	69,0	44,0	55	60	50

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury  
 Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłązek rurowych.

## XVEWO 45

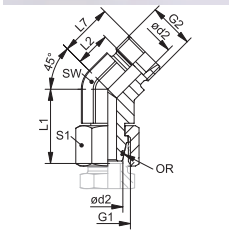
## Złącza, kąt 45°



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** dwuzłącza gwintowana z ustawianym kierunkiem  
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°  
**Kształt:** kąt 45°  
**Materiał:** stal

**Warianty:** XVEWO 45 VA, Złącza, kąt 45°, stal szlachetna  
 VEWO 45, Złącza, kąt 45°, stal



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1 + G2	L1 mm	L2 mm	L7 mm	RK mm	S1	OR
XVEWO 45 NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	26,0	9,0	16,0	14	14	4,0 x 1,5
XVEWO 45 NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	27,5	12,0	27,5	14	17	6,0 x 1,5
XVEWO 45 NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	29,0	12,0	19,0	19	19	7,5 x 1,5
XVEWO 45 NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	29,5	14,0	21,0	19	22	9,0 x 1,5
XVEWO 45 NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	32,5	17,0	24,0	22	27	12,0 x 2,0
XVEWO 45 NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	35,5	16,5	24,0	27	32	15,0 x 2,0
XVEWO 45 NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	38,5	18,5	26,0	30	36	20,0 x 2,0
XVEWO 45 NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	41,5	23,0	30,5	36	41	26,0 x 2,0
XVEWO 45 NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	51,0	26,5	37,0	50	50	32,0 x 2,5
XVEWO 45 NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	56,0	26,0	37,0	50	60	38,0 x 2,5
XVEWO 45 NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	27,0	9,0	16,0	14	17	4,0 x 1,5
XVEWO 45 NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	27,5	12,0	19,0	19	19	6,0 x 1,5
XVEWO 45 NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	30,0	13,5	21,0	19	22	7,5 x 1,5

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

## XVEWO 45 (Następne)

## Złączka, kąt 45°

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1 + G2	L1 mm	L2 mm	L7 mm	RK mm	S1	OR
XVEWO 45 NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	31,0	16,5	24,0	19	24	9,0 x 1,5
XVEWO 45 NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	36,5	15,5	24,0	19	30	12,0 x 2,0
XVEWO 45 NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	44,5	16,0	26,5	27	36	16,3 x 2,4
XVEWO 45 NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	50,0	18,5	30,5	36	46	20,3 x 2,4
XVEWO 45 NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	55,0	23,5	37,0	50	50	25,3 x 2,4
XVEWO 45 NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	63,0	21,0	37,0	50	60	33,3 x 2,4

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

## XWSA

## Złączka do przyspawania, kąt 90°



**Przyłącze 1:** króciec do przyspawania do rury metrycznej

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** kąt 90°

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** fosforanowany i olejowany (Znphr5f)

**Warianty:** XWSA VA, Złączka do przyspawania, kąt 90°, stal szlachetna

WSA, Złączka do przyspawania, kąt 90°, stal

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** złączka do przyspawania

**Norma:** ISO 8434-1

**Materiał:** stal

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	Ø D1 mm	L2 mm	L3 mm	L7 mm	RK mm
XWSA NW 04 HL	L	PN 315	6	10	12,0	19	19	12
XWSA NW 06 HL	L	PN 315	8	12	14,0	23	21	12
XWSA NW 08 HL	L	PN 315	10	14	15,0	24	22	14
XWSA NW 10 HL	L	PN 315	12	16	17,0	25	24	17
XWSA NW 13 HL	L	PN 315	15	19	21,0	30	28	19
XWSA NW 16 HL	L	PN 315	18	22	23,5	33	31	24
XWSA NW 20 HL	L	PN 160	22	27	27,5	37	35	27
XWSA NW 25 HL	L	PN 160	28	32	30,5	42	38	36
XWSA NW 32 HL	L	PN 160	35	40	34,5	49	40	41
XWSA NW 40 HL	L	PN 160	42	46	40,0	57	51	50
XWSA NW 03 HS	S	PN 630	6	11	16,0	23	23	12
XWSA NW 04 HS	S	PN 630	8	13	17,0	24	24	14
XWSA NW 06 HS	S	PN 630	10	15	17,5	25	25	17
XWSA NW 08 HS	S	PN 630	12	17	21,5	29	29	17
XWSA NW 10 HS	S	PN 630	14	19	22,0	30	30	19
XWSA NW 13 HS	S	PN 400	16	21	24,5	33	33	24
XWSA NW 16 HS	S	PN 400	20	26	26,5	37	37	27
XWSA NW 20 HS	S	PN 400	25	31	30,0	42	42	36
XWSA NW 25 HS	S	PN 400	30	36	35,5	49	49	41
XWSA NW 32 HS	S	PN 315	38	44	41,0	57	57	50

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

## XWR

### Złączka wkręcana, kąt 90°



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** wkręcana dwuzłączka gwintowana

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XWR VA, Złączka wkręcana, kąt 90°, stal szlachetna

WR, Złączka wkręcana, kąt 90°, stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma B

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** kąt 90°

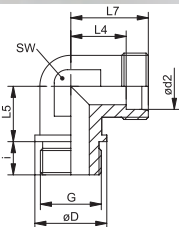
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	RK mm
XWR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	32	16	27,5	26	35	27
XWR NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1" -11	39	18	30,5	30	38	36
XWR NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	49	20	34,5	34	45	41
XWR NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	55	22	40,0	39	51	50
XWR NW 16 HS	S	PN 160	20	G 3/4" -14	32	16	26,5	26	32	27
XWR NW 20 HS	S	PN 160	25	G 1" -11	39	18	30,0	30	42	36
XWR NW 25 HS	S	PN 160	30	G 1.1/4" -11	49	20	35,5	34	49	41
XWR NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2" -11	55	22	41,0	39	57	50

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.



## XWRK

### Złączka wkręcana, kąt 90°



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSPT stożkowy

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** wkręcana dwuzłączka gwintowana

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XWRK VA, Złączka wkręcana, kąt 90°, stal szlachetna

WRK, Złączka wkręcana, kąt 90°, stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

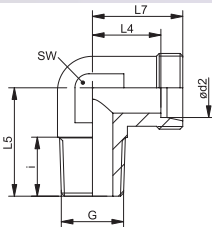
**Kształt:** kąt 90°

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	RK mm
XWR 04 LL	LL	PN 100	4	R 1/8" K	8	11,0	17,0	15,0	9
XWR 05 LL	LL	PN 100	5	R 1/8" K	8	8,0	17,0	13,5	9
XWR 06 LL	LL	PN 100	6	R 1/8" K	8	9,5	17,0	15,0	9
XWR 08 LL	LL	PN 100	8	R 1/8" K	8	11,5	20,0	17,0	12
XWR 10 LL	LL	PN 100	10	R 1/4" K	12	15,5	26,0	21,0	14
XWR 12 LL	LL	PN 100	12	R 1/4" K	12	12,0	21,5	18,0	17
XWR NW 04 HL	L	PN 315	6	R 1/8" K	8	12,0	20,0	19,0	12
XWR NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	R 1/4" K	12	14,0	26,0	21,0	12
XWR NW 04 HL 3/8	L	PN 315	6	R 3/8" K	12	17,0	28,0	24,0	17
XWR NW 06 HL	L	PN 315	8	R 1/4" K	12	14,0	26,0	21,0	12
XWR NW 06 HL 1/8	L	PN 315	8	R 1/8" K	8	14,0	26,0	21,0	12
XWR NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	R 3/8" K	12	19,0	28,0	26,0	17
XWR NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	R 1/2" K	13	20,0	34,0	27,0	19
XWR NW 08 HL	L	PN 315	10	R 1/4" K	12	15,0	27,0	22,0	14

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	RK mm
XWR NW 08 HL 1/8	L	PN 315	10	R 1/8" K	8	15,0	27,0	22,0	14
XWR NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	R 3/8" K	12	17,0	28,0	24,0	17
XWR NW 08 HL 1/2	L	PN 316	10	R 1/2" K	14	23,0	34,0	30,0	19
XWR NW 10 HL	L	PN 315	12	R 3/8" K	12	17,0	28,0	24,0	17
XWR NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	R 1/4" K	12	17,0	28,0	24,0	17
XWR NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	R 1/2" K	14	23,0	34,0	30,0	19
XWRK NW 10 HL 3/4	L	PN 315	12	R 3/4" K	16	28,0	42,0	35,0	27
XWR NW 13 HL	L	PN 315	15	R 1/2" K	14	21,0	34,0	28,0	19
XWR NW 13 HL 1/4	L	PN 315	15	R 1/4" K	12	21,0	34,0	28,0	19
XWR NW 13 HL 3/8	L	PN 315	15	R 3/8" K	12	21,0	34,0	28,0	19
XWR NW 16 HL	L	PN 315	18	R 1/2" K	14	23,5	36,0	31,0	24
XWR NW 16 HL 3/8	L	PN 315	18	R 3/8" K	12	23,5	36,0	31,0	24
XWR NW 16 HL 3/4	L	PN 315	18	R 3/4" K	16	27,5	42,0	35,0	27
XWRK NW 16 HL 3/4	L	PN 315	18	R 3/4" K	16	27,5	42,0	35,0	27
XWRK NW 20 HL	L	PN 160	22	R 3/4" K	16	27,5	42,0	35,0	27
XWR NW 03 HS	S	PN 400	6	R 1/4" K	12	16,0	26,0	23,0	12
XWR NW 04 HS	S	PN 400	8	R 1/4" K	12	17,0	27,0	24,0	14
XWR NW 06 HS	S	PN 400	10	R 3/8" K	12	17,5	28,0	25,0	17
XWR NW 08 HS	S	PN 400	12	R 3/8" K	12	21,5	28,0	29,0	17
XWR NW 08 HS 1/2	S	PN 400	12	R 1/2" K	14	23,5	34,0	31,0	19
XWR NW 10 HS	S	PN 400	14	R 1/2" K	14	22,0	32,0	30,0	19
XWR NW 13 HS	S	PN 400	16	R 1/2" K	14	24,5	32,0	33,0	24
XWR NW 16 HS 1/2	S	PN 400	20	R 1/2" K	14	26,5	42,0	37,0	27
XWR NW 13 HS 3/8	S	PN 400	16	R 3/8" K	12	24,5	32,0	33,0	24

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.





**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny stożkowy

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** wkręcana dwuzłączka gwintowana

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XWMK VA, Złączka wkręcana, kąt 90°, stal szlachetna

WMK, Złączka wkręcana, kąt 90°, stal

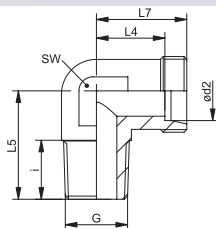
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** kąt 90°

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	RK mm
XWM 04 LL	LL	PN 100	4	M 8 x 1 K	8,0	11,0	17	15	9
XWM 04 LL 6	LL	PN 100	4	M 6 x 1 K	8,0	11,0	17	15	9
XWM 05 LL	LL	PN 100	5	M 8 x 1 K	8,0	9,5	17	15	9
XWM 06 LL 6	LL	PN 100	6	M 6 x 1 K	7,0	9,5	17	15	9
XWM 06 LL 8	LL	PN 100	6	M 8 x 1 K	8,0	9,5	17	15	9
XWM 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1 K	9,0	9,5	17	15	9
XWM 08 LL	LL	PN 100	8	M 10 x 1 K	10,0	11,5	20	17	12
XWM NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1 K	8,0	12,0	20	19	12
XWM NW 04 HL 12	L	PN 315	6	M 12 x 1,5 K	12,0	12,0	22	19	12
XWM NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5 K	12,0	14,0	26	21	12
XWM NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5 K	11,5	15,0	27	22	14
XWM NW 08 HL 16	L	PN 315	10	M 16 x 1,5 K	11,5	15,0	28	22	14
XWM NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5 K	11,5	17,0	28	24	17
XWM NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5 K	13,5	21,0	32	28	19
XWM NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5 K	15,0	23,5	36	31	24
XWM NW 03 HS	S	PN 400	6	M 12 x 1,5 K	12,0	16,0	26	23	12
XWM NW 04 HS	S	PN 400	8	M 14 x 1,5 K	12,0	17,0	27	24	14
XWM NW 06 HS	S	PN 400	10	M 16 x 1,5 K	12,0	17,5	28	25	17
XWM NW 08 HS	S	PN 400	12	M 18 x 1,5 K	12,0	21,5	28	29	17
XWM NW 10 HS	S	PN 400	14	M 20 x 1,5 K	14,0	22,0	32	30	19
XWM NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5 K	14,0	24,5	32	33	24

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury  
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



**Przyłącze 1:** Gwint zewnętrzny NPT

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** wkręcana dwuzłączka gwintowana

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XWN VA, Złączka wkręcana, kąt 90°, stal szlachetna

WN, Złączka wkręcana, kąt 90°, stal

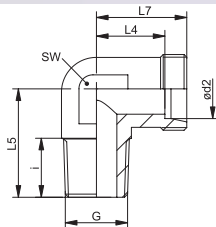
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** kąt 90°

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typozereg	Ciśnienie robocze bar	Średnica zewnętrzna rury Ø	G	i	L4	L5	L7	RK
			mm		mm	mm	mm	mm	mm
XWN 04 LL	LL	PN 100	4	1/8" -27 NPT	8,0	11,0	17	15,0	9
XWN 05 LL	LL	PN 100	5	1/8" -27 NPT	8,0	11,0	17	15,0	9
XWN 06 LL	LL	PN 100	6	1/8" -27 NPT	8,0	9,5	17	15,0	9
XWN 08 LL	LL	PN 100	8	1/8" -27 NPT	10,0	11,5	20	17,0	12
XWN NW 04 HL	L	PN 315	6	1/8" -27 NPT	10,0	12,0	20	19,0	12
XWN NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	1/4" -18 NPT	12,0	14,0	26	21,0	12
XWN NW 04 HL 1/2	L	PN 315	6	1/2" -14 NPT	17,0	23,0	34	30,0	19
XWN NW 06 HL	L	PN 315	8	1/4" -18 NPT	12,0	14,0	26	21,0	12
XWN NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	3/8" -18 NPT	15,2	11,5	20	18,5	12
XWN NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	1/2" -14 NPT	17,5	15,0	26	22,0	12
XWN NW 08 HL	L	PN 315	10	1/4" -18 NPT	14,0	15,0	27	22,0	14
XWN NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	3/8" -18 NPT	15,2	15,0	27	22,0	14
XWN NW 10 HL	L	PN 315	12	3/8" -18 NPT	12,5	17,0	28	24,0	17
XWN NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	1/4" -18 NPT	14,0	17,0	28	24,0	17
XWN NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	1/2" -14 NPT	19,0	23,0	34	30,0	19
XWN NW 13 HL	L	PN 315	15	1/2" -14 NPT	18,5	21,0	34	28,0	19
XWN NW 13 HL 3/8	L	PN 315	15	3/8" -18 NPT	13,0	21,0	34	28,0	19
XWN NW 16 HL	L	PN 315	18	1/2" -14 NPT	20,0	23,5	36	31,0	24
XWN NW 16 HL 3/4	L	PN 315	18	3/4" -14 NPT	18,5	23,5	40	31,0	24
XWN NW 20 HL	L	PN 160	22	3/4" -14 NPT	18,5	27,5	42	35,0	27
XWN NW 25 HL	L	PN 160	28	1" -11,5 NPT	24,0	30,5	48	38,0	36
XWN NW 32 HL	L	PN 160	35	1.1/4" -11,5 NPT	25,5	34,5	54	45,0	41
XWN NW 40 HL	L	PN 160	42	1.1/2" -11,5 NPT	26,0	40,0	61	51,0	50
XWN NW 03 HS	S	PN 630	6	1/4" -18 NPT	12,0	16,0	26	23,0	12
XWN NW 04 HS	S	PN 630	8	1/4" -18 NPT	15,0	17,0	27	24,0	14
XWN NW 06 HS	S	PN 630	10	3/8" -18 NPT	12,0	17,5	28	25,0	17
XWN NW 08 HS	S	PN 630	12	3/8" -18 NPT	12,5	21,5	28	29,0	17
XWN NW 10 HS	S	PN 630	14	1/2" -14 NPT	18,0	22,0	34	30,0	19
XWN NW 13 HS	S	PN 400	16	1/2" -14 NPT	19,0	24,5	36	33,0	24
XWN NW 13 HS 3/4	S	PN 400	16	3/4" -14 NPT	20,0	24,5	40	33,0	24
XWN NW 16 HS	S	PN 400	20	3/4" -14 NPT	20,0	26,6	42	37,0	27
XWN NW 20 HS	S	PN 400	25	1" -11,5 NPT	24,0	30,0	48	42,0	36
XWN NW 25 HS	S	PN 400	30	1.1/4" -11,5 NPT	25,5	35,5	54	49,0	41
XWN NW 32 HS	S	PN 315	38	1.1/2" -11,5 NPT	26,0	41,0	61	57,0	50

typozereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.



Przyłącze 1 + 2: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Typ konstrukcji: złącza

Norma: DIN 2353

Materiał: stal

Warianty: XW VA, Złącza, kąt 90°, stal szlachetna

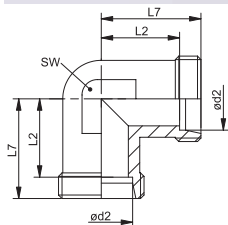
W, Złącza, kąt 90°, stal

Rodzaj uszczelnienia 1 + 2: stożek wewnętrzny 24°

Kształt: kąt 90°

Zakres dostawy: króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

Ochrona powierzchni: galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Średnica zewnętrzna rury Ø mm	L2 mm	L7 mm	RK mm
XW 04 LL	LL	PN 100	4	11,0	15	9
XW 05 LL	LL	PN 100	5	9,5	15	9
XW 06 LL	LL	PN 100	6	9,5	15	9
XW 08 LL	LL	PN 100	8	11,5	17	12
XW 10 LL	LL	PN 100	10	12,5	18	14
XW 12 LL	LL	PN 100	12	13,0	19	17
XW NW 04 HL	L	PN 315	6	12,0	19	12
XW NW 06 HL	L	PN 315	8	14,0	21	12
XW NW 08 HL	L	PN 315	10	15,0	22	14
XW NW 10 HL	L	PN 315	12	17,0	24	17
XW NW 13 HL	L	PN 315	15	21,0	28	19
XW NW 16 HL	L	PN 315	18	23,5	31	24
XW NW 20 HL	L	PN 160	22	27,5	35	27
XW NW 25 HL	L	PN 160	28	30,5	38	36
XW NW 32 HL	L	PN 160	35	34,5	45	41
XW NW 40 HL	L	PN 160	42	40,0	51	50
XW NW 03 HS	S	PN 630	6	16,0	23	12
XW NW 04 HS	S	PN 630	8	17,0	24	14
XW NW 06 HS	S	PN 630	10	17,5	25	17
XW NW 08 HS	S	PN 630	12	21,5	29	17
XW NW 10 HS	S	PN 630	14	22,0	30	19
XW NW 13 HS	S	PN 400	16	24,5	33	24
XW NW 16 HS	S	PN 400	20	26,5	37	27
XW NW 20 HS	S	PN 400	25	30,0	42	36
XW NW 25 HS	S	PN 400	30	35,5	49	41
XW NW 32 HS	S	PN 315	38	41,0	57	50

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



Przyłącze 1 + 2: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Typ konstrukcji: złączka przegrodowa

Norma: DIN 2353

Materiał: stal

Warianty: XSW VA, Złączka przegrodowa, kąt 90°, stal szlachetna

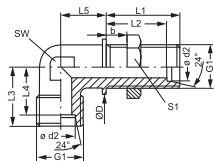
XW, Złączka przegrodowa, kąt 90°, stal

Rodzaj uszczelnienia 1 + 2: stożek wewnętrzny 24°

Kształt: kąt 90°

Zakres dostawy: króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

Ochrona powierzchni: galwanizowany



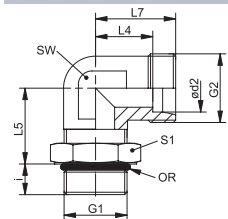
Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	Ø D mm	b mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	RK mm	S1
XSW NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	17	16	34	27,0	19	12,0	14	12	17
XSW NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	19	16	34	27,0	21	14,0	17	12	19
XSW NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	22	16	35	28,0	22	15,0	18	14	22
XSW NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	24	16	36	29,0	24	17,0	20	17	24
XSW NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	27	16	38	31,0	28	21,0	23	19	30
XSW NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	32	16	40	32,5	31	23,5	24	24	36
XSW NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	36	16	42	34,5	35	27,5	30	27	41
XSW NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	42	16	43	35,5	38	30,5	34	36	46
XSW NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	50	16	47	36,5	45	34,5	39	41	55
XSW NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	60	16	47	36,0	51	40,0	43	50	65
XSW NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	19	16	36	29,0	23	16,0	17	12	19
XSW NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	22	16	36	29,0	24	17,0	18	14	22
XSW NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	24	16	36	29,5	25	17,5	20	17	24
XSW NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	27	16	38	30,5	29	21,5	21	17	27
XSW NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	27	16	40	32,0	30	22,0	23	19	30
XSW NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	30	16	40	31,5	33	24,5	24	24	32
XSW NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	36	16	44	33,5	37	26,5	30	27	41
XSW NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	42	16	47	35,0	42	30,0	34	36	46
XSW NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	50	16	51	37,5	49	35,5	39	41	50
XSW NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	60	16	53	37,0	57	41,0	43	50	65

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłązek rurowych.

# XEWOR

## Złączka wkręcana, kąt 90°



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** dwuzłączka wkręcana z ustawianym kierunkiem

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** EWOR, Złączka wkręcana, kąt 90°, króciec z nakrętką kołpakową i pierścieniem zacinającym

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie o-ringiem na króćcu wkręcany

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

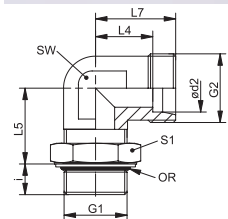
**Kształt:** kąt 90°

**Materiał:** stal

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	RK mm	S1	OR
XEWOR NW 04 HL	L	PN 250	6	G 1/8" -28	M 12 x 1,5	8	12,0	21,5	19	12	14	8,0 x 1,5
XEWOR NW 06 HL	L	PN 250	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	12	14,0	26,0	21	14	19	10,0 x 2,0
XEWOR NW 06 HL 3/8	L	PN 250	8	G 3/8" -19	M 14 x 1,5	12	17,0	28,5	24	17	22	14,0 x 2,5
XEWOR NW 08 HL	L	PN 250	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	12	15,0	26,0	22	14	19	10,0 x 2,0
XEWOR NW 10 HL	L	PN 250	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	12	17,0	28,5	24	17	22	14,0 x 2,5
XEWOR NW 13 HL	L	PN 250	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	14	21,0	33,5	28	19	27	18,0 x 3,0
XEWOR NW 16 HL	L	PN 160	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	14	23,5	36,5	31	24	27	18,0 x 3,0
XEWOR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	16	27,5	41,0	35	27	32	23,5 x 3,0
XEWOR NW 25 HL	L	PN 100	28	G 1" -11	M 36 x 2	18	30,5	45,0	38	36	41	29,0 x 3,5
XEWOR NW 32 HL	L	PN 100	35	G 1.1/4" -11	M 45 x 2	20	34,5	50,0	45	41	50	38,0 x 3,5
XEWOR NW 40 HL	L	PN 100	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	22	40,0	56,0	51	50	55	44,0 x 3,5
XEWOR NW 03 HS	S	PN 630	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	12	15,0	26,0	22	12	19	10,0 x 2,0
XEWOR NW 04 HS	S	PN 630	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	12	17,0	27,0	24	14	19	10,0 x 2,0
XEWOR NW 06 HS	S	PN 630	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	12	17,5	28,5	25	17	22	14,0 x 2,5
XEWOR NW 08 HS	S	PN 630	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	12	21,5	32,5	29	19	22	14,0 x 2,5
XEWOR NW 10 HS	S	PN 630	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	14	22,0	33,5	30	19	27	18,0 x 3,0
XEWOR NW 13 HS	S	PN 400	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	14	24,5	36,5	33	24	27	18,0 x 3,0
XEWOR NW 16 HS	S	PN 400	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	16	26,5	41,0	39	27	32	23,5 x 3,0
XEWOR NW 20 HS	S	PN 400	25	G 1" -11	M 36 x 2	18	30,0	45,0	42	36	41	29,0 x 3,5
XEWOR NW 25 HS	S	PN 250	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	20	35,5	50,0	49	41	50	38,0 x 3,5
XEWOR NW 32 HS	S	PN 250	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	22	41,0	56,0	57	50	55	44,0 x 3,5

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** dwuzłączka wkręcana z ustawianym kierunkiem

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** EWORK, Złączka wkręcana, kąt 90°, króciec z nakrętką kołpakową i pierścieniem zacinającym

**Rodzaj uszczelnienia 1:** o-ring i pierścień komorowy

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** kąt 90°

**Materiał:** stal

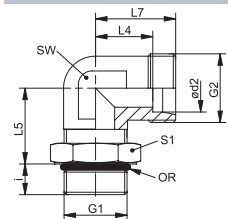
Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	RK mm	S1	OR
XEWORK K 04 LL	LL	PN 250	4	G 1/8"-28	M 8 x 1	7,1	11,3	20	15	11	14	7,65 x 1,78
XEWORK K 06 LL	LL	PN 250	6	G 1/8"-28	M 10 x 1	7,1	11,3	20	15	11	14	7,65 x 1,78
XEWORK K NW 04 HL	L	PN 315	6	G 1/8"-28	M 12 x 1,5	7,0	14,0	19	21	14	14	7,65 x 1,78
XEWORK K NW 06 HL	L	PN 315	8	G 1/4"-19	M 14 x 1,5	9,0	16,0	23	23	14	19	10,78 x 2,62
XEWORK K NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	G 3/8"-19	M 14 x 1,5	9,0	16,0	23	23	19	22	13,94 x 2,62
XEWORK K NW 08 HL	L	PN 315	10	G 1/4"-19	M 16 x 1,5	9,0	17,0	25	24	19	19	10,77 x 2,62
XEWORK K NW 10 HL	L	PN 250	12	G 3/8"-19	M 18 x 1,5	9,0	19,0	28	26	19	22	13,94 x 2,62
XEWORK K NW 13 HL	L	PN 250	15	G 1/2"-14	M 22 x 1,5	13,0	21,0	30	28	27	27	17,86 x 2,62
XEWORK K NW 16 HL	L	PN 250	18	G 1/2"-14	M 26 x 1,5	13,0	24,0	36	31	27	27	17,86 x 2,62
XEWORK K NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4"-14	M 30 x 2	13,0	28,0	36	35	30	36	23,47 x 2,62
XEWORK K NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1"-11	M 36 x 2	15,0	31,0	44	38	36	41	29,74 x 3,53
XEWORK K NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4"-11	M 45 x 2	15,0	38,0	50	48	50	50	37,69 x 3,53
XEWORK K NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2"-11	M 52 x 2	15,0	38,0	52	49	50	55	44,04 x 3,53
XEWORK K NW 03 HS	S	PN 315	6	G 1/4"-19	M 14 x 1,5	9,0	15,0	23	22	14	19	10,77 x 2,62
XEWORK K NW 04 HS	S	PN 315	8	G 1/4"-19	M 16 x 1,5	9,0	17,0	27	24	19	19	10,77 x 2,62
XEWORK K NW 06 HS	S	PN 250	10	G 3/8"-19	M 18 x 1,5	9,0	18,0	29	25	19	22	13,94 x 2,62
XEWORK K NW 08 HS	S	PN 250	12	G 3/8"-19	M 20 x 1,5	9,0	22,0	29	29	22	22	13,94 x 2,62
XEWORK K NW 10 HS	S	PN 250	14	G 1/2"-14	M 22 x 1,5	13,0	25,0	36	33	27	27	18,00 x 3,00
XEWORK K NW 13 HS	S	PN 250	16	G 1/2"-14	M 24 x 1,5	13,0	25,0	36	33	27	27	17,86 x 2,62
XEWORK K NW 16 HS	S	PN 250	20	G 3/4"-14	M 30 x 2	12,0	28,0	39	38	30	36	23,47 x 2,62
XEWORK K NW 20 HS	S	PN 250	25	G 1"-11	M 36 x 2	14,0	30,0	44	42	36	41	29,74 x 3,53
XEWORK K NW 25 HS	S	PN 160	30	G 1.1/4"-11	M 42 x 2	15,0	36,0	49	49	50	50	37,69 x 3,53
XEWORK K NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2"-11	M 52 x 2	15,0	34,0	55	50	50	55	44,04 x 3,53

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.

# XEWOM

## Złączka wkręcana, kąt 90°



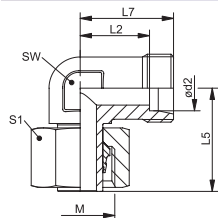
**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** dwuzłączka wkręcana z ustawianym kierunkiem  
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie o-ringiem na króćcu wkręcany  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°  
**Kształt:** kąt 90°  
**Materiał:** stal

**Warianty:** EWOM, Złączka wkręcana, kąt 90°, króciec z nakrętką kołpakową i pierścieniem zacinającym

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	RK mm	S1	OR
XEWOM 04 LL	LL	PN 100	4	M 8 x 1	M 8 x 1	7,1	11,3	19,8	15	12	12	6,1 x 1,6
XEWOM 04 LL 10	LL	PN 100	4	M 10 x 1	M 8 x 1	7,1	11,3	19,8	15	11	14	8,0 x 1,5
XEWOM 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1	M 10 x 1	7,1	9,8	19,8	15	14	14	8,0 x 1,5
XEWOM 06 LL 12-1.5	LL	PN 100	6	M 12 x 1,5	M 10 x 1	9,6	12,8	23,2	18	14	17	9,3 x 2,4
XEWOM NW 04 HL	L	PN 250	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	7,0	14,0	20,0	21	14	14	8,0 x 1,5
XEWOM NW 06 HL	L	PN 250	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	10,0	16,0	22,0	23	14	17	9,3 x 2,4
XEWOM NW 08 HL	L	PN 250	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	10,0	17,0	25,0	24	19	19	11,3 x 2,4
XEWOM NW 10 HL	L	PN 250	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	10,0	19,0	26,0	26	19	22	13,3 x 2,4
XEWOM NW 13 HL	L	PN 250	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	11,0	21,0	30,0	28	22	24	15,3 x 2,4
XEWOM NW 13 HL 22	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	12,0	21,0	33,0	24	22	27	17,3 x 2,4
XEWOM NW 16 HL	L	PN 160	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	12,0	24,0	33,0	31	27	27	19,3 x 2,4
XEWOM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	14,0	28,0	34,0	35	27	32	23,3 x 2,4
XEWOM NW 20 HL 27	L	PN 160	22	M 27 x 2	M 30 x 2	14,0	28,0	35,0	35	30	32	23,6 x 2,9
XEWOM NW 25 HL	L	PN 100	28	M 33 x 2	M 36 x 2	14,0	31,0	38,0	38	36	41	29,5 x 3,0
XEWOM NW 32 HL	L	PN 100	35	M 42 x 2	M 45 x 2	14,0	38,0	48,0	48	50	50	38,0 x 3,0
XEWOM NW 40 HL	L	PN 100	42	M 48 x 2	M 52 x 2	16,0	38,0	49,0	49	50	55	44,5 x 3,0
XEWOM NW 03 HS	S	PN 630	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	10,0	15,0	22,0	22	14	17	9,3 x 2,4
XEWOM NW 04 HS	S	PN 630	8	M 14 x 1,5	M 15 x 1,5	10,0	17,0	26,0	24	19	19	11,3 x 2,4
XEWOM NW 06 HS	S	PN 630	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	11,0	18,0	27,0	25	19	22	13,3 x 2,4
XEWOM NW 08 HS	S	PN 630	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	12,0	22,0	31,0	29	22	24	15,3 x 2,4
XEWOM NW 10 HS	S	PN 630	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	14,0	22,0	34,0	31	27	27	17,3 x 2,4
XEWOM NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	14,0	25,0	35,0	33	27	27	19,3 x 2,4
XEWOM NW 16 HS	S	PN 400	20	M 27 x 2	M 30 x 2	16,0	28,0	39,0	38	30	32	23,5 x 3,0
XEWOM NW 20 HS	S	PN 315	25	M 33 x 2	M 36 x 2	16,0	30,0	44,0	42	36	41	29,5 x 3,0
XEWOM NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	M 42 x 2	17,0	36,0	51,0	49	50	50	38,0 x 3,0
XEWOM NW 32 HS	S	PN 200	38	M 48 x 2	M 52 x 2	19,0	34,0	54,0	50	50	55	44,5 x 3,0

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki Ø d2 = średnica zewnętrzna rury  
 Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** dwuzłączka gwintowana z ustawianym kierunkiem  
**Norma:** DIN 2353  
**Materiał:** stal  
**Warianty:** XVEV VA, Złączka, kąt 90°, stal szlachetna  
 VEW, Złączka, kąt 90°, stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** króciec rurowy z pierścieniem zacinającym  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°  
**Kształt:** kąt 90°  
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

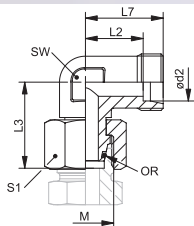
Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	M	L2 mm	L5 mm	L7 mm	RK mm	S1
XVEV NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	12,0	26,0	19	12	14
XVEV NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	14,0	27,5	21	12	17
XVEV NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	15,0	29,0	22	14	19
XVEV NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	17,0	29,5	24	17	22
XVEV NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	21,0	32,5	28	19	27
XVEV NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	23,5	35,5	31	24	32
XVEV NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	27,5	38,5	35	27	36
XVEV NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	30,5	41,5	38	36	41
XVEV NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	34,5	51,0	45	41	50
XVEV NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	40,0	56,0	51	50	60
XVEV NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	16,0	27,0	23	12	17
XVEV NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	17,0	27,5	24	14	19
XVEV NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	17,5	30,0	25	17	22
XVEV NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	21,5	31,0	29	17	24
XVEV NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	22,0	35,0	30	19	27
XVEV NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	24,5	36,5	33	24	30
XVEV NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	26,5	44,5	37	27	36
XVEV NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	30,0	50,0	42	36	46
XVEV NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	35,5	55,0	49	41	50
XVEV NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	41,0	63,0	57	50	60

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury  
 Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



# XVEWO

## Złączka, kąt 90°



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** dwuzłączka gwintowana z ustawianym kierunkiem

**Norma:** ISO 8434-4

**Materiał:** stal

**Warianty:** XVEWO VA, Złączka, kąt 90°, stal szlachetna

**VEWO, Złączka, kąt 90°, stal**

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** kąt 90°

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	M	L2 mm	L3 mm	L7 mm	RK mm	S1	OR
XVEWO NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	12,0	26,0	19	12	14	4,0 x 1,5
XVEWO NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	14,0	27,5	21	12	17	6,0 x 1,5
XVEWO NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	15,0	29,0	22	14	19	7,5 x 1,5
XVEWO NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	17,0	29,5	24	17	22	9,0 x 1,5
XVEWO NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	21,0	32,5	28	19	27	12,0 x 2,0
XVEWO NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	23,5	35,5	31	24	32	15,0 x 2,0
XVEWO NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	27,5	38,5	35	27	36	20,0 x 2,0
XVEWO NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	30,5	41,5	38	36	41	26,0 x 2,0
XVEWO NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	34,5	51,0	45	41	50	32,0 x 2,5
XVEWO NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	40,0	56,0	51	50	60	38,0 x 2,5
XVEWO NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	16,0	27,0	23	12	17	4,0 x 1,5
XVEWO NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	17,0	27,5	24	14	19	6,0 x 1,5
XVEWO NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	17,5	30,0	25	17	22	7,5 x 1,5
XVEWO NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	21,5	31,0	29	17	24	9,0 x 1,5
XVEWO NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	22,0	35,0	30	19	27	10,0 x 2,0
XVEWO NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	24,5	36,5	33	24	30	12,0 x 2,0
XVEWO NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	26,5	44,5	37	27	36	16,3 x 2,4
XVEWO NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	30,0	50,0	42	36	46	20,3 x 2,4
XVEWO NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	35,5	55,0	49	41	50	25,3 x 2,4
XVEWO NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	41,0	63,0	57	50	60	33,3 x 2,4

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** złączka obrotowa

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XSWR VA, Złączka obrotowa, kąt 90°, stal szlachetna

SWR, Złączka obrotowa, kąt 90°, stal

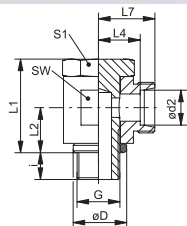
**Rodzaj uszczelnienia 1:** pierścień z krawędzią uszczelniającą

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** kąt 90°

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typozereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	RK mm	S1
XSWR 04 LL	LL	PN 100	4	G 1/8"-28	14,5	6	21,0	10,0	11,5	15,5	14	14
XSWR 05 LL	LL	PN 100	5	G 1/8"-28	14,5	6	21,5	10,0	10,0	14,5	14	14
XSWR 06 LL	LL	PN 100	6	G 1/8"-28	14,5	6	21,5	10,0	10,0	14,5	14	14
XSWR 08 LL	LL	PN 100	8	G 1/8"-28	14,5	6	21,0	10,0	11,0	16,5	14	14
XSWR NW 04 HL	L	PN 250	6	G 1/8"-28	14,5	6	21,0	10,0	10,5	17,5	14	14
XSWR NW 06 HL	L	PN 250	8	G 1/4"-19	18,5	9	27,0	13,0	13,0	20,0	19	19
XSWR NW 08 HL	L	PN 250	10	G 1/4"-19	18,5	9	27,0	13,0	14,0	21,0	19	19
XSWR NW 10 HL 1/4	L	PN 250	12	G 1/4"-19	18,5	9	32,0	15,0	15,5	22,5	22	19
XSWR NW 10 HL	L	PN 250	12	G 3/8"-19	22,5	9	32,0	15,0	15,5	22,5	22	22
XSWR NW 10 HL 1/2	L	PN 250	12	G 1/2"-14	26,5	11	45,0	22,0	18,0	25,0	27	27
XSWR NW 13 HL 3/8	L	PN 250	15	G 3/8"-19	22,5	9	37,5	18,0	19,0	26,0	27	22
XSWR NW 13 HL	L	PN 250	15	G 1/2"-14	26,5	11	37,5	18,0	19,0	26,0	27	27
XSWR NW 16 HL	L	PN 160	18	G 1/2"-14	26,0	11	44,0	21,5	20,5	28,0	30	27
XSWR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4"-14	32,0	13	49,0	24,0	25,5	33,0	36	32
XSWR NW 03 HS	S	PN 250	6	G 1/4"-19	18,5	9	27,0	13,0	15,0	22,0	19	19
XSWR NW 04 HS	S	PN 250	8	G 1/4"-19	18,5	9	27,0	13,0	15,0	22,0	19	19
XSWR NW 06 HS	S	PN 250	10	G 3/8"-19	22,5	9	32,0	16,0	16,0	23,5	22	22
XSWR NW 08 HS	S	PN 250	12	G 3/8"-19	22,5	9	37,0	18,0	17,0	24,5	24	24
XSWR NW 10 HS	S	PN 250	14	G 1/2"-14	26,5	11	37,0	18,0	20,0	28,0	27	27
XSWR NW 13 HS	S	PN 250	16	G 1/2"-14	26,0	11	44,0	21,5	21,5	29,0	30	27
XSWR NW 16 HS	S	PN 250	20	G 3/4"-14	32,0	13	49,0	24,0	24,5	35,0	36	32

typozereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury  
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

# XSWM

## Złączka obrotowa, kąt 90°



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** złączka obrotowa

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XSWM VA, Złączka obrotowa, kąt 90°, stal szlachetna

SWM, Złączka obrotowa, kąt 90°, stal

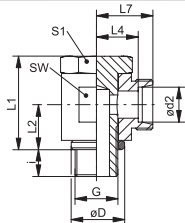
**Rodzaj uszczelnienia 1:** pierścien z krawędzią uszczelniającą

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** kąt 90°

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	RK mm	S1
XSWM 04 LL	LL	PN 100	4	M 8 x 1	12,5	6	17,0	8	10,5	14,5	12	14
XSWM 05 LL	LL	PN 100	5	M 8 x 1	12,5	6	17,0	10	11,5	17,0	14	14
XSWM 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1	14,0	6	21,0	10	10,0	15,5	14	14
XSWM 08 LL	LL	PN 100	8	M 10 x 1	14,0	6	21,0	10	11,0	16,5	14	14
XSWM NW 04 HL	L	PN 250	6	M 10 x 1	14,0	6	21,5	10	10,5	15,5	14	14
XSWM NW 04 HL 12	L	PN 250	6	M 12 x 1,5	17,0	9	27,5	13	12,5	19,5	17	17
XSWM NW 06 HL	L	PN 250	8	M 12 x 1,5	17,0	9	25,0	12	12,0	19,0	17	17
XSWM NW 08 HL	L	PN 250	10	M 14 x 1,5	19,0	9	27,0	13	14,0	21,0	19	19
XSWM NW 10 HL	L	PN 250	12	M 16 x 1,5	21,0	9	32,0	15	15,5	22,5	22	21
XSWM NW 10 HL 18	L	PN 250	12	M 18 x 1,5	23,0	9	34,0	16	16,0	24,0	24	24
XSWM NW 13 HL	L	PN 250	15	M 18 x 1,5	23,0	9	37,5	18	17,5	24,5	24	24
XSWM NW 16 HL	L	PN 160	18	M 22 x 1,5	27,0	11	44,0	22	20,5	28,0	30	27
XSWM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	31,0	13	49,0	24	25,5	33,0	36	32
XSWM NW 03 HS	S	PN 250	6	M 12 x 1,5	17,0	9	25,0	12	14,0	21,0	17	17
XSWM NW 04 HS	S	PN 250	8	M 14 x 1,5	19,0	9	27,0	13	15,0	22,0	19	19
XSWM NW 06 HS	S	PN 250	10	M 16 x 1,5	21,0	9	32,0	15	16,0	23,5	22	22
XSWM NW 08 HS	S	PN 250	12	M 18 x 1,5	23,0	9	37,0	18	17,0	24,5	24	24
XSWM NW 10 HS	S	PN 250	14	M 20 x 1,5	25,0	11	37,0	18	20,0	28,0	27	27
XSWM NW 13 HS	S	PN 160	16	M 22 x 1,5	27,0	11	44,0	22	21,5	30,0	30	27
XSWM NW 16 HS	S	PN 160	20	M 27 x 2	32,0	13	49,0	24	24,5	35,0	36	32

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki Ø d2 = średnica zewnętrzna rurowy

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłązek rurowych.



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** złączka obrotowa bez dławika

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XSDOR VA, Złączka obrotowa bez dławika, W90°, stal szlachetna

SDOR, Złączka obrotowa bez dławika, W90°, stal

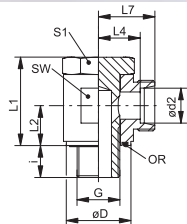
**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma F

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** kąt 90°

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	RK mm	S1	OR
XSDOR 04 LL	LL	PN 100	4	G 1/8"-28	14,5	8,0	23,5	10,5	14,0	18,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOR 06 LL	LL	PN 100	6	G 1/8"-28	14,5	8,0	23,5	10,5	13,5	19,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOR 08 LL	LL	PN 100	8	G 1/8"-28	14,5	8,0	23,5	10,5	13,5	19,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOR NW 04 HL	L	PN 315	6	G 1/8"-28	14,5	8,0	23,5	10,5	12,0	19,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOR NW 06 HL	L	PN 315	8	G 1/4"-19	19,0	13,0	29,0	14,0	14,5	21,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOR NW 08 HL	L	PN 315	10	G 1/4"-19	19,0	12,5	29,0	14,0	15,5	22,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOR NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	G 1/4"-19	19,0	12,0	34,0	16,5	18,0	25,0	27	19	11,10 x 1,78
XSDOR NW 10 HL	L	PN 315	12	G 3/8"-19	22,5	12,0	35,0	16,5	18,0	25,0	27	24	14,00 x 1,78
XSDOR NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	G 1/2"-14	27,0	14,0	46,0	21,5	20,5	27,5	32	27	18,77 x 1,78
XSDOR NW 13 HL	L	PN 315	15	G 1/2"-14	27,0	12,0	46,0	21,5	21,5	28,5	32	27	18,77 x 1,78
XSDOR NW 16 HL	L	PN 315	18	G 1/2"-14	27,0	14,0	46,0	21,5	21,0	28,5	32	27	18,77 x 1,78
XSDOR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4"-14	32,5	16,0	52,0	24,0	27,5	35,0	41	36	23,81 x 2,62
XSDOR NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1"-11	40,0	18,0	64,0	30,5	32,0	39,5	50	46	29,82 x 2,62
XSDOR NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4"-11	50,0	20,0	75,0	35,5	36,0	46,5	60	50	37,77 x 2,62
XSDOR NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2"-11	55,5	22,0	74,0	40,5	40,5	51,5	70	60	41,28 x 3,53
XSDOR NW 03 HS	S	PN 400	6	G 1/4"-19	19,0	13,0	29,0	14,0	16,5	23,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOR NW 04 HS	S	PN 400	8	G 1/4"-19	19,0	13,0	29,0	14,0	16,5	23,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOR NW 06 HS	S	PN 400	10	G 3/8"-19	22,5	12,0	35,5	16,5	18,5	26,0	27	24	14,00 x 1,78
XSDOR NW 08 HS	S	PN 400	12	G 3/8"-19	22,5	12,0	35,0	16,5	18,5	26,0	27	24	14,00 x 1,78
XSDOR NW 10 HS	S	PN 400	14	G 1/2"-14	27,0	12,0	46,0	21,5	22,5	30,5	30	27	18,77 x 1,78
XSDOR NW 13 HS	S	PN 315	16	G 1/2"-14	27,0	14,0	46,0	21,5	22,0	30,5	30	27	18,77 x 1,78
XSDOR NW 16 HS	S	PN 315	20	G 3/4"-14	32,5	16,0	52,0	24,0	26,5	37,0	41	36	23,81 x 2,62
XSDOR NW 20 HS	S	PN 250	25	G 1"-11	40,0	19,0	63,0	30,5	31,5	43,5	50	46	29,82 x 2,62
XSDOR NW 25 HS	S	PN 160	30	G 1.1/4"-11	50,0	20,0	75,0	35,5	37,0	50,5	60	50	37,77 x 2,62
XSDOR NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2"-11	55,5	22,0	74,0	40,5	41,5	57,5	70	60	41,28 x 3,53

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki Ø = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** złączka obrotowa bez dławika

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XSDR VA, Złączka obrotowa bez dławika, W90°

SDR, Złączka obrotowa bez dławika, W90°, stal

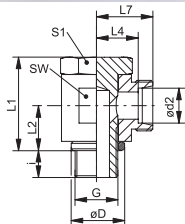
**Rodzaj uszczelnienia 1:** pierścień z krawędzią uszczelniającą

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** kąt 90°

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typozereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	RK mm	S1
XSDR NW 04 HL	L	PN 250	6	G 1/8" -28	14	8	24	10,5	12,0	19,0	17	17
XSDR NW 04 HL 1/4	L	PN 250	6	G 1/4" -19	18	12	30	14,0	14,5	21,5	22	19
XSDR NW 06 HL	L	PN 250	8	G 1/4" -19	18	12	30	14,0	14,5	21,5	22	19
XSDR NW 08 HL	L	PN 250	10	G 1/4" -19	18	12	30	14,0	15,5	22,5	22	19
XSDR NW 10 HL 1/4	L	PN 250	12	G 1/4" -19	22	12	30	15,0	15,5	22,5	22	22
XSDR NW 10 HL	L	PN 250	12	G 3/8" -19	22	12	36	16,5	18,0	25,0	27	24
XSDR NW 10 HL 1/2	L	PN 250	12	G 1/2" -14	26	14	45	21,5	21,5	28,5	32	30
XSDR NW 13 HL	L	PN 250	15	G 1/2" -14	26	14	45	21,5	21,5	28,5	32	30
XSDR NW 16 HL	L	PN 250	18	G 1/2" -14	26	14	45	21,5	21,0	28,5	32	30
XSDR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	32	16	53	24,0	27,5	35,0	41	36
XSDR NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1" -11	39	18	66	30,5	32,0	39,5	50	46
XSDR NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	49	20	76	35,5	36,0	46,5	60	55
XSDR NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	55	22	87	40,5	40,5	51,5	70	60
XSDR NW 03 HS	S	PN 315	6	G 1/4" -19	18	12	30	14,0	16,5	23,5	22	19
XSDR NW 04 HS	S	PN 315	8	G 1/4" -19	18	12	30	14,0	16,5	23,5	22	19
XSDR NW 06 HS	S	PN 315	10	G 3/8" -19	22	12	36	16,5	18,5	26,0	27	24
XSDR NW 08 HS	S	PN 315	12	G 3/8" -19	22	12	36	16,5	18,5	26,0	27	24
XSDR NW 10 HS	S	PN 315	14	G 1/2" -14	26	14	45	21,5	22,5	30,5	32	30
XSDR NW 13 HS	S	PN 315	16	G 1/2" -14	26	14	45	21,5	22,0	30,5	32	30
XSDR NW 16 HS	S	PN 160	20	G 3/4" -14	32	16	53	24,0	26,5	37,0	41	36
XSDR NW 20 HS	S	PN 160	25	G 1" -11	39	18	66	30,5	31,5	43,5	50	46
XSDR NW 25 HS	S	PN 160	30	G 1.1/4" -11	49	20	76	35,5	37,0	50,5	60	55
XSDR NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2" -11	55	22	87	40,5	41,5	57,5	70	60

typozereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

# XDWR

## Złącza obrotowa bez dławika, W90°



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** złącza obrotowa bez dławika

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XDWR VA, Złącza obrotowa bez dławika, W90°, króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**DWR,** Złącza obrotowa bez dławika, W90°, króciec z nakrętką kołpakową i pierścieniem zacinającym

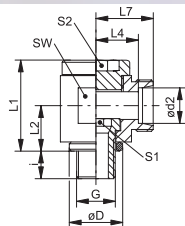
**Rodzaj uszczelnienia 1:** pierścien z krawędzią uszczelniającą

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** kąt 90°

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	RK mm	S1	S2
XDWR NW 04 HL	L	PN 160	6	G 1/8" -28	14	8	24	12	12,5	19	19	6	6
XDWR NW 06 HL	L	PN 160	8	G 1/4" -19	18	12	30	16	14,5	21	22	8	8
XDWR NW 08 HL	L	PN 100	10	G 1/4" -19	18	12	30	16	15,5	22	22	8	8
XDWR NW 10 HL 1/4	L	PN 100	12	G 1/4" -19	18	12	37	18	15,5	22	22	8	8
XDWR NW 10 HL	L	PN 100	12	G 3/8" -19	22	12	37	18	18,0	25	27	10	10
XDWR NW 13 HL	L	PN 100	15	G 1/2" -14	26	14	42	21	22,0	29	32	12	12
XDWR NW 16 HL	L	PN 100	18	G 1/2" -14	26	14	46	23	21,5	29	36	12	12
XDWR NW 20 HL	L	PN 100	22	G 3/4" -14	32	16	58	28	28,5	36	46	17	17
XDWR NW 25 HL	L	PN 100	28	G 1" -11	39	18	64	32	31,5	39	50	22	22
XDWR NW 32 HL	L	PN 63	35	G 1.1/4" -11	49	20	76	37	35,5	46	60	27	27
XDWR NW 40 HL	L	PN 63	42	G 1.1/2" -11	55	22	85	42	40,0	51	70	32	32
XDWR NW 03 HS	S	PN 160	6	G 1/4" -19	18	12	30	16	16,5	23	22	8	8
XDWR NW 04 HS	S	PN 160	8	G 1/4" -19	18	12	30	16	16,5	23	22	8	8
XDWR NW 06 HS	S	PN 100	10	G 3/8" -19	22	12	37	18	18,5	26	27	10	10
XDWR NW 08 HS	S	PN 100	12	G 3/8" -19	22	12	37	18	18,5	26	27	10	10
XDWR NW 10 HS	S	PN 100	14	G 1/2" -14	26	14	42	21	23,0	31	32	12	12
XDWR NW 13 HS	S	PN 100	16	G 1/2" -14	26	14	46	23	22,5	31	36	12	12
XDWR NW 16 HS	S	PN 100	20	G 3/4" -14	32	16	58	28	27,5	38	46	17	17
XDWR NW 20 HS	S	PN 100	25	G 1" -11	39	18	64	32	31,0	43	50	22	22
XDWR NW 25 HS	S	PN 63	30	G 1.1/4" -11	49	20	76	37	36,5	50	60	27	27
XDWR NW 32 HS	S	PN 63	38	G 1.1/2" -11	55	22	85	42	41,0	57	70	32	32

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** złączka obrotowa bez dławika

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** SDM, Złączka obrotowa bez dławika, W90°, stal

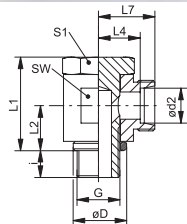
**Rodzaj uszczelnienia 1:** pierścień z krawędzią uszczelniającą

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** kąt 90°

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	RK mm	S1
XSDM NW 04 HL	L	PN 250	6	M 10 x 1	14	8	24,0	10,5	12,0	19,0	17	17
XSDM NW 06 HL	L	PN 250	8	M 12 x 1,5	17	12	30,0	14,0	14,5	21,5	22	19
XSDM NW 08 HL	L	PN 250	10	M 14 x 1,5	19	12	30,0	14,0	15,5	22,5	22	19
XSDM NW 10 HL	L	PN 250	12	M 16 x 1,5	21	12	36,0	16,5	18,0	25,0	27	24
XSDM NW 10 HL 18	L	PN 250	12	M 18 x 1,5	23	12	39,5	18,5	18,0	25,0	30	27
XSDM NW 13 HL	L	PN 250	15	M 18 x 1,5	23	12	39,5	18,5	21,5	27,5	30	30
XSDM NW 16 HL	L	PN 250	18	M 22 x 1,5	27	14	45,0	21,5	21,0	28,5	32	30
XSDM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	31	16	53,0	24,0	27,5	35,0	41	36
XSDM NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	39	18	66,0	30,5	32,0	39,5	50	46
XSDM NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	49	20	76,0	35,5	36,0	46,5	60	55
XSDM NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	55	22	87,0	40,5	40,5	51,5	70	60
XSDM NW 03 HS	S	PN 315	6	M 12 x 1,5	17	12	30,0	14,0	16,5	23,5	22	19
XSDM NW 04 HS	S	PN 315	8	M 14 x 1,5	19	12	30,0	14,0	16,5	23,5	22	19
XSDM NW 06 HS	S	PN 315	10	M 16 x 1,5	21	12	36,0	16,5	18,5	26,0	27	24
XSDM NW 08 HS	S	PN 315	12	M 18 x 1,5	23	12	39,5	18,5	20,0	27,5	27	27
XSDM NW 10 HS	S	PN 315	14	M 20 x 1,5	25	14	43,5	20,0	22,5	30,5	32	30
XSDM NW 13 HS	S	PN 315	16	M 22 x 1,5	27	14	45,0	21,5	22,0	30,5	32	30
XSDM NW 16 HS	S	PN 160	20	M 27 x 2	32	16	53,0	24,0	26,5	37,0	41	36
XSDM NW 20 HS	S	PN 160	25	M 33 x 2	39	18	66,0	30,5	31,5	43,5	50	46
XSDM NW 25 HS	S	PN 160	30	M 42 x 2	49	20	76,0	35,5	37,0	50,5	60	55
XSDM NW 32 HS	S	PN 160	38	M 48 x 2	55	22	87,0	40,5	41,5	57,5	70	60

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłązek rurowych.

# XSDOM

## Złączka obrotowa bez dławika, W90°



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** złączka obrotowa bez dławika

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XSDOM VA, Złączka obrotowa bez dławika, W90°, stal szlachetna

SDOM, Złączka obrotowa bez dławika, W90°, stal

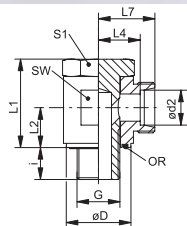
**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma F

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** kąt 90°

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	RK mm	S1	OR
XSDOM 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1	14,5	8,0	23,5	10,5	13,5	19,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOM 08 LL	LL	PN 100	8	M 10 x 1	14,5	8,0	23,5	10,5	13,5	19,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOM NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1	14,5	8,0	23,5	10,5	12,0	19,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOM NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	17,5	12,5	29,5	14,0	14,5	21,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOM NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	18,5	12,0	30,0	14,0	15,5	22,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOM NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	22,5	12,0	35,0	16,5	18,0	25,0	27	24	14,00 x 1,78
XSDOM NW 10 HL 18	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	23,5	12,0	35,0	16,5	18,0	25,0	27	24	18,77 x 1,78
XSDOM NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	23,5	12,0	46,0	21,5	21,5	28,5	32	27	18,77 x 1,78
XSDOM NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	27,5	12,0	46,5	21,5	21,0	28,5	32	27	18,77 x 1,78
XSDOM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	32,5	16,0	52,0	24,0	27,5	35,0	41	36	23,81 x 2,62
XSDOM NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	39,5	18,0	64,0	30,5	32,0	39,5	50	46	29,82 x 2,62
XSDOM NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	49,5	20,0	75,0	35,5	36,0	46,5	60	50	37,77 x 2,62
XSDOM NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	55,5	22,0	88,0	40,5	40,5	51,5	70	60	41,28 x 3,53
XSDOM NW 03 HS	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	17,5	12,0	30,0	14,0	16,5	23,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOM NW 04 HS	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	18,5	12,0	30,0	14,0	16,5	23,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOM NW 06 HS	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	22,5	12,0	35,0	16,5	18,5	26,0	27	24	14,00 x 1,78
XSDOM NW 08 HS	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	23,5	12,0	35,0	16,5	18,5	26,0	27	27	18,77 x 1,78
XSDOM NW 10 HS	S	PN 400	14	M 20 x 1,5	25,5	14,0	46,0	21,5	22,5	30,5	30	27	18,77 x 1,78
XSDOM NW 13 HS	S	PN 315	16	M 22 x 1,5	27,5	14,0	46,0	21,5	22,0	30,5	30	27	18,77 x 1,78
XSDOM NW 16 HS	S	PN 315	20	M 27 x 2	32,5	16,0	52,0	24,0	26,5	37,0	41	36	23,81 x 2,62
XSDOM NW 20 HS	S	PN 250	25	M 33 x 2	39,5	18,0	64,0	30,5	31,5	43,5	50	46	29,82 x 2,62
XSDOM NW 25 HS	S	PN 160	30	M 42 x 2	49,5	20,0	75,0	35,5	37,0	50,5	60	50	37,77 x 2,62
XSDOM NW 32 HS	S	PN 160	38	M 48 x 2	55,5	23,0	87,0	40,5	41,5	57,5	70	60	41,28 x 3,53

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki Ø = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłązek rurowych.



# XDWM

## Złącza obrotowa bez dławika, W90°



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** złącza obrotowa bez dławika

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XDWM VA, Złącza obrotowa bez dławika, W90°, króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

DWM, Złącza obrotowa bez dławika, W90°, króciec z nakrętką kołpakową i pierścieniem zacinającym

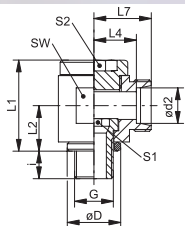
**Rodzaj uszczelnienia 1:** pierścien z krawędzią uszczelniającą

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** kąt 90°

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	RK mm	S1	S2
XDWM NW 04 HL	L	PN 160	6	M 10 x 1	14	8	24	12	12,5	19	19	6	6
XDWM NW 06 HL	L	PN 160	8	M 12 x 1,5	17	12	30	15	14,5	21	22	6	6
XDWM NW 08 HL	L	PN 100	10	M 14 x 1,5	19	12	30	16	15,5	22	22	8	8
XDWM NW 10 HL	L	PN 100	12	M 16 x 1,5	21	12	37	18	18,0	25	27	10	10
XDWM NW 10 HL 18	L	PN 100	12	M 18 x 1,5	23	12	37	18	18,0	25	30	12	12
XDWM NW 13 HL	L	PN 100	15	M 18 x 1,5	23	12	40	20	22,0	26	30	12	12
XDWM NW 16 HL	L	PN 100	18	M 22 x 1,5	27	14	46	23	21,5	27	36	14	14
XDWM NW 20 HL	L	PN 100	22	M 26 x 1,5	31	16	51	25	26,0	33	41	17	17
XDWM NW 25 HL	L	PN 100	28	M 33 x 2	39	18	64	32	31,5	39	50	22	22
XDWM NW 32 HL	L	PN 63	35	M 42 x 2	49	20	76	37	35,5	46	60	27	27
XDWM NW 40 HL	L	PN 63	42	M 48 x 2	55	22	85	42	40,0	51	70	32	32
XDWM NW 03 HS	S	PN 160	6	M 12 x 1,5	17	12	30	15	16,5	23	22	6	6
XDWM NW 04 HS	S	PN 160	8	M 14 x 1,5	19	12	30	16	16,5	23	22	8	8
XDWM NW 06 HS	S	PN 100	10	M 16 x 1,5	21	12	37	18	18,5	26	27	10	10
XDWM NW 08 HS	S	PN 100	12	M 18 x 1,5	23	12	41	20	20,5	28	30	12	12
XDWM NW 10 HS	S	PN 100	14	M 20 x 1,5	25	14	42	21	23,0	31	32	12	12
XDWM NW 13 HS	S	PN 100	16	M 22 x 1,5	27	14	46	23	22,5	31	36	14	14
XDWM NW 16 HS	S	PN 100	20	M 27 x 2	32	16	58	28	27,5	38	46	17	17
XDWM NW 20 HS	S	PN 100	25	M 33 x 2	39	18	64	32	31,0	43	50	22	22
XDWM NW 25 HS	S	PN 63	30	M 42 x 2	49	20	76	37	36,5	50	60	27	27
XDWM NW 32 HS	S	PN 63	38	M 48 x 2	55	22	85	42	41,0	57	70	32	32

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączyek rurowych.

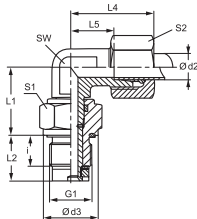
# GVR 90

## Złączka obrotowa, W90°, łożysko ślizgowe



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** dwuzłączka obrotowa (połączenie wkręcane)  
**Kształt:** kąt 90°  
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°  
**Uzupełnienie typu konstrukcji:** łożysko ślizgowe  
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



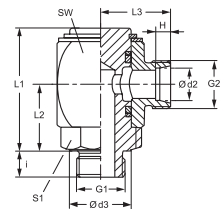
Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L5 mm	RK mm	S1	S2
GVR 90 NW 04 HL 1/4	L	PN 40	6	G 1/4" -19	19	12	20,0	18,0	27	12,0	12	19	14
GVR 90 NW 06 HL	L	PN 40	8	G 1/4" -19	19	12	21,0	18,0	29	14,0	12	19	17
GVR 90 NW 08 HL 3/8	L	PN 40	10	G 3/8" -19	22	12	26,0	18,0	30	15,0	14	24	19
GVR 90 NW 10 HL 1/2	L	PN 40	12	G 1/2" -14	27	14	27,0	21,0	32	17,0	17	27	22
GVR 90 NW 13 HL 3/4	L	PN 40	15	G 3/4" -14	32	16	33,0	24,0	36	21,0	19	32	27
GVR 90 NW 16 HL 1	L	PN 40	18	G 1" -11	40	18	37,5	27,5	40	23,5	27	41	32
GVR 90 NW 20 HL 1	L	PN 40	22	G 1" -11	40	18	39,5	27,5	44	27,5	27	41	36
GVR 90 NW 25 HL 1 1/4	L	PN 40	28	G 1.1/4" -11	50	20	44,0	31,0	47	30,5	36	50	41
GVR 90 NW 32 HL 1 1/2	L	PN 40	35	G 1.1/2" -11	55	22	54,0	35,0	56	34,5	41	55	50
GVR 90 NW 03 HS	S	PN 100	6	G 1/4" -19	19	12	21,0	18,0	31	16,0	12	19	17
GVR 90 NW 04 HS	S	PN 100	8	G 1/4" -19	19	12	22,0	18,0	32	17,0	14	19	19
GVR 90 NW 06 HS	S	PN 100	10	G 3/8" -19	22	12	27,0	18,0	34	17,5	17	24	22
GVR 90 NW 08 HS 1/2	S	PN 100	12	G 1/2" -14	27	14	28,0	21,0	38	21,5	17	27	24
GVR 90 NW 13 HS 3/4	S	PN 100	16	G 3/4" -14	32	16	34,0	24,0	43	24,5	24	32	30
GVR 90 NW 16 HS 1	S	PN 100	20	G 1" -11	40	18	39,5	27,5	48	26,5	27	41	36
GVR 90 NW 20 HS	S	PN 100	25	G 1" -11	40	18	42,5	27,5	54	30,0	36	41	46
GVR 90 NW 25 HS	S	PN 100	30	G 1.1/4" -11	50	20	48,0	31,0	62	35,5	41	50	50
GVR 90 NW 32 HS	S	PN 100	38	G 1.1/2" -11	55	22	55,0	35,0	72	41,0	50	55	60

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

# GVR 90-H

## Złączka obrotowa, W90°, łożysko ślizgowe



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** dwuzłączka obrotowa (połączenie wkręcane)  
**Kształt:** kąt 90°  
**Materiał:** stal

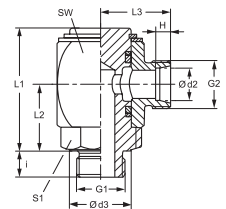
**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°  
**Uzupełnienie typu konstrukcji:** łożysko ślizgowe  
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Typozereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	d3 mm	i mm	H mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	RK mm	S1
GVR 90 NW 04 HL H	L	PN 250	6	G 1/8" -28	M 12 x 1,5	14	8	7,0	40	21	23	27	17
GVR 90 NW 04 HL 1/4 H	L	PN 250	6	G 1/4" -19	M 12 x 1,5	19	12	7,0	41	22	23	27	19
GVR 90 NW 06 HL H	L	PN 250	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	19	12	7,0	46	25	25	30	22
GVR 90 NW 08 HL H	L	PN 250	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	19	12	7,0	46	25	26	30	22
GVR 90 NW 08 HL 3/8 H	L	PN 250	10	G 3/8" -19	M 16 x 1,5	22	12	7,0	48	27	27	32	24
GVR 90 NW 10 HL H	L	PN 250	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	22	12	7,0	48	27	27	32	24
GVR 90 NW 10 HL 1/2 H	L	PN 250	12	G 1/2" -14	M 18 x 1,5	27	14	7,0	55	30	29	36	27
GVR 90 NW 13 HL H	L	PN 250	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	27	14	7,0	59	33	32	40	32
GVR 90 NW 16 HL H	L	PN 160	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	27	14	7,5	59	33	32	40	32
GVR 90 NW 16 HL 3/4 H	L	PN 160	18	G 3/4" -14	M 26 x 1,5	32	16	7,5	66	35	32	45	32
GVR 90 NW 20 HL H	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	32	16	7,5	66	35	36	45	36
GVR 90 NW 20 HL 1 H	L	PN 160	22	G 1" -11	M 30 x 2	40	18	7,5	78	41	36	55	36
GVR 90 NW 25 HL H	L	PN 100	28	G 1" -11	M 36 x 2	40	18	7,5	78	41	41	55	41
GVR 90 NW 32 HL 1 1/4 H	L	PN 100	35	G 1.1/4" -11	M 45 x 2	50	20	10,5	92	51	48	65	50
GVR 90 NW 40 HL H	L	PN 100	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	11,0	102	56	53	75	55
GVR 90 NW 03 HS H	S	PN 400	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	19	12	7,0	41	22	25	27	19
GVR 90 NW 04 HS H	S	PN 400	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	19	12	7,0	41	22	25	27	19
GVR 90 NW 06 HS H	S	PN 400	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	22	12	7,5	46	25	27	30	22
GVR 90 NW 06 HS 1/4 H	S	PN 400	10	G 1/4" -19	M 18 x 1,5	19	12	7,5	41	22	27	27	22
GVR 90 NW 08 HS H	S	PN 400	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	22	12	7,5	48	27	28	32	24
GVR 90 NW 08 HS 1/2 H	S	PN 400	12	G 1/2" -14	M 20 x 1,5	27	14	7,5	55	30	27	36	24
GVR 90 NW 10 HS H	S	PN 400	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	27	14	8,0	55	30	32	36	27
GVR 90 NW 13 HS H	S	PN 400	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	27	14	8,5	59	33	34	40	32
GVR 90 NW 16 HS H	S	PN 250	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	32	16	10,5	66	35	38	45	36
GVR 90 NW 16 HS 1/2 H	S	PN 250	20	G 1/2" -14	M 30 x 2	27	14	10,5	59	33	34	45	36
GVR 90 NW 16 HS 1 H	S	PN 250	20	G 1" -11	M 30 x 2	40	18	10,5	78	41	38	55	36
GVR 90 NW 20 HS 3/4 H	S	PN 250	25	G 3/4" -14	M 36 x 2	32	16	12,0	66	35	45	55	41
GVR 90 NW 20 HS H	S	PN 250	25	G 1" -11	M 36 x 2	40	18	12,0	78	41	45	55	41
GVR 90 NW 25 HS H	S	PN 250	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	50	20	13,5	92	51	52	65	50
GVR 90 NW 32 HS H	S	PN 250	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	16,0	102	56	59	75	55

typozereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury  
 Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

# GVM 90-H

## Złączka obrotowa, W90°, łożysko ślizgowe



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** dwuzłączka obrotowa (połączenie wkręcane)  
**Kształt:** kąt 90°  
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°  
**Uzupełnienie typu konstrukcji:** łożysko ślizgowe  
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2	d3 mm	i mm	H mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	RK mm	S1
GVM 90 NW 04 HL H	L	PN 250	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	14	8	7,0	40	21	23	27	17
GVM 90 NW 04 HL 12 H	L	PN 250	6	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	14	12	7,0	41	22	23	27	17
GVM 90 NW 06 HL H	L	PN 250	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17	12	7,0	41	22	23	27	19
GVM 90 NW 08 HL H	L	PN 250	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	19	12	7,0	46	25	26	30	22
GVM 90 NW 08 HL 16 H	L	PN 250	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	22	12	7,0	48	27	27	32	24
GVM 90 NW 10 HL H	L	PN 250	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	22	12	7,0	48	27	27	32	24
GVM 90 NW 10 HL 18 H	L	PN 250	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	24	12	7,0	55	30	29	36	27
GVM 90 NW 13 HL H	L	PN 250	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	24	12	7,0	55	30	30	36	27
GVM 90 NW 13 HL 22 H	L	PN 250	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	27	14	7,0	59	33	32	40	32
GVM 90 NW 16 HL H	L	PN 160	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	27	14	7,5	59	33	32	40	32
GVM 90 NW 20 HL H	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	32	16	7,5	66	35	36	45	36
GVM 90 NW 25 HL H	L	PN 100	28	M 33 x 2	M 36 x 2	40	18	7,5	78	41	41	55	41
GVM 90 NW 32 HL H	L	PN 100	35	M 42 x 2	M 45 x 2	50	20	10,5	92	50	48	65	50
GVM 90 NW 40 HL H	L	PN 100	42	M 48 x 2	M 52 x 2	55	22	11,0	102	56	53	75	55
GVM 90 NW 03 HS H	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17	12	7,0	41	22	25	27	19
GVM 90 NW 03 HS 14 H	S	PN 400	6	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	19	12	7,0	41	22	25	27	19
GVM 90 NW 04 HS H	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	19	12	7,0	41	22	25	27	19
GVM 90 NW 06 HS 14 H	S	PN 400	10	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	19	12	7,5	46	25	27	30	22
GVM 90 NW 06 HS H	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	22	12	7,5	46	25	27	30	22
GVM 90 NW 08 HS H	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	24	12	7,5	48	27	28	32	24
GVM 90 NW 10 HS 18 H	S	PN 400	14	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	24	14	8,0	55	30	32	36	27
GVM 90 NW 10 HS H	S	PN 400	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	26	14	8,0	55	30	32	36	27
GVM 90 NW 13 HS H	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	27	14	8,5	59	33	34	40	32
GVM 90 NW 16 HS H	S	PN 250	20	M 27 x 2	M 30 x 2	32	16	10,5	66	35	38	45	36
GVM 90 NW 20 HS H	S	PN 160	25	M 33 x 2	M 36 x 2	40	18	12,0	78	41	45	55	41
GVM 90 NW 25 HS H	S	PN 160	30	M 42 x 2	M 42 x 2	50	20	13,5	92	51	52	65	50
GVM 90 NW 32 HS H	S	PN 160	38	M 48 x 2	M 52 x 2	55	22	16,0	102	56	59	75	55

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury  
 Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.

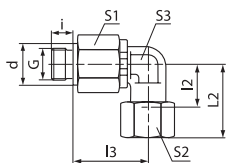
## DGR 90

## Złączka obrotowa, W90°, łożysko kulkowe



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** dwuzłączka obrotowa (połączenie wkręcane)  
**Kształt:** kąt 90°  
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°  
**Uzupełnienie typu konstrukcji:** łożysko kulkowe  
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Średnica zewnętrzna rury Ø mm	G	Ø d mm	i mm	L2 mm	I2 mm	I3 mm	S1	S2	S3
DGR 90 NW 03 HS	S	PN 250	6	G 1/4" -19	19	12	31	16,0	39,5	22	17	17
DGR 90 NW 04 HS	S	PN 250	8	G 1/4" -19	19	12	32	17,0	39,5	22	19	17
DGR 90 NW 08 HS	S	PN 250	12	G 3/8" -19	22	12	38	21,5	51,0	30	24	22
DGR 90 NW 13 HS	S	PN 250	16	G 1/2" -14	27	14	43	24,5	49,0	30	30	22
DGR 90 NW 16 HS	S	PN 250	20	G 3/4" -14	32	16	48	26,5	67,0	41	36	36
DGR 90 NW 20 HS	S	PN 250	25	G 1" -11	40	18	54	30,0	65,0	41	46	36
DGR 90 NW 25 HS	S	PN 250	30	G 1.1/4" -11	50	20	62	35,5	82,5	60	50	50
DGR 90 NW 32 HS	S	PN 250	38	G 1.1/2" -11	55	22	72	41,0	80,5	60	60	50

Ø = średnica zewnętrzna rury typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze  
 Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

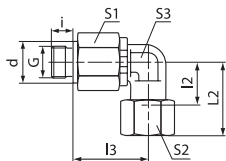
## DGM 90

## Złączka obrotowa, W90°, łożysko kulkowe



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** dwuzłączka obrotowa (połączenie wkręcane)  
**Kształt:** kąt 90°  
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°  
**Uzupełnienie typu konstrukcji:** łożysko kulkowe  
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Średnica zewnętrzna rury Ø mm	G	Ø d mm	i mm	L2 mm	I2 mm	I3 mm	S1	S2	S3
DGM 90 NW 03 HS 14	S	PN 250	6	M 14 x 1,5	19	12	31	16,0	39,5	22	17	17
DGM 90 NW 04 HS	S	PN 250	8	M 14 x 1,5	19	12	32	17,0	39,5	22	19	17
DGM 90 NW 08 HS	S	PN 250	12	M 18 x 1,5	22	12	38	21,5	51,0	30	24	22
DGM 90 NW 13 HS	S	PN 250	16	M 22 x 1,5	27	14	43	24,5	49,0	30	30	22
DGM 90 NW 16 HS	S	PN 250	20	M 27 x 2	32	16	48	26,5	67,0	41	36	36
DGM 90 NW 20 HS	S	PN 250	25	M 33 x 2	40	18	54	30,0	65,0	41	46	36
DGM 90 NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	50	20	62	35,5	82,5	60	50	50
DGM 90 NW 32 HS	S	PN 250	38	M 48 x 2	55	22	72	41,0	80,5	60	60	50

Ø = średnica zewnętrzna rury PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki  
 Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

## DGS 90

### Złączka obrotowa, W90°, łożysko kulkowe



Przyłącze 1: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Przyłącze 2: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Typ konstrukcji: dwuzłączka obrotowa (łącznik przegrodowy)

Kształt: kąt 90°

Materiał: stal

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek wewnętrzny 24°

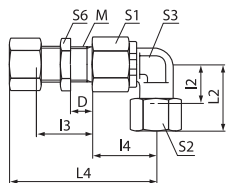
Rodzaj uszczelnienia 2: stożek wewnętrzny 24°

Uzupełnienie typu konstrukcji: łożysko kulkowe

Zakres dostawy: króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Średnica zewnętrzna rury $\varnothing$ mm	M	D mm	L2 mm	I2 mm	I3 mm	L4 mm	I4 mm	S1	S2	S3	S6
DGS 90 NW 03 HS	S	PN 250	6	M 14 x 1,5	5	31	16,0	16,0	70,0	39,5	22	17	17	19
DGS 90 NW 04 HS	S	PN 250	8	M 16 x 1,5	5	32	17,0	16,0	70,0	39,5	22	19	17	22
DGS 90 NW 08 HS	S	PN 250	12	M 20 x 1,5	5	38	21,5	15,5	83,0	51,0	30	24	22	27
DGS 90 NW 13 HS	S	PN 250	16	M 24 x 1,5	5	43	24,5	17,5	85,0	49,0	30	30	22	32
DGS 90 NW 16 HS	S	PN 250	20	M 30 x 2	15	48	26,5	28,5	117,5	67,0	41	36	36	41
DGS 90 NW 20 HS	S	PN 250	25	M 36 x 2	15	54	30,0	30,0	119,5	65,0	41	46	36	46
DGS 90 NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	15	62	35,5	30,5	140,0	82,5	60	50	50	50
DGS 90 NW 32 HS	S	PN 250	38	M 52 x 2	15	72	41,0	31,0	142,0	80,5	60	60	50	65



## GV 90-H

### Złączka obrotowa, W90°, łożysko ślizgowe



Przyłącze 1: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Przyłącze 2: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Typ konstrukcji: dwuzłączka obrotowa

Kształt: kąt 90°

Materiał: stal

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek wewnętrzny 24°

Rodzaj uszczelnienia 2: stożek wewnętrzny 24°

Uzupełnienie typu konstrukcji: łożysko ślizgowe

Zakres dostawy: króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	$\varnothing d2$ mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	RK mm	S1
GV 90 NW 04 HL H	L	PN 250	6	M 12 x 1,5	49	31	23	7,0	27	19
GV 90 NW 06 HL H	L	PN 250	8	M 14 x 1,5	54	33	25	7,0	30	22
GV 90 NW 08 HL H	L	PN 250	10	M 16 x 1,5	57	36	27	7,0	32	24
GV 90 NW 10 HL H	L	PN 250	12	M 18 x 1,5	63	39	29	7,0	36	27
GV 90 NW 13 HL H	L	PN 250	15	M 22 x 1,5	68	42	32	7,0	40	32
GV 90 NW 16 HL H	L	PN 160	18	M 26 x 1,5	75	46	34	7,5	45	36
GV 90 NW 20 HL H	L	PN 160	22	M 30 x 2	89	54	41	7,5	55	41
GV 90 NW 25 HL H	L	PN 100	28	M 36 x 2	103	62	46	7,5	65	50
GV 90 NW 32 HL H	L	PN 100	35	M 45 x 2	115	69	53	10,5	75	55
GV 90 NW 40 HL H	L	PN 100	42	M 52 x 2	147	90	61	11,0	90	70
GV 90 NW 03 HS H	S	PN 400	6	M 14 x 1,5	51	33	25	7,0	27	19
GV 90 NW 04 HS H	S	PN 400	8	M 16 x 1,5	51	33	25	7,0	27	19
GV 90 NW 06 HS H	S	PN 400	10	M 18 x 1,5	56	35	27	7,5	30	22
GV 90 NW 08 HS H	S	PN 400	12	M 20 x 1,5	58	37	28	7,5	32	24
GV 90 NW 10 HS H	S	PN 400	14	M 22 x 1,5	66	42	32	8,0	36	27
GV 90 NW 13 HS H	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	70	44	34	8,5	40	32

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze  $\varnothing d2$  = średnica zewnętrzna rury

**GV 90-H (Następne)**
**Złącza obrotowa, W90°, łożysko ślizgowe**

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	RK mm	S1
GV 90 NW 16 HS H	S	PN 250	20	M 30 x 2	79	50	38	10,5	45	36
GV 90 NW 20 HS H	S	PN 250	25	M 36 x 2	93	58	45	12,0	55	41
GV 90 NW 25 HS H	S	PN 250	30	M 42 x 2	109	68	52	13,5	65	50
GV 90 NW 32 HS H	S	PN 250	38	M 52 x 2	121	75	59	16,0	75	55

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

**DG 90**
**Złącza obrotowa, W90°, łożysko kulkowe**


**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** dwuzłazka obrotowa

**Kształt:** kąt 90°

**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** łożysko kulkowe

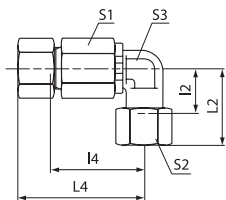
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Średnica zewnętrzna rury Ø mm	L2 mm	I2 mm	L4 mm	I4 mm	S1	S2	S3
DG 90 NW 03 HS	S	PN 250	6	31	16,0	59,0	44,5	22	17	17
DG 90 NW 04 HS	S	PN 250	8	32	17,0	59,0	44,5	22	19	17
DG 90 NW 08 HS	S	PN 250	12	38	21,5	72,0	55,5	30	24	22
DG 90 NW 13 HS	S	PN 250	16	43	24,5	73,0	54,5	30	30	22
DG 90 NW 16 HS	S	PN 250	20	48	26,5	94,5	72,5	41	36	36
DG 90 NW 20 HS	S	PN 250	25	54	30,0	95,5	71,0	41	46	36
DG 90 NW 25 HS	S	PN 250	30	62	35,5	116,0	89,0	60	50	50
DG 90 NW 32 HS	S	PN 250	38	72	41,0	117,0	86,5	60	60	50

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki Ø = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



## DG D

## Złączka obrotowa, 2x90°, łożysko kulkowe

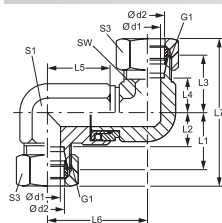


**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** dwuzłączka obrotowa  
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°  
**Kształt:** podwójny kątownik 90°  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	RK mm	S1	S3
DG D NW 08 HS	S	PN 250	9,5	12	M 20 x 1,5	29,0	21,5	50,5	26,5	39,5	53,0	81,0	24	22	24
DG D NW 13 HS	S	PN 250	9,5	16	M 24 x 1,5	33,0	24,5	52,5	25,5	39,5	53,0	87,0	24	22	30
DG D NW 16 HS	S	PN 250	16,0	20	M 30 x 2	37,0	26,5	71,5	39,5	56,5	76,0	109,0	32	36	36
DG D NW 20 HS	S	PN 250	16,0	25	M 36 x 2	42,0	30,0	74,0	38,0	56,5	76,0	116,0	32	36	46
DG D NW 25 HS	S	PN 250	26,0	30	M 42 x 2	49,0	35,5	84,5	44,5	65,0	92,5	133,0	50	50	50
DG D NW 32 HS	S	PN 250	26,0	38	M 52 x 2	57,0	41,0	89,0	42,0	65,0	92,5	145,0	50	50	60

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury



## XTRK

## Złączka wkręcana, teowa



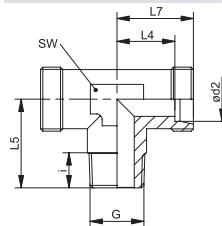
**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSPT stożkowy  
**Przyłącze 2 + 3:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** wkręcana dwuzłączka gwintowana  
**Norma:** DIN 2353  
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint  
**Rodzaj uszczelnienia 2 + 3:** stożek wewnętrzny 24°  
**Kształt:** teowe  
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** XTRK VA, Złączka wkręcana, teowa, stal szlachetna  
 TRK, Złączka wkręcana, teowa, stal

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	RK mm
XTR 04 LL	LL	PN 100	4	R 1/8" K	8	11,0	17	15	9
XTR 05 LL	LL	PN 100	5	R 1/8" K	8	9,5	17	15	9
XTR 06 LL	LL	PN 100	6	R 1/8" K	8	9,5	17	15	9
XTR 08 LL	LL	PN 100	8	R 1/8" K	8	11,5	20	17	12
XTR 10 LL	LL	PN 100	10	R 1/4" K	12	12,5	23	16	14
XTR 12 LL	LL	PN 100	12	R 1/4" K	12	13,0	23	17	17
XTR NW 04 HL	L	PN 315	6	R 1/8" K	8	12,0	20	19	12
XTR NW 06 HL	L	PN 315	8	R 1/4" K	12	14,0	26	21	12
XTR NW 08 HL	L	PN 315	10	R 1/4" K	12	15,0	27	22	14
XTR NW 10 HL	L	PN 315	12	R 3/8" K	12	17,0	28	24	17
XTR NW 13 HL	L	PN 315	15	R 1/2" K	14	21,0	34	28	19
XTR NW 16 HL	L	PN 315	18	R 1/2" K	14	23,5	34	31	24
XTR NW 03 HS	S	PN 400	6	R 1/4" K	12	16,0	26	23	12
XTR NW 04 HS	S	PN 400	8	R 1/4" K	12	17,0	26	24	14

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø = średnica zewnętrzna rury





XTRK (Następne)

## Złączka wkręcana, teowa

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	RK mm
XTR NW 06 HS	S	PN 400	10	R 3/8" K	12	17,5	27	25	17
XTR NW 08 HS	S	PN 400	12	R 3/8" K	12	21,5	28	29	19
XTR NW 10 HS	S	PN 400	14	R 1/2" K	14	22,0	32	30	19
XTR NW 13 HS	S	PN 400	16	R 1/2" K	14	24,5	32	33	24

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø = średnica zewnętrzna rury  
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

XT

## Złączka, teowa



Przyłącze 1 - 3: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Typ konstrukcji: złączka

Norma: DIN 2353

Materiał: stal

Warianty: XT VA, Złączka, teowa, stal szlachetna

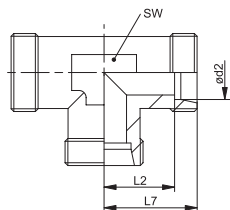
T, Złączka, teowa, stal

Rodzaj uszczelnienia 1 - 3: stożek wewnętrzny 24°

Kształt: teowe

Zakres dostawy: króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

Ochrona powierzchni: galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1 - G3	L2 mm	L7 mm	RK mm
XT 04 LL	LL	PN 100	4	M 8 x 1	11,0	15	9
XT 05 LL	LL	PN 100	5	M 10 x 1	9,5	15	9
XT 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1	9,5	15	9
XT 08 LL	LL	PN 100	8	M 12 x 1	11,5	17	12
XT 10 LL	LL	PN 100	10	M 14 x 1	12,5	18	12
XT 12 LL	LL	PN 100	12	M 16 x 1	15,0	21	14
XT NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	12,0	19	12
XT NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	14,0	21	12
XT NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	15,0	22	14
XT NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	17,0	24	17
XT NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	21,0	28	19
XT NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	23,5	31	24
XT NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	27,5	35	27
XT NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	30,5	38	36
XT NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	34,5	45	41
XT NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	40,0	51	50
XT NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	16,0	23	12
XT NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	17,0	24	14
XT NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	17,5	25	17
XT NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	21,5	29	17
XT NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	22,0	30	19
XT NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	24,5	33	24
XT NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	26,5	37	27
XT NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	30,0	42	36
XT NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	35,5	49	41
XT NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	41,0	57	50

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury  
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



Przylącze 1 - 3: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Typ konstrukcji: dwuzłączka redukcyjna

Norma: ISO 8434-1

Materiał: stal

Warianty: XRT VA, Złączka redukcyjna, teowa , stal szlachetna

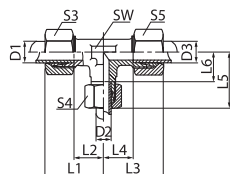
RT, Złączka redukcyjna, teowa , stal

Rodzaj uszczelnienia 1 - 3: stożek wewnętrzny 24°

Kształt: teowe

Zakres dostawy: króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

Ochrona powierzchni: galwanizowany



Oznaczenie	Typozsereg	Ciśnienie robocze bar	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	RK mm	S3	S4	S5
XRT 04 08 04 LL	LL	PN 100	4	8	4	23,0	13,0	23,0	13,0	23,0	11,5	12	10	14	10
XRT 06 04 06 LL	LL	PN 100	6	4	6	21,0	9,5	21,0	9,5	21,0	11,0	11	12	10	12
XRT NW 04 06 04 HL	L	PN 400	6	8	6	26,0	11,0	26,0	11,0	29,0	14,0	14	14	17	14
XRT NW 04 08 04 HL	L	PN 400	6	10	6	30,0	15,0	30,0	15,0	30,0	15,0	17	14	19	14
XRT NW 06 04 06 HL	L	PN 400	8	6	8	29,0	14,0	29,0	14,0	29,0	14,0	14	17	14	17
XRT NW 06 06 04 HL	L	PN 400	8	8	6	29,0	14,0	29,0	14,0	29,0	14,0	14	17	17	14
XRT NW 06 08 06 HL	L	PN 400	8	10	8	30,0	15,0	30,0	15,0	30,0	15,0	17	17	19	17
XRT NW 06 10 06 HL	L	PN 400	8	12	8	32,0	17,0	32,0	17,0	32,0	17,0	19	17	22	17
XRT NW 06 13 06 HL	L	PN 400	8	15	8	32,0	17,0	32,0	17,0	30,0	15,0	19	17	27	17
XRT NW 08 04 08 HL	L	PN 400	10	6	10	30,0	15,0	30,0	15,0	30,0	15,0	17	19	14	19
XRT NW 08 06 06 HL	L	PN 400	10	8	8	30,0	15,0	30,0	15,0	30,0	15,0	17	19	17	17
XRT NW 08 06 08 HL	L	PN 400	10	8	10	30,0	15,0	30,0	15,0	30,0	15,0	17	19	17	19
XRT NW 08 08 04 HL	L	PN 400	10	10	6	30,0	15,0	30,0	15,0	30,0	15,0	17	19	19	14
XRT NW 08 10 08 HL	L	PN 400	10	12	10	32,0	19,0	32,0	19,0	32,0	15,0	17	19	22	19
XRT NW 08 13 08 HL	L	PN 400	10	15	10	36,0	21,0	36,0	21,0	36,0	21,0	19	19	27	19
XRT NW 10 04 10 HL	L	PN 400	12	6	12	32,0	17,0	32,0	17,0	32,0	17,0	19	22	14	22
XRT NW 10 06 06 HL	L	PN 400	12	8	8	32,0	17,0	32,0	17,0	32,0	17,0	19	22	17	17
XRT NW 10 06 10 HL	L	PN 400	12	8	12	32,0	17,0	32,0	17,0	32,0	17,0	19	22	17	22
XRT NW 10 08 08 HL	L	PN 400	12	10	10	32,0	17,0	32,0	17,0	32,0	17,0	19	22	19	19
XRT NW 10 08 10 HL	L	PN 400	12	10	12	32,0	17,0	32,0	17,0	32,0	17,0	19	22	19	22
XRT NW 10 10 06 HL	L	PN 400	12	12	8	32,0	17,0	32,0	17,0	32,0	17,0	19	22	22	17
XRT NW 10 10 08 HL	L	PN 400	12	12	10	32,0	17,0	32,0	17,0	32,0	17,0	19	22	22	19
XRT NW 10 13 10 HL	L	PN 400	12	15	12	36,0	21,0	36,0	21,0	36,0	21,0	19	22	27	22
XRT NW 10 16 10 HL	L	PN 315	12	18	12	39,0	24,0	39,0	24,0	40,0	23,5	24	22	32	22
XRT NW 10 20 10 HL	L	PN 315	12	22	12	39,0	24,0	39,0	24,0	40,0	21,0	24	22	36	22
XRT NW 13 04 13 HL	L	PN 400	15	6	15	36,0	21,0	36,0	21,0	36,0	21,0	19	27	14	27
XRT NW 13 06 06 HL	L	PN 300	15	8	8	36,0	21,0	36,0	21,0	36,0	21,0	19	27	17	17
XRT NW 13 06 13 HL	L	PN 400	15	8	15	36,0	21,0	36,0	21,0	36,0	21,0	19	27	17	27
XRT NW 13 08 06 HL	L	PN 400	15	10	8	36,0	21,0	36,0	21,0	36,0	21,0	19	27	19	17
XRT NW 13 08 08 HL	L	PN 400	15	10	10	36,0	21,0	36,0	21,0	36,0	21,0	19	27	19	19
XRT NW 13 08 13 HL	L	PN 400	15	10	15	36,0	21,0	36,0	21,0	36,0	21,0	19	27	19	27
XRT NW 13 10 10 HL	L	PN 400	15	12	12	36,0	21,0	36,0	21,0	36,0	21,0	19	27	22	22
XRT NW 13 10 13 HL	L	PN 400	15	12	15	36,0	21,0	36,0	21,0	36,0	21,0	19	27	22	27
XRT NW 13 13 08 HL	L	PN 400	15	15	10	36,0	21,0	36,0	21,0	36,0	21,0	19	27	27	19
XRT NW 13 13 10 HL	L	PN 400	15	15	12	36,0	21,0	36,0	21,0	36,0	21,0	19	27	27	22
XRT NW 13 16 13 HL	L	PN 315	15	18	15	39,0	24,0	39,0	24,0	40,0	23,5	24	27	32	27
XRT NW 13 20 10 HL	L	PN 160	15	22	12	36,0	21,0	36,0	21,0	44,0	27,5	27	27	36	19
XRT NW 16 06 06 HL	L	PN 315	18	8	8	39,0	24,0	39,0	24,0	40,0	23,5	24	32	17	17
XRT NW 16 06 16 HL	L	PN 315	18	8	18	40,0	23,5	40,0	23,5	39,0	24,0	24	32	17	32
XRT NW 16 08 08 HL	L	PN 315	18	10	10	39,0	23,5	39,0	24,0	39,0	24,0	24	32	19	19

typozsereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze D1, D2, D3 = średnica zewnętrznej rury

## Złączka redukcyjna, teowa

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	RK mm	S3	S4	S5
XRT NW 16 08 16 HL	L	PN 315	18	10	18	40,0	23,5	40,0	23,5	39,0	24,0	24	32	19	32
XRT NW 16 10 10 HL	L	PN 315	18	12	12	39,0	23,5	39,0	24,0	39,0	24,0	24	32	22	22
XRT NW 16 10 16 HL	L	PN 315	18	12	18	40,0	23,5	40,0	23,5	39,0	24,0	24	32	22	32
XRT NW 16 13 16 HL	L	PN 315	18	15	18	40,0	23,5	40,0	23,5	39,0	24,0	24	32	27	32
XRT NW 16 16 06 HL	L	PN 315	18	18	8	40,0	23,5	40,0	23,5	39,0	24,0	24	32	32	17
XRT NW 16 16 08 HL	L	PN 315	18	18	10	39,0	23,5	39,0	24,0	40,0	23,5	24	32	32	19
XRT NW 16 16 10 HL	L	PN 315	18	18	12	39,0	23,5	39,0	24,0	40,0	23,5	27	32	32	22
XRT NW 20 08 20 HL	L	PN 315	22	10	22	44,0	27,5	44,0	27,5	43,0	28,0	27	36	19	36
XRT NW 20 10 20 HL	L	PN 315	22	12	22	44,0	27,5	44,0	27,5	43,0	28,0	27	36	22	36
XRT NW 20 13 13 HL	L	PN 315	22	15	15	43,0	27,5	43,0	28,0	43,0	28,0	27	36	27	27
XRT NW 20 13 20 HL	L	PN 315	22	15	22	44,0	27,5	44,0	27,5	43,0	28,0	27	36	27	36
XRT NW 20 16 16 HL	L	PN 315	22	18	18	44,0	27,5	44,0	27,5	44,0	27,5	27	36	32	32
XRT NW 20 16 20 HL	L	PN 315	22	18	22	44,0	27,5	44,0	27,5	44,0	27,5	27	36	32	36
XRT NW 20 20 16 HL	L	PN 315	22	22	18	44,0	27,5	44,0	27,5	44,0	27,5	27	36	36	32
XRT NW 20 25 20 HL	L	PN 250	22	28	22	47,0	30,5	47,0	30,5	47,0	30,5	36	36	41	36
XRT NW 25 08 25 HL	L	PN 250	28	10	28	47,0	30,5	47,0	30,5	46,0	31,0	36	41	19	41
XRT NW 25 10 25 HL	L	PN 250	28	12	28	47,0	30,5	47,0	30,5	46,0	31,0	36	41	22	41
XRT NW 25 13 25 HL	L	PN 250	28	15	28	47,0	30,5	47,0	30,5	46,0	31,0	36	41	27	41
XRT NW 25 16 25 HL	L	PN 250	28	18	28	47,0	30,5	47,0	30,5	47,0	30,5	36	41	32	41
XRT NW 25 20 20 HL	L	PN 250	28	22	22	47,0	30,5	47,0	30,5	47,0	30,5	36	41	36	36
XRT NW 25 20 25 HL	L	PN 250	28	22	28	47,0	30,5	47,0	30,5	47,0	30,5	36	41	36	41
XRT NW 25 25 20 HL	L	PN 250	28	28	22	47,0	30,5	47,0	30,5	47,0	30,5	36	41	41	36
XRT NW 32 20 32 HL	L	PN 250	35	22	35	56,0	34,5	56,0	34,5	54,0	37,5	41	50	36	50
XRT NW 32 25 25 HL	L	PN 250	35	28	28	56,0	34,5	54,0	37,5	54,0	37,5	41	50	41	41
XRT NW 32 25 32 HL	L	PN 250	35	28	35	56,0	34,5	56,0	34,5	54,0	37,5	41	50	41	50
XRT NW 16 HL 16 HS	L/S	PN 315	20	18	20	48,0	26,5	48,0	26,5	40,0	23,5	27	36	32	36
XRT NW 04 03 04 HS	S	PN 630	8	6	8	32,0	16,5	32,0	16,5	33,0	18,0	19	19	17	19
XRT NW 06 03 06 HS	S	PN 630	10	6	10	34,0	17,5	34,0	17,5	33,0	18,0	19	22	17	22
XRT NW 08 03 08 HS	S	PN 630	12	6	12	38,0	21,5	38,0	21,5	37,0	22,0	22	24	17	24
XRT NW 08 04 04 HS	S	PN 630	12	8	8	37,0	21,5	37,0	22,0	37,0	22,0	22	24	19	19
XRT NW 08 04 08 HS	S	PN 630	12	8	12	38,0	21,5	38,0	21,5	37,0	22,0	22	24	19	24
XRT NW 08 06 08 HS	S	PN 630	12	10	12	38,0	21,5	38,0	21,5	38,0	21,5	22	24	22	24
XRT NW 08 13 08 HS	S	PN 400	12	16	12	42,0	25,5	42,0	25,5	43,0	24,5	24	24	30	24
XRT NW 10 06 10 HS	S	PN 630	14	10	14	40,0	22,0	40,0	22,0	39,0	22,5	19	27	22	27
XRT NW 13 03 13 HS	S	PN 400	16	6	16	43,0	24,5	43,0	24,5	41,0	26,0	24	30	17	30
XRT NW 13 04 13 HS	S	PN 400	16	8	16	43,0	24,5	43,0	24,5	41,0	26,0	24	30	19	30
XRT NW 13 06 13 HS	S	PN 400	16	10	16	43,0	24,5	43,0	24,5	42,0	25,5	24	30	22	30
XRT NW 13 08 13 HS	S	PN 400	16	12	16	43,0	24,5	43,0	24,5	42,0	25,5	24	30	24	30
XRT NW 13 16 13 HS	S	PN 400	16	20	16	48,0	28,5	48,0	28,5	48,0	26,5	27	30	36	30
XRT NW 16 06 16 HS	S	PN 400	20	10	20	48,0	26,5	48,0	26,5	46,0	29,5	27	36	22	36
XRT NW 16 08 16 HS	S	PN 400	20	12	20	48,0	26,5	48,0	26,5	46,0	29,5	27	36	24	36
XRT NW 16 10 16 HS	S	PN 400	20	14	20	48,0	26,5	48,0	26,5	46,0	29,5	27	36	30	36
XRT NW 16 13 16 HS	S	PN 400	20	16	20	48,0	26,5	48,0	26,5	47,0	28,5	27	36	30	36
XRT NW 16 16 20 HS	S	PN 400	20	20	25	48,0	26,5	48,0	26,5	47,0	28,5	32	36	36	46
XRT NW 16 20 16 HS	S	PN 400	20	25	20	53,0	31,5	53,0	31,5	54,0	30,0	36	36	46	36

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze D1, D2, D3 = średnica zewnętrznej rury  
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

## XRT (Następne)

### Złączka redukcyjna, teowa

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	RK mm	S3	S4	S5
XRT NW 20 13 20 HS	S	PN 400	25	16	25	54,0	30,0	54,0	30,0	52,0	33,5	36	46	30	46
XRT NW 20 16 20 HS	S	PN 400	25	20	25	54,0	30,0	54,0	30,0	53,0	31,5	36	46	36	46
XRT NW 20 25 20 HS	S	PN 400	25	30	25	61,0	37,0	61,0	37,0	62,0	35,5	41	46	50	46
XRT NW 25 13 25 HS	S	PN 400	30	16	30	62,0	35,5	62,0	35,5	59,0	40,5	41	46	30	50
XRT NW 25 16 25 HS	S	PN 400	30	20	30	62,0	35,5	62,0	35,5	60,0	38,5	41	50	36	50
XRT NW 25 20 25 HS	S	PN 400	30	25	30	62,0	35,5	62,0	35,5	61,0	37,0	41	50	46	50

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze D1, D2, D3 = średnica zewnętrznej rury  
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłązek rurowych.

## XVET

### Złączka, teowa



**Przylącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Przylącze 2 + 3:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** dwuzłączka gwintowana z ustawianym kierunkiem  
**Norma:** DIN 2353  
**Materiał:** stal

**Warianty:** XVET VA, Złączka, teowa , stal szlachetna  
VET, Złączka, teowa , stal

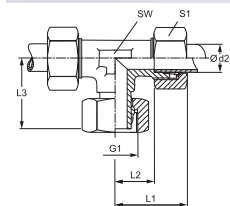
**Rodzaj uszczelnienia 1:** króciec rurowy z pierścieniem zacinającym

**Rodzaj uszczelnienia 2 + 3:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** teowe

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



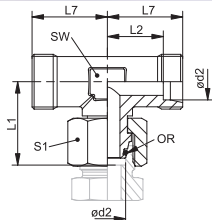
Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	RK mm	S1
XVET NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	27,0	12,0	27,0	12	14
XVET NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	29,0	14,0	27,0	12	17
XVET NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	30,0	15,0	28,5	14	19
XVET NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	32,0	17,0	29,0	17	22
XVET NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	36,0	21,0	32,0	19	27
XVET NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	40,0	23,5	35,0	24	32
XVET NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	44,0	27,5	38,0	27	36
XVET NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	47,0	30,5	41,5	36	41
XVET NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	56,0	34,5	51,0	41	50
XVET NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	63,0	40,0	56,0	50	60
XVET NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	31,0	16,0	27,0	12	17
XVET NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	32,0	17,0	27,0	14	19
XVET NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	34,0	17,5	29,5	17	22
XVET NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	38,0	21,5	30,5	17	24
XVET NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	40,0	22,0	34,5	19	27
XVET NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	43,0	24,5	36,0	24	30
XVET NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	48,0	26,5	44,0	27	36
XVET NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	54,0	30,0	49,5	36	46
XVET NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	62,0	36,5	55,0	41	50
XVET NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	72,0	41,0	63,0	50	60

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury  
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłązek rurowych.



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Przyłącze 2 + 3:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** dwuzłączka gwintowana z ustawianym kierunkiem  
**Norma:** ISO 8434-4  
**Materiał:** stal  
**Warianty:** XVETO VA, Złączka, teowa , stal szlachetna  
 VETO, Złączka, teowa , stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem  
**Rodzaj uszczelnienia 2 + 3:** stożek wewnętrzny 24°  
**Kształt:** teowe  
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	L7 mm	RK mm	S1	OR
XVETO NW 04 HL	L	PN 315	6	26,0	12,0	19	12	14	4,0 x 1,5
XVETO NW 06 HL	L	PN 315	8	27,5	14,0	21	12	17	6,0 x 1,5
XVETO NW 08 HL	L	PN 315	10	29,0	15,0	22	14	19	7,5 x 1,5
XVETO NW 10 HL	L	PN 315	12	29,5	17,0	24	17	22	9,0 x 1,5
XVETO NW 13 HL	L	PN 315	15	32,5	21,0	28	19	27	12,0 x 2,0
XVETO NW 16 HL	L	PN 315	18	35,5	23,5	31	24	32	15,0 x 2,0
XVETO NW 20 HL	L	PN 160	22	38,5	27,5	35	27	36	20,0 x 2,0
XVETO NW 25 HL	L	PN 160	28	41,5	30,5	38	36	41	26,0 x 2,0
XVETO NW 32 HL	L	PN 160	35	51,0	34,5	45	41	50	32,0 x 2,5
XVETO NW 40 HL	L	PN 160	42	56,0	40,0	51	50	60	38,0 x 2,5
XVETO NW 03 HS	S	PN 630	6	27,0	16,0	23	12	17	4,0 x 1,5
XVETO NW 04 HS	S	PN 630	8	27,5	17,0	24	14	19	6,0 x 1,5
XVETO NW 06 HS	S	PN 630	10	30,0	17,5	25	17	22	7,5 x 1,5
XVETO NW 08 HS	S	PN 630	12	31,0	21,5	29	17	24	9,0 x 1,5
XVETO NW 10 HS	S	PN 630	14	35,0	22,0	30	19	27	10,0 x 2,0
XVETO NW 13 HS	S	PN 400	16	36,5	24,5	33	24	30	12,0 x 2,0
XVETO NW 16 HS	S	PN 400	20	44,5	26,5	37	27	36	16,3 x 2,4
XVETO NW 20 HS	S	PN 400	25	50,0	30,0	42	36	46	20,3 x 2,4
XVETO NW 25 HS	S	PN 400	30	55,0	35,5	49	41	50	25,3 x 2,4
XVETO NW 32 HS	S	PN 315	38	63,0	41,0	57	50	60	33,3 x 2,4

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

# XDTR

## Złączka obrotowa bez dławika, teowa



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Przyłącze 2 + 3:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** złączka obrotowa bez dławika

**Norma:** DIN 3865

**Materiał:** stal

**Warianty:** XDTR VA, Złączka obrotowa bez dławika, teowa , króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

DTR, Złączka obrotowa bez dławika, teowa , króciec z nakrętką kołpakową i pierścieniem zacinającym

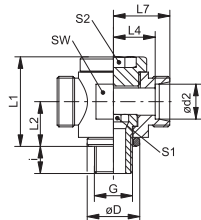
**Rodzaj uszczelnienia 1:** pierścień z krawędzią uszczelniającą

**Rodzaj uszczelnienia 2 + 3:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** teowe

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typozereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	RK mm	S1	S2
XDTR NW 04 HL	L	PN 160	6	G 1/8" -28	14,0	8	24	12	12,0	19	19	6	6
XDTR NW 06 HL	L	PN 160	8	G 1/4" -19	18,0	12	30	15	14,0	21	22	8	8
XDTR NW 08 HL	L	PN 100	10	G 1/4" -19	18,0	12	30	15	15,0	22	22	8	8
XDTR NW 10 HL	L	PN 100	12	G 3/8" -19	22,0	12	36	18	17,5	24	27	10	10
XDTR NW 13 HL	L	PN 100	15	G 1/2" -14	26,0	14	40	20	20,0	27	30	12	12
XDTR NW 16 HL	L	PN 100	18	G 1/2" -14	26,0	14	40	20	19,5	27	30	12	12
XDTR NW 20 HL	L	PN 100	22	G 3/4" -14	32,0	16	52	25	27,0	34	41	17	17
XDTR NW 25 HL	L	PN 100	28	G 1" -11	39,0	18	58	29	29,5	37	46	22	22
XDTR NW 32 HL	L	PN 63	35	G 1.1/4" -11	49,0	20	69	34	33,0	44	55	27	27
XDTR NW 40 HL	L	PN 63	42	G 1.1/2" -11	55,0	22	84	41	40,0	51	70	32	32
XDTR NW 03 HS	S	PN 160	6	G 1/4" -19	18,0	12	30	15	16,0	23	22	8	8
XDTR NW 04 HS	S	PN 160	8	G 1/4" -19	18,0	12	30	15	16,0	23	22	8	8
XDTR NW 06 HS	S	PN 100	10	G 3/8" -19	22,0	12	36	18	18,0	25	27	10	10
XDTR NW 08 HS	S	PN 100	12	G 3/8" -19	22,0	12	36	18	24,0	25	27	10	10
XDTR NW 10 HS	S	PN 100	14	G 1/2" -14	26,0	14	42	21	22,0	30	32	12	12
XDTR NW 13 HS	S	PN 100	16	G 1/2" -14	26,0	14	42	21	21,5	30	32	12	12
XDTR NW 16 HS	S	PN 100	20	G 3/4" -14	32,0	16	57	28	28,5	39	46	17	17
XDTR NW 20 HS	S	PN 100	25	G 1" -11	39,0	18	62	31	31,0	43	50	22	22
XDTR NW 25 HS	S	PN 63	30	G 1.1/4" -11	49,0	20	74	36	36,5	50	60	27	27
XDTR NW 32 HS	S	PN 63	38	G 1.1/2" -11	55,0	22	84	41	41,0	57	70	32	32

typozereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Przyłącze 2 + 3:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** złączka obrotowa bez dławika

**Norma:** DIN 3865

**Materiał:** stal

**Warianty:** STR, Złączka obrotowa bez dławika, teowa , króciec z nakrętką kołpakową i pierścieniem zacinającym

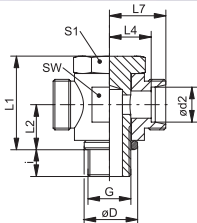
**Rodzaj uszczelnienia 1:** pierścień z krawędzią uszczelniającą

**Rodzaj uszczelnienia 2 + 3:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** teowe

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



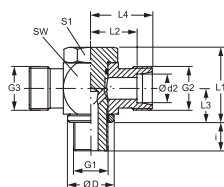
Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	RK mm	S1
XSTR NW 04 HL	L	PN 250	6	G 1/8" -28	14	8	24	10,5	12,0	19,0	17	17
XSTR NW 06 HL	L	PN 250	8	G 1/4" -19	18	12	30	14,0	14,5	21,5	22	19
XSTR NW 08 HL	L	PN 250	10	G 1/4" -19	18	12	30	14,0	15,5	22,5	22	19
XSTR NW 10 HL	L	PN 250	12	G 3/8" -19	22	12	36	16,5	18,0	25,0	27	24
XSTR NW 13 HL	L	PN 250	15	G 1/2" -14	26	14	45	21,5	21,5	28,5	32	30
XSTR NW 16 HL	L	PN 250	18	G 1/2" -14	26	14	45	21,5	21,0	28,5	32	30
XSTR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	32	16	53	24,0	27,5	35,0	41	36
XSTR NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1" -11	39	18	66	30,5	32,0	39,5	50	46
XSTR NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	49	20	76	35,5	36,0	46,5	60	55
XSTR NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	55	22	87	40,5	40,5	51,5	70	60
XSTR NW 03 HS	S	PN 315	6	G 1/4" -19	18	12	30	14,0	16,5	23,5	22	19
XSTR NW 04 HS	S	PN 315	8	G 1/4" -19	18	12	30	14,0	16,5	23,5	22	19
XSTR NW 06 HS	S	PN 315	10	G 3/8" -19	22	12	36	16,5	18,5	26,0	27	24
XSTR NW 08 HS	S	PN 315	12	G 3/8" -19	22	12	36	16,5	18,5	26,0	27	24
XSTR NW 10 HS	S	PN 315	14	G 1/2" -14	26	14	45	21,5	22,5	30,5	32	30
XSTR NW 13 HS	S	PN 315	16	G 1/2" -14	26	14	45	21,5	22,0	30,5	32	30
XSTR NW 16 HS	S	PN 160	20	G 3/4" -14	32	16	53	24,0	26,5	37,0	41	36
XSTR NW 20 HS	S	PN 160	25	G 1" -11	39	18	66	30,5	31,5	43,5	50	46
XSTR NW 25 HS	S	PN 160	30	G 1.1/4" -11	49	20	76	35,5	37,0	50,5	60	55
XSTR NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2" -11	55	22	87	40,5	41,5	57,5	70	60

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłązek rurowych.

# XSTOR VA

## Złączka obrotowa bez dławika, teowa



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2 + 3:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** dwuzłączki obrotowe bez dławika (wysokociśnieniowe)

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej) i pierścienia zacinającego

**Warianty:** STOR VA, Złączka obrotowa bez dławika, teowa, króciec z nakrętką kołpakową i pierścieniem zacinającym

**Rodzaj uszczelnienia 1:** pierścien z krawędzią uszczelniającą

**Rodzaj uszczelnienia 2 + 3:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** teowe

**Materiał:** stal szlachetna

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	G2 + G3	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	RK mm	S1
XSTOR 04 LL VA	LL	PN 63	4	G 1/8" -28	M 8 x 1	14,0	8	24	11,0	8,0	15,0	18	17
XSTOR 06 LL VA	LL	PN 63	6	G 1/8" -28	M 10 x 1	14,0	8	24	11,5	10,0	17,0	18	17
XSTOR 08 LL VA	LL	PN 63	8	G 1/8" -28	M 12 x 1	14,0	8	24	11,5	10,0	17,0	18	17
XSTOR NW 04 HL VA	L	PN 250	6	G 1/8" -28	M 12 x 1,5	14,0	8	24	12,0	10,5	19,0	17	17
XSTOR NW 06 HL VA	L	PN 250	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	18,0	12	30	14,5	14,0	22,0	22	19
XSTOR NW 08 HL VA	L	PN 250	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	18,0	12	30	15,5	14,0	22,0	22	19
XSTOR NW 10 HL 1/4 VA	L	PN 250	12	G 1/4" -19	M 18 x 1,5	18,0	12	30	15,5	14,0	22,5	22	22
XSTOR NW 10 HL VA	L	PN 250	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	22,0	12	36	18,0	16,5	28,0	27	24
XSTOR NW 13 HL VA	L	PN 250	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	26,0	14	45	21,5	21,5	29,0	32	30
XSTOR NW 16 HL VA	L	PN 315	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	26,0	14	45	21,0	21,5	28,0	32	30
XSTOR NW 20 HL VA	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	32,0	16	53	27,5	24,0	35,0	41	36
XSTOR NW 25 HL VA	L	PN 160	28	G 1" -11	M 36 x 2	39,0	18	66	32,0	30,5	40,0	50	46
XSTOR NW 32 HL VA	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	M 45 x 2	49,0	20	76	36,0	35,5	47,0	60	55
XSTOR NW 40 HL VA	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	55,0	22	87	40,5	40,5	51,0	70	60
XSTOR NW 03 HS VA	S	PN 315	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	18,0	12	30	16,5	14,0	22,0	22	19
XSTOR NW 04 HS VA	S	PN 315	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	18,0	12	30	16,5	14,0	22,0	22	19
XSTOR NW 06 HS 1/4 VA	S	PN 315	10	G 1/4" -19	M 18 x 1,5	18,0	12	30	16,5	14,0	24,0	22	22
XSTOR NW 06 HS VA	S	PN 315	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	22,0	12	36	18,5	16,5	26,0	27	24
XSTOR NW 08 HS VA	S	PN 315	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	22,0	12	36	18,5	16,5	27,0	27	24
XSTOR NW 10 HS VA	S	PN 315	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	32,0	15	45	22,5	21,5	30,0	32	27
XSTOR NW 13 HS VA	S	PN 315	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	26,0	14	45	22,0	21,5	30,0	32	30
XSTOR NW 16 HS VA	S	PN 160	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	32,0	16	53	26,5	24,0	37,0	41	36
XSTOR NW 20 HS VA	S	PN 160	25	G 1" -11	M 36 x 2	39,0	18	66	31,5	30,5	44,0	50	46
XSTOR NW 25 HS VA	S	PN 160	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	49,0	20	76	37,0	35,5	51,0	60	55
XSTOR NW 32 HS VA	S	PN 160	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	55,0	22	87	41,5	40,5	57,0	70	60

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.



# XDTM

## Złączka obrotowa bez dławika, teowa



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Przyłącze 2 + 3:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** złączka obrotowa bez dławika

**Norma:** DIN 3865

**Materiał:** stal

**Warianty:** XDTM VA, Złączka obrotowa bez dławika, teowa , króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

DTM, Złączka obrotowa bez dławika, teowa , króciec z nakrętką kołpakową i pierścieniem zacinającym

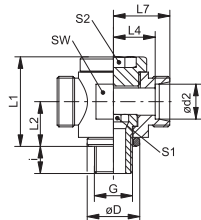
**Rodzaj uszczelnienia 1:** pierścień z krawędzią uszczelniającą

**Rodzaj uszczelnienia 2 + 3:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** teowe

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	RK mm	S1	S2
XDTM NW 04 HL	L	PN 160	6	M 10 x 1	14,0	8	24	12	12,0	19	19	6	6
XDTM NW 06 HL	L	PN 160	8	M 12 x 1,5	17,0	12	27	14	13,0	20	22	6	6
XDTM NW 08 HL	L	PN 100	10	M 14 x 1,5	19,0	12	30	15	15,0	22	22	8	8
XDTM NW 10 HL	L	PN 100	12	M 16 x 1,5	21,0	12	36	18	17,5	24	27	10	10
XDTM NW 13 HL	L	PN 100	15	M 18 x 1,5	23,0	12	39	19	20,0	27	30	12	12
XDTM NW 16 HL	L	PN 100	18	M 22 x 1,5	27,0	14	41	20	20,5	28	32	14	14
XDTM NW 20 HL	L	PN 100	22	M 26 x 1,5	31,0	16	46	22	24,5	32	36	17	17
XDTM NW 25 HL	L	PN 100	28	M 33 x 2	39,0	18	58	29	29,5	37	46	22	22
XDTM NW 32 HL	L	PN 63	35	M 42 x 2	49,0	20	69	33	33,0	44	55	27	27
XDTM NW 40 HL	L	PN 63	42	M 48 x 2	55,0	22	84	41	40,0	51	70	32	32
XDTM NW 03 HS	S	PN 160	6	M 12 x 1,5	17,0	12	27	14	15,0	22	22	6	6
XDTM NW 04 HS	S	PN 160	8	M 14 x 1,5	19,0	12	30	15	16,0	23	22	8	8
XDTM NW 06 HS	S	PN 100	10	M 16 x 1,5	21,0	12	36	18	18,0	25	27	10	10
XDTM NW 08 HS	S	PN 100	12	M 18 x 1,5	23,0	12	39	19	26,0	27	30	12	12
XDTM NW 10 HS	S	PN 100	14	M 20 x 1,5	25,0	14	41	20	22,0	30	32	12	12
XDTM NW 13 HS	S	PN 100	16	M 22 x 1,5	27,0	14	45	22	23,5	32	36	14	14
XDTM NW 16 HS	S	PN 100	20	M 27 x 2	32,0	16	58	28	28,5	39	46	17	17
XDTM NW 20 HS	S	PN 100	25	M 33 x 2	39,0	18	62	31	31,0	43	50	22	22
XDTM NW 25 HS	S	PN 63	30	M 42 x 2	49,0	20	74	36	36,5	50	60	27	27
XDTM NW 32 HS	S	PN 63	38	M 48 x 2	55,0	22	84	41	41,0	57	70	32	32

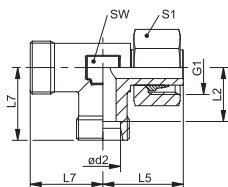
typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Przyłącze 2 + 3:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** dwuzłączka gwintowana z ustawianym kierunkiem  
**Norma:** DIN 2353  
**Materiał:** stal  
**Warianty:** XVEL VA, Złączka, nierównoramienna, stal szlachetna  
 VEL, Złączka, nierównoramienna, stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** króciec rurowy, wstępnie zmontowany  
**Rodzaj uszczelnienia 2 + 3:** stożek wewnętrzny 24°  
**Kształt:** nierównoramiennie  
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	L2 mm	L5 mm	L7 mm	RK mm	S1
XVEL NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	12,0	26,0	19	12	14
XVEL NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	14,0	27,5	21	12	17
XVEL NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	15,0	29,0	22	14	19
XVEL NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	17,0	29,5	24	17	22
XVEL NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	21,0	32,5	28	19	27
XVEL NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	23,5	35,5	31	24	32
XVEL NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	27,5	38,5	35	27	36
XVEL NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	30,5	41,5	38	36	41
XVEL NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	34,5	51,0	45	41	50
XVEL NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	40,0	56,0	51	50	60
XVEL NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	16,0	27,0	23	12	17
XVEL NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	17,0	27,5	24	14	19
XVEL NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	17,5	30,0	25	17	22
XVEL NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	21,5	31,0	29	17	24
XVEL NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	22,0	35,0	30	19	27
XVEL NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	24,5	36,5	33	24	30
XVEL NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	26,5	44,5	37	27	36
XVEL NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	30,0	50,0	42	36	46
XVEL NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	35,5	55,0	49	41	50
XVEL NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	41,0	63,0	57	50	60

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury  
 Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Przyłącze 2 + 3:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** dwuzłączka gwintowana z ustawianym kierunkiem

**Norma:** ISO 8434-4

**Materiał:** stal

**Warianty:** XVELO VA, Złączka, nierównoramienna, stal szlachetna  
VELO, Złączka, nierównoramienna, stal

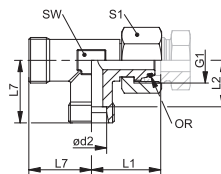
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Rodzaj uszczelnienia 2 + 3:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** nierównoramiennie

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L7 mm	RK mm	S1	OR
XVELO NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	26,0	12,0	19	12	14	4,0 x 1,5
XVELO NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	27,5	14,0	21	12	17	6,0 x 1,5
XVELO NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	29,0	15,0	22	14	19	7,5 x 1,5
XVELO NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	29,5	17,0	24	17	22	9,0 x 1,5
XVELO NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	32,5	21,0	28	19	27	12,0 x 2,0
XVELO NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	35,5	23,5	31	24	32	15,0 x 2,0
XVELO NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	38,5	27,5	35	27	36	20,0 x 2,0
XVELO NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	41,5	30,5	38	36	41	26,0 x 2,0
XVELO NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	51,0	34,5	45	41	50	32,0 x 2,5
XVELO NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	56,0	40,0	51	50	60	38,0 x 2,5
XVELO NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	27,0	16,0	23	12	17	4,0 x 1,5
XVELO NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	27,5	17,0	24	14	19	6,0 x 1,5
XVELO NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	30,0	17,5	25	17	22	7,5 x 1,5
XVELO NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	31,0	21,5	29	17	24	9,0 x 1,5
XVELO NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	35,0	22,0	30	19	27	10,0 x 2,0
XVELO NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	36,5	24,5	33	24	30	12,0 x 2,0
XVELO NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	44,5	26,5	37	27	36	16,3 x 2,4
XVELO NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	50,0	30,0	42	36	46	20,3 x 2,4
XVELO NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	55,0	35,5	49	41	50	25,3 x 2,4
XVELO NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	63,0	41,0	57	50	60	33,3 x 2,4

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



Przyłącze 1 - 4: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Typ konstrukcji: złączka

Norma: DIN 2353

Materiał: stal

Warianty: XK VA, Złączka, czwórnikowa, stal szlachetna

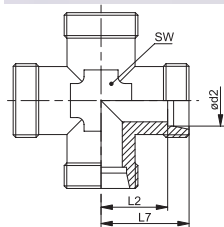
K, Złączka, czwórnikowa, stal

Rodzaj uszczelnienia 1 - 4: stożek wewnętrzny 24°

Kształt: forma K

Zakres dostawy: króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

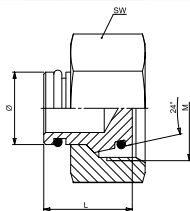
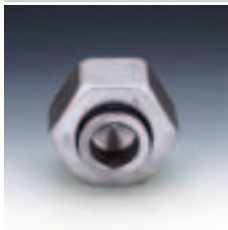
Ochrona powierzchni: galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	L2 mm	L7 mm	RK mm
XK 04 LL	LL	PN 100	4	11,0	15,0	9
XK 05 LL	LL	PN 100	5	9,5	15,0	9
XK 06 LL	LL	PN 100	6	9,5	15,0	9
XK 08 LL	LL	PN 100	8	11,5	17,0	12
XK NW 04 HL	L	PN 315	6	12,0	19,0	12
XK NW 06 HL	L	PN 315	8	14,0	21,0	12
XK NW 08 HL	L	PN 315	10	15,0	22,0	14
XK NW 10 HL	L	PN 315	12	17,0	24,0	17
XK NW 13 HL	L	PN 315	15	21,0	28,0	19
XK NW 16 HL	L	PN 315	18	23,5	31,0	24
XK NW 20 HL	L	PN 160	22	27,5	35,0	27
XK NW 25 HL	L	PN 160	28	30,5	38,0	36
XK NW 32 HL	L	PN 160	35	34,5	45,0	41
XK NW 40 HL	L	PN 160	42	40,0	51,0	50
XK NW 03 HS	S	PN 630	6	16,0	23,0	12
XK NW 04 HS	S	PN 630	8	17,0	24,0	14
XK NW 06 HS	S	PN 630	10	17,5	25,0	17
XK NW 08 HS	S	PN 630	12	21,5	29,0	17
XK NW 10 HS	S	PN 630	14	22,0	30,0	19
XK NW 13 HS	S	PN 400	16	24,5	33,0	24
XK NW 16 HS	S	PN 400	20	26,5	37,0	27
XK NW 20 HS	S	PN 400	25	30,0	42,0	36
XK NW 25 HS	S	PN 400	30	35,5	49,0	41
XK NW 32 HS	S	PN 315	38	41,0	57,0	50

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



Przyłącze 1: metryczny gwint wewnętrzny

Typ konstrukcji: zakrętka

Norma: DIN 2353

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Warianty: VLM VA / VSM VA, Zakrętka , stal szlachetna

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

Kształt: prosty

Materiał: stal

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Średnica zewnętrzna rury Ø mm	M	I mm	RK mm	OR
VLM NW 04	L	PN 400	6	M 12 x 1,5	18,5	14	4,0 x 1,5
VLM NW 06	L	PN 400	8	M 14 x 1,5	18,0	17	6,0 x 1,5
VLM NW 08	L	PN 400	10	M 16 x 1,5	19,5	19	7,5 x 1,5
VLM NW 10	L	PN 400	12	M 18 x 1,5	19,0	22	9,0 x 1,5
VLM NW 13	L	PN 400	15	M 22 x 1,5	19,0	27	12,0 x 2,0
VLM NW 16	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	22,0	32	15,0 x 2,0
VLM NW 20	L	PN 315	22	M 30 x 2	22,0	36	20,0 x 2,0
VLM NW 25	L	PN 250	28	M 36 x 2	23,5	41	26,0 x 2,0
VLM NW 32	L	PN 250	35	M 45 x 2	27,0	50	32,0 x 2,5
VLM NW 40	L	PN 250	42	M 52 x 2	27,5	60	38,0 x 2,5
VSM NW 03	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	18,5	17	4,0 x 1,5
VSM NW 04	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	18,0	19	6,0 x 1,5
VSM NW 06	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	19,5	22	7,5 x 1,5
VSM NW 08	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	19,0	24	9,0 x 1,5
VSM NW 10	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	21,0	27	10,0 x 2,0
VSM NW 13	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	22,0	30	12,0 x 2,0
VSM NW 16	S	PN 400	20	M 30 x 2	26,5	36	16,0 x 2,5
VSM NW 20	S	PN 400	25	M 36 x 2	27,5	46	20,0 x 2,5
VSM NW 25	S	PN 400	30	M 42 x 2	28,5	50	25,0 x 2,5
VSM NW 32	S	PN 315	38	M 52 x 2	32,5	60	33,0 x 2,5

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki Ø = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Kształt:** prosty

**Materiał:** stal

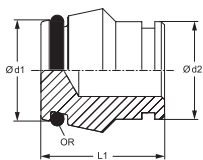
**Warianty:** BZL / BZS MG, mosiądz

BZL / BZS VA, stal szlachetna

**Typ konstrukcji:** korek bez nakrętki kołpakowej

**Norma:** DIN 2353

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	OR
BZL NW 04	L	PN 315	6,6	6	18,5	4,0 x 1,5
BZL NW 06	L	PN 315	8,5	8	18,0	6,0 x 1,5
BZL NW 08	L	PN 315	10,6	10	19,5	7,5 x 1,5
BZL NW 10	L	PN 315	12,6	12	19,0	9,0 x 1,5
BZL NW 13	L	PN 315	15,5	15	19,0	12,0 x 2,0
BZL NW 16	L	PN 315	18,6	18	22,0	15,0 x 2,0
BZL NW 20	L	PN 160	22,6	22	22,0	20,0 x 2,0
BZL NW 25	L	PN 160	28,5	28	23,5	26,0 x 2,0
BZL NW 32	L	PN 160	36,0	35	27,0	32,0 x 2,5
BZL NW 40	L	PN 160	43,0	42	27,5	38,0 x 2,5
BZS NW 10	S	PN 630	14,5	14	21,0	10,0 x 2,0
BZS NW 13	S	PN 400	16,5	16	22,0	12,0 x 2,0
BZS NW 16	S	PN 400	20,9	20	26,5	16,3 x 2,4
BZS NW 20	S	PN 400	25,9	25	27,5	20,3 x 2,4
BZS NW 25	S	PN 400	31,0	30	28,5	25,3 x 2,4
BZS NW 32	S	PN 315	39,0	38	32,5	33,3 x 2,4

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłaczek rurowych.

# XVHLL / XVHL / XVHS

## Króciec zamykający



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** króciec zamykający

**Norma:** DIN 2353

**Materiał:** stal

**Warianty:** XVHL VA / XVHS VA, Króciec zamykający, stal szlachetna

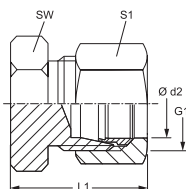
VHLL / VHL / VHS, Króciec zamykający, stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	RK mm	S1
XVHLL 04	LL	PN 100	4	M 8 x 1	19	9	10
XVHLL 05	LL	PN 100	5	M 10 x 1	19	11	10
XVHLL 06	LL	PN 100	6	M 10 x 1	19	11	12
XVHLL 08	LL	PN 100	8	M 12 x 1	21	12	14
XVHL NW 04	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	22	12	14
XVHL NW 06	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	23	14	17
XVHL NW 08	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	24	17	19
XVHL NW 10	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	25	19	22
XVHL NW 13	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	26	24	27
XVHL NW 16	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	28	27	32
XVHL NW 20	L	PN 160	22	M 30 x 2	30	32	36
XVHL NW 25	L	PN 160	28	M 36 x 2	31	41	41
XVHL NW 32	L	PN 160	35	M 45 x 2	36	46	50
XVHL NW 40	L	PN 160	42	M 52 x 2	39	55	60
XVHS NW 03	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	26	14	17
XVHS NW 04	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	28	17	19
XVHS NW 06	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	29	19	22
XVHS NW 08	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	31	22	24
XVHS NW 10	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	34	24	27
XVHS NW 13	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	34	27	30
XVHS NW 16	S	PN 400	20	M 30 x 2	39	32	36
XVHS NW 20	S	PN 400	25	M 36 x 2	44	41	46
XVHS NW 25	S	PN 400	30	M 42 x 2	47	46	50
XVHS NW 32	S	PN 315	38	M 52 x 2	54	55	60

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

## VHR 90 ED

## Korek gwintowany imbusowy



**Przylącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** korek gwintowany imbusowy

**Norma:** DIN 2353

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

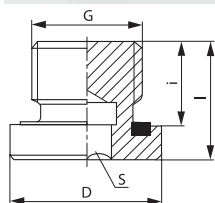
**Warianty:** VHR 90 ED VA, Korek gwintowany imbusowy, stal szlachetna

**Części zamiennych:** WD, Uszczelka miękka do dwuzłazek gwintowanych ED

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E

**Kształt:** prosty

**Materiał:** stal



Oznaczenie	Ciśnienie robocze bar	G	D mm	i mm	l mm	S mm
VHR 90-1/8 ED	PN 400	G 1/8" -28	14	8	12,0	5
VHR 90-1/4 ED	PN 400	G 1/4" -19	19	12	17,0	6
VHR 90-3/8 ED	PN 400	G 3/8" -19	22	12	17,0	8
VHR 90-1/2 ED	PN 400	G 1/2" -14	27	14	19,0	10
VHR 90-3/4 ED	PN 400	G 3/4" -14	32	16	21,0	12
VHR 90-1 ED	PN 400	G 1" -11	40	16	22,5	17
VHR 90-1 1/4 ED	PN 315	G 1.1/4" -11	50	16	22,5	22
VHR 90-1 1/2 ED	PN 315	G 1.1/2" -11	55	16	22,5	24
VHR 90-2 ED	PN 315	G 2" -11	72	24	34,5	32

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Dostępne również bez uszczelki jako FHR.

## VHM 90 ED

## Korek gwintowany imbusowy



**Przylącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** korek gwintowany imbusowy

**Materiał:** stal

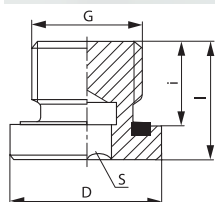
**Warianty:** VHM 90 ED VA, Korek gwintowany imbusowy, stal szlachetna

**Części zamiennych:** WD, Uszczelka miękka do dwuzłazek gwintowanych ED

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Ciśnienie robocze bar	G	D mm	i mm	l mm	S mm
VHM 90-08 ED	PN 400	M 8 x 1	12,0	8	12,0	4
VHM 90-10 ED	PN 400	M 10 x 1	14,0	8	12,0	5
VHM 90-12 ED	PN 400	M 12 x 1,5	17,0	12	17,0	6
VHM 90-14 ED	PN 400	M 14 x 1,5	19,0	12	17,0	6
VHM 90-16 ED	PN 400	M 16 x 1,5	22,0	12	17,0	8
VHM 90-18 ED	PN 400	M 18 x 1,5	24,0	12	17,0	8
VHM 90-20 ED	PN 400	M 20 x 1,5	26,0	14	19,0	10
VHM 90-22 ED	PN 400	M 22 x 1,5	27,0	14	19,0	10
VHM 90-24 ED	PN 400	M 24 x 1,5	29,9	14	19,0	12
VHM 90-26 ED	PN 400	M 26 x 1,5	32,0	16	21,0	12
VHM 90-27 ED	PN 400	M 27 x 2	32,0	16	21,0	12
VHM 90-33 ED	PN 400	M 33 x 2	40,0	16	22,5	17
VHM 90-42 ED	PN 315	M 42 x 2	50,0	16	22,5	22
VHM 90-48 ED	PN 315	M 48 x 2	55,0	16	22,5	24

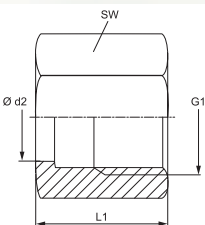
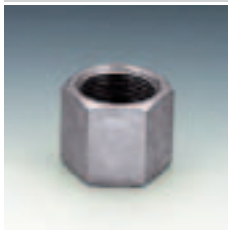
PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Dostępne również bez uszczelki jako FHM.



# UEM B

## Nakrętka kołpakowa do przyłącza wywijanego



Przyłącze 1: metryczny gwint wewnętrzny

Materiał: stal

Warianty: UEM B VA, Nakrętka kołpakowa do przyłącza wywijanego, stal szlachetna

Typ konstrukcji: Nakrętka kołpakowa do przyłącza wywijanego

Ochrona powierzchni: galwanizowany

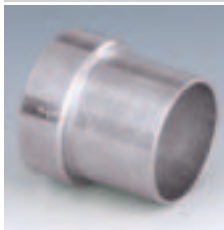
Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	G1	Ø d2 mm	L1 mm	RK mm
UEM NW 04 LB	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	7,7	18,0	14
UEM NW 06 LB	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	9,5	19,0	17
UEM NW 08 LB	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	11,7	20,5	19
UEM NW 10 LB	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	13,8	21,5	22
UEM NW 13 LB	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	17,7	24,0	27
UEM NW 16 LB	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	21,1	23,0	32
UEM NW 20 LB	L	PN 160	22	M 30 x 2	24,3	27,5	36
UEM NW 25 LB	L	PN 160	28	M 36 x 2	30,3	27,5	41
UEM NW 32 LB	L	PN 160	35	M 45 x 2	38,2	30,0	50
UEM NW 40 LB	L	PN 160	42	M 52 x 2	45,2	34,0	60
UEM NW 03 SB	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	7,7	19,0	17
UEM NW 04 SB	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	9,5	20,0	19
UEM NW 06 SB	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	11,7	21,5	22
UEM NW 08 SB	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	13,8	22,0	24
UEM NW 10 SB	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	17,7	24,0	27
UEM NW 13 SB	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	18,6	26,5	30
UEM NW 16 SB	S	PN 400	20	M 30 x 2	24,3	27,5	36
UEM NW 20 SB	S	PN 400	25	M 36 x 2	28,6	30,5	46
UEM NW 25 SB	S	PN 400	30	M 42 x 2	34,1	32,0	50
UEM NW 32 SB	S	PN 315	38	M 52 x 2	42,2	38,0	60

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.

## STUETZRING AJM

## Tuleja oporowa do wyoblenia



**Typ konstrukcji:** tuleja oporowa do wyoblenia

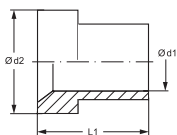
**Materiał:** stal

**Warianty:** STUETZRING AJM VA, Tuleja oporowa do wyoblenia, stal szlachetna

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** do rur metrycznych

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Średnica zewnętrzna rury $\varnothing$ mm	$\varnothing d1$ mm	$\varnothing d2$ mm	L1 mm
STUETZRING AJM 06	6	6,2	9,7	10,4
STUETZRING AJM 08	8	8,2	11,3	11,2
STUETZRING AJM 10	10	10,2	12,7	12,7
STUETZRING AJM 12	12	12,2	17,3	14,2
STUETZRING AJM 14	14	14,3	20,1	14,3
STUETZRING AJM 15	15	15,1	20,1	17,5
STUETZRING AJM 16	16	16,2	20,2	16,8
STUETZRING AJM 18	18	18,3	24,5	17,4
STUETZRING AJM 20	20	20,2	24,7	17,3
STUETZRING AJM 22	22	22,3	27,8	24,1
STUETZRING AJM 25	25	25,2	31,0	19,8
STUETZRING AJM 30	30	30,3	38,9	23,1
STUETZRING AJM 32	32	32,3	38,9	23,1
STUETZRING AJM 38	38	38,4	45,3	28,4
STUETZRING AJM 42	42	42,4	55,0	29,0
STUETZRING AJM 50	50	50,4	61,2	30,2



## ZROO

## Pierścień oddzielający, przyłącze wywijane, 2 o-ringi



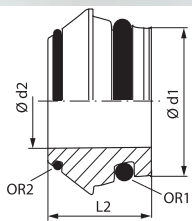
**Typ konstrukcji:** pierścień pośredni do przyłącza wywijanego z 2 o-ringami

**Materiał:** stal

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** ZROO VA, Pierścień oddzielający, przyłącze wywijane, 2 o-ringi, stal szlachetna

Oznaczenie	Typoszerzeg	Ciśnienie robocze bar	$\varnothing d1$ mm	$\varnothing d2$ mm	L2 mm	OR1	OR2
ZR OO 06	L/S	PN 630	6	3	11,5	4,0 x 1,5	4,40 x 0,80
ZR OO 08	L/S	PN 630	8	5	12,0	6,0 x 1,5	6,00 x 0,80
ZR OO 10	L/S	PN 630	10	6	12,5	7,5 x 1,5	7,50 x 0,80
ZR OO 12	L/S	PN 630	12	8	12,5	9,0 x 1,5	9,50 x 0,80
ZR OO 15	L	PN 400	15	11	12,5	12,0 x 2,0	12,50 x 0,80
ZR OO 18	L	PN 400	18	14	13,0	15,0 x 2,0	15,00 x 1,00
ZR OO 22	L	PN 250	22	17	14,2	20,0 x 2,0	18,00 x 1,00
ZR OO 28	L	PN 250	28	23	14,7	26,0 x 2,0	23,00 x 1,00
ZR OO 35	L	PN 250	35	28	18,5	32,0 x 2,5	30,00 x 1,00
ZR OO 42	L	PN 250	42	35	20,5	38,0 x 2,5	37,00 x 1,00
ZR OO 14	S	PN 630	14	9	14,0	10,0 x 2,0	11,00 x 1,00
ZR OO 16	S	PN 400	16	11	15,0	12,0 x 2,0	12,50 x 1,00
ZR OO 20	S	PN 400	20	14	18,5	16,3 x 2,4	16,00 x 1,00
ZR OO 25	S	PN 400	25	19	20,0	20,3 x 2,4	20,00 x 1,00
ZR OO 30	S	PN 400	30	23	22,0	25,3 x 2,4	25,00 x 1,00
ZR OO 38	S	PN 315	38	30	26,0	33,3 x 2,4	32,00 x 1,78



typoszerzeg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze  $\varnothing d1$  = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.

## XHVR-ED

## Zawór zwrotny, złącze wkręcane



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** zawór zwrotny, złącze wkręcane

**Norma:** DIN 3865

**Materiał:** stal

**Warianty:** XHVR-ED VA, Zawór zwrotny, złącze wkręcane , stal szlachetna

HVR-ED, Zawór zwrotny, złącze wkręcane , stal

**Części zamiennych:** WD, Uszczelka miękka do dwuzłączek gwintowanych ED

**Akcesoria:** RD FEDER, Sprężyna do zaworów zwrotnych

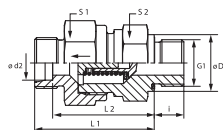
**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2
XHVR NW 04 HL ED	L	PN 250	6	G 1/8" -28	14	8	35,0	28,0	17	17
XHVR NW 06 HL ED	L	PN 250	8	G 1/4" -19	19	12	37,0	30,0	19	19
XHVR NW 08 HL ED	L	PN 250	10	G 1/4" -19	19	12	45,5	38,5	22	24
XHVR NW 10 HL ED	L	PN 250	12	G 3/8" -19	22	12	49,5	42,5	30	27
XHVR NW 13 HL ED	L	PN 250	15	G 1/2" -14	27	14	52,5	45,5	32	27
XHVR NW 16 HL ED	L	PN 160	18	G 1/2" -14	27	14	57,5	50,0	36	36
XHVR NW 20 HL ED	L	PN 160	22	G 3/4" -14	32	16	62,5	55,0	46	41
XHVR NW 25 HL ED	L	PN 100	28	G 1" -11	40	18	70,5	63,0	55	50
XHVR NW 32 HL ED	L	PN 100	35	G 1.1/4" -11	50	20	79,5	69,0	60	60
XHVR NW 40 HL ED	L	PN 100	42	G 1.1/2" -11	55	22	79,5	68,5	70	65
XHVR NW 03 HS ED	S	PN 400	6	G 1/4" -19	19	12	38,5	31,5	19	19
XHVR NW 04 HS ED	S	PN 400	8	G 1/4" -19	19	12	38,5	31,5	19	19
XHVR NW 06 HS ED	S	PN 400	10	G 3/8" -19	22	12	45,5	38,0	24	22
XHVR NW 08 HS ED	S	PN 400	12	G 3/8" -19	22	12	48,5	41,0	27	24
XHVR NW 10 HS ED	S	PN 315	14	G 1/2" -14	27	14	52,5	44,5	32	27
XHVR NW 13 HS ED	S	PN 315	16	G 1/2" -14	27	14	56,5	48,0	36	32
XHVR NW 16 HS ED	S	PN 250	20	G 3/4" -14	32	16	62,5	52,0	46	41
XHVR NW 20 HS ED	S	PN 250	25	G 1" -11	40	18	66,5	54,5	50	46
XHVR NW 25 HS ED	S	PN 250	30	G 1.1/4" -11	50	20	77,5	64,0	60	60
XHVR NW 32 HS ED	S	PN 250	38	G 1.1/2" -11	55	22	85,5	69,5	70	65

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych. Dostępne także z ciśnieniem zadziałania 0,2; 0,5; 2; 3; 5 bar.

## XHVM-ED

## Zawór zwrotny, złącze wkręcane



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** zawór zwrotny, złącze wkręcane

**Norma:** DIN 3865

**Materiał:** stal

**Warianty:** XHVM-ED VA, Zawór zwrotny, złącze wkręcane , stal szlachetna

HVM-ED, Zawór zwrotny, złącze wkręcane , stal

**Części zamiennych:** WD, Uszczelka miękka do dwuzłązkek gwintowanych ED

**Akcesoria:** RD FEDER, Sprężyna do zaworów zwrotnych

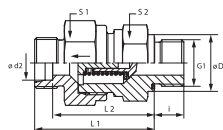
**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2
XHVM NW 04 HL ED	L	PN 250	6	M 10 x 1	14	8	35,0	28,0	17	17
XHVM NW 06 HL ED	L	PN 250	8	M 12 x 1,5	17	12	36,0	29,0	19	19
XHVM NW 08 HL ED	L	PN 250	10	M 14 x 1,5	19	12	45,5	38,5	24	22
XHVM NW 10 HL ED	L	PN 250	12	M 16 x 1,5	22	12	49,5	42,5	30	27
XHVM NW 13 HL ED	L	PN 250	15	M 18 x 1,5	24	12	52,5	45,5	32	27
XHVM NW 16 HL ED	L	PN 160	18	M 22 x 1,5	27	14	57,5	50,0	36	36
XHVM NW 20 HL ED	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	32	16	62,5	55,0	46	41
XHVM NW 25 HL ED	L	PN 100	28	M 33 x 2	40	18	70,5	63,0	55	50
XHVM NW 32 HL ED	L	PN 100	35	M 42 x 2	50	20	79,5	69,0	60	60
XHVM NW 40 HL ED	L	PN 100	42	M 48 x 2	55	22	79,5	68,5	70	65
XHVM NW 03 HS ED	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	17	12	38,5	31,5	19	19
XHVM NW 04 HS ED	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	19	12	38,5	31,5	19	19
XHVM NW 06 HS ED	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	22	12	45,5	38,0	24	22
XHVM NW 08 HS ED	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	24	12	48,5	41,0	27	24
XHVM NW 10 HS ED	S	PN 315	14	M 20 x 1,5	26	14	52,5	44,5	32	27
XHVM NW 13 HS ED	S	PN 315	16	M 22 x 1,5	27	14	56,5	48,0	36	32
XHVM NW 16 HS ED	S	PN 250	20	M 27 x 2	32	16	62,5	52,0	46	41
XHVM NW 20 HS ED	S	PN 250	25	M 33 x 2	40	18	66,5	54,5	50	46
XHVM NW 25 HS ED	S	PN 250	30	M 42 x 2	50	20	77,5	64,0	60	60
XHVM NW 32 HS ED	S	PN 250	38	M 48 x 2	55	22	85,5	69,5	70	65

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłązkek rurowych. Dostępne także z ciśnieniem zadziałania 0,2; 0,5; 2; 3; 5 bar.



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** zawór zwrotny, złącze wkręcane

**Norma:** DIN 3865

**Materiał:** stal

**Warianty:** XHZR-ED VA, Zawór zwrotny, złącze wkręcane , stal szlachetna

HZR-ED, Zawór zwrotny, złącze wkręcane , stal

**Części zamiennych:** WD, Uszczelka miękka do dwuzłączek gwintowanych ED

**Akcesoria:** RD FEDER, Sprężyna do zaworów zwrotnych

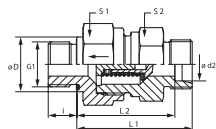
**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2
XHZR NW 04 HL ED	L	PN 250	6	G 1/8" -28	14	8	33,5	26,5	17	17
XHZR NW 06 HL ED	L	PN 250	8	G 1/4" -19	19	12	33,5	28,5	19	19
XHZR NW 08 HL ED	L	PN 250	10	G 1/4" -19	19	12	45,5	38,5	24	22
XHZR NW 10 HL ED	L	PN 250	12	G 3/8" -19	22	12	47,5	40,5	30	27
XHZR NW 13 HL ED	L	PN 250	15	G 1/2" -14	27	14	49,5	42,5	32	27
XHZR NW 16 HL ED	L	PN 160	18	G 1/2" -14	27	14	55,5	48,0	36	36
XHZR NW 20 HL ED	L	PN 160	22	G 3/4" -14	32	16	63,5	56,0	46	41
XHZR NW 25 HL ED	L	PN 100	28	G 1" -11	40	18	71,5	64,0	55	50
XHZR NW 32 HL ED	L	PN 100	35	G 1.1/4" -11	50	20	80,5	70,0	60	60
XHZR NW 40 HL ED	L	PN 100	42	G 1.1/2" -11	55	22	81,5	70,5	70	65
XHZR NW 03 HS ED	S	PN 400	6	G 1/4" -19	19	12	38,5	31,5	19	19
XHZR NW 04 HS ED	S	PN 400	8	G 1/4" -19	19	12	38,5	31,5	19	19
XHZR NW 06 HS ED	S	PN 400	10	G 3/8" -19	22	12	45,5	38,0	24	22
XHZR NW 08 HS ED	S	PN 400	12	G 3/8" -19	22	12	48,5	41,0	27	24
XHZR NW 10 HS ED	S	PN 315	14	G 1/2" -14	27	14	51,5	43,5	32	27
XHZR NW 13 HS ED	S	PN 315	16	G 1/2" -14	27	14	54,5	46,0	36	32
XHZR NW 16 HS ED	S	PN 250	20	G 3/4" -14	32	16	60,5	50,0	46	41
XHZR NW 20 HS ED	S	PN 250	25	G 1" -11	40	18	66,5	54,5	50	46
XHZR NW 25 HS ED	S	PN 250	30	G 1.1/4" -11	50	20	77,5	64,0	60	60
XHZR NW 32 HS ED	S	PN 250	38	G 1.1/2" -11	55	22	87,5	71,5	70	65

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych. Dostępne także z ciśnieniem zadziałania 0,2; 0,5; 2; 3; 5 bar.



**Przyłącze 1 + 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** zawór zwrotny, łącznik

**Norma:** DIN 3865

**Materiał:** stal

**Warianty:** XRD VA, Zawór zwrotny, łącznik, stal szlachetna

RD, Zawór zwrotny, łącznik, stal

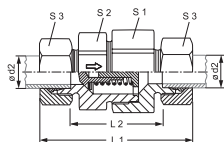
**Akcesoria:** RD FEDER, Sprężyna do zaworów zwrotnych

**Rodzaj uszczelnienia 1 + 2:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	S1	S2
XRD NW 04 HL	L	PN 250	6	M 12 x 1,5	58,0	29,0	17	17
XRD NW 06 HL	L	PN 250	8	M 14 x 1,5	59,0	30,0	19	19
XRD NW 08 HL	L	PN 250	10	M 16 x 1,5	69,5	40,5	24	22
XRD NW 10 HL	L	PN 250	12	M 18 x 1,5	72,5	43,5	30	27
XRD NW 13 HL	L	PN 250	15	M 22 x 1,5	77,5	47,5	32	27
XRD NW 16 HL	L	PN 160	18	M 26 x 1,5	83,5	51,5	36	36
XRD NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	93,5	61,5	46	41
XRD NW 25 HL	L	PN 100	28	M 36 x 2	102,5	69,5	55	50
XRD NW 32 HL	L	PN 100	35	M 45 x 2	117,5	74,5	60	60
XRD NW 40 HL	L	PN 100	42	M 52 x 2	119,0	74,0	70	65
XRD NW 03 HS	S	PN 400	6	M 14 x 1,5	63,5	34,5	19	17
XRD NW 04 HS	S	PN 400	8	M 16 x 1,5	63,5	34,5	19	17
XRD NW 06 HS	S	PN 400	10	M 18 x 1,5	72,5	40,5	24	22
XRD NW 08 HS	S	PN 400	12	M 20 x 1,5	74,5	42,5	27	24
XRD NW 10 HS	S	PN 315	14	M 22 x 1,5	82,5	47,5	32	27
XRD NW 13 HS	S	PN 315	16	M 24 x 1,5	86,5	50,5	36	32
XRD NW 16 HS	S	PN 250	20	M 30 x 2	97,5	54,5	41	38
XRD NW 20 HS	S	PN 250	25	M 36 x 2	106,5	58,5	50	46
XRD NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	122,5	69,5	60	55
XRD NW 32 HS	S	PN 250	38	M 52 x 2	136,5	75,5	70	65

Ø = średnica zewnętrzna rury typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych. Dostępne także z ciśnieniem zadziałania 0,2; 0,5; 2; 3; 5 bar.

## XWV

## Zawór rozdzielczy, łącznik



**Przylącze 1 - 3:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** zawór rozdzielczy, łącznik

**Norma:** DIN 3865

**Materiał:** stal

**Warianty:** WV, Zawór rozdzielczy, łącznik, króciec z nakrętką kołpakową i pierścieniem zacinającym

**Rodzaj uszczelnienia 1 - 3:** stożek wewnętrzny 24°

**Kształt:** teowe

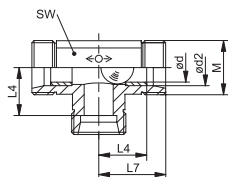
**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ciśnienie robocze bar	Ø d2 mm	M	Ø d mm	L4 mm	L7 mm	S1
XWV NW 06 HL	L	PN 250	8	M 14 x 1,5	4,5	14,0	21	14
XWV NW 08 HL	L	PN 250	10	M 16 x 1,5	6,0	15,0	22	17
XWV NW 10 HL	L	PN 250	12	M 18 x 1,5	7,5	17,0	24	19
XWV NW 13 HL	L	PN 160	15	M 22 x 1,5	10,0	21,0	28	19
XWV NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	3,0	16,0	24	14
XWV NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	4,5	17,0	24	17
XWV NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	6,0	17,5	25	19
XWV NW 13 HS	S	PN 630	16	M 20 x 1,5	7,5	21,5	30	22

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączyk rurowych.



## RD FEDER

## Sprężyna do zaworów zwrotnych



**Typ konstrukcji:** sprężyna do zaworu zwrotnego

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Materiał:** stal

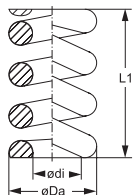
**Akcesoria:** XHVM-ED, Zawór zwrotny, złącze wkręcane

XHVR-ED, Zawór zwrotny, złącze wkręcane

XHZR-ED, Zawór zwrotny, złącze wkręcane

XR D, Zawór zwrotny, łącznik

Oznaczenie	do typoszeregu	Ciśnienie otwarcia bar	Ø Da mm	Ø di mm	L1 mm
RD FEDER 01-0.2	06L; 06S; 08S	0,2	4,6	3,7	9,5
RD FEDER 01-0.5	06L; 06S; 08S	0,5	4,9	3,8	9,3
RD FEDER 01-2.0	06L; 06S; 08S	2,0	5,3	3,8	9,1
RD FEDER 01-3.0	06L; 06S; 08S	3,0	5,3	3,8	9,4
RD FEDER 01-5.0	06L; 06S; 08S	5,0	5,7	3,9	10,5
RD FEDER 02-0.2	08L; 10S	0,2	6,5	5,4	14,8
RD FEDER 02-0.5	08L; 10S	0,5	6,7	5,5	14,5
RD FEDER 02-2.0	08L; 10S	2,0	7,2	5,5	14,5
RD FEDER 02-3.0	08L; 10S	3,0	7,3	5,4	14,3
RD FEDER 02-5.0	08L; 10S	5,0	7,4	5,4	20,2
RD FEDER 03-0.2	10L; 12S	0,2	7,5	6,1	19,5
RD FEDER 03-0.5	10L; 12S	0,5	7,8	6,3	19,1
RD FEDER 03-2.0	10L; 12S	2,0	8,3	6,3	18,7
RD FEDER 03-3.0	10L; 12S	3,0	8,6	6,2	19,2
RD FEDER 03-5.0	10L; 12S	5,0	10,0	6,5	37,5
RD FEDER 04-0.2	12L; 14S	0,2	9,7	8,0	22,7



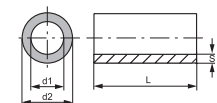
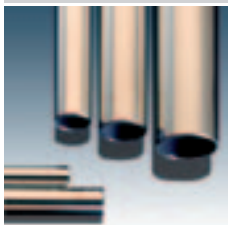
Oznaczenie	do typoszeregu	Ciśnienie otwarcia bar	Ø Da mm	Ø di mm	L1 mm
RD FEDER 04-0.5	12L; 14S	0,5	9,9	8,0	22,6
RD FEDER 04-2.0	12L; 14S	2,0	10,5	8,0	23,0
RD FEDER 04-3.0	12L; 14S	3,0	11,0	8,0	22,8
RD FEDER 04-5.0	12L; 14S	5,0	11,1	8,0	25,4
RD FEDER 05-0.2	15L; 16S	0,2	10,8	8,9	23,9
RD FEDER 05-0.5	15L; 16S	0,5	11,4	8,9	24,2
RD FEDER 05-2.0	15L; 16S	2,0	12,3	8,9	23,6
RD FEDER 05-3.0	15L; 16S	3,0	12,7	9,0	24,1
RD FEDER 05-5.0	15L; 16S	5,0	12,6	8,9	28,3
RD FEDER 06-0.2	18L; 20S	0,2	14,4	11,9	28,4
RD FEDER 06-0.5	18L; 20S	0,5	15,0	11,9	28,5
RD FEDER 06-2.0	18L; 20S	2,0	16,2	12,0	28,0
RD FEDER 06-3.0	18L; 20S	3,0	16,6	12,0	28,0
RD FEDER 06-5.0	18L; 20S	5,0	19,0	11,9	37,0
RD FEDER 07-0.2	22L; 25S	0,2	16,7	14,0	37,0
RD FEDER 07-0.5	22L; 25S	0,5	17,5	14,0	37,0
RD FEDER 07-2.0	22L; 25S	2,0	18,9	14,0	37,0
RD FEDER 07-3.0	22L; 25S	3,0	19,1	14,0	36,6
RD FEDER 07-5.0	22L; 25S	5,0	18,6	14,0	50,0
RD FEDER 08-0.2	28L; 30S	0,2	21,3	17,8	43,5
RD FEDER 08-0.5	28L; 30S	0,5	22,1	17,7	45,2
RD FEDER 08-2.0	28L; 30S	2,0	23,3	17,7	45,5
RD FEDER 08-3.0	28L; 30S	3,0	26,6	18,0	61,0
RD FEDER 08-5.0	28L; 30S	5,0	25,0	18,0	47,0
RD FEDER 09-0.2	35L; 42L; 38S	0,2	22,1	19,0	56,7
RD FEDER 09-0.5	35L; 42L; 38S	0,5	23,5	18,9	55,2
RD FEDER 09-2.0	35L; 42L; 38S	2,0	24,6	18,7	56,5
RD FEDER 09-3.0	35L; 42L; 38S	3,0	26,6	19,3	49,0
RD FEDER 09-5.0	35L; 42L; 38S	5,0	33,5	19,0	53,2

Sprężyny RD są różne u różnych dostawców.



# PR VZ (M)

## Precyzyjna rura stalowa, metryczna, ST37



**Typ konstrukcji:** precyzyjna rura stalowa, metryczna

**Materiał:** stal ST 37.4 NBK (1.0255)

**Długość rury:** 6 metrów

**Norma:** DIN EN 10305-4

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

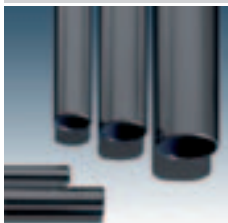
Oznaczenie	Tolerancja średnicy zewnętrznej +/-		Tolerancja średnicy wewnętrznej +/-		S mm	Przypadek obciążenia I		Przypadek obciążenia III	
	Ø d2 mm	mm	Ø d1 mm	mm		bar	bar		
PR 04-1 VZ	4,0	0,08	2,0	0,15	1,00	602	484		
PR 05-0.75 VZ	5,0	0,08	2,5	0,15	0,75	325	282		
PR 05-1 VZ	5,0	0,08	3,0	0,15	1,00	482	400		
PR 06-0.75 VZ	6,0	0,08	4,5	0,15	0,75	286	251		
PR 06-1 VZ	6,0	0,08	4,0	0,12	1,00	416	352		
PR 06-1.5 VZ	6,0	0,08	3,0	0,15	1,50	663	524		
PR 08-1 VZ	8,0	0,08	6,0	0,10	1,00	320	278		
PR 08-1.5 VZ	8,0	0,08	5,0	0,10	1,50	516	424		
PR 08-2 VZ	8,0	0,08	4,0	0,15	2,00	693	543		
PR 10-1 VZ	10,0	0,08	8,0	0,08	1,00	263	232		
PR 10-1.5 VZ	10,0	0,08	7,0	0,12	1,50	407	345		
PR 10-2 VZ	10,0	0,08	6,0	0,15	2,00	554	451		
PR 10-2.5 VZ	10,0	0,08	5,0	0,15	2,50	711	555		
PR 12-1 VZ	12,0	0,08	10,0	0,08	1,00	219	196		
PR 12-1.5 VZ	12,0	0,08	9,0	0,10	1,50	344	297		
PR 12-2 VZ	12,0	0,08	8,0	0,12	2,00	469	391		
PR 12-2.5 VZ	12,0	0,08	7,0	0,15	2,50	592	477		
PR 14-1.5 VZ	14,0	0,08	11,0	0,08	1,50	299	262		
PR 14-2 VZ	14,0	0,08	10,0	0,10	2,00	407	345		
PR 14-2.5 VZ	14,0	0,08	9,0	0,12	2,50	514	423		
PR 15-1 VZ	15,0	0,08	13,0	0,08	1,00	175	159		
PR 15-1.5 VZ	15,0	0,08	12,0	0,08	1,50	279	246		
PR 15-2 VZ	15,0	0,08	11,0	0,10	2,00	380	324		
PR 16-1.5 VZ	16,0	0,08	13,0	0,08	1,50	262	231		
PR 16-2 VZ	16,0	0,08	12,0	0,15	2,00	346	298		
PR 16-2.5 VZ	16,0	0,08	11,0	0,12	2,50	450	377		
PR 18-1 VZ	18,0	0,08	16,0	0,08	1,00	146	133		
PR 18-1.5 VZ	18,0	0,08	15,0	0,08	1,50	233	207		
PR 18-2 VZ	18,0	0,08	14,0	0,08	2,00	320	278		
PR 18-2.5 VZ	18,0	0,08	13,0	0,15	2,50	395	335		
PR 20-1.5 VZ	20,0	0,08	17,0	0,08	1,50	209	188		
PR 20-2 VZ	20,0	0,08	16,0	0,08	2,00	288	252		
PR 20-2.5 VZ	20,0	0,08	15,0	0,15	2,50	355	305		
PR 20-3 VZ	20,0	0,08	14,0	0,15	3,00	433	364		
PR 22-1.5 VZ	22,0	0,08	19,0	0,08	1,50	190	172		
PR 22-2 VZ	22,0	0,08	18,0	0,08	2,00	262	231		
PR 22-2.5 VZ	22,0	0,08	17,0	0,08	2,50	333	288		
PR 25-2 VZ	25,0	0,08	21,0	0,08	2,00	230	205		
PR 25-2.5 VZ	25,0	0,08	20,0	0,08	2,50	293	256		
PR 25-3 VZ	25,0	0,08	19,0	0,15	3,00	347	299		
PR 25-4 VZ	25,0	0,08	17,0	0,15	4,00	472	393		
PR 28-1.5 VZ	28,0	0,08	25,0	0,08	1,50	149	136		
PR 28-2 VZ	28,0	0,08	24,0	0,08	2,00	205	184		
PR 28-2.5 VZ	28,0	0,08	23,0	0,08	2,50	261	231		

**PR VZ (M)** (Następne)

**Precyzyjna rura stalowa, metryczna, ST37**

Oznaczenie	Ø d2 mm	Tolerancja średnicy zewnętrznej +/- mm	Ø d1 mm	Tolerancja średnicy wewnętrznej +/- mm	S mm	Przypadek obciążenia I bar	Przypadek obciążenia III bar
PR 28-3 VZ	28,0	0,08	22,0	0,15	3,00	309	270
PR 30-2.5 VZ	30,0	0,08	25,0	0,08	2,50	244	217
PR 30-3 VZ	30,0	0,08	24,0	0,15	3,00	289	253
PR 30-4 VZ	30,0	0,08	22,0	0,15	4,00	393	334
PR 30-5 VZ	30,0	0,08	20,0	0,15	5,00	498	411
PR 35-2 VZ	35,0	0,15	31,0	0,15	2,00	152	138
PR 35-3 VZ	35,0	0,15	29,0	0,15	3,00	241	214
PR 35-4 VZ	35,0	0,15	27,0	0,15	4,00	331	286
PR 38-2.5 VZ	38,0	0,15	23,0	0,15	2,50	181	163
PR 38-3 VZ	38,0	0,15	32,0	0,15	3,00	222	198
PR 38-4 VZ	38,0	0,15	30,0	0,15	4,00	305	266
PR 38-5 VZ	38,0	0,15	28,0	0,15	5,00	387	330
PR 38-6 VZ	38,0	0,15	26,0	0,15	6,00	469	391
PR 42-2 VZ	42,0	0,20	38,0	0,20	2,00	119	109
PR 42-3 VZ	42,0	0,20	36,0	0,20	3,00	193	174

Podane ciśnienia odnoszą się do rury prostej. W przypadku rury zakrzywionej odpowiednie grubości ścianek należy obliczać analogicznie jak wg DIN EN 13480-4.

**PR (M)**
**Precyzyjna rura stalowa, metryczna, ST37**


**Typ konstrukcji:** precyzyjna rura stalowa, metryczna

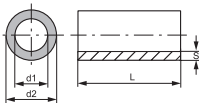
**Materiał:** stal ST 37.4 NBK (1.0255)

**Długość rury:** 6 metrów

**Norma:** DIN EN 10305-4

**Ochrona powierzchni:** fosforanowany i olejowany

Oznaczenie	Ø d2 mm	Tolerancja średnicy zewnętrznej +/- mm	Ø d1 mm	Tolerancja średnicy wewnętrznej +/- mm	S mm	Przypadek obciążenia I bar	Przypadek obciążenia III bar
PR 04-0.5	4,0	0,08	3,0	0,15	0,50	210	189
PR 04-0.75	4,0	0,08	2,5	0,15	0,75	405	345
PR 04-1	4,0	0,08	2,0	0,15	1,00	602	484
PR 05-0.75	5,0	0,08	3,5	0,15	0,75	325	282
PR 05-1	5,0	0,08	3,0	0,15	1,00	482	400
PR 06-0.75	6,0	0,08	4,5	0,12	0,75	286	251
PR 06-1	6,0	0,08	4,0	0,12	1,00	416	352
PR 06-1.5	6,0	0,08	3,0	0,15	1,50	663	524
PR 06-2	6,0	0,08	2,0	0,15	2,00	924	683
PR 06-2.25	6,0	0,08	1,5	0,15	2,25	1053	755
PR 08-1	8,0	0,08	6,0	0,10	1,00	320	278
PR 08-1.5	8,0	0,08	5,0	0,10	1,50	516	424
PR 08-2	8,0	0,08	4,0	0,15	2,00	693	543
PR 08-2.5	8,0	0,08	3,0	0,15	2,50	888	663
PR 10-1	10,0	0,08	8,0	0,08	1,00	263	232
PR 10-1.5	10,0	0,08	7,0	0,12	1,50	407	345
PR 10-2	10,0	0,08	6,0	0,15	2,00	554	451
PR 10-2.5	10,0	0,08	5,0	0,15	2,50	711	555
PR 10-3	10,0	0,08	4,0	0,15	3,00	867	650
PR 12-1	12,0	0,08	10,0	0,08	1,00	219	196
PR 12-1.5	12,0	0,08	9,0	0,10	1,50	344	297
PR 12-2	12,0	0,08	8,0	0,12	2,00	469	391
PR 12-2.5	12,0	0,08	7,0	0,15	2,50	592	477



Oznaczenie	Ø d2		Tolerancja średnicy zewnętrznej +/-		Ø d1		Tolerancja średnicy wewnętrznej +/-		S	Przypadek obciążenia I		Przypadek obciążenia III	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	bar	bar	bar
PR 12-3	12,0		0,08		6,0		0,15		3,00		723		562
PR 12-4	12,0		0,08		4,0		0,15		4,00		984		717
PR 14-1	14,0		0,08		12,0		0,08		1,00		187		169
PR 14-1.5	14,0		0,08		11,0		0,08		1,50		299		262
PR 14-2	14,0		0,08		10,0		0,10		2,00		407		345
PR 14-2.5	14,0		0,08		9,0		0,12		2,50		514		423
PR 14-3	14,0		0,08		8,0		0,15		3,00		619		495
PR 14-3.5	14,0		0,08		7,0		0,15		3,50		731		568
PR 15-1	15,0		0,08		13,0		0,08		1,00		175		159
PR 15-1.5	15,0		0,08		12,0		0,08		1,50		279		246
PR 15-2	15,0		0,08		11,0		0,10		2,00		380		324
PR 15-2.5	15,0		0,08		10,0		0,12		2,50		480		398
PR 15-3	15,0		0,08		9,0		0,15		3,00		578		467
PR 16-1	16,0		0,08		14,0		0,08		1,00		164		149
PR 16-1.5	16,0		0,08		13,0		0,08		1,50		262		231
PR 16-2	16,0		0,08		12,0		0,15		2,00		346		298
PR 16-2.5	16,0		0,08		11,0		0,12		2,50		450		377
PR 16-3	16,0		0,08		10,0		0,15		3,00		542		442
PR 16-4	16,0		0,08		8,0		0,15		4,00		738		572
PR 18-1	18,0		0,08		16,0		0,08		1,00		146		133
PR 18-1.5	18,0		0,08		15,0		0,08		1,50		233		207
PR 18-2	18,0		0,08		14,0		0,08		2,00		320		278
PR 18-2.5	18,0		0,08		13,0		0,15		2,50		395		335
PR 18-3	18,0		0,08		12,0		0,15		3,00		482		400
PR 20-1.5	20,0		0,08		17,0		0,08		1,50		209		188
PR 20-2	20,0		0,08		16,0		0,08		2,00		288		252
PR 20-2.5	20,0		0,08		15,0		0,15		2,50		355		305
PR 20-3	20,0		0,08		14,0		0,15		3,00		433		364
PR 20-3.5	20,0		0,08		13,0		0,15		3,50		512		421
PR 20-4	20,0		0,08		12,0		0,15		4,00		590		475
PR 22-1	22,0		0,08		20,0		0,08		1,00		119		109
PR 22-1.5	22,0		0,08		19,0		0,08		1,50		190		172
PR 22-2	22,0		0,08		18,0		0,08		2,00		262		231
PR 22-2.5	22,0		0,08		17,0		0,08		2,50		333		288
PR 22-3	22,0		0,08		16,0		0,15		3,00		394		335
PR 25-1	25,0		0,08		23,0		0,08		1,00		105		97
PR 25-1.5	25,0		0,08		20,0		0,08		1,50		167		152
PR 25-2	25,0		0,08		21,0		0,08		2,00		230		205
PR 25-2.5	25,0		0,08		20,0		0,08		2,50		293		256
PR 25-3	25,0		0,08		19,0		0,15		3,00		347		299
PR 25-3.5	25,0		0,08		18,0		0,15		3,50		409		347
PR 25-4	25,0		0,08		17,0		0,15		4,00		472		393
PR 25-4.5	25,0		0,08		16,0		0,15		4,50		535		437
PR 25-5	25,0				15,0		0,15		5,00		597		480
PR 28-1.5	28,0		0,08		25,0		0,08		1,50		149		136
PR 28-2	28,0		0,08		24,0		0,08		2,00		205		184
PR 28-2.5	28,0		0,08		23,0		0,08		2,50		261		231

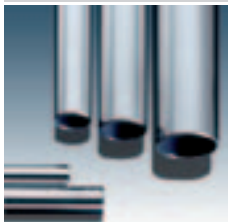
Podane ciśnienia odnoszą się do rury prostej. W przypadku rury zakrzywionej odpowiednie grubości ścianek należy obliczać analogicznie jak wg DIN EN 13480-4.

Oznaczenie	Ø d2 mm	Tolerancja średnicy zewnętrznej +/- mm	Ø d1 mm	Tolerancja średnicy wewnętrznej +/- mm	S mm	Przypadek obciążenia I bar	Przypadek obciążenia III bar
PR 28-3	28,0	0,08	20,0	0,15	3,00	309	270
PR 28-4	28,0	0,08	20,0	0,15	4,00	421	355
PR 28-4.5	28,0	0,08	19,0	0,15	4,50	477	396
PR 28-5	28,0	0,08	18,0	0,15	5,00	533	436
PR 30-2	30,0	0,08	26,0	0,08	2,00	192	173
PR 30-2.5	30,0	0,08	25,0	0,08	2,50	244	217
PR 30-3	30,0	0,08	24,0	0,15	3,00	289	253
PR 30-4	30,0	0,08	20,0	0,15	4,00	393	334
PR 30-5	30,0	0,08	20,0	0,15	5,00	498	411
PR 32-1.5	32,0	0,08	29,0	0,08	1,50	131	120
PR 35-2	35,0	0,15	31,0	0,15	2,00	152	138
PR 35-2.5	35,0	0,15	30,0	0,15	2,50	196	177
PR 35-3	35,0	0,15	29,0	0,15	3,00	241	214
PR 35-4	35,0	0,15	27,0	0,15	4,00	331	286
PR 35-5	35,0	0,15	25,0	0,15	5,00	420	355
PR 38-2.5	38,0	0,15	33,0	0,15	2,50	181	163
PR 38-3	38,0	0,15	32,0	0,15	3,00	222	198
PR 38-4	38,0	0,15	30,0	0,15	4,00	305	266
PR 38-5	38,0	0,15	28,0	0,15	5,00	387	330
PR 38-6	38,0	0,15	26,0	0,15	6,00	469	391
PR 38-7	38,0	0,15	24,0	0,15	7,00	552	449
PR 42-2	42,0	0,20	38,0	0,20	2,00	119	109
PR 42-3	42,0	0,20	36,0	0,20	3,00	193	174
PR 42-4	42,0	0,20	34,0	0,20	4,00	268	236
PR 42-5	42,0	0,20	32,0	0,20	5,00	343	296
PR 50-4	50,0	0,20	42,0	0,20	4,00	225	201
PR 50-5	50,0	0,20	40,0	0,20	5,00	288	252
PR 50-6	50,0	0,20	38,0	0,20	6,00	350	302
PR 60-3	60,0	0,25	54,0	0,25	3,00	130	119
PR 60-4	60,0	0,25	52,0	0,25	4,00	182	165
PR 60-10	60,0	0,25	40,0	0,25	10,00	496	410
PR 65-8	65,0	0,30	49,0	0,30	8,00	356	306
PR 80-10	80,0	0,35	60,0	0,35	10,00	364	312

Podane ciśnienia odnoszą się do rury prostej. W przypadku rury zakrzywionej odpowiednie grubości ścianek należy obliczać analogicznie jak wg DIN EN 13480-4.

## PR V1 (M)

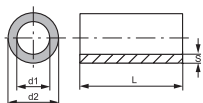
## Precyzyjna rura stalowa, metryczna, 1.4301



Typ konstrukcji: precyzyjna rura stalowa, metryczna

Materiał: stal szlachetna 1.4301

Długość rury: 6 metrów



Oznaczenie	Ø d2 mm	Tolerancja średnicy zewnętrznej +/- mm	Ø d1 mm	Tolerancja średnicy wewnętrznej +/- mm	S mm	Przypadek obciążenia I bar	Przypadek obciążenia III bar
PR 04-1 V 1	4,0	0,08	2,0	0,15	1,00	558	376
PR 05-1 V 1	5,0	0,08	3,0	0,15	1,00	447	311
PR 06-1 V 1	6,0	0,08	4,0	0,15	1,00	372	265
PR 08-1 V 1	8,0	0,08	6,0	0,15	1,00	279	204
PR 08-1.5 V 1	8,0	0,08	5,0	0,15	1,50	460	319
PR 10-1 V 1	10,0	0,08	8,0	0,15	1,00	223	166
PR 10-1.5 V 1	10,0	0,08	7,0	0,15	1,50	369	262
PR 12-1 V 1	12,0	0,08	10,0	0,15	1,00	186	140
PR 12-1.5 V 1	12,0	0,08	9,0	0,15	1,50	307	223
PR 12-2 V1	12,0	0,08	8,0	0,15	2,00	428	299
PR 14-2 V1	14,0	0,08	10,0	0,15	2,00	367	261
PR 14-3 V1	14,0		8,0		3,00		
PR 15-1.5 V 1	15,0	0,08	12,0	0,15	1,50	246	182
PR 16-2 V 1	16,0	0,08	12,0	0,15	2,00	321	232
PR 18-1 V 1	18,0	0,08	16,0	0,08	1,00	135	104
PR 18-1.5 V 1	18,0	0,08	15,0	0,08	1,50	216	161
PR 18-2 V1	18,0	0,08	14,0	0,08	2,00	297	216
PR 20-2 V 1	20,0	0,08	16,0	0,15	2,00	257	189
PR 22-1 V 1	22,0	0,08	20,0	0,08	1,00	110	85
PR 22-1.5 V 1	22,0	0,08	19,0	0,08	1,50	176	133
PR 22-2 V1	22,0	0,08	18,0	0,15	2,00	233	173
PR 25-5 V 1	25,0	0,08	15,0	0,15	5,00	554	373
PR 28-1 V 1	28,0	0,08	26,0	0,08	1,00	87	67
PR 28-2 V1	28,0	0,08	24,0	0,08	2,00	191	143
PR 28-3 V1	28,0	0,08	22,0	0,15	3,00	287	210
PR 30-2 V1	30,0	0,08	26,0	0,08	2,00	178	134
PR 40-5 V 1	40,0	0,15	30,0	0,20	5,00	337	243
PR 50-1.5 V 1	50,0	0,20	47,0	0,20	1,50	63	50
PR 50-2 V1	50,0	0,20	46,0	0,20	2,00	93	72
PR 57-2 V1	57,0	0,25	53,0	0,25	2,00	76	59
PR 70-2 V1	70,0		66,0		2,00		

Podane ciśnienia odnoszą się do rury prostej. W przypadku rury zakrzywionej odpowiednią grubość ścianek należy obliczać analogicznie jak wg DIN EN 13480-4.

## PR V2 (M)

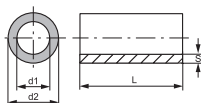
## Precyzyjna rura stalowa, metryczna, 1.4541



Typ konstrukcji: precyzyjna rura stalowa, metryczna

Materiał: stal szlachetna 1.4541

Długość rury: 6 metrów



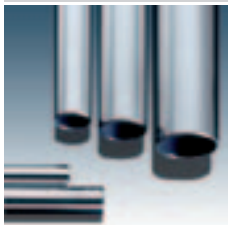
Oznaczenie	Ø d2 mm	Tolerancja średnicy zewnętrznej +/- mm	Ø d1 mm	Tolerancja średnicy wewnętrznej +/- mm	S mm	Przypadek obciążenia I bar	Przypadek obciążenia III bar
PR 04-1 V2	4,0	0,08	2,0	0,15	1,00	567	387
PR 06-1 V2	6,0	0,08	4,0	0,15	1,00	379	272
PR 08-1 V2	8,0	0,08	6,0	0,15	1,00	284	210
PR 08-1.5 V2	8,0	0,08	5,0	0,15	1,50	469	328
PR 10-1 V2	10,0	0,08	8,0	0,15	1,00	227	171
PR 10-1.5 V2	10,0	0,08	7,0	0,15	1,50	375	270
PR 10-2 V2	10,0	0,08	6,0	0,15	2,00	523	360
PR 12-1 V2	12,0	0,08	10,0	0,15	1,00	189	144
PR 12-1.5 V2	12,0	0,08	9,0	0,15	1,50	313	229
PR 12-2 V2	12,0	0,08	8,0	0,15	2,00	436	308
PR 14-1 V2	14,0	0,08	12,0	0,15	1,00	162	125
PR 14-2 V2	14,0	0,08	10,0	0,15	2,00	374	269
PR 14-2.5 V2	14,0		9,0		2,50		
PR 15-1 V2	15,0	0,08	13,0	0,08	1,00	165	127
PR 15-1.5 V2	15,0	0,08	12,0	0,15	1,50	250	187
PR 15-2 V2	15,0	0,08	11,0	0,15	2,00	349	253
PR 16-1 V2	16,0	0,08	14,0	0,15	1,00	155	119
PR 16-1.5 V2	16,0	0,08	13,0	0,15	1,50	234	176
PR 16-2 V2	16,0	0,08	12,0	0,15	2,00	327	239
PR 18-1 V2	18,0	0,08	16,0	0,08	1,00	138	107
PR 18-1.5 V2	18,0	0,08	15,0	0,08	1,50	220	166
PR 18-2 V2	18,0	0,08	14,0	0,08	2,00	302	222
PR 18-2.5 V2	18,0	0,08	13,0	0,15	2,50	373	268
PR 20-1 V2	20,0	0,08	18,0	0,08	1,00	124	96
PR 20-1.5 V2	20,0	0,08	17,0	0,15	1,50	187	143
PR 20-2 V2	20,0	0,08	16,0	0,15	2,00	261	195
PR 20-3 V2	20,0	0,08	14,0	0,08	3,00	420	298
PR 22-1 V2	22,0	0,08	20,0	0,08	1,00	113	88
PR 22-1.5 V2	22,0	0,08	19,0	0,08	1,50	180	137
PR 22-2 V2	22,0	0,08	18,0	0,15	2,00	238	178
PR 22-2.5 V2	22,0		17,0		2,50		
PR 23-1.5 V2	23,0	0,08	20,0	0,15	1,50	163	125
PR 25-2 V2	25,0	0,08	21,0	0,08	2,00	217	164
PR 25-2.5 V2	25,0	0,08	20,0	0,08	2,50	277	205
PR 25-3 V2	25,0	0,08	19,0	0,08	3,00	336	244
PR 28-1 V2	28,0	0,08	26,0	0,08	1,00	88	69
PR 28-2 V2	28,0	0,08	24,0	0,08	2,00	194	147
PR 28-2.5 V2	28,0	0,08	23,0	0,08	2,50	247	185
PR 28-3 V2	28,0	0,08	22,0	0,15	3,00	292	216
PR 30-1.5 V2	30,0	0,08	27,0	0,08	1,50	132	102
PR 30-2 V2	30,0	0,08	26,0	0,08	2,00	181	138
PR 30-3 V2	30,0	0,08	24,0	0,15	3,00	273	202
PR 30-4 V2	30,0	0,08	22,0	0,15	4,00	371	267
PR 30-5 V2	30,0	0,08	20,0	0,15	5,00	496	347
PR 32-1.5 V2	32,0	0,15	29,0	0,15	1,50	110	86

**PR V2 (M)** (Następne)

**Precyzyjna rura stalowa, metryczna, 1.4541**

Oznaczenie	Ø d2	Tolerancja średnicy zewnętrznej +/-	Ø d1	Tolerancja średnicy wewnętrznej +/-	S	Przypadek obciążenia I	Przypadek obciążenia III
	mm	mm	mm	mm	mm	bar	bar
PR 32-2 V2	32,0	0,15	28,0	0,15	2,00	157	121
PR 34-2 V2	34,0	0,15	30,0	0,15	2,00	147	114
PR 35-1.5 V2	35,0	0,15	32,0	0,15	1,50	101	79
PR 38-2 V2	38,0	0,15	34,0	0,15	2,00	132	102
PR 38-3 V2	38,0	0,15	32,0	0,15	3,00	210	159
PR 40-1.5 V2	40,0	0,15	37,0	0,15	1,50	87	69
PR 42-2 V2	42,0	0,20	38,0	0,20	2,00	112	88
PR 54-2 V2	54,0	0,25	50,0	0,25	2,00	82	64

Podane ciśnienia odnoszą się do rury prostej. W przypadku rury zakrzywionej odpowiednie grubości ścianek należy obliczać analogicznie jak wg DIN EN 13480-4.

**PR V2 (Z)**
**Precyzyjna rura stalowa, calowa, 1.4541**


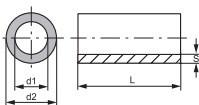
**Typ konstrukcji:** precyzyjna rura stalowa, calowa

**Materiał:** stal szlachetna 1.4541

**Długość rury:** 6 metrów

Oznaczenie	Ø d2	Tolerancja średnicy zewnętrznej +/-	Ø d1	Tolerancja średnicy wewnętrznej +/-	S	Przypadek obciążenia I	Przypadek obciążenia III
	mm	mm	mm	mm	mm	bar	bar
PR 12.7-0.91 V 2	12,70	0,08	10,88	0,15	0,91	158	121
PR 26.9-2.6 V 2	26,90	0,08	21,70	0,08	2,60	268	199
PR 26.9-3.2 V 2	26,90	0,08	20,50	0,15	3,20	326	238
PR 48.3-2.6 V 2	48,30	0,20	43,10	0,20	2,60	134	104
PR 48.3-4.05 V 2	48,30	0,20	40,20	0,20	4,05	223	168
PR 60.3-2 V 2	60,30	0,20	56,30	0,20	2,00	78	62
PR 76.1-2 V 2	76,10	0,20	72,10	0,20	2,00	62	49
PR 101.6-4.05 V 2	101,60	0,45	93,50	0,50	4,05	90	71

Podane ciśnienia odnoszą się do rury prostej. W przypadku rury zakrzywionej odpowiednie grubości ścianek należy obliczać analogicznie jak wg DIN EN 13480-4.



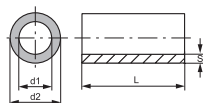
## PR V4 (M)

## Precyzyjna rura stalowa, metryczna, 1.4571



Typ konstrukcji: precyzyjna rura stalowa, metryczna  
Długość rury: 6 metrów

Materiał: stal szlachetna 1.4571



Oznaczenie	Ø d2 mm	Tolerancja średnicy zewnętrznej +/- mm	Ø d1 mm	Tolerancja średnicy wewnętrznej +/- mm	S mm	Przypadek obciążenia I bar	Przypadek obciążenia III bar
PR 04-1 V4	4,0	0,08	2,0	0,15	1,00	600	408
PR 06-1 V4	6,0	0,08	4,0	0,15	1,00	400	287
PR 06-1.5 V4	6,0	0,08	3,0	0,15	1,50	660	442
PR 08-1 V4	8,0	0,08	6,0	0,15	1,00	300	222
PR 08-1.5 V4	8,0	0,08	5,0	0,15	1,50	495	347
PR 08-2 V4	8,0	0,08	4,0	0,15	2,00	690	458
PR 10-1 V4	10,0	0,08	8,0	0,15	1,00	240	181
PR 10-1.5 V4	10,0	0,08	7,0	0,15	1,50	396	285
PR 10-2 V4	10,0	0,08	6,0	0,15	2,00	552	380
PR 12-1 V4	12,0	0,08	10,0	0,15	1,00	200	152
PR 12-1.5 V4	12,0	0,08	9,0	0,15	1,50	330	242
PR 12-2 V4	12,0	0,08	8,0	0,15	2,00	460	325
PR 12-3 V4	12,0	0,08	6,0	0,25	3,00	694	461
PR 14-1.5 V4	14,0	0,08	11,0	0,15	1,50	283	210
PR 14-2 V4	14,0	0,08	10,0	0,15	2,00	394	284
PR 14-2.5 V4	14,0	0,08	9,0	0,15	2,50	505	353
PR 15-1 V4	15,0	0,08	13,0	0,08	1,00	174	134
PR 15-1.5 V4	15,0	0,08	12,0	0,15	1,50	264	197
PR 15-2 V4	15,0	0,08	11,0	0,15	2,00	368	267
PR 16-1.5 V4	16,0	0,08	13,0	0,08	1,50	261	195
PR 16-2 V4	16,0	0,08	12,0	0,15	2,00	345	252
PR 16-2.5 V4	16,0	0,08	11,0	0,15	2,50	442	314
PR 16-3 V4	16,0	0,08	10,0	0,15	3,00	540	373
PR 18-1 V4	18,0	0,08	16,0	0,08	1,00	145	112
PR 18-1.5 V4	18,0	0,08	15,0	0,08	1,50	232	175
PR 18-2 V4	18,0	0,08	14,0	0,08	2,00	318	234
PR 18-2.5 V4	18,0	0,08	13,0	0,15	2,50	393	283
PR 20-2 V4	20,0	0,08	16,0	0,08	2,00	287	213
PR 20-2.5 V4	20,0	0,08	15,0	0,15	2,50	354	258
PR 20-3 V4	20,0	0,08	14,0	0,15	3,00	432	308
PR 22-1.5 V4	22,0	0,08	19,0	0,08	1,50	190	145
PR 22-2 V4	22,0	0,08	18,0	0,08	2,00	260	195
PR 22-2.5 V4	22,0	0,08	17,0	0,15	2,50	321	236
PR 22-3 V4	22,0	0,08	16,0	0,15	3,00	392	283
PR 25-1.5 V4	25,0	0,08	22,0	0,08	1,50	167	128
PR 25-2 V4	25,0	0,08	21,0	0,08	2,00	229	173
PR 25-2.5 V4	25,0	0,08	20,0	0,08	2,50	292	216
PR 25-3 V4	25,0	0,08	19,0	0,15	3,00	345	252
PR 28-1.5 V4	28,0	0,08	25,0	0,08	1,50	149	115
PR 28-2 V4	28,0	0,08	24,0	0,08	2,00	205	156
PR 28-2.5 V4	28,0	0,08	23,0	0,08	2,50	260	195
PR 30-2 V4	30,0	0,08	26,0	0,08	2,00	191	146
PR 30-2.5 V4	30,0	0,08	25,0	0,08	2,50	243	183
PR 30-3 V4	30,0	0,08	24,0	0,15	3,00	288	214
PR 30-4 V4	30,0	0,08	22,0	0,15	4,00	392	282



**PR V4 (M)** (Następne)**Precyzyjna rura stalowa, metryczna, 1.4571**

Oznaczenie	Ø d2 mm	Tolerancja średnicy zewnętrznej +/- mm	Ø d1 mm	Tolerancja średnicy wewnętrznej +/- mm	S mm	Przypadek obciążenia I bar	Przypadek obciążenia III bar
PR 30-5 V 4	30,0	0,08	20,0	0,15	5,00	496	347
PR 35-2 V 4	35,0	0,15	31,0	0,15	2,00	151	117
PR 35-2.5 V 4	35,0	0,15	30,0	0,15	2,50	196	149
PR 38-4 V 4	38,0	0,15	30,0	0,15	4,00	303	224
PR 38-5 V 4	38,0	0,15	28,0	0,15	5,00	385	278
PR 42-2 V 4	42,0	0,20	38,0	0,20	2,00	118	92
PR 42-3 V 4	42,0	0,20	36,0	0,20	3,00	193	147

Podane ciśnienia odnoszą się do rury prostej. W przypadku rury zakrzywionej odpowiednie grubości ścianek należy obliczać analogicznie jak wg DIN EN 13480-4.

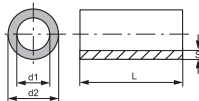
**PR V4 (Z)****Precyzyjna rura stalowa, calowa, 1.4571**

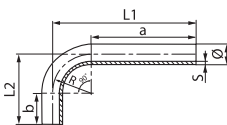
Typ konstrukcji: precyzyjna rura stalowa, calowa

Materiał: stal szlachetna 1.4571

Oznaczenie	Ø d2 mm	Tolerancja średnicy zewnętrznej +/- mm	Ø d1 mm	Tolerancja średnicy wewnętrznej +/- mm	S mm	Przypadek obciążenia I bar	Przypadek obciążenia III bar
PR 17.2-2.3 V 4	17,20	0,08	12,60	0,15	2,30	375	272
PR 21.3-2 V 4	21,30	0,08	17,30	0,08	2,00	269	201
PR 33.7-1.6 V 4	33,70	0,08	30,50	0,15	1,60	126	98
PR 33.7-3.2 V 4	33,70	0,08	27,30	0,15	3,20	274	205
PR 42.4-2 V 4	42,40	0,20	38,40	0,20	2,00	117	92
PR 42.4-2.6 V 4	42,40	0,20	37,20	0,20	2,60	161	124
PR 42.4-3.2 V 4	42,40	0,20	36,00	0,20	3,20	206	156
PR 48.3-1.6 V 4	48,30	0,20	45,10	0,20	1,60	77	61
PR 48.3-3.2 V 4	48,30	0,20	41,90	0,20	3,20	180	138
PR 60.3-2.9 V 4	60,30	0,25	54,50	0,30	2,90	121	95
PR 76.1-2.9 V 4	76,10	0,35	70,30	0,35	2,90	90	71
PR 88.9-2.9 V 4	88,90	0,40	83,10	0,45	2,90	71	57
PR 88.9-3.2 V 4	88,90	0,40	82,50	0,45	3,20	82	65
PR 114.3-3.2 V 4	114,30	0,50	107,90	0,70	3,20	54	43

Podane ciśnienia odnoszą się do rury prostej. W przypadku rury zakrzywionej odpowiednie grubości ścianek należy obliczać analogicznie jak wg DIN EN 13480-4.





Typ konstrukcji: łuk rurowy 90°

Materiał: stal ST 37.4 NBK (1.0255)

Norma: DIN 2391/C

Ochrona powierzchni: fosforanowany i olejowany

Oznaczenie	Średnica zewnętrzna Ø		S	Promień gięcia R		a	b	L1	L2
	mm	mm		mm	mm				
RB 14-1.5	14,0	11,0	1,50	30	200,0	40,0	230,0	70,0	
RB 15-1.5	15,0	12,0	1,50	30	200,0	40,0	230,0	70,0	
RB 15-2	15,0	11,0	2,00	30	200,0	40,0	230,0	70,0	
RB 16-2	16,0	12,0	2,00	30	200,0	40,0	230,0	70,0	
RB 18-1.5	18,0	15,0	1,50	36	200,0	35,0	236,0	71,0	
RB 18-2	18,0	14,0	2,00	36	200,0	35,0	236,0	72,0	
RB 20-2	20,0	16,0	2,00	36	200,0	45,0	236,0	81,0	
RB 20-2.5	20,0	15,0	2,50	36	200,0	45,0	236,0	81,0	
RB 20-3	20,0	14,0	3,00	36	200,0	45,0	236,0	81,0	
RB 22-1.5	22,0	19,0	1,50	38	200,0	40,0	238,0	78,0	
RB 22-2	22,0	18,0	2,00	38	200,0	40,0	238,0	78,0	
RB 22-2.5	22,0	17,0	2,50	38	200,0	40,0	238,0	78,0	
RB 22-3.5	22,0	15,0	3,50	38	200,0	40,0	238,0	78,0	
RB 25-2	25,0	21,0	2,00	44	200,0	50,0	244,0	94,0	
RB 25-2.5	25,0	20,0	2,50	44	200,0	50,0	244,0	94,0	
RB 25-3	25,0	19,0	3,00	44	200,0	50,0	244,0	94,0	
RB 25-4	25,0	17,0	4,00	44	200,0	50,0	244,0	94,0	
RB 28-1.5	28,0	25,0	1,50	48	200,0	50,0	248,0	98,0	
RB 28-2	28,0	24,0	2,00	48	200,0	50,0	248,0	98,0	
RB 28-3	28,0	22,0	3,00	48	200,0	50,0	248,0	98,0	
RB 30-2.5	30,0	25,0	2,50	50	200,0	60,0	250,0	110,0	
RB 30-3	30,0	24,0	3,00	50	200,0	60,0	250,0	110,0	
RB 30-4	30,0	22,0	4,00	50	200,0	60,0	250,0	110,0	
RB 35-2	35,0	31,0	2,00	60	200,0	65,0	260,0	125,0	
RB 35-3	35,0	29,0	3,00	60	200,0	65,0	260,0	125,0	
RB 38-2.5	38,0	33,0	2,50	65	200,0	75,0	265,0	140,0	
RB 38-3	38,0	32,0	3,00	65	200,0	75,0	265,0	140,0	
RB 38-4	38,0	30,0	4,00	65	200,0	75,0	265,0	140,0	
RB 38-5	38,0	28,0	5,00	65	200,0	75,0	265,0	140,0	
RB 42-2	42,0	38,0	2,00	80	200,0	85,0	280,0	165,0	
RB 42-3	42,0	36,0	3,00	80	200,0	85,0	280,0	165,0	
RB 50-6	50,0	38,0	6,00	210	100,0	100,0	310,0	310,0	
RB 65-8	65,0	49,0	8,00	210	110,0	110,0	320,0	320,0	
RB 80-10	80,0	60,0	10,00	210	120,0	120,0	330,0	330,0	

## HS R

## Śruba wydrążona



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

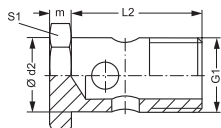
**Materiał:** stal

**Warianty:** HS R VA, Śruba wydrążona, stal szlachetna

**Typ konstrukcji:** śruba wydrążona

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	Ø d2 mm	L2 mm	m mm	S1
HS R 1/8	G 1/8" -28	9,9	19,0	5	14
HS R 1/4	G 1/4" -19	13,1	25,5	5	17
HS R 3/8	G 3/8" -19	16,6	31,0	7	22
HS R 1/2	G 1/2" -14	20,9	40,0	8	27
HS R 5/8	G 5/8" -14	22,9	47,0	9	32
HS R 3/4	G 3/4" -14	26,4	47,0	9	32
HS R 1	G 1" -11	33,2	58,0	10	41
HS R 1 1/4	G 1.1/4" -11	41,8			50



## HS M

## Śruba wydrążona



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

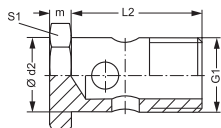
**Materiał:** stal

**Warianty:** HS M VA, Śruba wydrążona, stal szlachetna

**Typ konstrukcji:** śruba wydrążona

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	Ø d2 mm	L2 mm	m mm	S1
HS M 06	M 6 x 1	6	17	4	11
HS M 08	M 8 x 1	8	17	5	12
HS M 10	M 10 x 1	10	19	6	14
HS M 12	M 12 x 1,5	12	24	6	17
HS M 14	M 14 x 1,5	14	26	6	19
HS M 16	M 16 x 1,5	16	28	6	22
HS M 18	M 18 x 1,5	18	32	6	24
HS M 22	M 22 x 1,5	22	39	7	27
HS M 26	M 26 x 1,5	26	45	7	32
HS M 30	M 30 x 1,5	30	51	7	36
HS M 38	M 38 x 1,5	38	61	8	46
HS M 45	M 45 x 1,5	45	69	10	55
HS M 52	M 52 x 1,5	52	85	10	60



## DHS M / DHS R

## Podwójna śruba drążona



Przyłącze 1: gwint zewnętrzny metryczny / BSP

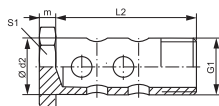
Norma: DIN 7643

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Typ konstrukcji: podwójna śruba drążona

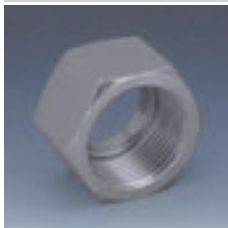
Materiał: stal

Oznaczenie	G1	Ø d2 mm	L2 mm	m mm	S1
DHS M 06	M 6 x 1	6	25	5	11
DHS M 08	M 8 x 1	8	27	5	12
DHS M 10	M 10 x 1	10	30	6	14
DHS M 12	M 12 x 1,5	12	38	6	17
DHS M 14	M 14 x 1,5	14	42	6	19
DHS M 16	M 16 x 1,5	16	46	6	22
DHS M 18	M 18 x 1,5	18	54	6	24
DHS M 22	M 22 x 1,5	22	69	7	27
DHS M 26	M 26 x 1,5	26	77	8	32
DHS M 30	M 30 x 1,5	30	86	8	36
DHS R 1/4	G 1/4" -19	13	41	6	19



## UEM AJ

## Nakrętka kołpakowa AJ



Przyłącze 1: gwint wewnętrzny UN/UNF

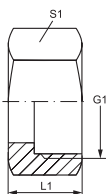
Materiał: stal

Warianty: UEM AJ VA, Nakrętka kołpakowa AJ , stal szlachetna

Typ konstrukcji: nakrętka kołpakowa

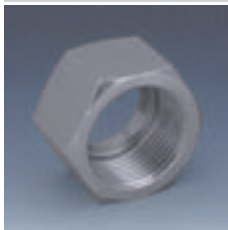
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	G1	L1 mm	S1
UEM AJ 03	3/8" -24 UNF	16,0	11
UEM AJ 04	7/16" -20 UNF	16,0	14
UEM AJ 05	1/2" -20 UNF	17,0	17
UEM AJ 06	9/16" -18 UNF	18,0	19
UEM AJ 08	3/4" -16 UNF	21,0	22
UEM AJ 10	7/8" -14 UNF	25,0	27
UEM AJ 12	1.1/16" -12 UN	26,0	32
UEM AJ 14	1.3/16" -12 UN	27,5	36
UEM AJ 16	1.5/16" -12 UN	28,0	41
UEM AJ 20	1.5/8" -12 UN	31,0	50
UEM AJ 24	1.7/8" -12 UN	36,0	60
UEM AJ 32	2.1/2" -12 UN	45,0	70



## UEM AJF

## Nakrętka kołpakowa AJF



**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki ORFS

**Typ konstrukcji:** nakrętka kołpakowa

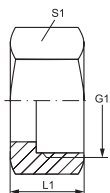
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** UEM AJF VA, Nakrętka kołpakowa AJF , stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Materiał:** stal

Oznaczenie	G1	L1 mm	S1
UEM AJF 04	9/16" -18 UNF	15,0	17
UEM AJF 06	11/16" -16 UN	17,0	22
UEM AJF 08	13/16" -16 UN	20,0	24
UEM AJF 10	1" -14 UNS	24,0	30
UEM AJF 12	1.3/16" -12 UN	26,5	36
UEM AJF 16	1.7/16" -12 UN	27,5	41
UEM AJF 20	1.11/16" -12 UN	27,5	50
UEM AJF 24	2" -12 UN	27,5	60



## GE HB HR

## Króciec wkręcany



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany

**Materiał:** stal

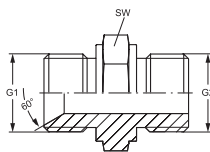
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°

**Rodzaj uszczelnienia 2:** uszczelnienie płaskie

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2	RK mm	Oznaczenie	G1	G2	RK mm
GE HB 04 HR 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	14	GE HB 12 HR 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	27
GE HB 04 HR	G 1/4" -19	G 1/4" -19	19	GE HB 12 HR 10	G 3/4" -14	G 5/8" -14	30
GE HB 04 HR 06	G 1/4" -19	G 3/8" -19	22	GE HB 12 HR	G 3/4" -14	G 3/4" -14	32
GE HB 06 HR 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	19	GE HB 16 HR 12	G 1" -11	G 3/4" -14	36
GE HB 06 HR	G 3/8" -19	G 3/8" -19	22	GE HB 16 HR	G 1" -11	G 1" -11	41
GE HB 08 HR 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	22	GE HB 20 HR 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	46
GE HB 08 HR	G 1/2" -14	G 1/2" -14	27	GE HB 20 HR	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	50
GE HB 08 HR 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	27	GE HB 24 HR 20	G 1.1/2" -11	G 1.1/4" -11	50
GE HB 10 HR 08	G 5/8" -14	G 1/2" -14	27	GE HB 24 HR	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	55
GE HB 10 HR	G 5/8" -14	G 5/8" -14	30	GE HB 32 HR	G 2" -11	G 2" -11	70
GE HB 10 HR 12	G 5/8" -14	G 3/4" -14	32				



## GE HR

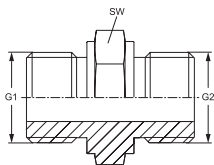
### Króciec wkręcany



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany  
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma A  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** forma A  
**Kształt:** prosty  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2	RK mm
GE HR 04	G 1/4" -19	G 1/4" -19	19
GE HR 06 HR 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	22
GE HR 06	G 3/8" -19	G 3/8" -19	22
GE HR 08 HR 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	27
GE HR 08	G 1/2" -14	G 1/2" -14	27
GE HR 12 HR 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	32
GE HR 12	G 3/4" -14	G 3/4" -14	32



## GE HROK HB

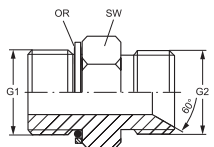
### Króciec wkręcany



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany  
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** króciec gwintowany z o-ringiem + pierścieniem komorowym  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 60°  
**Kształt:** prosty  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2	RK mm	OR
GE HRO K 02 HB	G 1/8" -28	G 1/8" -28	15	7,65 x 1,78
GE HRO K 04 HB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	19	10,78 x 2,62
GE HRO K 04 HB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	19	10,78 x 2,62
GE HRO K 04 HB 06	G 1/4" -19	G 3/8" -19	19	10,78 x 2,62
GE HRO K 06 HB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	24	13,94 x 2,62
GE HRO K 06 HB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	24	13,94 x 2,62
GE HRO K 06 HB 08	G 3/8" -19	G 1/2" -14	24	13,94 x 2,62
GE HRO K 08 HB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	28	17,86 x 2,62
GE HRO K 08 HB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	28	17,86 x 2,62
GE HRO K 08 HB 10	G 1/2" -14	G 5/8" -14	28	17,86 x 2,62
GE HRO K 08 HB 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	35	17,86 x 2,62
GE HRO K 12 HB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	35	23,47 x 2,62
GE HRO K 12 HB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	35	23,47 x 2,62
GE HRO K 12 HB 16	G 3/4" -14	G 1" -11	35	23,47 x 2,62
GE HRO K 16 HB 12	G 1" -11	G 3/4" -14	43	29,74 x 3,53
GE HRO K 16 HB	G 1" -11	G 1" -11	43	29,74 x 3,53
GE HRO K 20 HB 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	52	37,69 x 3,53
GE HRO K 20 HB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	52	37,69 x 3,53



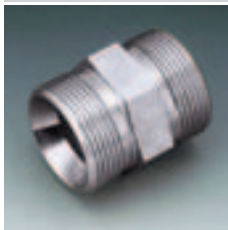
## GE HROK HB (Następne)

## Króciec wkręcany

Oznaczenie	G1	G2	RK mm	OR
GE HRO K 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	58	44,04 x 3,53

## G HB

## Króciec łączący



**Przylącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przylącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** króciec łączący

**Materiał:** stal

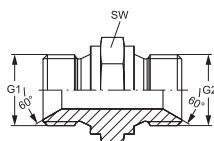
**Warianty:** G HB VA, Króciec łączący , stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 60°

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	G1	G2	RK mm	Oznaczenie	G1	G2	RK mm
G HB 02	G 1/8" -28	G 1/8" -28	14	G HB 08 HB 32	G 1/2" -14	G 2" -11	70
G HB 02 HB 04	G 1/8" -28	G 1/4" -19	19	G HB 10	G 5/8" -14	G 5/8" -14	30
G HB 02 HB 06	G 1/8" -28	G 3/8" -19	22	G HB 10 HB 12	G 5/8" -14	G 3/4" -14	32
G HB 02 HB 08	G 1/8" -28	G 1/2" -14	27	G HB 10 HB 16	G 5/8" -14	G 1" -11	41
G HB 04	G 1/4" -19	G 1/4" -19	19	G HB 10 HB 20	G 5/8" -14	G 1.1/4" -11	50
G HB 04 HB 06	G 1/4" -19	G 3/8" -19	22	G HB 12	G 3/4" -14	G 3/4" -14	32
G HB 04 HB 08	G 1/4" -19	G 1/2" -14	27	G HB 12 HB 16	G 3/4" -14	G 1" -11	41
G HB 04 HB 10	G 1/4" -19	G 5/8" -14	30	G HB 12 HB 20	G 3/4" -14	G 1.1/4" -11	50
G HB 04 HB 12	G 1/4" -19	G 3/4" -14	32	G HB 12 HB 24	G 3/4" -14	G 1.1/2" -11	55
G HB 04 HB 16	G 1/4" -19	G 1" -11	41	G HB 12 HB 32	G 3/4" -14	G 2" -11	70
G HB 04 HB 20	G 1/4" -19	G 1.1/4" -11	50	G HB 16	G 1" -11	G 1" -11	41
G HB 06	G 3/8" -19	G 3/8" -19	22	G HB 16 HB 20	G 1.1/4" -11	G 1" -11	50
G HB 06 HB 08	G 3/8" -19	G 1/2" -14	27	G HB 16 HB 24	G 1" -11	G 1.1/2" -11	55
G HB 06 HB 10	G 3/8" -19	G 5/8" -14	32	G HB 16 HB 32	G 1" -11	G 2" -11	70
G HB 06 HB 12	G 3/8" -19	G 3/4" -14	32	G HB 20	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	50
G HB 06 HB 16	G 3/8" -19	G 1" -11	41	G HB 20 HB 24	G 1.1/4" -11	G 1.1/2" -11	55
G HB 06 HB 20	G 3/8" -19	G 1.1/4" -11	50	G HB 20 HB 32	G 1.1/4" -11	G 2" -11	70
G HB 08	G 1/2" -14	G 1/2" -14	27	G HB 24	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	55
G HB 08 HB 10	G 1/2" -14	G 5/8" -14	30	G HB 24 HB 32	G 1.1/2" -11	G 2" -11	70
G HB 08 HB 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	32	G HB 32	G 2" -11	G 2" -11	70
G HB 08 HB 16	G 1/2" -14	G 1" -11	41	G HB 40 HB 48	G 2.1/2" -11	G 3" -11	100
G HB 08 HB 20	G 1/2" -14	G 1.1/4" -11	50	G HB 48	G 3" -11	G 3" -11	110
G HB 08 HB 24	G 1/2" -14	G 1.1/2" -11	55				

## SV HB

## Króciec dwuzłączki przegrodowej



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** króciec dwuzłączki przegrodowej

**Materiał:** stal

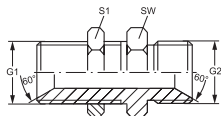
**Warianty:** SV HB VA, Króciec dwuzłączki przegrodowej, stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 60°

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	G1 + G2	RK mm	S1
SV HB 02	G 1/8" -28	14	14
SV HB 04	G 1/4" -19	19	19
SV HB 06	G 3/8" -19	22	22
SV HB 08	G 1/2" -14	27	27
SV HB 10	G 5/8" -14	30	30
SV HB 12	G 3/4" -14	32	32
SV HB 16	G 1" -11	41	41
SV HB 20	G 1.1/4" -11	50	50
SV HB 24	G 1.1/2" -11	55	55
SV HB 32	G 2" -11	70	70

## GE HROK AOB

## Króciec wkręcany



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** gwint wewnętrzny BSP

**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany

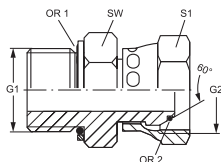
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** króciec gwintowany z o-ringiem + pierścieniem komorowym

**Rodzaj uszczelnienia 2:** głowica uszczelniająca 60° z o-ringiem

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	G1 + G2	RK mm	S1	OR1	OR2
GE HRO K 04 AOB	G 1/4" -19	20	17	10,77 x 2,62	6,0 x 1,0
GE HRO K 06 AOB	G 3/8" -19	24	22	13,94 x 2,62	8,1 x 1,6
GE HRO K 08 AOB	G 1/2" -14	28	27	17,86 x 2,62	12,1 x 1,6
GE HRO K 12 AOB	G 3/4" -14	35	32	23,47 x 2,62	17,1 x 1,6
GE HRO K 16 AOB	G 1" -11	43	41	29,75 x 3,53	22,1 x 1,6
GE HRO K 20 AOB	G 1.1/4" -11	52	50	37,69 x 3,53	29,1 x 1,6
GE HRO K 24 AOB	G 1.1/2" -11	58	60	44,04 x 3,53	35,1 x 1,6



## GE HB HN

## Króciec wkręcany



Przyłącze 1: gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

Przyłącze 2: Gwint zewnętrzny NPT

Typ konstrukcji: króciec wkręcany

Materiał: stal

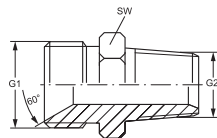
Warianty: GE HB HN VA, Króciec wkręcany , stal szlachetna

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek wewnętrzny 60°

Rodzaj uszczelnienia 2: uszczelnia gwint

Kształt: prosty

Ochrona powierzchni: galwanizowany



Oznaczenie	G1	G2	RK mm	Oznaczenie	G1	G2	RK mm
GE HB 02 HN	G 1/8" -28	1/8" -27 NPT	11	GE HB 12 HN 08	G 3/4" -14	1/2" -14 NPT	27
GE HB 02 HN 04	G 1/8" -28	1/4" -18 NPT	17	GE HB 12 HN	G 3/4" -14	3/4" -14 NPT	27
GE HB 04 HN 02	G 1/4" -19	1/8" -27 NPT	17	GE HB 12 HN 16	G 3/4" -14	1" -11,5 NPT	36
GE HB 04 HN	G 1/4" -19	1/4" -18 NPT	17	GE HB 12 HN 20	G 3/4" -14	1.1/4" -11,5 NPT	46
GE HB 04 HN 06	G 1/4" -19	3/8" -18 NPT	17	GE HB 16 HN 08	G 1" -11	1/2" -14 NPT	36
GE HB 04 HN 08	G 1/4" -19	1/2" -14 NPT	22	GE HB 16 HN 12	G 1" -11	3/4" -14 NPT	36
GE HB 04 HN 12	G 1/4" -19	3/4" -14 NPT	27	GE HB 16 HN	G 1" -11	1" -11,5 NPT	36
GE HB 06 HN 02	G 3/8" -19	1/8" -27 NPT	17	GE HB 16 HN 20	G 1" -11	1.1/4" -11,5 NPT	46
GE HB 06 HN 04	G 3/8" -19	1/4" -18 NPT	17	GE HB 16 HN 24	G 1" -11	1.1/2" -11,5 NPT	50
GE HB 06 HN	G 3/8" -19	3/8" -18 NPT	17	GE HB 16 HN 32	G 1" -11	2" -11,5 NPT	65
GE HB 06 HN 08	G 3/8" -19	1/2" -14 NPT	22	GE HB 20 HN 12	G 1.1/4" -11	3/4" -14 NPT	46
GE HB 06 HN 12	G 3/8" -19	3/4" -14 NPT	27	GE HB 20 HN 16	G 1.1/4" -11	1" -11,5 NPT	46
GE HB 06 HN 16	G 3/8" -19	1" -11,5 NPT	36	GE HB 20 HN	G 1.1/4" -11	1.1/4" -11,5 NPT	46
GE HB 08 HN 04	G 1/2" -14	1/4" -18 NPT	22	GE HB 20 HN 24	G 1.1/4" -11	1.1/2" -11,5 NPT	50
GE HB 08 HN 06	G 1/2" -14	3/8" -18 NPT	22	GE HB 24 HN 16	G 1.1/2" -11	1" -11,5 NPT	50
GE HB 08 HN	G 1/2" -14	1/2" -14 NPT	22	GE HB 24 HN 20	G 1.1/2" -11	1.1/4" -11,5 NPT	50
GE HB 08 HN 12	G 1/2" -14	3/4" -14 NPT	27	GE HB 24 HN	G 1.1/2" -11	1.1/2" -11,5 NPT	50
GE HB 08 HN 16	G 1/2" -14	1" -11,5 NPT	36	GE HB 24 HN 32	G 1.1/2" -11	2" -11,5 NPT	65
GE HB 10 HN 08	G 5/8" -14	1/2" -14 NPT	27	GE HB 32 HN 20	G 2" -11	1.1/4" -11,5 NPT	65
GE HB 10 HN 12	G 5/8" -14	3/4" -14 NPT	27	GE HB 32 HN 24	G 2" -11	1.1/2" -11,5 NPT	65
GE HB 12 HN 04	G 3/4" -14	1/4" -18 NPT	27	GE HB 32 HN	G 2" -11	2" -11,5 NPT	65
GE HB 12 HN 06	G 3/4" -14	3/8" -18 NPT	27				



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany

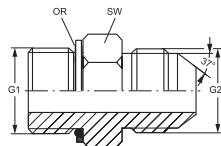
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** króciec gwintowany z o-ringiem + pierścieniem komorowym

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek zewnętrzny 74°

**Kształt:** prosty

**Chrońna powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	G1	G2	RK mm	OR
GE HRO K 02 HJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	16	8,00 x 2,00
GE HRO K 02 HJ 05	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	16	8,00 x 2,00
GE HRO K 02 HJ 06	G 1/8" -28	9/16" -18 UNF	16	8,00 x 2,00
GE HRO K 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	19	10,77 x 2,62
GE HRO K 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	19	10,77 x 2,62
GE HRO K 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19	10,77 x 2,62
GE HRO K 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	10,77 x 2,62
GE HRO K 06 HJ 04	G 3/8" -19	7/16" -20 UNF	22	13,94 x 2,62
GE HRO K 06 HJ 05	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	22	13,94 x 2,62
GE HRO K 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	22	13,94 x 2,62
GE HRO K 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	22	13,94 x 2,62
GE HRO K 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	24	13,94 x 2,62
GE HRO K 06 HJ 12	G 3/8" -19	1.1/16" -12 UN	27	13,94 x 2,62
GE HRO K 08 HJ 04	G 1/2" -14	7/16" -20 UNF	30	17,86 x 2,62
GE HRO K 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	30	17,86 x 2,62
GE HRO K 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	30	17,86 x 2,62
GE HRO K 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	30	17,86 x 2,62
GE HRO K 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	30	17,86 x 2,62
GE HRO K 12 HJ 08	G 3/4" -14	3/4" -16 UNF	36	23,47 x 2,62
GE HRO K 12 HJ 10	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	36	23,47 x 2,62
GE HRO K 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	36	23,47 x 2,62
GE HROK 12 HJ 14	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	36	23,47 x 2,62
GE HRO K 12 HJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	36	23,47 x 2,62
GE HRO K 16 HJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	46	29,74 x 3,53
GE HRO K 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	46	29,74 x 3,53
GE HRO K 16 HJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	46	29,74 x 3,53
GE HRO K 16 HJ 24	G 1" -11	1.7/8" -12 UN	50	29,74 x 3,53
GE HRO K 20 HJ 16	1.5/16" -12 UN	G 1.1/4" -11	50	37,69 x 3,53
GE HRO K 20 HJ	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	50	37,69 x 3,53
GE HRO K 20 HJ 24	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	50	37,69 x 3,53
GE HRO K 24 HJ 16	G 1.1/2" -11	1.5/16" -12 UN	50	44,04 x 3,53
GE HRO K 24 HJ	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	55	44,04 x 3,53
GE HRO K 24 HJ 20	G 1.1/2" -11	1.5/8" -12 UN	55	44,04 x 3,53

## GE HR ED AJF

## Króciec wkręcany



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** gwint wewnętrzny ORFS

**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany

**Materiał:** stal

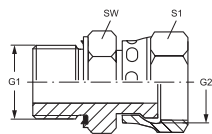
**Części zamiennych:** WD, Uszczelka miękka do dwuzłączek gwintowanych ED

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E

**Rodzaj uszczelnienia 2:** uszczelnienie płaskie

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Ciśnienie robocze bar	G1	G2	RK mm	S1
GE HR ED 02 AJ F 04	PN 500	G 1/8" -28	9/16" -18 UNF	14	17
GE HR ED 04 AJF	PN 500	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19	17
GE HR ED 04 AJF 06	PN 630	G 1/4" -19	11/16" -16 UN	19	22
GE HR ED 04 AJF 08	PN 630	G 1/4" -19	13/16" -16 UN	22	24
GE HR ED 06 AJF	PN 630	G 3/8" -19	11/16" -16 UN	22	22
GE HR ED 06 AJF 08	PN 630	G 3/8" -19	13/16" -16 UN	22	24
GE HR ED 08 AJF 06	PN 420	G 1/2" -14	11/16" -16 UN	27	22
GE HR ED 08 AJF	PN 420	G 1/2" -14	13/16" -16 UN	27	24
GE HR ED 08 AJF 10	PN 400	G 1/2" -14	1" -14 UNS	27	30
GE HR ED 08 AJF 12	PN 420	G 1/2" -14	1.3/16" -12 UN	30	36
GE HR ED 12 AJF 10	PN 420	G 3/4" -14	1" -14 UNS	32	30
GE HR ED 12 AJF	PN 400	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	32	36
GE HR ED 16 AJF	PN 400	G 1" -11	1.7/16" -12 UN	41	41
GE HR ED 20 AJF	PN 250	G 1.1/4" -11	1.11/16" -12 UN	50	50
GE HR ED 24 AJF	PN 250	G 1.1/2" -11	2" -12 UN	55	60

## GE HROK AJ

## Króciec wkręcany



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany

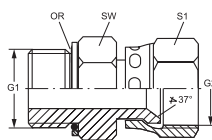
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** króciec gwintowany z o-ringiem + pierścieniem komorowym

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 74°

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Ciśnienie robocze bar	G1	G2	RK mm	S1	OR
GE HRO K 02 AJ 04	PN 315	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	16	14	7,97 x 1,88
GE HRO K 02 AJ 05	PN 315	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	16	17	7,97 x 1,88
GE HRO K 04 AJ	PN 315	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	19	14	10,77 x 2,62
GE HRO K 04 AJ 05	PN 315	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	19	17	10,77 x 2,62
GE HRO K 04 AJ 06	PN 250	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19	19	10,77 x 2,62
GE HRO K 04 AJ 08	PN 250	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	22	10,77 x 2,62
GE HRO K 06 AJ 04	PN 315	G 3/8" -19	7/16" -20 UNF	22	14	13,94 x 2,62
GE HRO K 06 AJ 05	PN 315	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	22	17	13,94 x 2,62
GE HRO K 06 AJ	PN 250	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	22	19	13,94 x 2,62
GE HRO K 06 AJ 08	PN 250	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	22	22	13,94 x 2,62
GE HRO K 06 AJ 10	PN 200	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	27	13,94 x 2,62
GE HRO K 08 AJ 06	PN 250	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	30	19	17,86 x 2,62
GE HRO K 08 AJ	PN 250	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	30	22	17,86 x 2,62
GE HRO K 08 AJ 10	PN 200	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	30	27	17,86 x 2,62
GE HRO K 08 AJ 12	PN 200	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	30	32	17,86 x 2,62
GE HRO K 12 AJ 10	PN 200	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	36	27	23,47 x 2,62
GE HRO K 12 AJ	PN 200	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	36	32	23,47 x 2,62

## GE HROK AJ (Następne)

## Króciec wkręcany

Oznaczenie	Ciśnienie robocze bar	G1	G2	RK mm	S1	OR
GE HRO K 12 AJ 16	PN 160	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	36	41	23,47 x 2,62
GE HRO K 16 AJ 12	PN 200	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	46	32	29,74 x 3,53
GE HRO K 16 AJ	PN 160	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	46	41	29,74 x 3,53
GE HRO K 16 AJ 20	PN 125	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	46	50	29,74 x 3,53
GE HRO K 20 AJ 16	PN 160	G 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	50	41	37,69 x 3,53
GE HRO K 20 AJ	PN 125	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	50	50	37,69 x 3,53
GE HRO K 20 AJ 24	PN 100	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	50	60	37,69 x 3,53
GE HRO K 24 AJ	PN 100	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	55	60	44,04 x 3,53

## GE HRK HB

## Króciec wkręcany



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSPT stożkowy

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany

**Materiał:** stal

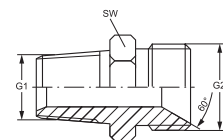
**Warianty:** GE HRK HB VA, Króciec wkręcany, stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 60°

**Kształt:** prosty

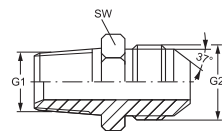
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	G1	G2	RK mm	Oznaczenie	G1	G2	RK mm
GE HRK 02 HB	R 1/8" K	G 1/8" -28	14	GE HRK 12 HB 10	R 3/4" K	G 5/8" -14	30
GE HRK 02 HB 04	R 1/8" K	G 1/4" -19	14	GE HRK 12 HB	R 3/4" K	G 3/4" -14	32
GE HRK 02 HB 06	R 1/8" K	G 3/8" -19	19	GE HRK 12 HB 16	R 3/4" K	G 1" -11	41
GE HRK 04 HB 02	R 1/4" K	G 1/8" -28	14	GE HRK 12 HB 20	R 3/4" K	G 1.1/4" -11	50
GE HRK 04 HB	R 1/4" K	G 1/4" -19	19	GE HRK 16 HB 06	R 1" K	G 3/8" -19	36
GE HRK 04 HB 06	R 1/4" K	G 3/8" -19	22	GE HRK 16 HB 08	R 1" K	G 1/2" -14	36
GE HRK 04 HB 08	R 1/4" K	G 1/2" -14	27	GE HRK 16 HB 12	R 1" K	G 3/4" -14	36
GE HRK 04 HB 12	R 1/4" K	G 3/4" -14	32	GE HRK 16 HB	R 1" K	G 1" -11	41
GE HRK 06 HB 02	R 3/8" K	G 1/8" -28	19	GE HRK 16 HB 20	R 1" K	G 1.1/4" -11	50
GE HRK 06 HB 04	R 3/8" K	G 1/4" -19	19	GE HRK 16 HB 24	R 1" K	G 1.1/2" -11	55
GE HRK 06 HB	R 3/8" K	G 3/8" -19	22	GE HRK 20 HB 12	R 1.1/4" K	G 3/4" -14	50
GE HRK 06 HB 08	R 3/8" K	G 1/2" -14	27	GE HRK 20 HB 16	R 1.1/4" K	G 1" -11	50
GE HRK 06 HB 10	R 3/8" K	G 5/8" -14	30	GE HRK 20 HB	R 1.1/4" K	G 1.1/4" -11	50
GE HRK 06 HB 12	R 3/8" K	G 3/4" -14	32	GE HRK 20 HB 24	R 1.1/4" K	G 1.1/2" -11	55
GE HRK 08 HB 04	R 1/2" K	G 1/4" -19	22	GE HRK 20 HB 32	R 1.1/4" K	G 2" -11	60
GE HRK 08 HB 06	R 1/2" K	G 3/8" -19	22	GE HRK 24 HB 16	R 1.1/2" K	G 1" -11	55
GE HRK 08 HB	R 1/2" K	G 1/2" -14	27	GE HRK 24 HB 20	R 1.1/2" K	G 1.1/4" -11	55
GE HRK 08 HB 10	R 1/2" K	G 5/8" -14	30	GE HRK 24 HB	R 1.1/2" K	G 1.1/2" -11	55
GE HRK 08 HB 12	R 1/2" K	G 3/4" -14	32	GE HRK 24 HB 32	R 1.1/2" K	G 2" -11	60
GE HRK 08 HB 16	R 1/2" K	G 1" -11	41	GE HRK 32 HB 16	R 2" K	G 1" -11	65
GE HRK 10 HB 08	R 5/8" K	G 1/2" -14	30	GE HRK 32 HB 20	R 2" K	G 1.1/4" -11	65
GE HRK 10 HB	R 5/8" K	G 5/8" -14	30	GE HRK 32 HB 24	R 2" K	G 1.1/2" -11	65
GE HRK 10 HB 12	R 5/8" K	G 3/4" -14	32	GE HRK 32 HB	R 2" K	G 2" -11	65
GE HRK 12 HB 04	R 3/4" K	G 1/4" -19	30	GE HRK 40 HB	R 2.1/2" K	G 2.1/2" -11	70
GE HRK 12 HB 06	R 3/4" K	G 3/8" -19	30	GE HRK 48 HB	R 3" K	G 3" -11	80
GE HRK 12 HB 08	R 3/4" K	G 1/2" -14	30				

## GE HRK HJ

## Króciec wkręcany



Przyłącze 1: gwint zewnętrzny BSPT stożkowy

Przyłącze 2: gwint zewnętrzny UN/UNF

Typ konstrukcji: króciec wkręcany

Materiał: stal

Warianty: GE HRK HJ VA, Króciec wkręcany , stal szlachetna

Rodzaj uszczelnienia 1: uszczelnia gwint

Rodzaj uszczelnienia 2: stożek zewnętrzny 74°

Kształt: prosty

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2	RK mm	Oznaczenie	G1	G2	RK mm
GE HRK 02 HJ 04	R 1/8" K	7/16" -20 UNF	14	GE HRK 12 HJ 10	R 3/4" K	7/8" -14 UNF	27
GE HRK 02 HJ 05	R 1/8" K	1/2" -20 UNF	14	GE HRK 12 HJ	R 3/4" K	1.1/16" -12 UN	27
GE HRK 04 HJ	R 1/4" K	7/16" -20 UNF	14	GE HRK 12 HJ 16	R 3/4" K	1.5/16" -12 UN	36
GE HRK 04 HJ 05	R 1/4" K	1/2" -20 UNF	14	GE HRK 12 HJ 20	R 3/4" K	1.5/8" -12 UN	46
GE HRK 04 HJ 06	R 1/4" K	9/16" -18 UNF	19	GE HRK 16 HJ 08	R 1" K	3/4" -16 UNF	36
GE HRK 04 HJ 08	R 1/4" K	3/4" -16 UNF	22	GE HRK 16 HJ 10	R 1" K	7/8" -14 UNF	36
GE HRK 06 HJ 04	R 3/8" K	7/16" -20 UNF	19	GE HRK 16 HJ 12	R 1" K	1.1/16" -12 UN	36
GE HRK 06 HJ 05	R 3/8" K	1/2" -20 UNF	19	GE HRK 16 HJ	R 1" K	1.5/16" -12 UN	36
GE HRK 06 HJ	R 3/8" K	9/16" -18 UNF	19	GE HRK 16 HJ 20	R 1" K	1.5/8" -12 UN	46
GE HRK 06 HJ 08	R 3/8" K	3/4" -16 UNF	22	GE HRK 20 HJ 12	R 1.1/4" K	1.1/16" -12 UN	46
GE HRK 06 HJ 10	R 3/8" K	7/8" -14 UNF	24	GE HRK 20 HJ 16	R 1.1/4" K	1.5/16" -12 UN	46
GE HRK 06 HJ 12	R 3/8" K	1.1/16" -12 UN	27	GE HRK 20 HJ	R 1.1/4" K	1.5/8" -12 UN	46
GE HRK 08 HJ 06	R 1/2" K	9/16" -18 UNF	22	GE HRK 20 HJ 24	R 1.1/4" K	1.7/8" -12 UN	50
GE HRK 08 HJ	R 1/2" K	3/4" -16 UNF	22	GE HRK 24 HJ 16	R 1.1/2" K	1.5/16" -12 UN	50
GE HRK 08 HJ 10	R 1/2" K	7/8" -14 UNF	24	GE HRK 24 HJ 20	R 1.1/2" K	1.5/8" -12 UN	50
GE HRK 08 HJ 12	R 1/2" K	1.1/16" -12 UN	27	GE HRK 24 HJ	R 1.1/2" K	1.7/8" -12 UN	50
GE HRK 08 HJ 16	R 1/2" K	1.5/16" -12 UN	36	GE HRK 24 HJ 32	R 1.1/2" K	2.1/2" -12 UN	65
GE HRK 10 HJ	R 5/8" K	7/8" -14 UNF	24	GE HRK 32 HJ	R 2" K	2.1/2" -12 UN	65
GE HRK 12 HJ 06	R 3/4" K	9/16" -18 UNF	27	GE HRK 40 HJ	R 2.1/2" K	3" -11 UN	70
GE HRK 12 HJ 08	R 3/4" K	3/4" -16 UNF	27	GE HRK 48 HJ	R 3" K	3.1/2" -11 UN	80

## G IR

## Króciec łączący



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** króciec łączący

**Materiał:** stal

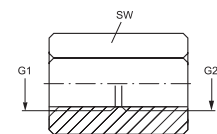
**Warianty:** G IR VA, Króciec łączący, stal szlachetna

**Przyłącze 2:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2	RK mm	Oznaczenie	G1	G2	RK mm
G IR 02	G 1/8" -28	G 1/8" -28	14	G IR 12 IR 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	32
G IR 04 IR 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	17	G IR 16 IR 12	G 1" -11	G 3/4" -14	43
G IR 04	G 1/4" -19	G 1/4" -19	17	G IR 16	G 1" -11	G 1" -11	43
G IR 06 IR 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	22	G IR 20 IR 12	G 1.1/4" -11	G 3/4" -14	50
G IR 06	G 3/8" -19	G 3/8" -19	22	G IR 20 IR 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	50
G IR 08 IR 04	G 1/2" -14	G 1/4" -19	27	G IR 20	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	50
G IR 08 IR 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	27	G IR 24 IR 20	G 1.1/2" -11	G 1.1/4" -11	55
G IR 08	G 1/2" -14	G 1/2" -14	27	G IR 24	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	55
G IR 10 IR 08	G 5/8" -14	G 1/2" -14	32	G IR 32 IR 24	G 2" -11	G 1.1/2" -11	70
G IR 10	G 5/8" -14	G 5/8" -14	32	G IR 32	G 2" -11	G 2" -11	70
G IR 12	G 3/4" -14	G 3/4" -14	32				



## G AB HB

## Łączniki



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** Łączniki

**Materiał:** stal

**Warianty:** G AB HB VA, Łączniki, stal szlachetna

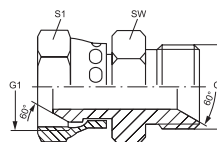
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 60°

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2	RK mm	S1
G AB 02 HB	G 1/8" -28	G 1/8" -28	14	14
G AB 02 HB 04	G 1/8" -28	G 1/4" -19	19	19
G AB 04 HB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	19	19
G AB 04 HB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	19	19
G AB 04 HB 06	G 1/4" -19	G 3/8" -19	22	19
G AB 04 HB 08	G 1/4" -19	G 1/2" -14	27	19
G AB 06 HB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	19	22
G AB 06 HB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	22	22
G AB 06 HB 08	G 3/8" -19	G 1/2" -14	27	22
G AB 06 HB 12	G 3/8" -19	G 3/4" -14	27	27
G AB 08 HB 04	G 1/2" -14	G 1/4" -19	19	27
G AB 08 HB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	22	27
G AB 08 HB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	27	27
G AB 08 HB 10	G 1/2" -14	G 5/8" -14	27	32
G AB 08 HB 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	32	27
G AB 08 HB 16	G 1/2" -14	G 1" -11	27	41
G AB 10 HB 06	G 5/8" -14	G 3/8" -19	32	22



Oznaczenie	G1	G2	RK mm	S1
G AB 10 HB 08	G 5/8" -14	G 1/2" -14	32	32
G AB 10 HB	G 5/8" -14	G 5/8" -14	32	32
G AB 10 HB 12	G 5/8" -14	G 3/4" -14	32	32
G AB 10 HB 16	G 5/8" -14	G 1" -11	32	41
G AB 12 HB 06	G 3/4" -14	G 3/8" -19	27	32
G AB 12 HB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	27	32
G AB 12 HB 10	G 3/4" -14	G 5/8" -14	32	32
G AB 12 HB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	32	32
G AB 12 HB 16	G 3/4" -14	G 1" -11	41	32
G AB 12 HB 20	G 3/4" -14	G 1.1/4" -11	41	46
G AB 16 HB 08	G 1" -11	G 1/2" -14	41	32
G AB 16 HB 10	G 1" -11	G 5/8" -14	41	32
G AB 16 HB 12	G 1" -11	G 3/4" -14	41	36
G AB 16 HB	G 1" -11	G 1" -11	41	41
G AB 16 HB 20	G 1" -11	G 1.1/4" -11	41	46
G AB 20 HB 12	G 1.1/4" -11	G 3/4" -14	50	41
G AB 20 HB 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	46	41
G AB 20 HB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	50	50
G AB 20 HB 24	G 1.1/4" -11	G 1.1/2" -11	50	55
G AB 24 HB 20	G 1.1/2" -11	G 1.1/4" -11	55	50
G AB 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	55	55
G AB 24 HB 32	G 1.1/2" -11	G 2" -11	55	70
G AB 32 HB 24	G 2" -11	G 1.1/2" -11	70	55
G AB 32 HB	G 2" -11	G 2" -11	70	70



Przyłącze 1: gwint wewnętrzny BSP

Przyłącze 2: gwint wewnętrzny BSP

Typ konstrukcji: Łączniki

Materiał: stal

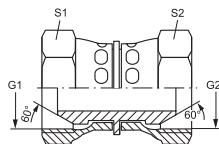
Warianty: G AB VA, Łączniki , stal szlachetna

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek zewnętrzny 60°

Rodzaj uszczelnienia 2: stożek zewnętrzny 60°

Kształt: prosty

Ochrona powierzchni: galwanizowany



Oznaczenie	G1	G2	S1	S2	Wskazówka
G AB 02	G 1/8" -28	G 1/8" -28	14	14	
G AB 04 AB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	19	14	
G AB 04	G 1/4" -19	G 1/4" -19	19	19	
G AB 06 AB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	22	19	
G AB 06	G 3/8" -19	G 3/8" -19	22	22	
G AB 08 AB 04	G 1/2" -14	G 1/4" -19	27	19	
G AB 08 AB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	27	22	
G AB 08	G 1/2" -14	G 1/2" -14	27	27	
G AB 10 AB 06	G 5/8" -14	G 3/8" -19	30	22	
G AB 10 AB 08	G 5/8" -14	G 1/2" -14	30	27	
G AB 10	G 5/8" -14	G 5/8" -14	30	30	
G AB 12 AB 06	G 3/4" -14	G 3/8" -19	32	22	
G AB 12 AB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	32	27	
G AB 12 AB 10	G 3/4" -14	G 5/8" -14	32	30	
G AB 12	G 3/4" -14	G 3/4" -14	32	32	
G AB 16 AB 06	G 1" -11	G 3/8" -19	41	22	
G AB 16 AB 08	G 1" -11	G 1/2" -14	41	27	
G AB 16 AB 10	G 1" -11	G 5/8" -14	41	30	
G AB 16 AB 12	G 1" -11	G 3/4" -14	41	32	artykuł wyprzedający
G AB 16	G 1" -11	G 1" -11	41	41	
G AB 20 AB 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	50	41	
G AB 20	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	50	50	
G AB 24	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	60	60	
G AB 32	G 2" -11	G 2" -11	70	70	



## GE H R

### Króciec wkręcany



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany

**Materiał:** stal

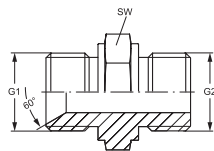
**Warianty:** GE H R VA, Króciec wkręcany , stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°

**Rodzaj uszczelnienia 2:** forma A

**Kształt:** prosty

**Chrońna powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	G1	G2	RK mm
GE H 06 R	M 14 x 1,5	G 1/4" -19	19
GE H 08 R 06	M 16 x 1,5	G 1/4" -19	22
GE H 08 R 10	M 16 x 1,5	G 3/8" -19	22
GE H 10 R	M 18 x 1,5	G 3/8" -19	24
GE H 10 R 13	M 18 x 1,5	G 1/2" -14	27
GE H 13 R	M 22 x 1,5	G 1/2" -14	27
GE H 13 R 20	M 22 x 1,5	G 3/4" -14	32
GE H 16 R 13	M 26 x 1,5	G 1/2" -14	27
GE H 16 R 20	M 26 x 1,5	G 3/4" -14	32
GE H 20 R	M 30 x 1,5	G 3/4" -14	32
GE H 20 R 25	M 30 x 1,5	G 1" -11	41
GE H 25 R	M 38 x 1,5	G 1" -11	41
GE H 32 R	M 45 x 1,5	G 1.1/4" -11	50
GE H 40 R	M 52 x 1,5	G 1.1/2" -11	55
GE H 50 R	M 65 x 2	G 2" -11	70
GE H 60 R	M 78 x 2	G 2.1/2" -11	85

## GE HMOK HB

### Króciec wkręcany



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany

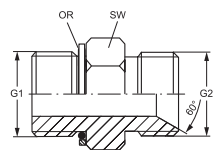
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** króciec gwintowany z o-ringiem + pierścieniem komorowym

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 60°

**Kształt:** prosty

**Chrońna powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	G1	G2	RK mm	OR
GE HMO K 10 HB 02	M 10 x 1	G 1/8" -28	14	8,1 x 1,6
GE HMO K 12 HB 02	M 12 x 1,5	G 1/8" -28	17	9,3 x 2,2
GE HMO K 12 HB 04	M 12 x 1,5	G 1/4" -19	19	9,3 x 2,2
GE HMO K 14 HB 04	M 14 x 1,5	G 1/4" -19	19	11,3 x 2,2
GE HMO K 14 HB 06	M 14 x 1,5	G 3/8" -19	22	11,3 x 2,2
GE HMO K 16 HB 04	M 16 x 1,5	G 1/4" -19	22	13,3 x 2,2
GE HMO K 16 HB 06	M 16 x 1,5	G 3/8" -19	22	13,3 x 2,2
GE HMO K 18 HB 06	M 18 x 1,5	G 3/8" -19	24	15,3 x 2,2
GE HMO K 18 HB 08	M 18 x 1,5	G 1/2" -14	24	15,3 x 2,2
GE HMO K 20 HB 08	M 20 x 1,5	G 1/2" -14	27	17,3 x 2,2
GE HMO K 22 HB 08	M 22 x 1,5	G 1/2" -14	27	19,3 x 2,2
GE HMO K 22 HB 10	M 22 x 1,5	G 5/8" -14	27	19,3 x 2,2
GE HMO K 22 HB 12	M 22 x 1,5	G 3/4" -14	32	19,3 x 2,2
GE HMO K 26 HB 12	M 26 x 1,5	G 3/4" -14	32	23,6 x 2,9
GE HMO K 27 HB 12	M 27 x 2	G 3/4" -14	32	23,6 x 2,9
GE HMO K 27 HB 16	M 27 x 2	G 1" -11	41	23,6 x 2,9

## GE HMOK HB (Następne)

## Króciec wkręcany

Oznaczenie	G1	G2	RK mm	OR
GE HMO K 33 HB 16	M 33 x 2	G 1" -11	41	29,6 x 2,9
GE HMO K 42 HB 20	M 42 x 2	G 1.1/4" -11	50	38,6 x 2,9
GE HMO K 48 HB 24	M 48 x 2	G 1.1/2" -11	55	44,6 x 2,9

## SV HJOF HB

## Króciec dwuzłączki przegrodowej



**Przyłącze 1:** Gwint zewnętrzny ORFS

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** króciec dwuzłączki przegrodowej

**Materiał:** stal

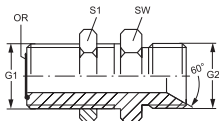
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 60°

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2	RK mm	S1	OR
SV HJOF 06 HB	11/16" -16 UN	G 3/8" -19	27	27	9,25 x 1,78
SV HJOF 08 HB	13/16" -16 UN	G 1/2" -14	27	30	12,42 x 1,78
SV HJOF 12 HB	1.3/16" -12 UN	G 3/4" -14	36	41	18,77 x 1,78
SV HJOF 16 HB	1.7/16" -12 UN	G 1" -11	41	46	23,52 x 1,78



## SV HJOF

## Króciec dwuzłączki przegrodowej



**Przyłącze 1:** Gwint zewnętrzny ORFS

**Przyłącze 2:** Gwint zewnętrzny ORFS

**Typ konstrukcji:** króciec dwuzłączki przegrodowej

**Materiał:** stal

**Warianty:** SV HJOF VA, Króciec dwuzłączki przegrodowej, stal szlachetna

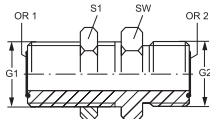
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem

**Rodzaj uszczelnienia 2:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1 + G2	RK mm	S1	OR1 + OR2
SV HJOF 04	9/16" -18 UNF	22	22	7,66 x 1,78
SV HJOF 06	11/16" -16 UN	27	27	9,25 x 1,78
SV HJOF 08	13/16" -16 UN	30	30	12,42 x 1,78
SV HJOF 10	1" -14 UNS	36	36	15,60 x 1,78
SV HJOF 12	1.3/16" -12 UN	41	41	18,77 x 1,78
SV HJOF 16	1.7/16" -12 UN	46	46	23,52 x 1,78
SV HJOF 20	1.11/16" -12 UN	50	50	29,87 x 1,78
SV HJOF 24	2" -12 UN	60	60	37,82 x 1,78



## GE O HJ

## Króciec wkręcany



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany

**Materiał:** stal

**Warianty:** GE O HJ VA, Króciec wkręcany, stal szlachetna

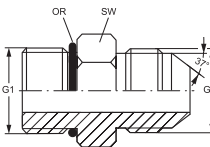
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie o-ringiem na króćcu wkręcanym

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek zewnętrzny 74°

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2	RK mm	OR
GE O 03 HJ 04	3/8" -24 UNF	7/16" -20 UNF	14	7,65 x 1,78
GE O 04 HJ	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	14	8,92 x 1,83
GE O 04 HJ 05	7/16" -20 UNF	1/2" -20 UNF	14	8,92 x 1,83
GE O 04 HJ 06	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	16	8,92 x 1,83
GE O 05 HJ 04	1/2" -20 UNF	7/16" -20 UNF	16	10,52 x 1,83
GE O 05 HJ	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	16	10,52 x 1,83
GE O 05 HJ 06	1/2" -20 UNF	9/16" -18 UNF	16	10,52 x 1,83
GE O 06 HJ 04	9/16" -18 UNF	7/16" -20 UNF	17	11,90 x 1,98
GE O 06 HJ 05	9/16" -18 UNF	1/2" -20 UNF	17	11,90 x 1,98
GE O 06 HJ	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	17	11,90 x 1,98
GE O 06 HJ 08	9/16" -18 UNF	3/4" -16 UNF	19	11,90 x 1,98
GE O 08 HJ 04	3/4" -16 UNF	7/16" -20 UNF	22	16,36 x 2,20
GE O 08 HJ 05	3/4" -16 UNF	1/2" -20 UNF	22	16,36 x 2,20
GE O 08 HJ 06	3/4" -16 UNF	9/16" -18 UNF	22	16,36 x 2,20
GE O 08 HJ	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	22	16,36 x 2,20
GE O 08 HJ 10	3/4" -16 UNF	7/8" -14 UNF	24	16,36 x 2,20
GE O 08 HJ 12	3/4" -16 UNF	1.1/16" -12 UN	29	16,36 x 2,20



**GE O HJ (Następne)**
**Króciec wkręcany**

Oznaczenie	G1	G2	RK mm	OR
GE O 10 HJ 08	7/8" -14 UNF	3/4" -16 UNF	27	19,18 x 2,46
GE O 10 HJ 06	7/8" -14 UNF	9/16" -18 UNF	25	19,18 x 2,46
GE O 10 HJ	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	27	19,18 x 2,46
GE O 10 HJ 12	7/8" -14 UNF	1.1/16" -12 UN	27	19,18 x 2,46
GE O 10 HJ 16	7/8" -14 UNF	1.5/16" -12 UN	35	19,18 x 2,46
GE O 12 HJ 06	1.1/16" -12 UN	1/2" -20 UNF	32	23,47 x 2,95
GE O 12 HJ 08	1.1/16" -12 UN	3/4" -16 UNF	32	23,47 x 2,95
GE O 12 HJ 10	1.1/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	32	23,47 x 2,95
GE O 12 HJ	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	32	23,47 x 2,95
GE O 12 HJ 16	1.1/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	36	23,47 x 2,95
GE O 14 HJ 12	1.3/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	35	26,59 x 2,95
GE O 14 HJ	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	35	26,59 x 2,95
GE O 16 HJ 10	1.5/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	41	29,74 x 2,95
GE O 16 HJ 12	1.5/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	38	29,74 x 2,95
GE O 16 HJ	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	38	29,74 x 2,95
GE O 16 HJ 20	1.5/16" -12 UN	1.5/8" -12 UN	43	29,74 x 2,95
GE O 16 HJ 24	1.5/16" -12 UN	1.7/8" -12 UN	55	29,74 x 2,95
GE O 20 HJ 16	1.5/8" -12 UN	1.5/16" -12 UN	35	37,47 x 3,00
GE O 20 HJ	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	50	37,47 x 3,00
GE O 20 HJ 24	1.5/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	51	37,47 x 3,00
GE O 24 HJ 20	1.7/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	51	43,69 x 3,00
GE O 24 HJ	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	55	43,69 x 3,00
GE O 32 HJ	2.1/2" -12 UN	2.1/2" -12 UN	70	43,69 x 3,00

**SV HJ**
**Króciec dwuzłączki przegrodowej**


**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Typ konstrukcji:** króciec dwuzłączki przegrodowej

**Materiał:** stal

**Warianty:** SV HJ VA, Króciec dwuzłączki przegrodowej, stal szlachetna

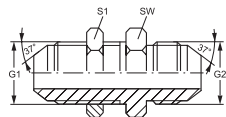
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 74°

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek zewnętrzny 74°

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1 + G2	RK mm	S1
SV HJ 04	7/16" -20 UNF	17	17
SV HJ 05	1/2" -20 UNF	19	19
SV HJ 06	9/16" -18 UNF	22	22
SV HJ 08	3/4" -16 UNF	24	24
SV HJ 10	7/8" -14 UNF	30	30
SV HJ 12	1.1/16" -12 UN	36	36
SV HJ 14	1.3/16" -12 UN	38	38
SV HJ 16	1.5/16" -12 UN	41	41
SV HJ 20	1.5/8" -12 UN	50	50
SV HJ 24	1.7/8" -12 UN	55	55
SV HJ 32	2.1/2" -12 UN	65	65



## GB H

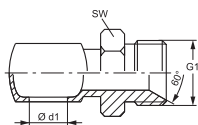
### Króciec łączący



**Przyłącze 1:** pierścień prowadzący metryczny  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 60°  
**Kształt:** prosty  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** króciec łączący  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	G1	Ø d1 mm	do śruby wydrążonej	RK mm
GB 02 H	M 10 x 1	8	M 8	14
GB 04 H	M 12 x 1,5	10	M 10	17
GB 04 H 06	M 14 x 1,5	10	M 10	19
GB 06 H	M 14 x 1,5	12	M 12	19
GB 08 H 06	M 14 x 1,5	14	M 14	19
GB 08 H	M 16 x 1,5	14	M 14	22
GB 10 H	M 18 x 1,5	16	M 16	24
GB 13 H	M 22 x 1,5	18	M 18	27
GB 16 H	M 26 x 1,5	22	M 22	27
GB 20 H	M 30 x 1,5	26	M 26	36
GB 25 H	M 38 x 1,5	30	M 30	41
GB 32 H	M 45 x 1,5	42	M 42	50



## GB HL

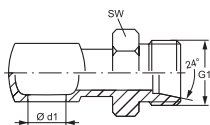
### Łącznik, pierścień prowadzący



**Przyłącze 1:** pierścień prowadzący metryczny  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°  
**Kształt:** prosty  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

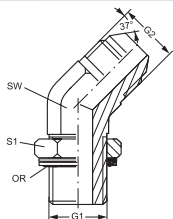
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** łącznik, element gwintowany z pierścieniem  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	Srednica zewnętrzna rury Ø mm	G1	Ø d1 mm	do śruby wydrążonej	RK mm
GB 04 HL	6	M 12 x 1,5	10	M 10	17
GB 06 HL	8	M 14 x 1,5	12	M 12	19
GB 08 HL 06	8	M 14 x 1,5	14	M 14	19
GB 08 HL	10	M 16 x 1,5	14	M 14	22
GB 10 HL	12	M 18 x 1,5	16	M 16	24
GB 13 HL 10	12	M 18 x 1,5	18	M 18	24
GB 13 HL	15	M 22 x 1,5	18	M 18	27
GB 16 HL 13	15	M 22 x 1,5	22	M 22	27
GB 16 HL	18	M 26 x 1,5	22	M 22	32



## W45 HROK HJ

## Króciec wkręcany, kąt 45°



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany z ustawianym kierunkiem

**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** króciec gwintowany z o-ringiem + pierścieniem komorowym

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek zewnętrzny 74°

**Kształt:** kąt 45°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2	RK mm	S1	OR
W 45 HRO K 02 HJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	11	14	8,00 x 2,00
W 45 HRO K 02 HJ 05	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	13	14	8,00 x 2,00
W 45 HRO K 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	19	14	10,77 x 2,62
W 45 HRO K 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	14	19	10,77 x 2,62
W 45 HRO K 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	14	19	10,77 x 2,62
W 45 HRO K 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	19	10,77 x 2,62
W 45 HRO K 06 HJ 04	G 3/8" -19	7/16" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W 45 HRO K 06 HJ 05	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W 45 HRO K 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W 45 HRO K 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W 45 HRO K 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	22	13,94 x 2,62
W 45 HRO K 08 HJ 04	G 1/2" -14	7/16" -20 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W 45 HRO K 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W 45 HRO K 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W 45 HRO K 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W 45 HRO K 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	27	27	17,86 x 2,62
W 45 HRO K 10 HJ	G 5/8" -14	7/8" -14 UNF	22	27	19,70 x 2,62
W 45 HRO K 10 HJ 12	G 5/8" -14	1.1/16" -12 UN	27	36	19,70 x 2,62
W 45 HRO K 12 HJ 08	G 3/4" -14	3/4" -16 UNF	27	36	23,47 x 2,62
W 45 HRO K 12 HJ 10	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	27	36	23,47 x 2,62
W 45 HRO K 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27	36	23,47 x 2,62
W 45 HRO K 12 HJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	33	36	23,47 x 2,62
W 45 HRO K 16 HJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
W 45 HRO K 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	33	41	23,47 x 3,53
W 45 HRO K 16 HJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	41	41	29,74 x 3,53
W 45 HRO K 20 HJ 16	G 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	33	50	37,69 x 3,53
W 45 HRO K 20 HJ	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	41	50	37,96 x 3,53
W 45 HRO K 20 HJ 24	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	48	50	37,69 x 3,53
W 45 HRO K 24 HJ	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	48	55	44,04 x 3,53

## W45 AB HB

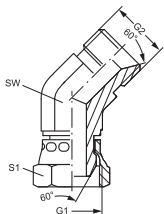
## Łącznik, kąt 45°



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP  
**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** Łączniki  
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 60°  
**Kształt:** kąt 45°  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1 + G2	RK mm	S1
W 45 AB 04 HB	G 1/4" -19	14	19
W 45 AB 06 HB	G 3/8" -19	17	22
W 45 AB 08 HB	G 1/2" -14	22	27
W 45 AB 10 HB	G 5/8" -14	24	30
W 45 AB 12 HB	G 3/4" -14	27	32
W 45 AB 16 HB	G 1" -11	36	41
W 45 AB 20 HB	G 1.1/4" -11	46	50
W 45 AB 24 HB	G 1.1/2" -11	50	55
W 45 AB 32 HB	G 2" -11	60	70



## W45 AOB HB

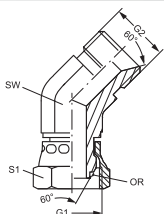
## Łącznik, kąt 45°



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP  
**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** Łączniki  
**Materiał:** stal

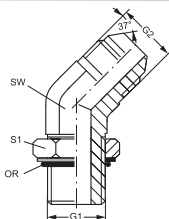
**Rodzaj uszczelnienia 1:** głowica uszczelniająca 60° z o-ringiem  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 60°  
**Kształt:** kąt 45°  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1 + G2	RK mm	S1	OR
W 45 AOB 02 HB	G 1/8" -28	11	14	4,5 x 1,5
W 45 AOB 04 HB	G 1/4" -19	14	17	6,5 x 1,0
W 45 AOB 06 HB	G 3/8" -19	19	22	8,1 x 1,6
W 45 AOB 08 HB	G 1/2" -14	22	27	12,1 x 1,6
W 45 AOB 10 HB	G 5/8" -14	25	27	13,0 x 1,6
W 45 AOB 12 HB	G 3/4" -14	37	32	17,1 x 1,6
W 45 AOB 16 HB	G 1" -11	33	41	22,1 x 1,6
W 45 AOB 20 HB	G 1.1/4" -11	41	50	29,1 x 1,6
W 45 AOB 24 HB	G 1.1/2" -11	50	60	35,1 x 1,6



## W45 O HJ

## Króciec wkręcany, kąt 45°



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany z ustawianym kierunkiem

**Materiał:** stal

**Warianty:** W45 O HJ VA, Króciec wkręcany, kąt 45°, stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie o-ringiem na króćcu wkręcany

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek zewnętrzny 74°

**Kształt:** kąt 45°

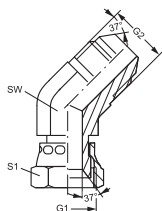
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2	RK mm	S1	OR
W 45 O 04 HJ	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	11	14	8,92 x 1,83
W 45 O 05 HJ 04	1/2" -20 UNF	7/16" -20 UNF	13	16	10,52 x 1,83
W 45 O 05 HJ	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	13	16	10,52 x 1,83
W 45 O 06 HJ	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	17	11,90 x 1,98
W 45 O 06 HJ 08	9/16" -18 UNF	3/4" -16 UNF	19	17	11,90 x 1,98
W 45 O 08 HJ 06	3/4" -16 UNF	9/16" -18 UNF	19	22	16,36 x 2,20
W 45 O 08 HJ	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	19	22	16,36 x 2,20
W 45 O 08 HJ 10	3/4" -16 UNF	7/8" -14 UNF	22	22	16,36 x 2,20
W 45 O 08 HJ 12	3/4" -16 UNF	1.1/16" -12 UN	22	27	16,36 x 2,20
W 45 O 10 HJ 08	7/8" -14 UNF	3/4" -16 UNF	22	25	19,18 x 2,46
W 45 O 10 HJ	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	22	27	19,18 x 2,46
W 45 O 10 HJ 12	7/8" -14 UNF	1.1/16" -12 UN	27	25	19,18 x 2,46
W 45 O 12 HJ 08	1.1/16" -12 UN	3/4" -16 UNF	22	32	23,47 x 2,95
W 45 O 12 HJ 10	1.1/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	32	22	23,47 x 2,95
W 45 O 12 HJ	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	27	32	23,47 x 2,95
W 45 O 12 HJ 16	1.1/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	32	23,47 x 2,95
W 45 O 16 HJ 12	1.5/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	38	27	29,74 x 2,95
W 45 O 16 HJ	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	38	29,74 x 2,95
W 45 O 16 HJ 20	1.5/16" -12 UN	1.5/8" -12 UN	41	38	29,74 x 2,95
W 45 O 20 HJ 16	1.5/8" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	48	37,47 x 3,00
W 45 O 20 HJ	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	41	48	37,47 x 3,00
W 45 O 24 HJ	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	48	54	43,69 x 3,00
W 45 O 32 HJ	2.1/2" -12 UN	2.1/2" -12 UN	66	70	59,36 x 3,00



## W45 AJ HJ

## Króciec nakręcany, kąt 45°



**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Typ konstrukcji:** króciec nakręcany

**Materiał:** stal

**Warianty:** W45 AJ HJ VA, Króciec nakręcany, kąt 45°, stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74°

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek zewnętrzny 74°

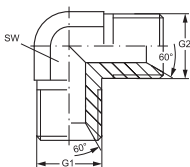
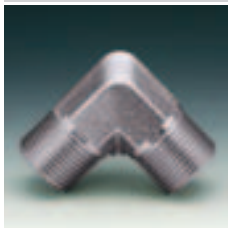
**Kształt:** kąt 45°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Ciśnienie robocze bar	G1	G2	RK mm	S1
W 45 AJ 04 HJ	PN 350	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	12	14
W 45 AJ 05 HJ	PN 350	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	14	16
W 45 AJ 06 HJ	PN 250	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	19
W 45 AJ 08 HJ	PN 250	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	19	22
W 45 AJ 10 HJ	PN 200	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	22	27
W 45 AJ 12 HJ	PN 200	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	27	32
W 45 AJ 14 HJ	PN 160	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	32	36
W 45 AJ 16 HJ	PN 160	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	41
W 45 AJ 20 HJ	PN 125	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	41	50
W 45 AJ 24 HJ	PN 100	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	48	60
W 45 AJ 32 HJ	PN 80	2.1/2" -12 UN	2.1/2" -12 UN	65	75

## W90 HB

## Łącznik, kąt 90°



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** Łączniki

**Materiał:** stal

**Warianty:** W90 HB VA, Króciec do dwuzłazki gwintowanej, kąt 90°, stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 60°

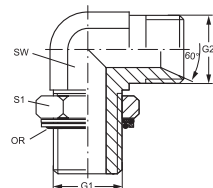
**Kształt:** kąt 90°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2	RK mm
W 90 HB 02	G 1/8" -28	G 1/8" -28	11
W 90 HB 04 HB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	14
W 90 HB 04	G 1/4" -19	G 1/4" -19	14
W 90 HB 06 HB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	19
W 90 HB 06	G 3/8" -19	G 3/8" -19	19
W 90 HB 08 HB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	22
W 90 HB 08	G 1/2" -14	G 1/2" -14	22
W 90 HB 10	G 5/8" -14	G 5/8" -14	22
W 90 HB 12 HB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	27
W 90 HB 12	G 3/4" -14	G 3/4" -14	27
W 90 HB 16 HB 12	G 1" -11	G 3/4" -14	33
W 90 HB 16	G 1" -11	G 1" -11	33
W 90 HB 20 HB 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	41
W 90 HB 20	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	41
W 90 HB 24	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	50
W 90 HB 32	G 2" -11	G 2" -11	55

## W90 HROK HB

## Króciec wkręcany, kąt 90°



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany z ustawianym kierunkiem

**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** króciec gwintowany z o-ringiem + pierścieniem komorowym

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 60°

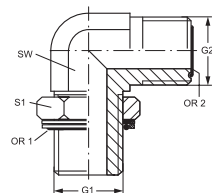
**Kształt:** kąt 90°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2	RK mm	S1	OR
W 90 HRO K 02 HB	G 1/8" -28	G 1/8" -28	11	14	7,97 x 1,88
W 90 HRO K 04 HB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	14	19	10,77 x 2,62
W 90 HRO K 04 HB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	14	19	10,77 x 2,62
W 90 HRO K 04 HB 06	G 1/4" -19	G 3/8" -19	14	19	10,77 x 2,62
W 90 HRO K 06 HB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	19	22	13,94 x 2,62
W 90 HRO K 06 HB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	19	22	13,94 x 2,62
W 90 HRO K 06 HB 08	G 3/8" -19	G 1/2" -14	19	22	13,94 x 2,62
W 90 HRO K 08 HB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	22	27	17,86 x 2,62
W 90 HRO K 08 HB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	22	27	17,86 x 2,62
W 90 HRO K 08 HB 10	G 1/2" -14	G 5/8" -14	22	27	17,86 x 2,62
W 90 HRO K 08 HB 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	27	27	17,86 x 2,62
W 90 HRO K 12 HB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	27	35	23,47 x 2,62
W 90 HRO K 12 HB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	27	36	23,47 x 2,62
W 90 HRO K 12 HB 16	G 3/4" -14	G 1" -11	33	36	23,47 x 2,62
W 90 HRO K 16 HB 12	G 1" -11	G 3/4" -14	33	41	29,74 x 3,53
W 90 HRO K 16 HB	G 1" -11	G 1" -11	33	41	29,74 x 3,53
W 90 HRO K 20 HB 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	41	50	37,69 x 3,53
W 90 HRO K 20 HB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	41	50	37,69 x 3,53
W 90 HRO K 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	48	55	44,04 x 3,53

## W90 HROK HJOF

## Króciec wkręcany, kąt 90°



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** Gwint zewnętrzny ORFS

**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany z ustawianym kierunkiem

**Materiał:** stal

**Warianty:** W90 HROK HJOF VA, Króciec wkręcany, kąt 90°, stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** króciec gwintowany z o-ringiem + pierścieniem komorowym

**Rodzaj uszczelnienia 2:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem

**Kształt:** kąt 90°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2	RK mm	S1	OR1	OR2
W 90 HRO K 02 HJOF 04	G 1/8" -28	9/16" -18 UNF	14	14	8,00 x 2,00	7,65 x 1,78
W 90 HRO K 04 HJOF	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19	19	10,77 x 2,62	7,65 x 1,78
W 90 HRO K 04 HJOF 06	G 1/4" -19	11/16" -16 UN	19	19	10,77 x 2,62	9,25 x 1,78
W 90 HRO K 04 HJOF 08	G 1/4" -19	13/16" -16 UN	19	19	10,77 x 2,62	12,42 x 1,78
W 90 HRO K 06 HJOF 04	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19	22	13,94 x 2,62	7,65 x 1,78
W 90 HRO K 06 HJOF	G 3/8" -19	11/16" -16 UN	19	22	13,94 x 2,62	9,25 x 1,78
W 90 HRO K 06 HJOF 08	G 3/8" -19	13/16" -16 UN	19	22	13,94 x 2,62	12,42 x 1,78
W 90 HRO K 06 HJOF 10	G 3/8" -19	1" -14 UNS	27	22	13,94 x 2,62	15,60 x 1,78
W 90 HRO K 08 HJOF 06	G 1/2" -14	11/16" -16 UN	27	27	17,86 x 2,62	9,25 x 1,78
W 90 HRO K 08 HJOF	G 1/2" -14	13/16" -16 UN	27	27	17,86 x 2,62	12,42 x 1,78
W 90 HRO K 08 HJOF 10	G 1/2" -14	1" -14 UNS	27	27	17,86 x 2,62	15,60 x 1,78
W 90 HRO K 08 HJOF 12	G 1/2" -14	1.3/16" -12 UN	30	27	17,86 x 2,62	18,77 x 1,78
W 90 HRO K 12 HJOF 08	G 3/4" -14	13/16" -16 UN	30	36	23,47 x 2,62	12,42 x 1,78
W 90 HRO K 12 HJOF 10	G 3/4" -14	1" -14 UNS	30	36	23,47 x 2,62	15,60 x 1,78
W 90 HRO K 12 HJOF	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	30	36	23,47 x 2,62	18,77 x 1,78
W 90 HRO K 12 HJOF 16	G 3/4" -14	1.7/16" -12 UN	36	36	23,47 x 2,62	23,52 x 1,78
W 90 HRO K 16 HJOF 10	G 1" -11	1" -14 UNS	36	41	29,75 x 3,53	15,60 x 1,78
W 90 HRO K 16 HJOF 12	G 1" -11	1.3/16" -12 UN	36	41	29,75 x 3,53	18,77 x 1,78
W 90 HRO K 16 HJOF	G 1" -11	1.7/16" -12 UN	36	41	29,75 x 3,53	23,52 x 1,78
W 90 HRO K 16 HJOF 20	G 1" -11	1.11/16" -12 UN	41	41	29,75 x 3,53	29,87 x 1,78
W 90 HRO K 20 HJOF 16	G 1.1/4" -11	1.7/16" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53	23,52 x 1,78
W 90 HRO K 20 HJOF	G 1.1/4" -11	1.11/16" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53	29,87 x 1,78
W 90 HRO K 24 HJOF 20	G 1.1/2" -11	1.11/16" -12 UN	50	55	44,04 x 3,53	29,87 x 1,78
W 90 HRO K 24 HJOF	G 1.1/2" -11	2" -12 UN	50	55	44,04 x 3,53	37,82 x 1,78

## W90 HROK HJ

## Króciec wkręcany, kąt 90°



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany z ustawianym kierunkiem

**Materiał:** stal

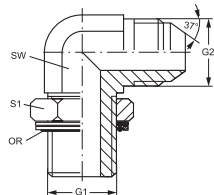
**Warianty:** W90 HROK HJ VA, Króciec wkręcany, kąt 90°, stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** króciec gwintowany z o-ringiem + pierścieniem komorowym

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek zewnętrzny 74°

**Kształt:** kąt 90°

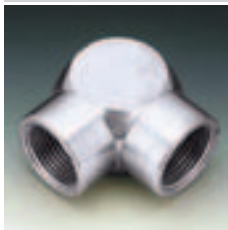
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	G1	G2	RK mm	S1	OR
W 90 HRO K 02 HJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	12	14	7,97 x 1,88
W 90 HRO K 02 HJ 05	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	14	14	7,97 x 1,88
W 90 HRO K 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	14	19	10,77 x 2,62
W 90 HRO K 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	14	19	10,77 x 2,62
W 90 HRO K 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	14	19	10,77 x 2,62
W 90 HRO K 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	19	10,77 x 2,62
W 90 HRO K 06 HJ 04	G 3/8" -19	7/16" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W 90 HRO K 06 HJ 05	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W 90 HRO K 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W 90 HRO K 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W 90 HRO K 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	22	13,94 x 2,62
W 90 HRO K 08 HJ 04	G 1/2" -14	7/16" -20 UNF	19	27	17,86 x 2,62
W 90 HRO K 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W 90 HRO K 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W 90 HRO K 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W 90 HRO K 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	27	27	17,86 x 2,62
W 90 HRO K 10 HJ	G 5/8" -14	7/8" -14 UNF	22	30	19,70 x 2,62
W 90 HRO K 12 HJ 08	G 3/4" -14	3/4" -16 UNF	27	36	23,47 x 2,62
W 90 HRO K 12 HJ 10	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	27	36	23,47 x 2,62
W 90 HRO K 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27	36	23,47 x 2,62
W 90 HRO K 12 HJ 14	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	33	36	23,47 x 2,62
W 90 HRO K 12 HJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	33	36	23,47 x 2,62
W 90 HRO K 16 HJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
W 90 HRO K 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
W 90 HRO K 16 HJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	41	41	29,74 x 3,53
W 90 HRO K 20 HJ 16	G 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53
W 90 HRO K 20 HJ	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53
W 90 HRO K 20 HJ 24	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	48	50	37,69 x 3,53
W 90 HRO K 24 HJ	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	48	55	44,04 x 3,53

## W90 IR

## Króciec łączący, IGR kąt 90°



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** króciec łączący

**Materiał:** stal

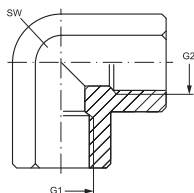
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Rodzaj uszczelnienia 2:** uszczelnienie płaskie

**Kształt:** kąt 90°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1 + G2	RK mm
W 90 IR 02	G 1/8" -28	17
W 90 IR 04	G 1/4" -19	19
W 90 IR 06	G 3/8" -19	22
W 90 IR 08	G 1/2" -14	27
W 90 IR 12	G 3/4" -14	33
W 90 IR 16	G 1" -11	41
W 90 IR 20	G 1.1/4" -11	48
W 90 IR 24	G 1.1/2" -11	64
W 90 IR 32	G 2" -11	73



## W90 AB HB

## Łącznik, kąt 90°



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** łączniki

**Materiał:** stal

**Warianty:** W90 AB HB VA, Króciec nakręcany, kąt 90°, stal szlachetna

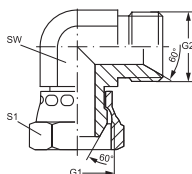
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 60°

**Kształt:** kąt 90°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1 + G2	RK mm	S1
W 90 AB 02 HB	G 1/8" -28	10	14
W 90 AB 04 HB	G 1/4" -19	14	19
W 90 AB 06 HB	G 3/8" -19	17	22
W 90 AB 08 HB	G 1/2" -14	22	27
W 90 AB 10 HB	G 5/8" -14	24	30
W 90 AB 12 HB	G 3/4" -14	27	32
W 90 AB 16 HB	G 1" -11	36	41
W 90 AB 20 HB	G 1.1/4" -11	46	50
W 90 AB 24 HB	G 1.1/2" -11	50	55
W 90 AB 32 HB	G 2" -11	60	70



## W90 AOB HB

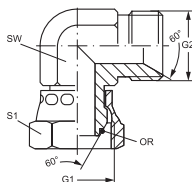
## Łącznik, kąt 90°



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP  
**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** Łączniki  
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** głowica uszczelniająca 60° z o-ringiem  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 60°  
**Kształt:** prosty  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1 + G2	RK mm	S1	OR
W 90 AOB 02 HB	G 1/8" -28	11	14	4,5 x 1,5
W 90 AOB 04 HB	G 1/4" -19	14	17	6,5 x 1,0
W 90 AOB 06 HB	G 3/8" -19	19	22	8,1 x 1,6
W 90 AOB 08 HB	G 1/2" -14	22	27	12,1 x 1,6
W 90 AOB 10 HB	G 5/8" -14	25	27	13,1 x 1,6
W 90 AOB 12 HB	G 3/4" -14	27	32	17,1 x 1,6
W 90 AOB 16 HB	G 1" -11	33	41	22,1 x 1,6
W 90 AOB 20 HB	G 1.1/4" -11	41	50	29,1 x 1,6
W 90 AOB 24 HB	G 1.1/2" -11	50	60	35,1 x 1,6



## W90 A H

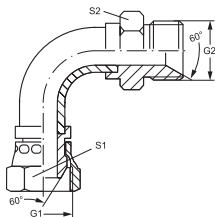
## Króciec łączący, kąt 90°



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** króciec połączeniowy (krótki łuk rurowy)  
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 60°  
**Kształt:** kąt 90°  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2	S1	S2
W 90 A 06 H	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	14	19
W 90 A 08 H	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	17	22
W 90 A 10 H	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	19	24
W 90 A 13 H	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	22	27
W 90 A 16 H	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	27	32
W 90 A 20 H	M 30 x 1,5	M 30 x 1,5	30	36
W 90 A 25 H	M 38 x 1,5	M 38 x 1,5	41	46



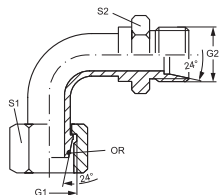
## WB90 AOL HL

## Króciec łączący, kąt 90°



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Typ konstrukcji:** króciec połączeniowy (krótki łuk rurowy)  
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°  
**Kształt:** kąt 90°  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Średnica zewnętrzna rury Ø mm	Ciśnienie obliczeniowe bar	G1 + G2	S1	S2	OR
WB 90 AOL 04 HL	L	6	315	M 12 x 1,5	14	14	4,0 x 1,5
WB 90 AOL 06 HL	L	8	315	M 14 x 1,5	17	14	6,0 x 1,5
WB 90 AOL 08 HL	L	10	315	M 16 x 1,5	19	17	7,5 x 1,5
WB 90 AOL 10 HL	L	12	315	M 18 x 1,5	22	19	9,0 x 1,5
WB 90 AOL 13 HL	L	15	315	M 22 x 1,5	27	22	12,0 x 2,0
WB 90 AOL 16 HL	L	18	315	M 26 x 1,5	32	27	15,0 x 2,0
WB 90 AOL 20 HL	L	22	160	M 30 x 2	36	36	20,0 x 2,0
WB 90 AOL 25 HL	L	28	160	M 36 x 2	41	36	26,0 x 2,0
WB 90 AOL 32 HL	L	35	160	M 42 x 2	50	46	32,0 x 2,5
WB 90 AOL 40 HL	L	42	160	M 52 x 2	60	55	38,0 x 2,5

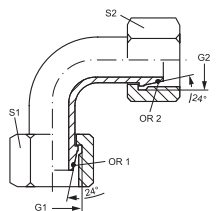
## WB90 NW AOL

## Króciec łączący, kąt 90°



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Typ konstrukcji:** króciec połączeniowy (krótki łuk rurowy)  
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem  
**Kształt:** kąt 90°  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Średnica zewnętrzna rury Ø mm	Ciśnienie obliczeniowe bar	G1 + G2	S1	S2	OR1 + OR2
WB 90 NW 04 AOL	L	6	315	M 12 x 1,5	14	14	4,0 x 1,5
WB 90 NW 06 AOL	L	8	315	M 14 x 1,5	17	17	6,0 x 1,5
WB 90 NW 08 AOL	L	10	315	M 16 x 1,5	19	19	7,5 x 1,5
WB 90 NW 10 AOL	L	12	315	M 18 x 1,5	22	22	9,0 x 1,5
WB 90 NW 13 AOL	L	15	315	M 22 x 1,5	27	27	12,0 x 2,0
WB 90 NW 16 AOL	L	18	315	M 26 x 1,5	32	32	15,0 x 2,0
WB 90 NW 20 AOL	L	22	160	M 30 x 2	36	36	20,0 x 2,0
WB 90 NW 25 AOL	L	28	160	M 36 x 2	41	41	26,0 x 2,0
WB 90 NW 32 AOL	L	35	160	M 45 x 2	50	50	32,0 x 2,5
WB 90 NW 40 AOL	L	42	160	M 52 x 2	60	60	38,0 x 2,5

## W90 AJF HJOF

## Króciec nakręcany, kąt 90°



**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki ORFS  
**Przyłącze 2:** Gwint zewnętrzny ORFS  
**Typ konstrukcji:** króciec nakręcany  
**Materiał:** stal

**Warianty:** W90 AJF HJOF VA, Króciec nakręcany, kąt 90°, stal szlachetna

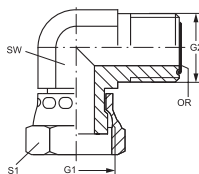
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Rodzaj uszczelnienia 2:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem

**Kształt:** kąt 90°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1 + G2	RK mm	S1	OR
W 90 AJF 04 HJOF	9/16" -18 UNF	14	17	7,65 x 1,78
W 90 AJF 06 HJOF	11/16" -16 UN	19	22	9,25 x 1,78
W 90 AJF 08 HJOF	13/16" -16 UN	19	24	12,42 x 1,78
W 90 AJF 10 HJOF	1" -14 UNS	27	30	15,60 x 1,78
W 90 AJF 12 HJOF	1.3/16" -12 UN	30	36	18,77 x 1,78
W 90 AJF 16 HJOF	1.7/16" -12 UN	36	41	23,52 x 1,78
W 90 AJF 20 HJOF	1.11/16" -12 UN	41	50	29,87 x 1,78
W 90 AJF 24 HJOF	2" -12 UN	48	60	37,82 x 1,78



## W90 O HJ

## Króciec wkręcany, AGJ, kąt 90°



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny UN/UNF  
**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny UN/UNF  
**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany z ustawianym kierunkiem  
**Materiał:** stal

**Warianty:** W90 O HJ VA, Króciec wkręcany, AGJ, kąt 90°, stal szlachetna

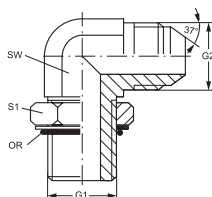
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie o-ringiem na króćcu wkręcanym

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek zewnętrzny 74°

**Kształt:** kąt 90°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2	RK mm	S1	OR
W 90 O 04 HJ	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	12	14	9,17 x 1,63
W 90 O 04 HJ 05	7/16" -20 UNF	1/2" -20 UNF	12	14	9,17 x 1,63
W 90 O 04 HJ 06	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	12	14	9,17 x 1,63
W 90 O 05 HJ 04	1/2" -20 UNF	7/16" -20 UNF	13	17	10,52 x 1,83
W 90 O 05 HJ	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	13	17	10,52 x 1,83
W 90 O 05 HJ 06	1/2" -20 UNF	9/16" -18 UNF	13	17	10,52 x 1,83
W 90 O 06 HJ 04	9/16" -18 UNF	7/16" -20 UNF	14	17	11,90 x 1,98
W 90 O 06 HJ 05	9/16" -18 UNF	1/2" -20 UNF	14	17	11,90 x 1,98
W 90 O 06 HJ	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	17	11,90 x 1,98
W 90 O 06 HJ 08	9/16" -18 UNF	3/4" -16 UNF	14	17	11,90 x 1,98
W 90 O 08 HJ	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	19	22	16,36 x 2,20
W 90 O 08 HJ 06	3/4" -16 UNF	9/16" -18 UNF	19	22	16,36 x 2,20
W 90 O 08 HJ 10	3/4" -16 UNF	7/8" -14 UNF	19	22	16,36 x 2,20
W 90 O 08 HJ 12	3/4" -16 UNF	1.1/16" -12 UN	19	22	16,36 x 2,20
W 90 O 10 HJ 08	7/8" -14 UNF	3/4" -16 UNF	22	27	19,18 x 2,46
W 90 O 10 HJ 06	7/8" -14 UNF	9/16" -18 UNF	22	27	19,18 x 2,46
W 90 O 10 HJ	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	22	27	19,18 x 2,46





**W90 O HJ** (Następne)**Króciec wkręcany, AGJ, kąt 90°**

Oznaczenie	G1	G2	RK mm	S1	OR
W 90 O 10 HJ 12	7/8" -14 UNF	1.1/16" -12 UN	22	27	19,18 x 2,46
W 90 O 12 HJ 08	1.1/16" -12 UN	3/4" -16 UNF	27	32	23,47 x 2,95
W 90 O 12 HJ	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	27	32	23,47 x 2,95
W 90 O 12 HJ 16	1.1/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	27	32	23,47 x 2,95
W 90 O 12 HJ 10	1.1/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	27	32	23,47 x 2,95
W 90 O 16 HJ	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	41	29,74 x 2,95
W 90 O 16 HJ 12	1.5/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	33	41	29,74 x 2,95
W 90 O 16 HJ 20	1.5/16" -12 UN	1.5/8" -12 UN	33	41	29,74 x 2,95
W 90 O 20 HJ 16	1.5/8" -12 UN	1.5/16" -12 UN	41	50	37,47 x 3,00
W 90 O 20 HJ	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	41	50	37,47 x 3,00
W 90 O 24 HJ	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	48	55	43,69 x 3,00
W 90 O 32 HJ	2.1/2" -12 UN	2.1/2" -12 UN	65	70	59,36 x 3,00

**SW 90 HJ****Króciec dwuzłączki przegrodowej, kąt 90°**

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Typ konstrukcji:** króciec dwuzłączki przegrodowej

**Materiał:** stal

**Warianty:** SW 90 HJ VA, Króciec dwuzłączki przegrodowej, kąt 90°, stal szlachetna

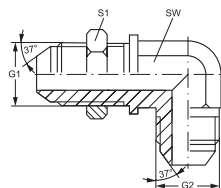
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 74°

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek zewnętrzny 74°

**Kształt:** kąt 90°

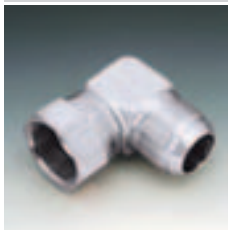
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1 + G2	RK mm	S1
SW 90 HJ 04	7/16" -20 UNF	11	17
SW 90 HJ 05	1/2" -20 UNF	13	19
SW 90 HJ 06	9/16" -18 UNF	14	22
SW 90 HJ 08	3/4" -16 UNF	19	24
SW 90 HJ 10	7/8" -14 UNF	22	30
SW 90 HJ 12	1.1/16" -12 UN	27	36
SW 90 HJ 14	1.3/16" -12 UN	41	38
SW 90 HJ 16	1.5/16" -12 UN	41	41
SW 90 HJ 20	1.5/8" -12 UN	41	48
SW 90 HJ 24	1.7/8" -12 UN	55	55



## W90 AJ HJ

## Króciec nakręcany, kąt 90°



**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Typ konstrukcji:** króciec nakręcany

**Materiał:** stal

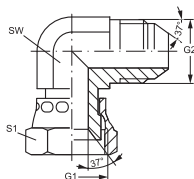
**Warianty:** W90 AJ HJ VA, Króciec nakręcany, kąt 90°, stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74°

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek zewnętrzny 74°

**Kształt:** kąt 90°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	G1 + G2	RK mm	S1
W 90 AJ 04 HJ	7/16" -20 UNF	12	14
W 90 AJ 05 HJ	1/2" -20 UNF	13	17
W 90 AJ 06 HJ	9/16" -18 UNF	14	19
W 90 AJ 08 HJ	3/4" -16 UNF	19	22
W 90 AJ 10 HJ	7/8" -14 UNF	22	27
W 90 AJ 12 HJ	1.1/16" -12 UN	27	32
W 90 AJ 14 HJ	1.3/16" -12 UN	33	36
W 90 AJ 16 HJ	1.5/16" -12 UN	33	41
W 90 AJ 20 HJ	1.5/8" -12 UN	41	50
W 90 AJ 24 HJ	1.7/8" -12 UN	48	60
W 90 AJ 32 HJ	2.1/2" -12 UN	65	75

## L AB HB

## Króciec nakręcany, nierównoramienny



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Przyłącze 2 + 3:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** króciec nakręcany z ustawianym kierunkiem

**Materiał:** stal

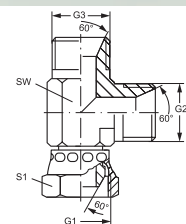
**Warianty:** L AB HB VA, Króciec nakręcany, nierównoramienny, stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Rodzaj uszczelnienia 2 + 3:** stożek wewnętrzny 60°

**Kształt:** nierównoramienne

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	G1	G2 + G3	RK mm	S1
L AB 04 HB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	14	19
L AB 06 HB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	17	22
L AB 08 HB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	22	27
L AB 10 HB	G 5/8" -14	G 5/8" -14	24	30
L AB 12 HB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	27	32
L AB 16 HB	G 1" -11	G 1" -11	36	41
L AB 20 HB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	46	50
L AB 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	50	55
L AB 32 HB	G 2" -11	G 2" -11	60	70

## L AJF HJOF

## Króciec nakręcany, nierównoramienny



**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki ORFS

**Przyłącze 2 + 3:** Gwint zewnętrzny ORFS

**Typ konstrukcji:** króciec nakręcany z ustawianym kierunkiem

**Materiał:** stal

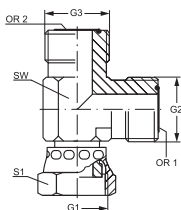
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Rodzaj uszczelnienia 2 + 3:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem

**Kształt:** nierównoramienne

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2 + G3	RK mm	S1	OR1 + OR2
L AJF 04 HJOF	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	17	7,66 x 1,78
L AJF 06 HJOF	11/16" -16 UN	11/16" -16 UN	19	22	9,25 x 1,78
L AJF 08 HJOF	13/16" -16 UN	13/16" -16 UN	19	24	12,42 x 1,78
L AJF 10 HJOF	1" -14 UNS	1" -14 UNS	27	30	15,60 x 1,78
L AJF 12 HJOF	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	30	36	18,77 x 1,78
L AJF 16 HJOF	1.7/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	36	41	23,52 x 1,78
L AJF 20 HJOF	1.11/16" -12 UN	1.11/16" -12 UN	41	50	29,87 x 1,78
L AJF 24 HJOF	2" -12 UN	2" -12 UN	48	60	37,82 x 1,78



## LSV HJ

## Króciec do złącza przegrodowego wkręcane, nierównoramienny



**Przyłącze 1 - 3:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Typ konstrukcji:** króciec dwuzłączki przegrodowej

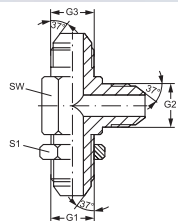
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1 - 3:** stożek zewnętrzny 74°

**Kształt:** nierównoramienne

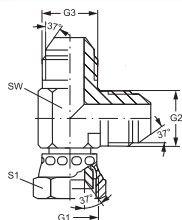
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1 - G3	RK mm	S1
L SV 04 HJ	7/16" -20 UNF	11	17
L SV 05 HJ	1/2" -20 UNF	14	19
L SV 06 HJ	9/16" -18 UNF	14	21
L SV 08 HJ	3/4" -16 UNF	19	25
L SV 10 HJ	7/8" -14 UNF	22	29
L SV 12 HJ	1.1/16" -12 UN	27	35



## L AJ HJ

## Króciec nakręcany, nierównoramienny



**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Przyłącze 2 + 3:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Typ konstrukcji:** króciec nakręcany z ustawianym kierunkiem

**Materiał:** stal

**Warianty:** L AJ HJ VA, Króciec nakręcany, nierównoramienny, stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74°

**Rodzaj uszczelnienia 2 + 3:** stożek zewnętrzny 74°

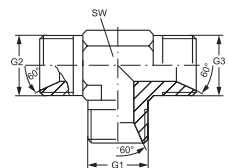
**Kształt:** nierównoramienne

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2 + G3	RK mm	S1
L AJ 04 HJ	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	12	14
L AJ 05 HJ	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	13	17
L AJ 06 HJ	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	19
L AJ 08 HJ	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	19	22
L AJ 10 HJ	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	22	17
L AJ 12 HJ	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	27	32
L AJ 14 HJ	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	33	36
L AJ 16 HJ	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	41
L AJ 20 HJ	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	41	50
L AJ 24 HJ	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	48	60

## T HB

## Króciec łączący, teowy



**Przyłącze 1 - 3:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** króciec łączący

**Materiał:** stal

**Warianty:** T HB VA, Króciec łączący, teowy, stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1 - 3:** stożek wewnętrzny 60°

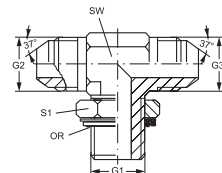
**Kształt:** teowe

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1 - G3	RK mm
T HB 02	G 1/8" -28	11
T HB 04	G 1/4" -19	14
T HB 06	G 3/8" -19	19
T HB 08	G 1/2" -14	22
T HB 10	G 5/8" -14	22
T HB 12	G 3/4" -14	27
T HB 16	G 1" -11	33
T HB 20	G 1.1/4" -11	41
T HB 24	G 1.1/2" -11	48
T HB 32	G 2" -11	64

## T HROK HJ

## Króciec wkręcany, teowy



**Przylącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przylącze 2 + 3:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Typ konstrukcji:** króciec wkręcany z ustawianym kierunkiem

**Materiał:** stal

**Warianty:** T HROK HJ VA, Króciec wkręcany, teowy , stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** króciec gwintowany z o-ringiem + pierścieniem komorowym

**Rodzaj uszczelnienia 2 + 3:** stożek zewnętrzny 74°

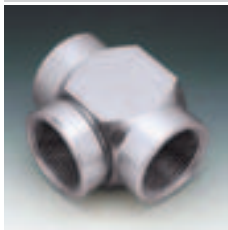
**Kształt:** teowe

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2 + G3	RK mm	S1	OR
T HRO K 02 HJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	11	14	8,00 x 2,00
T HROK 02 HJ 05	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	14	14	8,00 x 2,00
T HRO K 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	14	19	10,77 x 2,62
T HRO K 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	14	14	10,77 x 2,62
T HRO K 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	14	19	10,77 x 2,62
T HRO K 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	19	10,77 x 2,62
T HRO K 06 HJ 04	G 3/8" -19	7/16" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
T HRO K 06 HJ 05	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
T HRO K 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19	22	13,94 x 2,62
T HRO K 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	22	22	13,94 x 2,62
T HRO K 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	22	13,94 x 2,62
T HRO K 08 HJ 04	G 1/2" -14	7/16" -20 UNF	22	27	17,86 x 2,62
T HRO K 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	22	27	17,86 x 2,62
T HRO K 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	22	27	17,86 x 2,62
T HRO K 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	22	27	17,86 x 2,62
T HRO K 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	27	27	17,86 x 2,62
T HRO K 12 HJ 08	G 3/4" -14	3/4" -16 UNF	27	36	23,47 x 2,62
T HRO K 12 HJ 10	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	27	36	23,47 x 2,62
T HRO K 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27	36	23,47 x 2,62
T HRO K 12 HJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	33	36	23,47 x 2,62
T HRO K 16 HJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
T HRO K 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
T HRO K 16 HJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	41	41	29,74 x 3,53
T HRO K 20 HJ 16	G 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53
T HRO K 20 HJ	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53
T HROK 20 HJ 24	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	48	50	37,69 x 3,53
T HRO K 24 HJ	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	48	60	44,04 x 3,53

## T IR

## Króciec nakręcany, teowy



**Przyłącze 1 - 3:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** króciec nakręcany

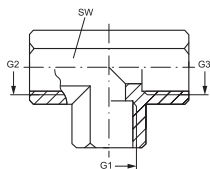
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1 - 3:** forma A

**Kształt:** teowe

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1 - G3	RK mm
T IR 02	G 1/8" -28	14
T IR 04	G 1/4" -19	19
T IR 06	G 3/8" -19	22
T IR 08	G 1/2" -14	27
T IR 12	G 3/4" -14	33
T IR 16	G 1" -11	41
T IR 20	G 1.1/4" -11	50
T IR 24	G 1.1/2" -11	60
T IR 32	G 2" -11	70



## T AB HB

## Króciec nakręcany, teowy



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Przyłącze 2 + 3:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** króciec nakręcany z ustawianym kierunkiem

**Materiał:** stal

**Warianty:** T AB HB VA, Króciec nakręcany, teowy, stal szlachetna

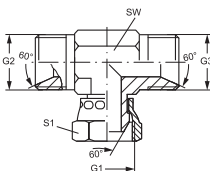
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Rodzaj uszczelnienia 2 + 3:** stożek wewnętrzny 60°

**Kształt:** teowe

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2 + G3	RK mm	S1
T AB 04 HB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	14	19
T AB 06 HB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	19	11
T AB 08 HB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	22	27
T AB 10 HB	G 5/8" -14	G 5/8" -14	22	30
T AB 12 HB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	27	32
T AB 16 HB	G 1" -11	G 1" -11	33	38
T AB 20 HB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	41	50
T AB 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	50	55



## T AB

## Króciec nakręcany, teowy



**Przyłącze 1 - 3:** gwint wewnętrzny BSP

**Typ konstrukcji:** króciec nakręcany z ustawianym kierunkiem

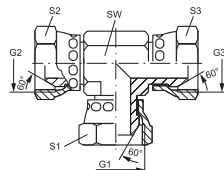
**Materiał:** stal

**Warianty:** T AB VA, Króciec nakręcany, teowy , stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1 - 3:** stożek zewnętrzny 60°

**Kształt:** teowe

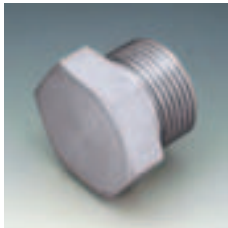
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	G1 - G3	RK mm	S1 - S3 mm
T AB 02	G 1/8" -28	11	14
T AB 04	G 1/4" -19	14	19
T AB 06	G 3/8" -19	19	22
T AB 08	G 1/2" -14	22	27
T AB 10	G 5/8" -14	22	30
T AB 12	G 3/4" -14	27	32
T AB 16	G 1" -11	33	41
T AB 20	G 1.1/4" -11	41	50
T AB 24	G 1.1/2" -11	48	60
T AB 32	G 2" -11	64	70

## VERSCHLUSS HB

## Króciec zamykający



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** króciec zamykający

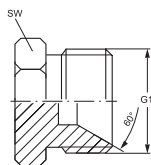
**Materiał:** stal

**Warianty:** VERSCHLUSS HB VA, Króciec zamykający , stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°

**Kształt:** prosty

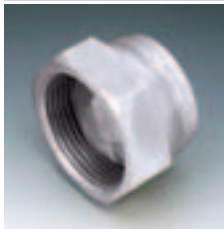
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	G1	RK mm
VERSCHLUSS HB 02	G 1/8" -28	14
VERSCHLUSS HB 04	G 1/4" -19	19
VERSCHLUSS HB 06	G 3/8" -19	22
VERSCHLUSS HB 08	G 1/2" -14	27
VERSCHLUSS HB 10	G 5/8" -14	27
VERSCHLUSS HB 12	G 3/4" -14	32
VERSCHLUSS HB 16	G 1" -11	41
VERSCHLUSS HB 20	G 1.1/4" -11	50
VERSCHLUSS HB 24	G 1.1/2" -11	55
VERSCHLUSS HB 32	G 2" -11	70

## VERSCHLUSS AB

## Zakrętka



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Typ konstrukcji:** zakrętka

**Materiał:** stal

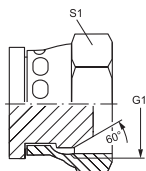
**Warianty:** VERSCHLUSS AB VA, Zakrętka , stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Kształt:** prosty

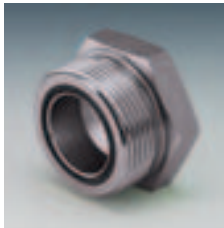
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	S1
VERSCHLUSS AB 02	G 1/8" -28	14
VERSCHLUSS AB 04	G 1/4" -19	19
VERSCHLUSS AB 06	G 3/8" -19	22
VERSCHLUSS AB 08	G 1/2" -14	27
VERSCHLUSS AB 10	G 5/8" -14	30
VERSCHLUSS AB 12	G 3/4" -14	32
VERSCHLUSS AB 16	G 1" -11	38
VERSCHLUSS AB 20	G 1.1/4" -11	50
VERSCHLUSS AB 24	G 1.1/2" -11	55
VERSCHLUSS AB 32	G 2" -11	70



## VERSCHLUSS HJOF

## Króciec zamykający



**Przyłącze 1:** Gwint zewnętrzny ORFS

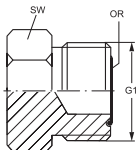
**Typ konstrukcji:** króciec zamykający

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem

**Materiał:** stal

Oznaczenie	G1	i mm	L1 mm	RK mm	OR
VERSCHLUSS HJOF 04	9/16" -18 UNF	10,0	16,5	17	7,65 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 06	11/16" -16 UN	11,0	19,0	19	9,25 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 08	13/16" -16 UN	13,0	22,0	22	12,42 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 10	1" -14 UNS	15,5	26,0	27	15,60 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 12	1.3/16" -12 UN	17,0	27,5	32	18,77 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 16	1.7/16" -12 UN	17,5	28,0	41	23,52 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 20	1.11/16" -12 UN	17,5	28,0	46	29,87 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 24	2" -12 UN	17,5	28,0	55	37,82 x 1,78





## VERSCHLUSS AJF

## Zakrętka



Przyłącze 1: Gwinty nakrętki ORFS

Typ konstrukcji: zakrętka

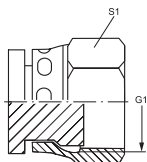
Materiał: stal

Rodzaj uszczelnienia 1: uszczelnienie płaskie

Kształt: prosty

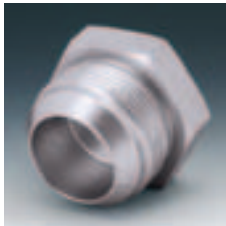
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	G1	S1
VERSCHLUSS AJF 04	9/16" -18 UNF	17
VERSCHLUSS AJF 06	11/16" -16 UN	22
VERSCHLUSS AJF 08	13/16" -16 UN	24
VERSCHLUSS AJF 10	1" -14 UNS	30
VERSCHLUSS AJF 12	1.3/16" -12 UN	36
VERSCHLUSS AJF 16	1.7/16" -12 UN	41
VERSCHLUSS AJF 20	1.11/16" -12 UN	48
VERSCHLUSS AJF 24	2" -12 UN	57
VERSCHLUSS AJF 32	2.1/2" -12 UN	73



## VERSCHLUSS HJ

## Króciec zamykający



Przyłącze 1: gwint zewnętrzny UN/UNF

Typ konstrukcji: króciec zamykający

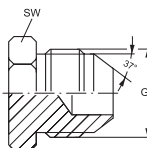
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Warianty: VERSCHLUSS HJ VA, Króciec zamykający , stal szlachetna

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek zewnętrzny 74°

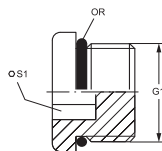
Materiał: stal

Oznaczenie	G1	RK mm
VERSCHLUSS HJ 04	7/16" -20 UNF	12
VERSCHLUSS HJ 05	1/2" -20 UNF	14
VERSCHLUSS HJ 06	9/16" -18 UNF	19
VERSCHLUSS HJ 08	3/4" -16 UNF	19
VERSCHLUSS HJ 10	7/8" -14 UNF	24
VERSCHLUSS HJ 12	1.1/16" -12 UN	27
VERSCHLUSS HJ 14	1.3/16" -12 UN	32
VERSCHLUSS HJ 16	1.5/16" -12 UN	36
VERSCHLUSS HJ 20	1.5/8" -12 UN	46
VERSCHLUSS HJ 24	1.7/8" -12 UN	50
VERSCHLUSS HJ 32	2.1/2" -12 UN	67



## VERSCHLUSS O IS

## Króciec zamykający imbusowy



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Typ konstrukcji:** króciec zamykający imbusowy

**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie o-ringiem

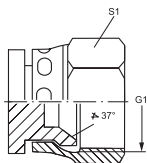
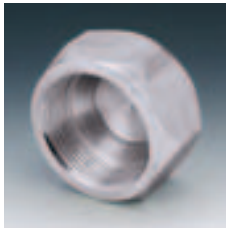
**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	S1	OR
VERSCHLUSS O 02 IS	5/16" -24 UNF	1/8"	6,07 x 1,63
VERSCHLUSS O 03 IS	3/8" -24 UNF	1/8"	7,65 x 1,78
VERSCHLUSS O 04 IS	7/16" -20 UNF	3/16"	8,92 x 1,83
VERSCHLUSS O 05 IS	1/2" -20 UNF	3/16"	10,52 x 1,83
VERSCHLUSS O 06 IS	9/16" -18 UNF	1/4"	11,90 x 1,98
VERSCHLUSS O 08 IS	3/4" -16 UNF	5/16"	16,36 x 2,20
VERSCHLUSS O 10 IS	7/8" -14 UNF	3/8"	19,18 x 2,46
VERSCHLUSS O 12 IS	1.1/16" -12 UN	9/16"	23,47 x 2,95
VERSCHLUSS O 14 IS	1.3/16" -12 UN	9/16"	26,59 x 2,95
VERSCHLUSS O 16 IS	1.5/16" -12 UN	5/8"	29,74 x 2,95
VERSCHLUSS O 20 IS	1.5/8" -12 UN	3/4"	37,47 x 3,00
VERSCHLUSS O 24 IS	1.7/8" -12 UN	3/4"	43,69 x 3,00
VERSCHLUSS O 32 IS	2.1/2" -12 UN	1"	59,36 x 3,00

## VERSCHLUSS AJ

## Zakrętka



**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Typ konstrukcji:** zakrętka

**Materiał:** stal

**Warianty:** VERSCHLUSS AJ VA, Zakrętka , stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74°

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	S1
VERSCHLUSS AJ 04	7/16" -20 UNF	14
VERSCHLUSS AJ 05	1/2" -20 UNF	17
VERSCHLUSS AJ 06	9/16" -18 UNF	19
VERSCHLUSS AJ 08	3/4" -16 UNF	22
VERSCHLUSS AJ 10	7/8" -14 UNF	27
VERSCHLUSS AJ 12	1.1/16" -12 UN	32
VERSCHLUSS AJ 14	1.3/16" -12 UN	35
VERSCHLUSS AJ 16	1.5/16" -12 UN	41
VERSCHLUSS AJ 20	1.5/8" -12 UN	50
VERSCHLUSS AJ 24	1.7/8" -12 UN	60
VERSCHLUSS AJ 32	2.1/2" -12 UN	73

## WEO SB G

### Gniazdo wtykowe WEO



**Przyłącze 1:** gniazdo wtykowe WEO  
**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie o-ringiem  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** forma A

Oznaczenie	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	G1	Ø D1 mm	i mm	L1 mm	S1
WEO 10 SB G 1/4	1/4"	PN 350	G 1/4" -19	10	12	38	19
WEO 13 SB G 3/8	3/8"	PN 350	G 3/8" -19	13	12	41	22
WEO 16 SB G 1/2	1/2"	PN 350	G 1/2" -14	16	14	43	27
WEO 23 SB G 3/4	3/4"	PN 350	G 3/4" -14	23	16	56	32
WEO 30 SB G 1	1"	PN 250	G 1" -11	30	18	67	41

## WEO SB G ED

### Gniazdo wtykowe WEO



**Przyłącze 1:** gniazdo wtykowe WEO  
**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Materiał:** stal  
**Części zamiennych:** WD, Uszczelka miękka do dwuzłączek gwintowanych ED

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie o-ringiem  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** forma E

Oznaczenie	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	G1	Ø D1 mm	i mm	L1 mm	S1
WEO 10 SB G 1/4 ED	1/4"	PN 350	G 1/4" -19	10	12	38	19
WEO 13 SB G 3/8 ED	3/8"	PN 350	G 3/8" -19	13	12	41	22
WEO 16 SB G 1/2 ED	1/2"	PN 350	G 1/2" -14	16	14	43	27

## AFS SCHR M

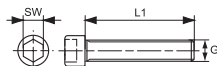
### Zestaw imbusowych śrub metrycznych



**Typ konstrukcji:** zestaw śrub  
**Zakres dostawy:** 4 śruby + 4 podkładki sprężyste  
**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

**Norma:** DIN 912 (ISO 4762)  
**Materiał:** stal 10.9

Oznaczenie	G1	L1 mm	RK mm
AFS 80 SCHR M	M 8 x 1,25	30	6
AFS 100 SCHR M	M 10 x 1,5	35	8
AFS 104 SCHR M	M 10 x 1,5	40	8
AFS 106 SCHR M	M 12 x 1,75	45	10
AFS 112 SCHR M	M 16 x 2	50	14
AFS 404 SCHR M	M 14 x 2	45	12
AFS 406 SCHR M	M 20 x 2,5	70	17



## AFS SCHR U

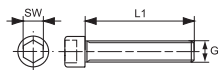
## Zestaw imbusowych śrub UNC



**Typ konstrukcji:** zestaw śrub  
**Zakres dostawy:** 4 śruby + 4 podkładki sprężyste  
**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

**Norma:** ASA B 18.3  
**Materiał:** stal  
 stal 10.9

Oznaczenie	Szereg ciśnieniowy	G1	L1 mm	RK
AFS 80 SCHR U		5/16" x 1.1/4" UNC	31,8	7/32"
AFS 100 SCHR U		3/8" x 1.1/2" UNC	38,1	5/16"
AFS 104 SCHR U		7/16" x 1.1/2" UNC	38,1	5/16"
AFS 106 SCHR U		1/2" x 1.3/4" UNC	44,5	3/8"
AFS 110 SCHR U	3000 PSI	1/2" x 1.3/4" UNC	44,5	3/8"
AFS 112 SCHR U		5/8" x 2" UNC	50,8	1/2"
AFS 403 SCHR U		7/16" x 1.3/4" UNC	44,5	5/16"
AFS 406 SCHR U		3/4" x 2.1/2" UNC	63,5	9/16"



## FH 3000 / 6000 PSI

## Półowka kołnierza SAE



**Norma:** SAE J 518 C  
 ISO 6162

**Typ konstrukcji:** półowka kołnierza SAE  
**Zakres dostawy:** tylko kołnierz  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Kształt:** prosty  
**Zamocowanie:** otwór pod śrubę  
**Materiał:** stal ST 52.3 (FE 510)

**Warianty:** SFH 3000 / 6000 PSI VA, Półowka kołnierza SAE , stal szlachetna

Oznaczenie	Szereg ciśnieniowy	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowość	A		B		C		D		E		F		G		H		I		L		M metr.	M (unc)
		bar	bar			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
FH 3001	3000 PSI	350	350	1/2"	31,0	24,3	38,1	54	8,7	22,8	19	13	6,2	8,7	M 8 x 25	5/16 x 1.1/4											
FH 3002	3000 PSI	350	350	3/4"	38,9	32,1	47,6	65	11,1	25,9	22	14	6,2	10,7	M 10 x 30	3/8 x 1.1/4											
FH 3003	3000 PSI	315	250	1"	45,2	38,5	52,4	70	13,1	29,2	24	16	7,5	10,7	M 10 x 30	3/8 x 1.1/4											
FH 3004	3000 PSI	250	200	1.1/4"	51,6	43,7	58,7	79	15,1	36,3	22	16	7,5	12,0	M 10 x 30	7/16 x 1.1/2											
FH 3014	3000 PSI	250	200	1.1/4"	51,6	43,7	58,7	79	15,1	36,3	22	16	7,5	10,7	M 10 x 30	-											
FH 3044	3000 PSI	250	200	1.1/4"	51,6	43,7	58,7	79	15,1	36,3	22	16	7,5	12,7	M 12 x 35	-											
FH 3005	3000 PSI	200	200	1.1/2"	61,1	50,8	69,9	94	17,9	41,1	25	16	7,5	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2											
FH 3006	3000 PSI	200	160	2"	72,2	62,7	77,8	102	21,4	48,2	26	16	9,0	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2											
FH 3007	3000 PSI	160	100	2.1/2"	84,9	74,9	88,9	114	25,4	54,1	38	19	9,0	13,5	M 12 x 40	1/2 x 1.1/2											
FH 3008	3000 PSI	160	100	3"	102,4	90,9	106,4	135	31,0	65,3	41	22	9,0	17,0	M 16 x 50	5/8 x 2											
FH 3009	3000 PSI	35	35	3.1/2"	115,1	102,4	120,7	152	34,9	69,5	28	22	10,7	17,0	M 16 x 50	5/8 x 2											
FH 3010	3000 PSI	35	35	4"	127,8	115,1	130,2	162	38,9	76,0	35	25	10,7	17,0	M 16 x 50	5/8 x 2											
FH 3011	3000 PSI	35	35	5"	153,2	140,5	152,4	184	46,0	90,0	41	28	10,7	17,0	M 16 x 55	5/8 x 2											
FH 6001	6000 PSI	400	350	1/2"	32,5	24,6	40,5	56	9,1	23,6	22	16	7,2	8,7	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4											
FH 6002	6000 PSI	400	350	3/4"	42,1	32,5	50,8	71	11,9	30,0	28	19	8,3	10,7	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2											

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki Ø = średnica zewnętrzna rury

## FH 3000 / 6000 PSI (Następne)

## Półowka kołnierza SAE

Oznaczenie	Szereg ciśnieniowy	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M metr.	M (unc)
FH 6003	6000 PSI	400	350	1"	48,4	38,9	57,2	81	13,9	34,8	33	24	9,0	13,0	M 12 x 45	-
FH 6013	6000 PSI	400	350	1"	48,4	38,9	57,2	81	13,9	34,8	33	24	9,0	12,0	-	7/16 x 1.1/4
FH 6004	6000 PSI	400	350	1.1/4"	54,8	44,5	66,7	95	15,9	38,6	38	27	9,8	14,7	M 14 x 45	-
FH 6044	6000 PSI	400	350	1.1/4"	54,8	44,5	66,7	95	15,9	38,6	38	27	9,8	13,5	-	1/2 x 1.3/4
FH 6005	6000 PSI	400	350	1.1/2"	64,3	51,6	79,4	113	18,3	47,5	43	30	12,1	17,0	M 16 x 55	5/8 x 2
FH 6006	6000 PSI	400	350	2"	80,2	67,6	96,8	133	22,2	56,9	52	37	12,1	21,0	M 20 x 70	3/4 x 2.1/2

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki Ø = średnica zewnętrzna rury  
Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).

## VF 3000 PSI

## Kołnierz pełny SAE



Szereg ciśnieniowy: 3000 psi  
Kształt: prosty  
Zamocowanie: otwór pod śrubę  
Materiał: stal ST 52.3 (FE 510)

Norma: SAE J 518 C  
ISO 6162

Typ konstrukcji: kołnierz pełny SAE

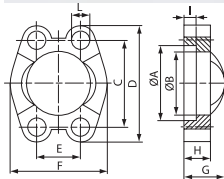
Zakres dostawy: tylko kołnierz

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M metr.	M (unc)
VF 3001	350	350	1/2"	31,0	24,3	38,1	54	17,5	45,6	19	13	6,2	8,7	M 8 x 25	5/16 x 1.1/4
VF 3002	350	350	3/4"	38,9	32,1	47,6	65	22,2	51,8	22	14	6,2	10,7	M 10 x 30	3/8 x 1.1/4
VF 3003	315	250	1"	45,2	38,5	52,4	70	26,2	58,4	24	16	7,5	10,7	M 10 x 30	3/8 x 1.1/4
VF 3003-6000	400	350	1"	45,2	38,5	52,4	71	26,2	60,0	26	26	7,5	10,5	M 10 x 45	-
VF 3004	250	200	1.1/4"	51,6	43,7	58,7	79	30,2	72,6	22	16	7,5	12,0	M 10 x 30	7/16 x 1.1/2
VF 3004-6000	400	350	1.1/4"	51,6	43,7	58,7	80	30,2	73,0	33	24	7,5	12,5	M 12 x 45	-
VF 3005	200	200	1.1/2"	61,1	50,8	69,9	94	35,7	82,2	25	16	7,5	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2
VF 3005-6000	400	350	1.1/2"	61,1	50,8	69,9	95	35,7	83,0	37	27	7,5	13,5	M 12 x 50	-
VF 3006	200	160	2"	72,2	62,7	77,8	102	42,9	96,4	26	16	9,0	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2
VF 3006-6000	400	350	2"	72,2	62,7	77,8	103	42,9	97,0	43	30	9,0	13,5	M 12 x 50	-
VF 3007	160	100	2.1/2"	84,9	74,9	88,9	114	50,8	108,2	38	19	9,0	13,5	M 12 x 40	1/2 x 1.1/2
VF 3007-6000	400	350	2.1/2"	84,9	74,9	88,9	114	50,8	108,2	49	30	9,0	15,0	M 14 x 50	-
VF 3008	160	100	3"	102,4	90,9	106,4	135	61,9	130,6	41	22	9,0	17,0	M 16 x 50	5/8 x 2
VF 3009	35	35	3.1/2"	115,1	102,4	120,7	152	69,9	139,0	28	22	10,7	17,0	M 16 x 50	5/8 x 2
VF 3010	35	35	4"	127,8	115,1	130,2	162	77,8	152,0	35	25	10,7	17,0	M 16 x 50	5/8 x 2
VF 3011	35	35	5"	153,2	140,5	152,4	184	92,1	180,0	41	28	10,7	17,0	M 16 x 55	5/8 x 2

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).



## VF 6000 PSI

## Kołnierz pełny SAE



Szerok ciśnieniowy: 6000 psi

Kształt: prosty

Zamocowanie: otwór pod śrubę

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

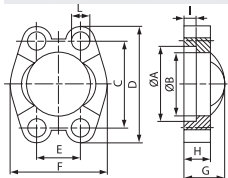
Typ konstrukcji: kołnierz pełny SAE

Materiał: stal ST 52.3 (FE 510)

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowość	A		B		C		D		E		F		G		H		I		L		M metr.	M (unc)
	bar	psi			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
VF 6001	400	5800	350	1/2"	32,5	24,6	40,5	56	18,2	47,2	22	16	7,2	8,7	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4										
VF 6002	400	5800	350	3/4"	42,1	32,5	50,8	71	23,8	60,0	28	19	8,3	10,7	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2										
VF 6003	400	5800	350	1"	48,4	38,9	57,2	81	27,8	69,9	33	24	9,0	13,0	M 12 x 45	-										
VF 6003-12	400	5800	350	1"	48,4	38,9	57,2	81	27,8	69,9	33	24	9,0	12,0	-	7/16 x 1.3/4										
VF 6004	400	5800	350	1.1/4"	54,8	44,5	66,7	95	31,8	77,2	38	27	9,8	14,7	M 14 x 45	1/2 x 1.3/4										
VF 6005	350	5000	400	1.1/2"	64,3	51,6	79,4	113	36,5	95,0	43	30	12,1	17,0	M 16 x 55	5/8 x 2										
VF 6006	400	5800	350	2"	80,2	67,6	96,8	133	44,5	113,8	52	37	12,1	21,0	M 20 x 70	3/4 x 2.1/2										

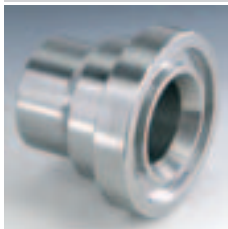
PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).



## SFS 3000 PSI

## Kołnierz oporowy do przyspawania SAE



Szerok ciśnieniowy: 3000 psi

Kształt: prosty

Zakres dostawy: tylko wieniec wpawany

Warianty: SFS-M 3000 PSI, z 2 połówkami kołnierza, zestawem śrub i o-ringiem

SFS-U 3000 PSI, z 2 połówkami kołnierza, zestawem śrub i o-ringiem

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Typ konstrukcji: kołnierz oporowy do przyspawania SAE

Materiał: stal ST 52.3 (FE 510)

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowość	Rura	A		Ø B		C		D		E		F		G		L		M metr.	M (unc)
	bar	psi				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
SFS 3001 S 16	350	5000	350	1/2"	16 x 2	16,0	12,0	38,1	54	17,5	45,6	41	8,5	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4								
SFS 3001-21.3	350	5000	350	1/2"	21,3 x 4,7	22,0	15,5	38,1	54	17,5	45,6	41	8,5	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4								
SFS 3002-25	350	5000	350	3/4"	25 x 3	27,0	18,9	47,6	65	22,2	51,8	50	10,5	M 10 x 30	3/8 x 1.1/4								
SFS 3002-26.9	350	5000	350	3/4"	26,9 x 3,9	27,0	18,9	47,6	65	22,2	51,8	50	10,5	M 10 x 30	3/8 x 1.1/4								
SFS 3003-28	315	4500	250	1"	28 x 3	28,0	22,0	52,4	70	26,2	58,4	50	10,5	M 10 x 35	3/8 x 1.1/4								
SFS 3003-30	315	4500	250	1"	30 x 4	30,0	22,0	52,4	70	26,2	58,4	50	10,5	M 10 x 35	3/8 x 1.1/4								
SFS 3003-33.7	315	4500	250	1"	33,7 x 4,5	35,0	24,7	52,4	70	26,2	58,4	50	10,5	M 10 x 35	3/8 x 1.1/4								
SFS 3003-38	315	4500	250	1"	38 x 5	38,0	28,0	52,4	70	26,2	58,4	50	10,5	M 10 x 35	3/8 x 1.1/4								
SFS 3004-38	250	3500	200	1.1/4"	38 x 5	38,0	28,0	58,7	79	30,2	72,6	55	*1	*2	7/16 x 1.1/2								
SFS 3004-42.4	250	3500	200	1.1/4"	42,4 x 6,3	43,0	29,7	58,7	79	30,2	72,6	55	*1	*2	7/16 x 1.1/2								
SFS 3005-38	200	2800	200	1.1/2"	38 x 4	38,0	30,0	69,9	94	35,7	82,2	57	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2								
SFS 3005-42	200	2800	200	1.1/2"	42 x 5	42,0	32,0	69,9	94	35,7	82,2	57	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2								
SFS 3005-45	200	2800	200	1.1/2"	45 x 5	45,0	35,0	69,9	94	35,7	82,2	57	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2								
SFS 3005-48.3	200	2800	200	1.1/2"	48,3 x 7,1	49,0	34,0	69,9	94	35,7	82,2	57	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2								
SFS 3006-55	200	2800	160	2"	55 x 5	55,0	45,0	77,8	102	42,9	96,4	57	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2								
SFS 3006-60.3	200	2800	160	2"	60,3 x 8	60,3	44,0	77,8	102	42,9	96,4	57	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2								
SFS 3007-65	160	2200	100	2.1/2"	65 x 6	65,0	53,0	88,9	114	50,8	108,2	58	13,5	M 12 x 40	1/2 x 1.3/4								

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

\*1) = do wyboru 10,5 lub 12,5

## SFS 3000 PSI (Następne)

## Kołnierz oporowy do przyspawania SAE

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowość	Rura	A	Ø B	C	D	E	F	G	L	M metr.	M (unc)
	bar	mm				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SFS 3007-70	160	160	100	2.1/2"	70 x 7,5	70,0	55,0	88,9	114	50,8	108,2	58	13,5	M 12 x 40	1/2 x 1.3/4
SFS 3007-76.1	160	160	100	2.1/2"	76,1 x 7,1	74,0	62,0	88,9	114	50,8	108,2	58	13,5	M 12 x 40	1/2 x 1.3/4
SFS 3008-80	138	138	100	3"	80 x 6	80,0	68,0	106,4	135	61,9	130,6	60	16,7	M 16 x 45	5/8 x 2
SFS 3008-88.9	138	138	100	3"	88,9 x 8	90,0	73,0	106,4	135	61,9	130,6	60	16,7	M 16 x 45	5/8 x 2
SFS 3009-100	35	35	35	3.1/2"	100 x 6	100,0	88,0	120,7	152	69,9	139,0	60	17,0	M 16 x 45	5/8 x 2
SFS 3009-88.9	35	35	35	3.1/2"	88,9 x 8	90,0	73,0	120,7	152	69,9	139,0	60	17,0	M 16 x 45	5/8 x 2
SFS 3010-110	35	35	35	4"	110 x 6	110,0	98,0	130,2	162	77,8	152,0	60	17,0	M 16 x 50	5/8 x 2
SFS 3010-114.3	35	35	35	4"	114,3 x 8,8	115,0	96,7	130,2	162	77,8	152,0	60	17,0	M 16 x 50	5/8 x 2
SFS 3011-133	35	35	35	5"	133 x 6,5	133,0	120,0	152,4	184	92,1	180,0	60	17,0	M 16 x 50	5/8 x 2
SFS 3011-139.7	35	35	35	5"	139,7 x 10	140,0	120,0	152,4	184	92,1	180,0	60	17,0	M 16 x 50	5/8 x 2

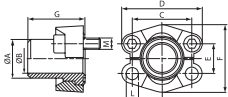
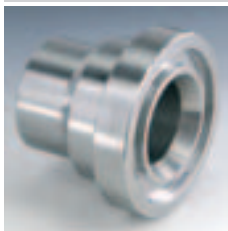
PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

\*1) = do wyboru 10,5 lub 12,5

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).

## SFS 6000 PSI

## Kołnierz oporowy do przyspawania SAE



Szereg ciśnieniowy: 6000 psi

Kształt: prosty

Zakres dostawy: tylko wieniec wpawany

Warianty: SFS-M 6000 PSI, z 2 połówkami kołnierza, zestawem śrub i o-ringiem

SFS-U 6000 PSI, z 2 połówkami kołnierza, zestawem śrub i o-ringiem

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Typ konstrukcji: kołnierz oporowy do przyspawania SAE

Materiał: stal ST 52.3 (FE 510)

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowość	Rura	A	Ø B	C	D	E	F	G	L	M metr.	M (unc)
	bar	mm				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SFS 6001-16	400	400	350	1/2"	16 x 2	16,0	12,0	40,5	56	18,2	47,2	34	8,5	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
SFS 6001-21.3	400	400	350	1/2"	21,3 x 4,5	21,3	11,9	40,5	56	18,2	47,2	34	8,5	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
SFS 6002-20	400	400	350	3/4"	20 x 2,5	20,0	15,0	50,8	71	23,8	60,0	38	10,5	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
SFS 6002-25	400	400	350	3/4"	25 x 3,5	25,0	18,0	50,8	71	23,8	60,0	38	10,5	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
SFS 6002-26.9	400	400	350	3/4"	26,9 x 5,6	26,9	15,7	50,8	71	23,8	60,0	38	10,5	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
SFS 6003-30	400	400	350	1"	30 x 4	30,0	22,0	57,2	81	27,8	69,6	40	*1	M 12 x 45	7/16 x 1.3/4
SFS 6003-33.7	400	400	350	1"	33,7 x 7,1	35,0	19,0	57,2	81	27,8	69,6	40	*1	M 12 x 45	7/16 x 1.3/4
SFS 6003-38	400	400	350	1"	38 x 5	38,0	28,0	57,2	81	27,8	69,6	40	*1	M 12 x 45	7/16 x 1.3/4
SFS 6004-38	400	400	350	1.1/4"	38 x 5,5	38,0	27,0	66,7	95	31,8	77,2	45	*2	M 14 x 50	1/2 x 1.3/4
SFS 6004-42.4	400	400	350	1.1/4"	42,4 x 6,3	42,4	35,8	66,7	95	31,8	77,2	45	14,5	M 14 x 50	1/2 x 1.3/4
SFS 6005-45	400	400	350	1.1/2"	45 x 6,5	45,0	32,0	79,4	113	36,5	95,0	50	16,7	M 16 x 55	5/8 x 2
SFS 6005-48.3	400	400	350	1.1/2"	48,3 x 8,8	48,3	30,7	79,4	113	36,5	95,0	50	16,7	M 16 x 55	5/8 x 2
SFS 6006-60	400	400	350	2"	60,3 x 13,4	60,3	43,5	96,8	133	44,5	113,8	58	21,0	M 20 x 65	3/4 x 2.1/2
SFS 6006-65	400	400	350	2"	65 x 8	65,0	46,0	96,8	133	44,5	113,8	58	21,0	M 20 x 65	3/4 x 2.1/2

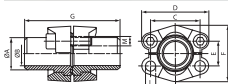
PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

\*1) = do wyboru 12,0 lub 12,5

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).

# DSFS 3000 PSI

# Wieniec do przyspawania do łączników kołnierzowych SAE



**Szereg ciśnieniowy:** 3000 psi

**Kształt:** prosty

**Zamocowanie:** z zestawem śrub metrycznych

**Materiał:** stal ST 52.3 (FE 510)

**Norma:** SAE J 518 C

ISO 6162

**Typ konstrukcji:** łącznik kołnierzowy z wieniec do przyspawania SAE

**Zakres dostawy:** z 2 połówkami kołnierza, zestawem śrub i o-ringiem

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowość	Rura	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L mm	M metr.	M (unc)
DSFS 3001-16	350	350	1/2"	16 x 2	16,0	12,0	38,1	54	17,5	45,6	82	8,5	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
DSFS 3001-21.3	350	350	1/2"	21,3 x 4,7	22,0	15,5	38,1	54	17,5	45,6	82	8,5	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
DSFS 3002-25	350	350	3/4"	25 x 3	27,0	18,9	47,6	65	22,2	51,8	100	10,5	M 10 x 30	3/8 x 1.1/4
DSFS 3002-26.9	350	350	3/4"	26,9 x 3,9	27,0	18,9	47,6	65	22,2	51,8	100	10,5	M 10 x 30	3/8 x 1.1/4
DSFS 3003-28	315	250	1"	28 x 3	28,0	22,0	52,4	70	26,2	58,4	100	10,5	M 10 x 35	3/8 x 1.1/4
DSFS 3003-30	315	250	1"	30 x 4	30,0	22,0	52,4	70	26,2	58,4	100	10,5	M 10 x 35	3/8 x 1.1/4
DSFS 3003-33.7	315	250	1"	33,7 x 4,5	34,0	24,7	52,4	70	26,2	58,4	100	10,5	M 10 x 35	3/8 x 1.1/4
DSFS 3003-38	315	250	1"	38 x 5	38,0	28,0	52,4	70	26,2	58,4	100	10,5	M 10 x 35	3/8 x 1.1/4
DSFS 3004-38	250	200	1.1/4"	38 x 5	38,0	28,0	58,7	79	30,2	72,6	110	11,0	*1	7/16 x 1.1/2
DSFS 3004-42.4	250	200	1.1/4"	42,4 x 6,3	43,0	29,7	58,7	79	30,2	72,6	110	11,0	*1	7/16 x 1.1/2
DSFS 3005-38	200	200	1.1/2"	38 x 4	38,0	30,0	69,9	94	35,7	82,2	114	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2
DSFS 3005-42	200	200	1.1/2"	42 x 5	42,0	32,0	69,9	94	35,7	82,2	114	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2
DSFS 3005-45	200	200	1.1/2"	45 x 5	45,0	35,0	69,9	94	35,7	82,2	114	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2
DSFS 3005-48.3	200	200	1.1/2"	48,3 x 7,1	49,0	34,0	69,9	94	35,7	82,2	114	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2
DSFS 3006-55	200	160	2"	55 x 5	55,0	45,0	77,8	102	42,9	96,4	114	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2
DSFS 3006-60.3	200	160	2"	60,3 x 8	60,3	44,0	77,8	102	42,9	96,4	114	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2
DSFS 3007-65	160	100	2"	65 x 6	65,0	53,0	88,9	114	50,8	108,2	116	13,5	M 12 x 40	1/2 x 1.3/4
DSFS 3007-70	160	100	2.1/2"	70 x 7,5	70,0	55,0	88,9	114	50,8	108,2	116	13,5	M 12 x 40	1/2 x 1.3/4
DSFS 3007-76.1	160	100	2.1/2"	76,1 x 7,1	74,0	62,0	88,9	114	50,8	108,2	116	13,5	M 12 x 40	1/2 x 1.3/4
DSFS 3008-80	138	100	2.1/2"	80 x 6	80,0	68,0	106,4	135	61,9	130,6	120	16,7	M 16 x 45	5/8 x 2
DSFS 3008-88.9	138	100	3"	88,9 x 8	90,0	73,0	106,4	135	61,9	130,6	120	16,7	M 16 x 45	5/8 x 2
DSFS 3009-100	35	35	3.1/2"	100 x 6	100,0	88,0	120,7	152	69,9	139,0	120	17,0	M 16 x 45	5/8 x 2
DSFS 3009-88.9	35	35	3"	88,9 x 8	90,0	73,0	120,7	152	69,9	139,0	120	17,0	M 16 x 45	5/8 x 2
DSFS 3010-110	35	35	3.1/2"	110 x 6	110,0	98,0	130,2	162	77,8	152,0	120	17,0	M 16 x 50	5/8 x 2
DSFS 3010-114.3	35	35	4"	114,3 x 8,8	115,0	96,7	130,2	162	77,8	152,0	120	17,0	M 16 x 50	5/8 x 2
DSFS 3011-133	35	35	5"	133 x 6,5	133,0	120,0	152,4	184	92,1	180,0	120	17,0	M 16 x 50	5/8 x 2
DSFS 3011-139.7	35	35	5"	139,7 x 10	140,0	120,0	152,4	184	92,1	180,0	120	17,0	M 16 x 50	5/8 x 2

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

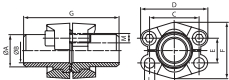
\*1) = do wyboru M 10 x 30 lub M 12 x 35

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).



## DSFS 6000 PSI

## Wieniec do przyspawania do łączników kołnierzowych SAE



**Szerok ciśnieniowy:** 6000 psi

**Kształt:** prosty

**Zamocowanie:** z zestawem śrub metrycznych

**Materiał:** stal ST 52.3 (FE 510)

**Norma:** SAE J 518 C

ISO 6162

**Typ konstrukcji:** łącznik kołnierzowy z wieńcem do przyspawania SAE

**Zakres dostawy:** z zestawem śrub i o-ringiem

**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

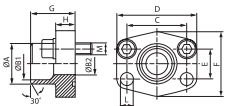
Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowość	Rura	Ø B		C	D	E	F	G	L	M metr.	M (unc)
	bar	bar				mm	mm								
DSFS 6001-16	400	350	350	1/2"	16 x 2	16,0	12,0	40,5	56	18,2	47,2	68	8,5	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
DSFS 6001-21.3	400	350	350	1/2"	21,3 x 4,5	21,3	11,9	40,5	56	18,2	47,2	68	8,5	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
DSFS 6002-25	400	350	350	3/4"	25 x 3,5	25,0	18,0	50,8	71	23,8	60,0	76	10,5	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
DSFS 6002-26.9	400	350	350	3/4"	26,9 x 5,6	26,9	15,7	50,8	71	23,8	60,0	76	10,5	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
DSFS 6003-30	400	350	350	1"	30 x 4	30,0	22,0	57,2	81	27,8	69,6	80	13,5	M 12 x 45	7/16 x 1.3/4
DSFS 6003-33.7	400	350	350	1"	33,7 x 7,1	34,0	19,0	57,2	81	27,8	69,6	80	13,5	M 12 x 45	7/16 x 1.3/4
DSFS 6003-38	400	350	350	1"	38 x 5	38,0	28,0	57,2	81	27,8	69,6	80	13,5	M 12 x 45	7/16 x 1.3/4
DSFS 6004-30	400	350	350	1.1/4"	30 x 4	30,0	22,0	66,7	95	31,8	77,2	90	14,5	M 14 x 50	1/2 x 1.3/4
DSFS 6004-38	400	350	350	1.1/4"	38 x 5,5	38,0	27,0	66,7	95	31,8	77,2	90	14,5	M 14 x 50	1/2 x 1.3/4
DSFS 6004-42.4	400	350	350	1.1/4"	42,4 x 6,3	42,4	29,8	66,7	95	31,8	77,2	90	14,5	M 14 x 50	1/2 x 1.3/4
DSFS 6005-45	400	350	350	1.1/2"	45 x 6,5	45,0	32,0	79,4	113	36,5	95,0	100	16,7	M 16 x 55	5/8 x 2
DSFS 6005-48.3	400	350	350	1.1/2"	48,3 x 8,8	50,0	30,7	79,4	113	36,5	95,0	100	16,7	M 16 x 55	5/8 x 2
DSFS 6006-60.3	400	350	350	2"	60,3 x 13,4	60,3	33,7	96,8	133	44,5	113,8	116	21,0	M 20 x 65	3/4 x 2.1/2
DSFS 6006-65	400	350	350	2"	65 x 8	65,0	46,0	96,8	133	44,5	113,8	116	21,0	M 20 x 65	3/4 x 2.1/2

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).

## AFS-SRE 3000 PSI

## Kołnierz oporowy do przyspawania SAE



**Szerok ciśnieniowy:** 3000 psi

**Kształt:** prosty

**Zamocowanie:** otwór pod śrubę

**Materiał:** stal ST 52.3

**Warianty:** AFS-SRE-M 3000 PSI, z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

AFS-SRE-U 3000 PSI, z zestawem śrub UNC i o-ringiem

**Norma:** SAE J 518 C

ISO 6162

**Typ konstrukcji:** kołnierz oporowy do przyspawania SAE

**Zakres dostawy:** tylko kołnierz

**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowość	Rura	B		G	C	D	E	F	H	L	
	bar	bar				mm	mm								
AFS 80 SRE 20	350	350	350	1/2"	20 x 3	20	14,0	14	35,0	38,1	54	17,5	46	16,0	9,0
AFS 80 SRE 22	350	350	350	1/2"	22 x 3	22	16,0	13	35,0	38,1	54	17,5	46	16,0	9,0
AFS 100 SRE 25	350	350	350	3/4"	25 x 3	25	19,0	19	36,0	47,6	65	22,2	50	18,0	11,0
AFS 100 SRE 28	350	350	350	3/4"	28 x 3	28	21,5	19	36,0	47,6	65	22,2	50	18,0	11,0
AFS 102 SRE 30	315	250	250	1"	30 x 4	30	22,0	22	38,0	52,4	70	26,2	55	18,0	11,0
AFS 102 SRE 35	315	250	250	1"	35 x 4	35	27,0	25	38,0	52,4	70	26,2	55	18,0	11,0
AFS 104 SRE 38	250	200	200	1.1/4"	38 x 4	38	30,0	30	41,0	58,7	79	30,2	68	21,0	11,5
AFS 104 SRE 42	250	200	200	1.1/4"	42 x 3	43	36,0	31	41,0	58,7	79	30,2	68	21,0	11,5
AFS 106 SRE 38	200	200	200	1.1/2"	38 x 4	38	30,0	30	44,5	69,9	93	35,7	78	24,5	13,5
AFS 106 SRE 42	200	200	200	1.1/2"	42 x 3	42	36,0	36	44,5	69,9	93	35,7	78	24,5	13,5
AFS 106 SRE 48.3	200	200	200	1.1/2"	48,3 x 4,5	49	38,0	38	44,5	69,9	93	35,7	78	24,5	13,5
AFS 108 SRE 60	200	160	160	2"	60,3 x 5,6	61	49,0	49	45,0	77,8	102	42,9	90	25,0	13,5

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

## AFS-SRE 3000 PSI (Następne)

## Kołnierz oporowy do przyspawania SAE

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	Rura	A mm	B1 mm	B2 mm	G mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm
AFS 110 SRE 76	160	100	2.1/2"	76,1 x 7,1	77	62,0	62	50,0	88,9	114	50,8	105	25,0	13,5
AFS 112 SRE 76	160	100	3"	76,1 x 7,1	77	62,0	62	51,0	106,4	134	61,9	124	26,0	17,5

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).

## AFS-SRE 6000 PSI

## Kołnierz oporowy do przyspawania SAE



Szereg ciśnieniowy: 6000 psi

Kształt: prosty

Zamocowanie: otwór pod śrubę

Materiał: stal ST 52.3

Warianty: AFS-SRE-M 6000 PSI, z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

AFS-SRE-U 6000 PSI, z zestawem śrub UNC i o-ringiem

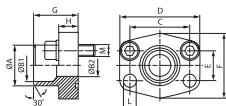
Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Typ konstrukcji: kołnierz oporowy do przyspawania SAE

Zakres dostawy: tylko kołnierz

Ochrona powierzchni: czarny olejowany



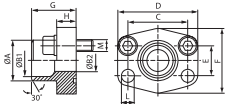
Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	Rura	A mm	B1 mm	B2 mm	G mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm
AFS 401 SRE 20	400	350	1/2"	20 x 3	20	14,0	14	34,0	40,5	54	18,2	46	16	9
AFS 402 SRE 20	400	350	3/4"	20 x 3	20	14,0	14	35,0	50,8	71	23,8	55	21	11
AFS 402 SRE 25	400	350	3/4"	25 x 4	25	17,0	17	35,0	50,8	71	23,8	55	21	11
AFS 403 SRE 25	400	350	1"	25 x 4	25	17,0	17	42,0	57,2	81	27,8	65	25	13
AFS 403 SRE 30	400	350	1"	30 x 4	30	22,0	22	42,0	57,2	81	27,8	65	25	13
AFS 404 SRE 30	400	350	1.1/4"	30 x 4	30	22,0	22	44,0	66,7	95	31,8	78	25	15
AFS 404 SRE 38	400	350	1.1/4"	38 x 6	38	26,0	26	44,0	66,7	95	31,8	78	25	15
AFS 405 SRE 38	400	350	1.1/2"	38 x 6	38	26,0	26	56,0	49,4	112	36,5	94	28	17
AFS 405 SRE 48	400	350	1.1/2"	48,3 x 8	49	32,0	32	56,0	79,4	112	36,5	94	28	17
AFS 405 SRE 60	400	350	1.1/2"	60,3 x 10	61	40,0	40	56,0	79,4	112	36,5	94	27	17
AFS 406 SRE 60	400	350	2"	60,3 x 10	61	40,0	40	65,0	96,8	134	44,5	114	37	21
AFS 406 SRE 76	400	350	2"	76,1 x 12,5	76	50,0	48	80,0	96,8	134	44,5	122	33	21

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).

## AFS-STRE 3000 PSI

## Kołnierz oporowy do przyspawania SAE



Szereg ciśnieniowy: 3000 psi

Uzupełnienie typu konstrukcji : PN 40

Typ konstrukcji: kołnierz oporowy do przyspawania SAE

Zakres dostawy: tylko kołnierz

Ochrona powierzchni: czarny olejowany

Warianty: AFS-STRE-M 3000 PSI, z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

AFS-STRE-U 3000 PSI, z zestawem śrub UNC i o-ringiem

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Kształt: prosty

Zamocowanie: otwór pod śrubę

Materiał: stal ST 52.3

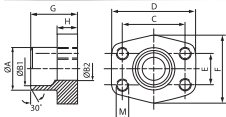
Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowość	Rura	A mm	B1 mm	B2 mm	G mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm
AFS 80 STRE 21.3	350	350	1/2"	21,3 x 2,6	22	16,0	13	35,0	38,1	54	17,5	46	16,0	9,0
AFS 100 STRE 26.9	350	350	3/4"	26,9 x 2,6	28	21,5	19	36,0	47,6	65	50,0	50	18,0	11,0
AFS 102 STRE 33.7	315	250	1"	33,7 x 3,2	35	27,0	25	38,0	52,4	70	26,2	55	18,0	11,0
AFS 104 STRE 42.2	250	200	1.1/4"	42,4 x 3,2	43	36,0	31	41,0	58,7	79	30,2	68	21,0	11,5
AFS 106 STRE 48.3	200	200	1.1/2"	48,3 x 3,2	49	42,0	38	44,5	69,9	93	35,7	78	24,5	13,5
AFS 108 STRE 48.3	200	160	2"	48,3 x 3,2	49	42,0	42	45,0	77,8	102	42,9	90	25,0	13,5
AFS 108 STRE 60.3	200	160	2"	60,3 x 3,6	61	53,0	49	45,0	77,8	102	42,9	90	25,0	13,5
AFS 110 STRE 60.3	160	100	2.1/2"	60,3 x 3,6	61	53,0	53	50,0	88,9	114	50,8	105	25,0	13,5
AFS 110 STRE 76.1	160	100	2.1/2"	76,1 x 3,6	77	70,0	62	50,0	88,9	114	50,8	105	25,0	13,5
AFS 112 STRE 88.9	138	100	3"	88,9 x 3,6	90	82,0	74	51,0	106,4	134	61,9	124	26,0	17,5
AFS 114 STRE 76.1	35	35	3.1/2"	76,1 x 3,6	77	70,0	70	48,0	120,7	152	69,9	136	26,0	17,5
AFS 114 STRE 88.9	35	35	3.1/2"	88,9 x 3,6	90	82,0	82	48,0	120,7	152	69,9	136	26,0	17,5
AFS 116 STRE 114.3	35	35	4"	114 x 3,6	115	107,0	102	48,0	130,2	162	77,8	146	26,0	17,5
AFS 116 STRE 88.9	35	35	4"	88,9 x 3,6	90	82,0	82	48,0	130,2	162	77,8	146	26,0	17,5
AFS 118 STRE 139.7 *	35	35	5"	139,7 x 4	131	120,0	131	28,0	152,4	190	92,1	170	28,0	17,5

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze \*) AFS 118 STRE 139.7: wykonanie jako kołnierz płaski do wspawania.

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).

## GFS-SRE 3000 PSI

## Przeciwołnierz do przyspawania SAE



Szereg ciśnieniowy: 3000 psi

Kształt: prosty

Zamocowanie: gwint wewnętrzny do śrub metrycznych

Ochrona powierzchni: czarny olejowany

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Typ konstrukcji: Przeciwołnierz do przyspawania SAE

Materiał: stal ST 52.3

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowość	Rura	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	M metr.
GFS 80 SRE 20	350	350	1/2"	20 x 3	20	14,0	14	38,1	54	17,5	46	35,0	16,0	M 8
GFS 80 SRE 22	350	350	1/2"	22 x 3	22	16,0	13	38,1	54	17,5	46	35,0	16,0	M 8
GFS 100 SRE 25	350	350	3/4"	25 x 3	25	19,0	19	47,6	65	22,2	50	36,0	18,0	M 10
GFS 100 SRE 28	350	350	3/4"	28 x 3	28	21,5	19	47,6	65	22,2	50	36,0	18,0	M 10
GFS 102 SRE 30	315	250	1"	30 x 4	30	22,0	22	52,4	70	26,2	55	38,0	18,0	M 10
GFS 102 SRE 35	315	250	1"	35 x 4	35	27,0	25	52,4	70	26,2	55	38,0	18,0	M 10
GFS 104 SRE 38	250	200	1.1/4"	38 x 4	38	30,0	30	58,7	79	30,2	68	41,0	21,0	M 10
GFS 104 SRE 42	250	200	1.1/4"	42 x 3	43	36,0	31	58,7	79	30,2	68	41,0	21,0	M 10
GFS 106 SRE 38	200	200	1.1/2"	38 x 4	38	30,0	30	69,9	93	35,7	78	44,5	24,5	M 12
GFS 106 SRE 42	200	200	1.1/2"	42 x 3	42	36,0	36	69,9	93	35,7	78	44,5	24,5	M 12
GFS 106 SRE 48	200	200	1.1/2"	48,3 x 4,5	49	38,0	38	69,9	93	35,7	78	44,5	24,5	M 12
GFS 108 SRE 60	200	160	2"	60,3 x 5,6	61	49,0	49	77,8	102	42,9	90	45,0	25,0	M 12

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

## GFS-SRE 3000 PSI (Następne)

## Przeciwnożnierz do przyspawania SAE

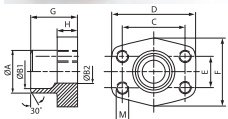
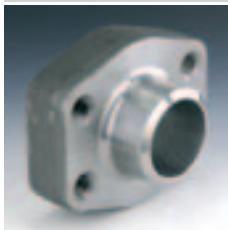
Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowielkość	Rura	A	B1	B2	C	D	E	F	G	H	M metr.
	bar	mm				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
GFS 110 SRE 76	160	100	100	2.1/2"	76,1 x 7,1	77	62,0	62	88,9	114	50,8	105	50,0	25,0	M 12
GFS 112 SRE 76	138	100	100	3"	76,1 x 7,1	77	62,0	62	106,4	134	61,9	125	51,0	26,0	M 16

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).

## GFS-SRE 6000 PSI

## Przeciwnożnierz do przyspawania SAE



Szereg ciśnieniowy: 6000 psi

Kształt: prosty

Zamocowanie: gwint wewnętrzny do śrub metrycznych

Ochrona powierzchni: czarny olejowany

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Typ konstrukcji: Przeciwnożnierz do przyspawania SAE

Materiał: stal ST 52.3

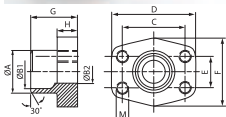
Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowielkość	Rura	A	B1	B2	C	D	E	F	G	H	M metr.
	bar	mm				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
GFS 401 SRE 20	400	350	350	1/2"	20 x 3	20	14,0	14	40,5	54	18,2	46	34,0	16	M 8
GFS 402 SRE 20	400	350	350	3/4"	20 x 3	20	14,0	14	50,8	71	23,8	55	35,0	21	M 10
GFS 402 SRE 25	400	350	350	3/4"	25 x 4	25	17,0	17	50,8	71	23,8	55	35,0	21	M 10
GFS 403 SRE 25	400	350	350	1"	25 x 4	25	17,0	17	57,2	81	27,8	65	42,0	25	M 12
GFS 403 SRE 30	400	350	350	1"	30 x 4	30	22,0	22	57,2	81	27,8	65	42,0	25	M 12
GFS 404 SRE 30	400	350	350	1.1/4"	30 x 4	30	22,0	22	66,7	95	31,8	78	44,0	25	M 14
GFS 404 SRE 38	400	350	350	1.1/4"	38 x 6	38	26,0	26	66,7	95	31,8	78	44,0	25	M 14
GFS 405 SRE 38	400	350	350	1.1/2"	38 x 6	38	26,0	26	79,4	112	36,5	94	56,0	28	M 16
GFS 405 SRE 48	400	350	350	1.1/2"	48,3 x 8	49	32,0	32	79,4	112	36,5	94	56,0	28	M 16
GFS 405 SRE 60	400	350	350	1.1/2"	60,3 x 10	61	40,0	40	79,4	112	36,5	94	56,0	28	M 16
GFS 406 SRE 60	400	350	350	2"	60,3 x 10	61	40,0	40	96,8	134	44,5	114	65,0	33	M 20
GFS 406 SRE 76	400	350	350	2"	76,1 x 12,5	76	48,0	48	96,8	134	44,5	114	80,0	33	M 20

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).

## GFS-STRE 3000 PSI

## Przeciwnożierz do przyspawania SAE



Szereg ciśnieniowy: 3000 psi  
 Uzupełnienie typu konstrukcji: PN 40  
 Typ konstrukcji: Przeciwnożierz do przyspawania SAE  
 Materiał: stal ST 52.3

Norma: SAE J 518 C  
 ISO 6162  
 Kształt: prosty  
 Zamocowanie: gwint wewnętrzny do śrub metrycznych

Ochrona powierzchni: czarny olejowany

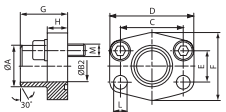
Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowość	Rura	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	M metr.
GFS 80 STRE 21.3	350	350	1/2"	21,3 x 2,6	22,0	16,0	13	38,1	54	17,5	46	35,0	16,0	M 8
GFS 100 STRE 26.9	350	350	3/4"	26,9 x 2,6	28,0	21,5	19	47,6	65	22,2	50	35,0	18,0	M 10
GFS 102 STRE 33.7	315	250	1"	33,7 x 3,2	35,0	27,0	25	52,4	70	26,2	55	38,0	18,0	M 10
GFS 104 STRE 42.4	250	200	1.1/4"	42,4 x 3,2	43,0	36,0	31	58,7	79	30,2	68	41,0	21,0	M 10
GFS 106 STRE 48.3	200	200	1.1/2"	48,3 x 3,2	49,0	42,0	38	69,9	93	35,7	78	44,5	24,5	M 12
GFS 108 STRE 48.3	200	160	2"	48,3 x 3,2	49,0	42,0	42	77,8	102	42,9	90	45,0	25,0	M 12
GFS 108 STRE 60.3	200	160	2"	60,3 x 3,6	61,0	53,0	49	77,8	102	42,9	90	45,0	25,0	M 12
GFS 110 STRE 60.3	160	100	2.1/2"	60,3 x 3,6	61,0	53,0	53	88,9	114	50,8	105	50,0	25,0	M 12
GFS 110 STRE 76.1	160	100	2.1/2"	76,1 x 3,6	77,0	70,0	62	88,9	114	50,8	105	50,0	25,0	M 12
GFS 112 STRE 88.9	138	100	3"	88,9 x 3,6	90,0	82,0	74	106,4	134	61,9	124	51,0	26,0	M 16
GFS 114 STRE 76.1	35	35	3.1/2"	76,1 x 3,6	77,0	70,0	70	120,7	152	69,9	136	48,0	26,0	M 16
GFS 114 STRE 88.9	35	35	3.1/2"	88,9 x 3,6	90,0	82,0	82	120,7	152	69,9	136	48,0	26,0	M 16
GFS 116 STRE 114	35	35	4"	114,3 x 3,6	115,0	107,0	102	130,2	162	77,8	146	48,0	26,0	M 16
GFS 116 STRE 88.9	35	35	4"	88,9 x 3,6	90,0	82,0	82	130,2	162	77,8	146	48,0	26,0	M 16
GFS 118 STRE 139	35	35	5"	139,7 x 4	140,2	131,0	120	152,4	184	92,1	180	50,0	28,0	M 16

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).

## AFS-ST 3000 PSI

## Kołnierz oporowy do przyspawania, calowy



Szereg ciśnieniowy: 3000 psi  
 Kształt: prosty  
 Zamocowanie: otwór pod śrubę  
 Materiał: stal ST 52.3  
 Warianty: AFS-ST-M 3000 PSI, z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem  
 AFS-ST-U 3000 PSI, z zestawem śrub UNC i o-ringiem

Norma: SAE J 518 C  
 ISO 6162

Typ konstrukcji: kołnierz do przyspawania SAE - calowy  
 Zakres dostawy: tylko kołnierz  
 Ochrona powierzchni: czarny olejowany

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowość	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M metr.	M (unc)
AFS 80 ST	350	350	1/2"	21,6	13	38,1	54	17,5	46	36	16	9,0	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
AFS 80 ST 038	350	350	1/2"	17,5	13	38,1	54	17,5	46	36	16	9,0	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
AFS 100 ST	350	350	3/4"	28,0	19	47,6	65	22,2	50	36	18	11,0	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFS 102 ST	315	250	1"	34,0	25	52,4	70	26,2	55	38	18	11,0	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFS 104 ST	250	200	1.1/4"	42,8	32	58,7	79	30,2	68	41	21	11,5	M 10 x 40	7/16 x 1.1/2
AFS 106 ST	200	200	1.1/2"	48,6	38	69,9	93	35,7	78	44	25	13,5	M 12 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 108 ST	200	160	2"	61,0	51	77,8	102	42,9	90	45	25	13,5	M 12 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 110 ST	160	100	2.1/2"	77,0	63	88,9	114	50,8	105	50	25	13,5	M 12 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 112 ST	138	100	3"	92,0	73	106,4	134	61,9	124	50	27	17,5	M 16 x 50	5/8 x 2
AFS 114 ST	35	35	3.1/2"	103,0	89	120,7	152	69,9	136	48	27	17,5	M 16 x 50	5/8 x 2
AFS 116 ST	35	35	4"	115,1	99	130,2	162	77,8	146	48	27	17,5	M 16 x 50	5/8 x 2

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).

## AFS-ST 6000 PSI

## Kołnierz oporowy do przyspawania, calowy



**Szereg ciśnieniowy:** 6000 psi

**Kształt:** prosty

**Zamocowanie:** otwór pod śrubę

**Materiał:** stal ST 52.3

**Warianty:** AFS-ST-M 6000 PSI, z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

AFS-ST-U 6000 PSI, z zestawem śrub UNC i o-ringiem

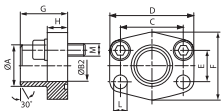
**Norma:** SAE J 518 C

ISO 6162

**Typ konstrukcji:** kołnierz do przyspawania SAE - calowy

**Zakres dostawy:** tylko kołnierz

**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany



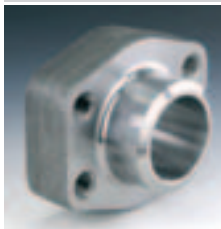
Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M metr.	M (unc)
AFS 401 ST 012	400	350	1/2"	21,5	13	40,5	54	18,2	46	36	16	9	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
AFS 401 ST 038	400	350	1/2"	17,5	13	40,5	54	18,2	46	36	16	9	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
AFS 402 ST	400	350	3/4"	28,0	19	50,8	71	23,8	55	35	21	11	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFS 403 ST	400	350	1"	34,0	25	57,2	79	27,8	68	41	21	13	M 12 x 45	7/16 x 1.3/4
AFS 404 ST	375	350	1.1/4"	42,8	32	66,7	93	31,8	78	44	25	15	M 14 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 405 ST	250	250	1.1/2"	48,6	38	79,4	112	36,5	94	55	30	17	M 16 x 50	5/8 x 2
AFS 406 ST	250	250	2"	61,0	51	96,8	134	44,5	114	65	37	21	M 20 x 65	3/4 x 2.1/2

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).

## GFS-ST M 3000 PSI

## Przeciwołnierz do przyspawania SAE



**Szereg ciśnieniowy:** 3000 psi

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** Do rur stalowych

**Typ konstrukcji:** Przeciwołnierz do przyspawania SAE

**Materiał:** stal ST 52.3

**Warianty:** GFS-ST U 3000 PSI, stal ST 52.3

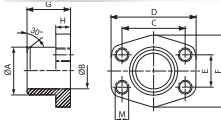
**Norma:** SAE J 518 C

ISO 6162

**Kształt:** prosty

**Zamocowanie:** gwint wewnętrzny do śrub metrycznych

**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany



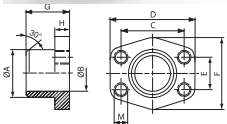
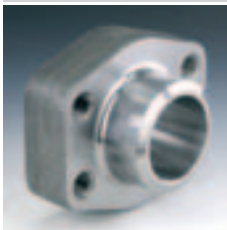
Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	M metr.
GFS 80 STM	350	350	1/2"	21,5	13	38,1	54	17,5	46	36	16	M 8
GFS 80 ST 038 M	350	350	1/2"	17,5	13	38,1	54	17,5	46	36	16	M 8
GFS 100 STM	350	350	3/4"	28,0	19	47,6	65	22,2	50	36	18	M 10
GFS 102 STM	315	250	1"	35,0	25	52,4	70	26,2	55	38	18	M 10
GFS 104 STM	250	200	1.1/4"	42,8	32	58,7	79	30,2	68	41	21	M 10
GFS 106 STM	200	200	1.1/2"	48,6	38	69,9	93	35,7	78	44	25	M 12
GFS 108 STM	200	160	2"	61,0	51	77,8	102	42,9	90	45	25	M 12
GFS 110 STM	160	100	2.1/2"	77,0	63	88,9	114	50,8	105	50	25	M 12
GFS 112 STM	138	100	3"	92,0	73	106,4	134	61,9	124	50	27	M 16
GFS 114 STM	35	35	3.1/2"	103,0	89	120,7	152	69,9	136	48	27	M 16
GFS 116 STM	35	35	4"	115,1	99	130,2	162	77,8	146	48	27	M 16

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).

## GFS-ST M 6000PSI

## Przeciwkołnierz do przyspawania SAE



**Szerok ciśnieniowy:** 6000 psi  
**Uzupełnienie typu konstrukcji:** Do rur stalowych  
**Typ konstrukcji:** Przeciwkołnierz do przyspawania SAE  
**Materiał:** stal ST 52.3  
**Warianty:** GFS-ST U 6000 PSI, stal ST 52.3

**Norma:** SAE J 518 C  
 ISO 6162  
**Kształt:** prosty  
**Zamocowanie:** gwint wewnętrzny do śrub metrycznych  
**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

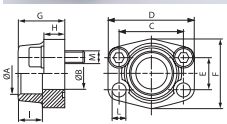
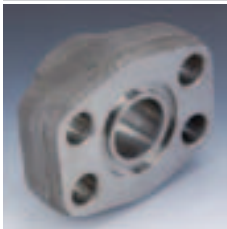
Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowośćkość	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	M metr.
GFS 401 ST 012 M	400	350	1/2"	21,5	13	40,5	54	18,2	46	36	16	M 8
GFS 401 ST 038 M	400	350	1/2"	17,5	13	40,5	54	18,2	46	36	16	M 8
GFS 402 STM	400	350	3/4"	28,0	19	50,8	71	23,8	55	35	21	M 10
GFS 403 STM	400	350	1"	35,0	25	57,2	79	27,8	68	41	21	M 12
GFS 404 STM	375	350	1.1/4"	42,8	32	66,7	93	31,8	78	44	25	M 14
GFS 405 STM	250	250	1.1/2"	48,6	38	79,4	112	36,5	94	55	30	M 16
GFS 406 STM	250	250	2"	61,0	51	96,8	134	44,5	114	65	37	M 20

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).

## AFS-S 3000 PSI

## Kołnierz do wstawiania SAE



**Szerok ciśnieniowy:** 3000 psi  
**Kształt:** prosty  
**Zamocowanie:** otwór pod śrubę  
**Materiał:** stal ST 52.3 (FE 510)  
**Warianty:** AFS-S-M 3000 PSI, z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem  
 AFS-S-U 3000 PSI, z zestawem śrub UNC i o-ringiem

**Norma:** SAE J 518 C  
 ISO 6162  
**Typ konstrukcji:** kołnierz do wstawiania SAE  
**Zakres dostawy:** tylko kołnierz  
**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

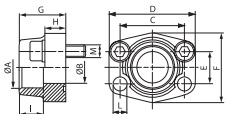
Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowośćkość	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M metr.	M (unc)
AFS 80 S	350	350	1/2"	21,6	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	9,0	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
AFS 80 S 3/8	350	350	1/2"	17,5	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	9,0	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
AFS 80 S A20	350	350	1/2"	20,3	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	9,0	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
AFS 100 S	350	350	3/4"	27,2	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19	11,0	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFS 100 S A25	350	350	3/4"	25,3	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19	11,0	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFS 102 S	315	250	1"	34,0	25	52,4	70	26,2	55	38	18	19	11,0	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFS 102 S A30	315	250	1"	30,3	25	52,4	70	26,2	55	38	18	19	11,0	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFS 104 S	250	200	1.1/4"	42,8	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	11,5	M 10 x 40	7/16 x 1.1/2
AFS 104 S A38	250	200	1.1/4"	38,3	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	11,5	M 10 x 40	7/16 x 1.1/2
AFS 106 S	200	200	1.1/2"	48,6	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24	13,5	M 12 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 106 S A50	200	200	1.1/2"	50,5	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24	13,5	M 12 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 108 S	200	160	2"	61,0	51	77,8	102	42,9	90	45	25	26	13,5	M 12 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 110 S	160	100	2.1/2"	76,6	63	88,9	114	50,8	105	50	25	30	13,5	M 12 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 112 S	138	100	3"	90,5	73	106,4	134	61,9	124	50	27	34	17,5	M 16 x 50	5/8 x 2
AFS 114 S	35	35	3.1/2"	103,0	89	120,7	152	69,9	136	48	27	34	17,5	M 16 x 50	5/8 x 2
AFS 116 S	35	35	4"	115,1	99	130,2	162	77,8	146	48	27	34	17,5	M 16 x 50	5/8 x 2

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).

## AFS-S 6000 PSI

## Kołnierz do spawania SAE



**Szereg ciśnieniowy:** 6000 psi

**Kształt:** prosty

**Zamocowanie:** otwór pod śrubę

**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

**Warianty:** AFS-S-M 6000 PSI, z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

AFS-S-U 6000 PSI, z zestawem śrub UNC i o-ringiem

**Norma:** SAE J 518 C

ISO 6162

**Typ konstrukcji:** kołnierz do spawania SAE

**Materiał:** stal ST 52.3 (FE 510)

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowość	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M metr.	M (unc)
AFS 401 S	400	350	1/2"	21,6	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	9,0	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
AFS 401 S 3/8	400	350	1/2"	17,5	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	9,0	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
AFS 401 S A20	400	350	1/2"	20,3	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	9,0	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
AFS 402 S	400	350	3/4"	27,2	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	11,0	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFS 402 S A25	400	350	3/4"	25,3	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	11,0	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFS 403 S	400	350	1"	34,0	25	57,2	81	27,8	65	42	25	22	13,0	M 12 x 45	7/16 x 1.3/4
AFS 403 S A30	400	350	1"	30,3	25	57,2	81	27,8	65	42	25	22	13,0	M 12 x 45	7/16 x 1.3/4
AFS 404 S	400	350	1.1/4"	42,8	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	*1	M 14 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 404 S A38	400	350	1.1/4"	38,3	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	*1	M 14 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 405 S	400	350	1.1/2"	48,6	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	17,5	M 16 x 50	5/8 x 2
AFS 405 S A50	400	350	1.1/2"	50,5	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	17,5	M 16 x 50	5/8 x 2
AFS 406 S	400	350	2"	61,0	51	96,8	134	44,5	114	65	37	24	21,0	M 20 x 65	3/4 x 2.1/2

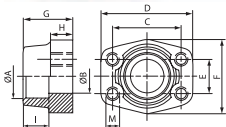
PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

\*1) = 15,0 dla śrub metrycznych; 13,5 dla śrub UNC

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).

## GFS-S M 3000 PSI

## Przeciwołnierz do spawania SAE



**Szereg ciśnieniowy:** 3000 psi

**Kształt:** prosty

**Zamocowanie:** gwint wewnętrzny do śrub metrycznych

**Materiał:** stal ST 52.3 (FE 510)

**Warianty:** GFS-S U 3000 PSI, tylko kołnierz

**Norma:** SAE J 518 C

ISO 6162

**Typ konstrukcji:** przeciwołnierz do spawania SAE

**Zakres dostawy:** tylko kołnierz

**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowość	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M metr.
GFS 80 S	350	350	1/2"	21,6	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19		M 8
GFS 80 S 3/8	350	350	1/2"	17,5	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19		M 8
GFS 80 S A20	350	350	1/2"	20,3	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19		M 8
GFS 100 S	350	350	3/4"	27,2	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19		M 10
GFS 100 S A25	350	350	3/4"	25,3	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19		M 10
GFS 102 S	315	250	1"	35,0	25	52,4	70	26,2	55	38	18	19		M 10
GFS 102 S A30	315	250	1"	30,3	25	52,4	70	26,2	55	38	18	19		M 10
GFS 104 S	250	200	1.1/4"	42,8	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22		M 10
GFS 104 S A38	250	200	1.1/4"	38,3	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22		M 10
GFS 106 S	200	200	1.1/2"	48,6	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24		M 12
GFS 106 S A50	200	200	1.1/2"	50,5	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24		M 12
GFS 108 S	200	160	2"	61,0	51	77,8	102	42,9	90	45	25	26		M 12

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze



## GFS-S M 3000 PSI (Następne)

## Przeciwołnierz do spawania SAE

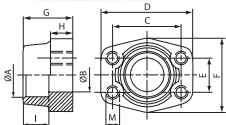
Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowość	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	M metr.
GFS 110 S	160	100	2.1/2"	76,6	63	88,9	114	50,8	105	50	25	30	M 12
GFS 112 S	138	100	3"	90,5	73	106,4	134	61,9	124	50	27	34	M 16
GFS 114 S	35	35	3.1/2"	103,0	89	120,7	152	69,9	136	48	27	34	M 16
GFS 116 S	35	35	4"	115,1	99	130,2	162	77,8	146	48	27	34	M 16

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).

## GFS-S M 6000 PSI

## Przeciwołnierz do spawania SAE



Szereg ciśnieniowy: 6000 psi

Kształt: prosty

Zamocowanie: gwint wewnętrzny do śrub metrycznych

Materiał: stal ST 52.3 (FE 510)

Warianty: GFS-S U 6000 PSI, tylko kołnierz

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Typ konstrukcji: przeciwołnierz do spawania SAE

Zakres dostawy: tylko kołnierz

Ochrona powierzchni: czarny olejowany

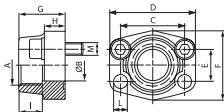
Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowość	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	M metr.
GFS 401 S	400	350	1/2"	21,6	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	M 8
GFS 401 S 3/8	400	350	1/2"	17,5	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	M 8
GFS 401 S A20	400	350	1/2"	20,3	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	M 8
GFS 402 S	400	350	3/4"	27,2	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	M 10
GFS 402 S A25	400	350	3/4"	25,3	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	M 10
GFS 403 S	400	350	1"	35,0	25	57,2	81	27,8	65	42	25	22	M 12
GFS 403 S A30	400	350	1"	30,3	25	57,2	81	27,8	65	42	25	22	M 12
GFS 404 S	400	350	1.1/4"	42,8	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	M 14
GFS 404 S A38	400	350	1.1/4"	38,3	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	M 14
GFS 405 S	400	350	1.1/2"	48,6	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	M 16
GFS 405 S A50	400	350	1.1/2"	50,5	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	M 16
GFS 406 S	400	350	2"	61,0	51	96,8	134	44,5	114	65	37	24	M 20

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).

# AFS-G 3000 PSI

# Kołnierz wkręcany SAE, BSP



**Szereg ciśnieniowy:** 3000 psi

**Kształt:** prosty

**Zamocowanie:** otwór pod śrubę

**Materiał:** stal ST 52.3 (FE 510)

**Warianty:** AFS-G-M 3000 PSI, z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

AFS-G-U 3000 PSI, z zestawem śrub UNC i o-ringiem

**Norma:** SAE J 518 C

ISO 6162

**Typ konstrukcji:** kołnierz wkręcany SAE

**Zakres dostawy:** tylko kołnierz

**Chrona powierzchni:** czarny olejowany

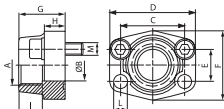
Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowość	A	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M metr.	M (unc)
AFS 80 G 3/8	350	350	1/2"	G 3/8"-19	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	9,0	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
AFS 80 G 1/2	350	350	1/2"	G 1/2"-14	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	9,0	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
AFS 100 G 1/2	350	350	3/4"	G 1/2"-14	13	47,6	65	22,2	50	36	18	19	11,0	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFS 100 G 3/4	350	350	3/4"	G 3/4"-14	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19	11,0	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFS 102 G 1/2	315	250	1"	G 1/2"-14	13	52,4	70	26,2	55	38	18	22	11,0	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFS 102 G 3/4	315	250	1"	G 3/4"-14	19	52,4	70	26,2	55	35	21	19	11,0	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFS 102 G 1	315	250	1"	G 1"-11	25	52,4	70	26,2	55	38	18	22	11,0	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFS 104 G 3/4	250	200	1.1/4"	G 3/4"-14	19	58,7	79	30,2	68	41	21	22	11,5	M 10 x 40	7/16 x 1.1/2
AFS 104 G 1 M 10	250	200	1.1/4"	G 1"-11	25	58,7	81	30,2	65	42	25	22	11,5	M 10 x 40	
AFS 104 G 1 M 12	250	200	1.1/4"	G 1"-11	25	58,7	81	30,2	65	42	25	22	13,0	M 12 x 40	
AFS 104 G 1 1/4 M 10	250	200	1.1/4"	G 1.1/4"-11	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	11,5	M 10 x 40	
AFS 104 G 1 1/4 M 12	250	200	1.1/4"	G 1.1/4"-11	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	13,0	M 12 x 40	
AFS 106 G 3/4	200	200	1.1/2"	G 3/4"-14	19	69,9	93	35,7	78	45	25	24	13,5	M 12 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 106 G 1	200	200	1.1/2"	G 1"-11	25	69,9	93	35,7	78	45	25	24	13,5	M 12 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 106 G 1 1/4	200	200	1.1/2"	G 1.1/4"-11	32	69,9	95	35,7	78	45	27	24	13,5	M 12 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 106 G 1 1/2	200	200	1.1/2"	G 1.1/2"-11	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24	13,5	M 12 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 108 G 1	200	160	2"	G 1"-11	25	77,8	102	42,9	90	45	25	26	13,5	M 12 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 108 G 1 1/4	200	160	2"	G 1.1/4"-11	32	77,8	102	42,9	90	45	25	24	13,5	M 12 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 108 G 1 1/2	200	160	2"	G 1.1/2"-11	38	77,8	102	42,9	90	45	25	26	13,5	M 12 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 108 G 2	200	160	2"	G 2"-11	51	77,8	102	42,9	90	45	25	30	13,5	M 12 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 110 G 1 1/2	160	100	2.1/2"	G 1.1/2"-11	38	88,9	114	50,8	105	50	25	30	13,5	M 12 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 110 G 2	160	100	2.1/2"	G 2"-11	51	88,9	114	50,8	105	50	25	30	13,5	M 12 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 110 G 2 1/2	160	100	2.1/2"	G 2.1/2"-11	63	88,9	114	50,8	105	50	25	30	13,5	M 12 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 112 G 2 1/2	138	100	3"	G 2.1/2"-11	63	106,4	134	61,9	124	50	27	30	17,5	M 16 x 50	5/8 x 2
AFS 112 G 3	138	100	3"	G 3"-11	73	106,4	134	61,9	124	50	27	34	17,5	M 16 x 50	5/8 x 2
AFS 114 G 3	35	35	3.1/2"	G 3"-11	73	120,7	152	69,9	136	48	27	34	17,5	M 16 x 50	5/8 x 2
AFS 114 G 3 1/2	35	35	3.1/2"	G 3.1/2"-11	89	120,7	152	69,9	136	48	27	34	17,5	M 16 x 50	5/8 x 2
AFS 116 G 3 1/2	35	35	4"	G 3.1/2"-11	89	130,2	162	77,8	146	48	27	34	17,5	M 16 x 50	5/8 x 2
AFS 116 G 4	35	35	4"	G 4"-11	99	130,2	162	77,8	146	48	27	34	17,5	M 16 x 50	5/8 x 2

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury!Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).

## AFS-G 6000 PSI

## Kołnierz wkręcany SAE, BSP



**Szerok ciśnieniowy:** 6000 psi

**Kształt:** prosty

**Zamocowanie:** otwór pod śrubę

**Materiał:** stal ST 52.3 (FE 510)

**Warianty:** AFS-G-M 6000 PSI, z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

AFS-G-U 6000 PSI, z zestawem śrub UNC i o-ringiem

**Norma:** SAE J 518 C

ISO 6162

**Typ konstrukcji:** kołnierz wkręcany SAE

**Zakres dostawy:** tylko kołnierz

**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowość	A	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M metr.	M (unc)
AFS 401 G 1/2	400	350	1/2"	G 1/2"-14	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	9	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
AFS 401 G 3/8	400	350	1/2"	G 3/8"-19	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	9	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
AFS 402 G 1/2	400	350	3/4"	G 1/2"-14	13	50,8	71	23,8	55	35	21	22	11	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFS 402 G 3/4	400	350	3/4"	G 3/4"-14	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	11	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFS 403 G 3/4	400	350	1"	G 3/4"-14	19	57,2	81	27,8	65	42	25	24	13	M 12 x 45	7/16 x 1.3/4
AFS 403 G 1	400	350	1"	G 1"-11	25	57,2	81	27,8	65	42	25	24	13	M 12 x 45	7/16 x 1.3/4
AFS 404 G 1	400	350	1.1/4"	G 1"-11	25	66,7	95	31,8	78	45	27	25	*1	M 14 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 404 G 1 1/4	400	350	1.1/4"	G 1.1/4"-11	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	*1	M 14 x 45	1/2 x 1.3/4
AFS 405 G 1 1/4	400	350	1.1/2"	G 1.1/4"-11	32	79,4	112	36,5	94	50	30	28	17	M 16 x 50	5/8 x 2
AFS 405 G 1 1/2	400	350	1.1/2"	G 1.1/2"-11	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	17	M 16 x 50	5/8 x 2
AFS 406 G 1 1/2	400	350	2"	G 1.1/2"-11	38	96,8	134	44,5	114	65	37	30	21	M 20 x 65	3/4 x 2.1/2
AFS 406 G 2	400	350	2"	G 2"-11	51	96,8	134	44,5	114	65	37	30	21	M 20 x 65	3/4 x 2.1/2

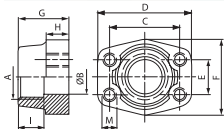
PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

\*1) = 15,0 dla śrub metrycznych; 13,5 dla śrub UNC

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).

## GFS-G M 3000 PSI

## Przeciwołnierz wkręcany SAE, BSP



**Szerok ciśnieniowy:** 3000 psi

**Kształt:** prosty

**Zamocowanie:** gwint wewnętrzny do śrub metrycznych

**Materiał:** stal ST 52.3

**Warianty:** GFS-G U 3000 PSI, tylko kołnierz

**Norma:** SAE J 518 C

ISO 6162

**Typ konstrukcji:** przeciwołnierz wkręcany SAE

**Zakres dostawy:** tylko kołnierz

**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowość	A	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	M metr.
GFS 80 G	350	350	1/2"	G 1/2"-14	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	M 8
GFS 80 G 3/8	350	350	1/2"	G 3/8"-19	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	M 8
GFS 100 G	350	350	3/4"	G 3/4"-14	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19	M 10
GFS 100 G 1/2	350	350	3/4"	G 1/2"-14	13	47,6	65	22,2	50	36	18	19	M 10
GFS 102 G	315	250	1"	G 1"-11	25	52,4	70	26,2	55	38	18	22	M 10
GFS 102 G 3/4	315	250	1"	G 3/4"-14	19	52,4	70	26,2	55	35	21	19	M 10
GFS 104 G	250	200	1.1/4"	G 1.1/4"-11	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	M 10
GFS 104 G 1	250	200	1.1/4"	G 1"-11	25	58,7	81	30,2	65	42	25	22	M 10
GFS 106 G	200	200	1.1/2"	G 1.1/2"-11	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24	M 12
GFS 106 G 1 1/4	200	200	1.1/2"	G 1.1/4"-11	32	69,9	95	35,7	78	45	27	24	M 12
GFS 108 G	200	160	2"	G 2"-11	51	77,8	102	42,9	90	45	25	30	M 12
GFS 108 G 1 1/2	200	160	2"	G 1.1/2"-11	38	77,8	102	42,9	90	45	25	26	M 12
GFS 110 G	160	100	2.1/2"	G 2.1/2"-11	63	88,9	114	50,8	105	50	25	30	M 12

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

## GFS-G M 3000 PSI (Następne)

## Przeciwnośnierz wkręcany SAE, BSP

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowość	A	Ø B	C	D	E	F	G	H	I	M metr.
	bar	bar												
GFS 110 G 2	160	100	100	2.1/2"	G 2" -11	51	88,9	114	50,8	105	50	25	30	M 12
GFS 112 G	138	100	100	3"	G 3" -11	73	106,4	134	61,9	124	50	27	34	M 16
GFS 112 G 2 1/2	138	100	100	3"	G 2.1/2" -11	63	106,4	134	61,9	124	50	27	30	M 16
GFS 114 G	35	35	35	3.1/2"	G 3.1/2" -11	89	120,7	152	69,9	136	48	27	34	M 16
GFS 114 G 3	35	35	35	3.1/2"	G 3" -11	73	120,7	152	69,9	136	48	27	34	M 16
GFS 116 G	35	35	35	4"	G 3" -11	99	130,2	162	77,8	146	48	27	34	M 16
GFS 116 G 3 1/2	35	35	35	4"	G 3.1/2" -11	89	130,2	162	77,8	146	48	27	34	M 16

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).

## GFS-G M 6000 PSI

## Przeciwnośnierz wkręcany SAE, BSP



Szereg ciśnieniowy: 6000 psi

Kształt: prosty

Zamocowanie: gwint wewnętrzny do śrub metrycznych

Materiał: stal ST 52.3

Warianty: GFS-G U 6000 PSI, tylko kołnierz

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Typ konstrukcji: przeciwnośnierz wkręcany SAE

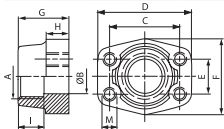
Zakres dostawy: tylko kołnierz

Ochrona powierzchni: czarny olejowany

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowość	A	Ø B	C	D	E	F	G	H	I	M metr.
	bar	bar												
GFS 401 G	400	350	350	1/2"	G 1/2" -14	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	M 8
GFS 401 G 3/8	400	350	350	1/2"	G 3/8" -19	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	M 8
GFS 402 G	400	350	350	3/4"	G 3/4" -14	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	M 10
GFS 402 G 1/2	400	350	350	3/4"	G 1/2" -14	13	50,8	71	23,8	55	35	21	22	M 10
GFS 403 G	400	350	350	1"	G 1" -11	25	57,2	81	27,8	65	42	25	24	M 12
GFS 403 G 3/4	400	350	350	1"	G 3/4" -14	19	57,2	81	27,8	65	42	25	24	M 12
GFS 404 G	400	350	350	1.1/4"	G 1.1/4" -11	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	M 14
GFS 404 G 1	400	350	350	1.1/4"	G 1" -11	25	66,7	95	31,8	78	45	27	25	M 14
GFS 405 G	400	350	350	1.1/2"	G 1.1/2" -11	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	M 16
GFS 405 G 1 1/4	400	350	350	1.1/2"	G 1.1/4" -11	32	79,4	112	36,5	94	50	30	28	M 16
GFS 406 G	400	350	350	2"	G 2" -11	51	96,8	134	44,5	114	65	37	30	M 20
GFS 406 G 1 1/2	400	350	350	2"	G 1.1/2" -11	38	96,8	134	44,5	114	65	37	30	M 20

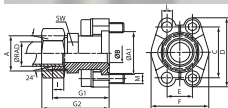
PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).



## SFCE 3000 PSI

## Kołnierz z gwintem zewnętrznym SAE



**Szereg ciśnieniowy:** 3000 psi

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** tylko wkładka

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** SFCE-M 3000 PSI, z 2 półkołnierzami, zestawem śrub, o-ringiem, nakrętką i pierścieniem zacinającym

SFCE-U 3000 PSI, z 2 półkołnierzami, zestawem śrub, o-ringiem, nakrętką i pierścieniem zacinającym

**Norma:** DIN 3901 / 3902

**Typ konstrukcji:** kołnierz z gwintem zewnętrznym SAE

**Materiał:** stal 9SMnPb28K / C15

Oznaczenie	Typoszereg	Ø KOŁA mm	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	A	A1	Ø B	C	D	E	F	G1	G2	I	L
SFCE 3001 L 15	L	15	315	315	1/2"	M 22 x 1,5	30,2	16/20	38,1	54	17,5	45,6	48,2	56	7,0	8,7
SFCE 3002 L 18	L	18	315	315	3/4"	M 26 x 1,5	38,1	15/20	47,6	65	22,2	51,8	53,2	62	7,5	10,7
SFCE 3002 L 22	L	22	160	160	3/4"	M 30 x 2	38,1	19	47,6	65	22,2	51,8	53,2	62	7,5	10,7
SFCE 3002 L 28	L	28	160	160	3/4"	M 36 x 2	38,1	19	47,6	65	22,2	51,8	53,2	62	7,5	10,7
SFCE 3003 L 28	L	28	160	160	1"	M 36 x 2	44,4	24	52,4	70	26,2	58,4	54,2	65	7,5	10,7
SFCE 3004 L 28	L	28	160	160	1.1/4"	M 36 x 2	50,8	22	58,7	79	30,2	72,6	58,6	67	7,5	*1
SFCE 3004 L 35	L	35	160	160	1.1/4"	M 45 x 2	50,8	30/32	58,7	79	30,2	72,6	58,2	69	10,5	*1
SFCE 3005 L 42	L	42	160	160	1.1/2"	M 52 x 2	60,3	36	69,9	94	35,7	82,2	64,2	76	11,0	13,5
SFCE 3001 S 16	S	16	350	350	1/2"	M 24 x 1,5	30,2	13	38,1	54	17,5	45,6	50,2	60	8,5	8,7
SFCE 3002 S 20	S	20	350	350	3/4"	M 30 x 2	38,1	16/20	47,6	65	22,2	51,8	57,2	68	10,5	10,7
SFCE 3002 S 25	S	25	350	350	3/4"	M 36 x 2	38,1	17	47,6	65	22,2	51,8	57,2	69	12,0	10,7
SFCE 3003 S 25	S	25	315	250	1"	M 36 x 2	44,4	20	52,4	70	26,2	58,4	58,2	70	12,0	10,7
SFCE 3003 S 30	S	30	315	250	1"	M 42 x 2	44,4	24	52,4	70	26,2	58,4	63,2	76	13,5	10,7
SFCE 3004 S 25	S	25	250	200	1.1/4"	M 36 x 2	50,8	20/27	58,7	79	30,2	72,6	60,2	72	12,0	*1
SFCE 3004 S 30	S	30	250	200	1.1/4"	M 42 x 2	50,8	25/28	58,7	79	30,2	72,6	62,2	75	13,5	*1
SFCE 3004 S 38	S	38	250	200	1.1/4"	M 52 x 2	50,8	28	58,7	79	30,2	72,6	66,6	81	16,0	*1
SFCE 3005 S 38	S	38	200	200	1.1/2"	M 52 x 2	60,3	32	69,9	94	35,7	82,2	70,2	85	16,0	13,5

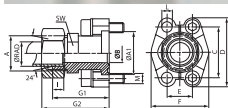
typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø RAD = średnica zewnętrzna rury

\*1) = do wyboru 10,5, 12,0 albo 12,5

Podane ciśnienie znamionowe jest określone wg SAE J 518 C przez kołnierz wzgl. rurę do przyspawania. Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).

## SFCE 6000 PSI

## Kołnierz z gwintem zewnętrznym SAE



**Szereg ciśnieniowy:** 6000 psi

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** tylko wkładka

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** SFCE-M 6000 PSI, z 2 półkołnierzami, zestawem śrub, o-ringiem, nakrętką i pierścieniem zacinającym

SFCE-U 6000 PSI, z 2 półkołnierzami, zestawem śrub, o-ringiem, nakrętką i pierścieniem zacinającym

**Norma:** DIN 3901 / 3902

**Typ konstrukcji:** kołnierz z gwintem zewnętrznym SAE

**Materiał:** stal 95MnPb28K / C15

Oznaczenie	Typoszereg	Ø KOŁA mm	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	A	A1	Ø B	C	D	E	F	G1	G2	I	L
SFCE 6001 S 16	S	16	400	350	1/2"	M 24 x 1,5	31,7	12	40,5	56	18,2	47,2	53,2	63	8,5	8,5
SFCE 6002 S 16	S	16	400	350	3/4"	M 24 x 1,5	41,3	12	50,8	71	23,8	60,0	59,2	69	8,5	10,5
SFCE 6002 S 20	S	20	400	350	3/4"	M 30 x 2	41,3	16	50,8	71	23,8	60,0	61,2	72	10,5	10,5
SFCE 6002 S 25	S	25	400	350	3/4"	M 36 x 2	41,3	17	50,8	71	23,8	60,0	63,2	75	12,0	10,5
SFCE 6002 S 30	S	30	400	350	3/4"	M 42 x 2	41,3	18	50,8	71	23,8	60,0	64,0	77	13,5	10,5
SFCE 6003 S 25	S	25	400	350	1"	M 36 x 2	47,6	20	57,2	81	27,8	69,6	72,2	84	12,0	*1
SFCE 6003 S 30	S	30	400	350	1"	M 42 x 2	47,6	24	57,2	81	27,8	69,6	74,0	87	13,5	*1
SFCE 6004 S 30	S	30	400	350	1.1/4"	M 42 x 2	54,0	25/30	66,7	95	31,8	77,2	79,2	92	13,5	*2
SFCE 6004 S 38	S	38	350	350	1.1/4"	M 52 x 2	54,0	30	66,7	95	31,8	77,2	83,2	98	16,0	*2
SFCE 6005 S 38	S	38	350	350	1.1/2"	M 52 x 2	63,5	30	79,4	113	36,5	95,0	89,2	104	16,0	16,7

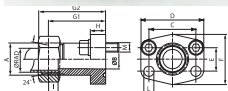
PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki

\*1) = do wyboru 12,0 lub 12,5

Podane ciśnienie znamionowe jest określone wg SAE J 518 C przez kołnierz wzgl. rurę do przyspawania. Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).

## AFG-M 3000 PSI

## Kołnierz z gwintem zewnętrznym SAE



**Szereg ciśnieniowy:** 3000 psi

**Kształt:** prosty

**Zamocowanie:** otwór pod śrubę

**Materiał:** stal ST 52.3

**Warianty:** AFG-M-M 3000 PSI, z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

AFG-M-U 3000 PSI, z zestawem śrub UNC i o-ringiem

**Norma:** DIN 3901 / 3902

**Typ konstrukcji:** kołnierz z gwintem zewnętrznym SAE

**Zakres dostawy:** tylko kołnierz

**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ø KOŁA mm	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	A	Ø B	C	D	E	F	G1	G2	H	I	L
AFG 80 M/L 15	L	15	315	315	1/2"	M 22 x 1,5	12	38,1	54	17,5	46	52	60	13	7,0	9,0
AFG 100 M/L 22	L	22	160	160	3/4"	M 30 x 2	19	47,6	65	22,2	50	60	69	14	7,5	11,5
AFG 100 M/S 20	S	20	345	345	3/4"	M 30 x 2	16	47,6	65	22,2	50	60	73	14	10,5	11,5
AFG 102 M/L 22	L	22	160	160	1"	M 30 x 2	19	52,4	70	26,2	55	63	72	16	7,5	11,5
AFG 102 M/L 28	L	28	160	160	1"	M 36 x 2	24	52,4	70	26,2	55	63	72	16	7,5	11,5
AFG 102 M/S 20	S	20	315	250	1"	M 30 x 2	16	52,4	70	26,2	55	63	76	16	10,5	11,5
AFG 102 M/S 25	S	25	315	250	1"	M 36 x 2	20	52,4	70	26,2	55	63	75	16	12,0	11,5
AFG 104 M/L 28	L	28	160	160	1.1/4"	M 36 x 2	24	58,7	79	30,2	68	65	74	14	7,5	11,5
AFG 104 M/L 35	L	35	160	160	1.1/4"	M 45 x 2	29	58,7	79	30,2	68	65	76	14	10,5	11,5
AFG 104 M/S 30	S	30	250	250	1.1/4"	M 42 x 2	25	58,7	79	30,2	68	65	78	14	13,5	11,5

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø = średnica zewnętrzna rury typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki

## AFG-M 3000 PSI (Następne)

## Kołnierz z gwintem zewnętrznym SAE

Oznaczenie	Typoszereg	Ø KOŁA mm	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	A	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G1 mm	G2 mm	H mm	I mm	L mm
AFG 106 M/L 42	L	42	160	160	1.1/2"	M 52 x 2	36	69,9	94	35,7	78	70	82	16	11,0	13,5
AFG 106 M/S 38	S	38	200	200	1.1/2"	M 52 x 2	32	69,9	94	35,7	78	70	85	16	16,0	13,5

Podane ciśnienie znamionowe jest określone wg SAE J 518 C przez kołnierz wzgl. rurę do przyspawania. Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).

## AFG-M 6000 PSI

## Kołnierz z gwintem zewnętrznym SAE



**Szereg ciśnieniowy:** 6000 psi

**Kształt:** prosty

**Zamocowanie:** otwór pod śrubę

**Materiał:** stal ST 52.3

**Warianty:** AFG-M-M 6000 PSI, z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

AFG-M-U 6000 PSI, z zestawem śrub UNC i o-ringiem

**Norma:** DIN 3901 / 3902

**Typ konstrukcji:** kołnierz z gwintem zewnętrznym SAE

**Zakres dostawy:** tylko kołnierz

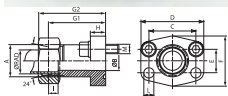
**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ø KOŁA mm	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	A	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G1 mm	G2 mm	H mm	I mm	L mm
AFG 401 M/S 16	S	16	400	350	1/2"	M 24 x 1,5	12	40,5	56	18,2	48	60	70	16	8,5	9,0
AFG 402 M/S 25	S	25	400	350	3/4"	M 36 x 2	19	50,8	71	23,8	60	73	85	19	12,0	11,5
AFG 403 M/S 30	S	30	400	350	1"	M 42 x 2	25	57,2	81	27,8	70	82	95	24	13,5	13,0
AFG 404 M/S 30	S	30	400	350	1.1/4"	M 42 x 2	25	66,7	95	31,8	78	92	106	27	13,5	*1
AFG 404 M/S 38	S	38	400	350	1.1/4"	M 52 x 2	29	66,7	95	31,8	78	92	107	27	16,0	*1
AFG 405 M/S 38	S	38	400	350	1.1/2"	M 52 x 2	32	79,4	113	36,5	95	96	111	30	16,0	17,5

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø = średnica zewnętrzna rury typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki

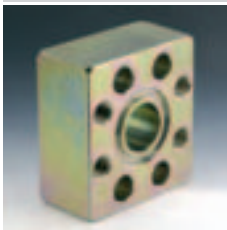
\*1) = 15,0 dla śrub metrycznych; 13,5 dla śrub UNC

Podane ciśnienie znamionowe jest określone wg SAE J 518 C przez kołnierz wzgl. rurę do przyspawania. Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).



## GAF 6000 PSI

## Redukcja SAE



**Szerok ciśnieniowy:** 6000 psi

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** tylko kołnierz

**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

**Norma:** SAE J 518 C

ISO 6162

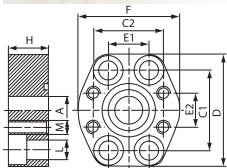
**Typ konstrukcji:** Redukcja SAE

**Materiał:** stal ST 52.3 (FE 510)

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Typowość	A	C1	C2	D	E1	E2	F	H	L	M metr.	Śruby
	bar	bar												
GAF 602-602	400	350	3/4" x 3/4"	19	50,8	50,8	70	23,8	23,8	70	28	11	M 10	M 10 x 35
GAF 603-602	400	350	1" x 3/4"	19	57,2	50,8	80	27,8	23,8	70	30	13	M 10	M 12 x 40
GAF 603-603	400	350	1" x 1"	25	57,2	57,2	80	27,8	27,8	75	36	13	M 12	M 12 x 45
GAF 604-603	400	350	1.1/4" x 1"	23	68,7	57,2	100	31,8	27,8	83	25	15	M 12	M 14 x 40
GAF 604-604	400	350	1.1/4" x 1.1/4"	31	68,7	68,7	100	31,8	31,8	90	35	15	M 14	M 14 x 50
GAF 605-604	400	350	1.1/2" x 1.1/4"	32	79,4	68,7	113	36,5	31,8	95	48	17	M 14	M 16 x 55
GAF 605-605	400	350	1.1/2" x 1.1/2"	38	79,4	79,4	113	36,5	36,5	105	50	17	M 16	M 16 x 55

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).



## AGL 3000 PSI

## Kołnierz oddzielający z przyłączem pomiarowym SAE



**Szerok ciśnieniowy:** 3000 psi

**Kształt:** prosty

**Zamocowanie:** otwór pod śrubę

**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

**Norma:** SAE J 518 C

ISO 6162

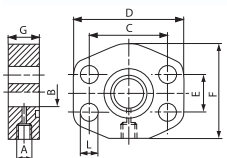
**Typ konstrukcji:** kołnierz oddzielający z przyłączem pomiarowym SAE

**Materiał:** stal ST 52.3 (FE 510)

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Typowość	A	G	Ø B	C	D	E	F	L
	bar	bar									
AGL 80	350	350	1/2"	G 1/4" -19	24	12	38,1	55	17,5	38	9,0
AGL 100	350	350	3/4"	G 1/4" -19	24	19	47,6	65	22,3	50	11,0
AGL 102	315	250	1"	G 1/4" -19	24	24	52,4	70	26,2	50	11,0
AGL 104	250	200	1.1/4"	G 1/4" -19	23	32	58,7	81	30,2	70	12,5
AGL 106	200	200	1.1/2"	G 1/4" -19	24	38	69,9	95	35,7	78	13,5
AGL 108	200	160	2"	G 1/4" -19	24	50	77,8	102	42,9	90	13,5

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).





## AGL 6000 PSI

## Kołnierz oddzielający z przyłączem pomiarowym SAE



**Szereg ciśnieniowy:** 6000 psi

**Kształt:** prosty

**Zamocowanie:** otwór pod śrubę

**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

**Norma:** SAE J 518 C

ISO 6162

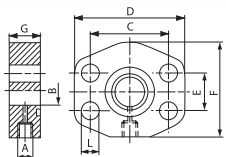
**Typ konstrukcji:** kołnierz oddzielający z przyłączem pomiarowym SAE

**Materiał:** stal ST 52.3 (FE 510)

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	A	G mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	L mm
AGL 401	400	350	1/2"	G 1/4" -19	24	12	40,5	55	18,2	38	9
AGL 402	400	350	3/4"	G 1/4" -19	24	19	50,8	70	23,8	50	11
AGL 403	400	350	1"	G 1/4" -19	23	24	57,2	81	27,8	70	13
AGL 404	400	350	1.1/4"	G 1/4" -19	24	32	66,7	95	31,8	78	15
AGL 405	400	350	1.1/2"	G 1/4" -19	24	38	79,4	112	36,5	94	17
AGL 406	400	350	2"	G 1/4" -19	24	51	96,8	134	44,5	114	21

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).



## BL 3000 PSI

## Korek kołnierzowy SAE



**Szereg ciśnieniowy:** 3000 psi

**Kształt:** prosty

**Zakres dostawy:** tylko zaślepka talerzowa

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Norma:** SAE J 518 C

ISO 6162

**Typ konstrukcji:** korek kołnierzowy SAE

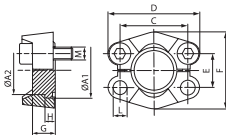
**Materiał:** stal 9SMnPb28K / C15

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	A1 mm	A2 mm	G mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M metr.	M (unc)
BL 3001	350	350	1/2"	30,2	24,0	16	38,1	54	17,5	46	6,8	8,7	M 8 x 25	5/16 x 1.1/4
BL 3002	350	350	3/4"	38,1	31,8	17	47,6	65	22,3	52	6,8	10,7	M 10 x 30	3/8 x 1.1/4
BL 3003	315	250	1"	44,5	38,0	17	52,4	70	26,2	59	8,0	10,7	M 10 x 30	3/8 x 1.1/4
BL 3004	250	200	1.1/4"	50,8	43,0	17	58,7	79	30,2	73	8,0	*1	*2	7/16 x 1.1/2
BL 3005	200	200	1.1/2"	60,3	50,0	19	69,9	94	35,7	83	8,0	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2
BL 3006	200	160	2"	71,4	62,0	19	77,8	102	42,9	97	9,6	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

\*1) = do wyboru 10,75 lub 12,0 albo 12,75

Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).



## BL 6000 PSI

## Korek kołnierowy SAE



Szerok ciśnieniowy: 6000 psi

Kształt: prosty

Zakres dostawy: tylko zaślepka talerzowa

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Typ konstrukcji: korek kołnierowy SAE

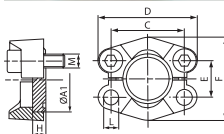
Materiał: stal 9SMnPb28K / C15

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowość	A1	G	C	D	E	F	H	L	M metr.	M (unc)
	bar	bar			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
BL 6001	250	250	250	1/2"	31,8	14	40,5	56	18,2	48	7,8	8,7	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
BL 6002	250	250	250	3/4"	41,3	15	50,8	71	23,8	60	8,8	10,5	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
BL 6003	250	250	250	1"	47,6	16	57,2	81	27,8	70	9,5	*1	M 12 x 45	7/16 x 1.3/4
BL 6004	250	250	250	1.1/4"	54,0	16	66,6	95	31,8	78	10,4	*2	M 14 x 45	1/2 x 1.3/4
BL 6005	250	250	250	1.1/2"	63,5	19	79,3	113	36,5	95	12,6	17,0	M 16 x 55	5/8 x 2
BL 6006	250	250	250	2"	79,4	30	96,8	133	44,5	114	12,6	21,0	M 20 x 70	3/4 x 2.1/2

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

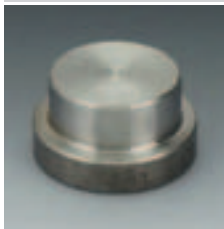
\*1) = do wyboru 12,0 lub 12,5

Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).



## BS 6000 PSI

## Korek kołnierowy SAE



Szerok ciśnieniowy: 6000 psi

Kształt: prosty

Zakres dostawy: tylko zaślepka talerzowa

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Typ konstrukcji: korek kołnierowy SAE

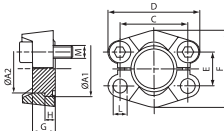
Materiał: stal 9SMnPb28K / C15

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowość	A1	A2	G	C	D	E	F	H	L
	bar	bar			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
BS 6001	400	350	350	1/2"	31,8	24,0	14	40,5	56	18,2	48	7,8	8,7
BS 6002	400	350	350	3/4"	41,3	31,8	15	50,8	71	23,8	60	8,8	10,7
BS 6003	400	350	350	1"	47,6	38,0	16	57,2	81	27,8	70	9,5	*1
BS 6004	400	350	350	1.1/4"	54,0	44,0	16	66,6	95	31,8	78	10,3	*2
BS 6005	400	350	350	1.1/2"	63,5	50,8	19	79,3	113	36,5	95	12,6	17,0
BS 6006	400	350	350	2"	79,4	67,0	30	96,8	133	44,5	114	12,6	21,0

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

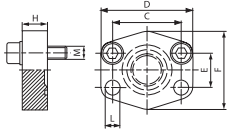
\*1) = do wyboru 12,0 lub 12,5

Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).



## AFC 3000 PSI

## Kołnierz zamykający SAE



**Szereg ciśnieniowy:** 3000 psi

**Kształt:** prosty

**Zamocowanie:** otwór pod śrubę

**Materiał:** stal S355J2G3 ( 1.0570 )

**Warianty:** AFC-M 3000 PSI, z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

AFC-U 3000 PSI, z zestawem śrub UNC i o-ringiem

**Norma:** SAE J 518 C

ISO 6162

**Typ konstrukcji:** kołnierz zamykający SAE

**Zakres dostawy:** tylko kołnierz

**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

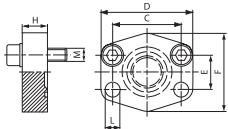
Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowość	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M metr.	M (unc)
AFC 80	350	350	1/2"	38,1	56	17,5	48	16	9,0	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
AFC 100	350	350	3/4"	47,6	65	22,2	50	16	11,0	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFC 102	315	250	1"	52,4	70	26,2	60	19	11,0	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFC 104	250	200	1.1/4"	58,7	79	30,2	68	18	11,5	M 10 x 40	7/16 x 1.1/2
AFC 106	200	200	1.1/2"	69,9	93	35,7	78	20	13,5	M 12 x 45	7/16 x 1.1/2
AFC 108	200	160	2"	77,8	102	42,9	90	20	13,5	M 12 x 45	7/16 x 1.1/2
AFC 110	160	100	2.1/2"	88,9	114	50,8	105	20	13,5	M 12 x 45	7/16 x 1.1/2
AFC 112	138	100	3"	106,4	134	61,9	124	24	17,5	M 16 x 50	5/8 x 2
AFC 114	35	35	3.1/2"	120,7	152	69,9	136	22	17,5	M 16 x 50	5/8 x 2
AFC 116	35	35	4"	130,2	162	77,8	146	25	17,5	M 16 x 50	5/8 x 2
AFC 118	35	35	5"	152,4	190	92,1	170	28	17,5	M 16 x 50	5/8 x 2

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).

## AFC 6000 PSI

## Kołnierz zamykający SAE



**Szereg ciśnieniowy:** 6000 psi

**Kształt:** prosty

**Zamocowanie:** otwór pod śrubę

**Materiał:** stal S355J2G3 ( 1.0570 )

**Warianty:** AFC-M 6000 PSI, z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

AFC-U 6000 PSI, z zestawem śrub UNC i o-ringiem

**Norma:** SAE J 518 C

ISO 6162

**Typ konstrukcji:** kołnierz zamykający SAE

**Zakres dostawy:** tylko kołnierz

**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowość	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M metr.	M (unc)
AFC 401	400	350	1/2"	40,5	56	18,2	48	16	9	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
AFC 402	400	350	3/4"	50,8	71	23,8	60	19	11	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
AFC 403	400	350	1"	57,2	81	27,8	70	24	13	M 12 x 45	7/16 x 1.1/2
AFC 404	400	350	1.1/4"	66,7	95	31,8	78	27	*1	M 14 x 45	1/2 x 1.3/4
AFC 405	400	350	1.1/2"	79,4	112	36,5	94	30	17	M 16 x 50	5/8 x 2
AFC 406	400	350	2"	96,8	134	44,5	114	28	21	M 20 x 65	3/4 x 2.1/2

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

\*1) = 15,0 dla śrub metrycznych; 13,5 dla śrub UNC

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).

## GFC 3000 PSI

## Przeciwkołnierz zamykający SAE



**Szereg ciśnieniowy:** 3000 psi

**Kształt:** prosty

**Zamocowanie:** gwint wewnętrzny do śrub metrycznych

**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

**Norma:** SAE J 518 C

ISO 6162

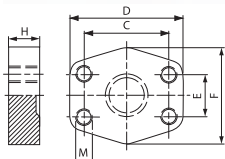
**Typ konstrukcji:** przeciwkołnierz zamykający SAE

**Materiał:** stal ST 52.3 (FE 510)

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowielkość	C		E		F		H	M metr.
	bar	mm			mm	mm	mm	mm				
GFC 80	350	38,1	350	1/2"	56	17,5	48	16	M 8			
GFC 100	350	47,6	350	3/4"	65	22,2	50	16	M 10			
GFC 102	315	52,4	250	1"	70	26,2	60	19	M 10			
GFC 104	250	58,7	200	1.1/4"	79	30,2	68	18	M 10			
GFC 106	200	69,9	200	1.1/2"	93	35,7	78	20	M 12			
GFC 108	200	77,8	160	2"	102	42,9	90	20	M 12			
GFC 110	160	88,9	100	2.1/2"	114	50,8	105	20	M 12			
GFC 112	138	106,4	100	3"	134	61,9	124	24	M 16			
GFC 114	35	120,7	35	3.1/2"	152	69,9	136	22	M 16			
GFC 116	35	130,2	35	4"	162	77,8	146	25	M 16			
GFC 118	35	152,4	35	5"	190	92,1	170	28	M 16			

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).



## GFC 6000 PSI

## Przeciwkołnierz zamykający SAE



**Szereg ciśnieniowy:** 6000 psi

**Kształt:** prosty

**Zamocowanie:** gwint wewnętrzny do śrub metrycznych

**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany

**Norma:** SAE J 518 C

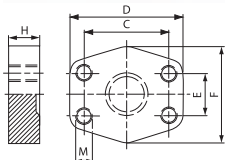
ISO 6162

**Typ konstrukcji:** przeciwkołnierz zamykający SAE

**Materiał:** stal ST 52.3 (FE 510)

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowielkość	C		E		F		H	M metr.
	bar	mm			mm	mm	mm	mm				
GFC 401	400	40,5	350	1/2"	56	18,2	48	16	M 8			
GFC 402	400	50,8	350	3/4"	71	23,8	60	19	M 10			
GFC 403	400	57,2	350	1"	81	27,8	70	24	M 12			
GFC 404	400	66,7	350	1.1/4"	95	31,8	78	27	M 14			
GFC 405	400	79,4	350	1.1/2"	112	36,5	94	30	M 16			
GFC 406	400	96,8	350	2"	134	44,5	114	28	M 20			

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze



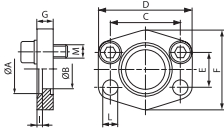
## AFC-S 3000 PSI

## Kołnierz do spawania SAE, ND 40



**Szereg ciśnieniowy:** 3000 psi  
**Uzupełnienie typu konstrukcji:** PN 40  
**Typ konstrukcji:** kołnierz do spawania SAE  
**Zakres dostawy:** tylko kołnierz  
**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany  
**Warianty:** AFC-S-M 3000 PSI, z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

**Norma:** SAE J 518 C  
 ISO 6162  
**Kształt:** prosty  
**Zamocowanie:** otwór pod śrubę  
**Materiał:** stal S355J2G3 ( 1.0570)



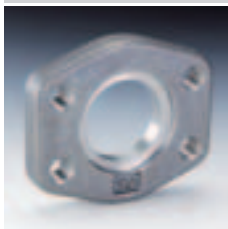
Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowość	Rura	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	L mm	M metr.
AFC 80 S	40	40	1/2"	22 x 2	22,5	15	38,1	56	17,5	46	10	3	9,0	M 8 x 25
AFC 100 S	40	40	3/4"	28 x 2	28,5	20	47,6	65	22,2	50	12	4	11,0	M 10 x 30
AFC 102 S	40	40	1"	35 x 2	35,5	29	52,4	70	26,2	55	12	4	11,0	M 10 x 30
AFC 104 S	40	40	1.1/4"	42 x 2	42,5	34	58,7	79	30,2	68	12	4	11,5	M 10 x 30
AFC 106 S	40	40	1.1/2"	48,3 x 3,25	49,0	42	69,9	93	35,7	78	15	4	13,5	M 12 x 35
AFC 108 S	40	40	2"	60,3 x 3,65	61,0	53	77,8	102	42,9	90	15	4	13,5	M 12 x 35
AFC 110 S	40	40	2.1/2"	76,1 x 3,65	77,0	64	88,9	114	50,8	105	15	4	13,5	M 12 x 35
AFC 112 S	40	40	3"	88,9 x 4,05	90,0	80	106,4	134	61,9	124	20	5	17,5	M 16 x 40
AFC 114 S	35	35	3.1/2"	101,6 x 4,5	103,0	93	120,7	152	69,9	136	20	5	17,5	M 16 x 40
AFC 116 S	35	35	4"	114,3 x 4,5	116,0	105	130,2	162	77,8	146	25	6	17,5	M 16 x 45
AFC 118 S	35	35	5"	139,7 x 4,85	141,0	126	152,4	190	92,1	170	28	8	17,5	M 16 x 45

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury!Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).

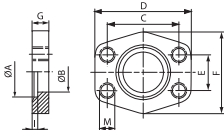
## GFC-S 3000 PSI

## Kołnierz do spawania SAE, ND 40



**Szereg ciśnieniowy:** 3000 psi  
**Uzupełnienie typu konstrukcji:** PN 40  
**Typ konstrukcji:** przeciwkołnierz do spawania SAE  
**Materiał:** stal ST 52.3 (FE 510)

**Norma:** SAE J 518 C  
 ISO 6162  
**Kształt:** prosty  
**Zamocowanie:** gwint wewnętrzny do śrub metrycznych  
**Ochrona powierzchni:** czarny olejowany



Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowość	Rura	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	L mm	M metr.
GFC 80 S	40	40	1/2"	22 x 2	22,5	15	38,1	56	17,5	46	10	3		M 8
GFC 100 S	40	40	3/4"	28 x 2	28,5	20	47,6	65	22,2	50	12	4		M 10
GFC 102 S	40	40	1"	35 x 2	35,5	29	52,4	70	26,2	55	12	4		M 10
GFC 104 S	40	40	1.1/4"	42 x 2	42,5	34	58,7	79	30,2	68	12	4		M 10
GFC 106 S	40	40	1.1/2"	48,3 x 3,25	42,0	42	69,9	93	35,7	78	15	4		M 12
GFC 108 S	40	40	2"	60,3 x 3,65	61,0	53	77,8	102	42,9	90	15	4		M 12
GFC 110 S	40	40	2.1/2"	76,1 x 3,65	77,0	64	88,9	114	50,8	105	15	4		M 12
GFC 112 S	40	40	3"	88,9 x 4,05	90,0	80	106,4	134	61,9	124	20	5		M 16
GFC 114 S	35	35	3.1/2"	101,6 x 4,5	103,0	93	120,7	152	69,9	136	20	5		M 16
GFC 116 S	35	35	4"	114,3 x 4,5	116,0	105	130,2	162	77,8	146	25	6		M 16
GFC 118 S	35	35	5"	139,7 x 4,85	141,0	126	152,4	190	92,1	170	28	8		M 16

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury!Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).

# AFS-90-SRE 3000 PSI

# Kołnierz do przyspawania SAE, kąt 90°



Szereg ciśnieniowy: 3000 psi

Kształt: kąt 90°

Zamocowanie: otwór pod śrubę

Materiał: stal ST 52.3 (FE 510)

Warianty: AFS-90-SRE-M 3000 PSI, z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

AFS-90-SRE-U 3000 PSI, z zestawem śrub UNC i o-ringiem

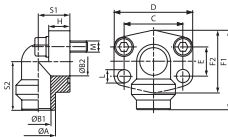
Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Typ konstrukcji: kołnierz do przyspawania SAE

Zakres dostawy: tylko kołnierz

Ochrona powierzchni: czarny olejowany



Oznaczenie	Ciśnienie (PB)		Typowość	Rura	A	B1	B2	C	D	E	F1	F2	H	S1	S2	L
	10.9	8.8			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
AFS 80/90 SRE 20	250	250	1/2"	20 x 3	20	14	13	38,1	54	17,5	60	48	16	20	37	9,0
AFS 80/90 SRE 22	160	160	1/2"	22 x 2	22	18	13	38,1	54	17,5	60	48	16	20	37	9,0
AFS 80/90 SRE 25	250	250	1/2"	25 x 3	25	19	13	38,1	54	17,5	60	48	16	20	37	9,0
AFS 80/90 SRE 28	160	160	1/2"	28 x 3	28	22	13	38,1	54	17,5	60	48	16	20	37	9,0
AFS 100/90 SRE 25	250	250	3/4"	25 x 3	25	19	19	47,6	65	22,2	63	50	18	24	38	11,0
AFS 100/90 SRE 28	160	160	3/4"	28 x 3	28	22	19	47,6	65	22,2	63	50	18	24	38	11,0
AFS 100/90 SRE 30	250	250	3/4"	30 x 4	30	22	19	47,6	65	22,2	63	50	18	24	38	11,0
AFS 100/90 SRE 35	160	160	3/4"	35 x 4	35	27	19	47,6	65	22,2	63	50	18	24	38	11,0
AFS 102/90 SRE 30	250	250	1"	30 x 4	30	22	25	52,4	70	26,2	70	60	19	28	43	11,0
AFS 102/90 SRE 35	160	160	1"	35 x 4	35	27	25	52,4	70	26,2	70	60	19	28	43	11,0
AFS 102/90 SRE 38	250	250	1"	38 x 4	38	30	25	52,4	70	26,2	70	60	19	28	43	11,0
AFS 102/90 SRE 42	160	160	1"	42 x 3	42	36	25	52,4	70	26,2	70	60	19	28	43	11,0
AFS 104/90 SRE 38	250	200	1.1/4"	38 x 4	38	30	32	58,7	79	30,2	85	68	21	34	51	11,5
AFS 104/90 SRE 42	160	160	1.1/4"	42 x 3	42	36	32	58,7	79	30,2	85	68	21	34	51	11,5
AFS 104/90 SRE 48	160	160	1.1/4"	48,3 x 4,5	49	39	32	58,7	79	30,2	85	68	21	34	51	11,5
AFS 106/90 SRE 38	210	200	1.1/2"	38 x 4	38	38	38	69,9	93	35,7	95	78	25	38	55	13,5
AFS 106/90 SRE 42	160	160	1.1/2"	42 x 3	42	36	38	69,9	93	35,7	95	78	25	38	55	13,5
AFS 106/90 SRE 48	160	160	1.1/2"	48,3 x 4,5	49	39	38	69,9	93	35,7	95	78	25	38	55	13,5
AFS 108/90 SRE 60	200	160	2"	60,3 x 5,6	61	51	45	77,8	110	42,9	110	90	25	42	65	13,5
AFS 108/90 SRE 76	200	160	2"	76,1 x 7,1	77	51	45	77,8	110	42,9	110	90	25	42	65	13,5

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury!

## AFS-90-SRE 6000 PSI

## Kołnierz do przyspawania SAE, kąt 90°



Szereg ciśnieniowy: 6000 psi

Kształt: kąt 90°

Zamocowanie: otwór pod śrubę

Materiał: stal ST 52.3 (FE 510)

Warianty: AFS-90-SRE-M 6000 PSI, z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

AFS-90-SRE-U 6000 PSI, z zestawem śrub UNC i o-ringiem

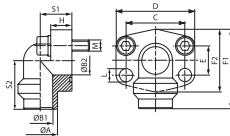
Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Typ konstrukcji: kołnierz do przyspawania SAE

Zakres dostawy: tylko kołnierz

Ochrona powierzchni: czarny olejowany



Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowielkość	Rura	A	B1	B2	C	D	E	F1	F2	H	S1	S2	L
	bar	bar				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
AFS 401/90 SRE 20	315	315	315	1/2"	20 x 3	20	14	13	40,5	56,4	18,2	60	48	16,0	20	37	9,0
AFS 401/90 SRE 25	315	315	315	1/2"	25 x 4	25	17	13	40,5	56,4	18,2	60	48	16,0	20	37	9,0
AFS 402/90 SRE 25	315	315	315	3/4"	25 x 4	25	17	19	50,8	71,3	23,8	70	60	19,0	28	43	11,0
AFS 402/90 SRE 30	315	315	315	3/4"	30 x 4	30	22	19	50,8	71,3	23,8	70	60	19,0	28	43	11,0
AFS 403/90 SRE 30	315	315	315	1"	30 x 4	30	22	25	57,2	81,0	27,8	85	70	21,0	34	51	13,0
AFS 403/90 SRE 38	315	315	315	1"	38 x 5	38	28	25	57,2	81,0	27,8	85	70	21,0	34	51	13,0
AFS 404/90 SRE 38	315	315	315	1.1/4"	38 x 5	38	28	32	66,7	95,2	31,8	95	78	25,0	38	56	*1
AFS 404/90 SRE 48	315	315	315	1.1/4"	48,3 x 8	49	32	32	66,7	95,2	31,8	95	78	25,0	38	56	*1
AFS 405/90 SRE 38	315	315	315	1.1/2"	38 x 5	38	28	38	79,4	112,8	36,5	110	94	25,0	42	65	17,5
AFS 405/90 SRE 48	315	315	315	1.1/2"	48,3 x 8	49	32	38	79,4	112,8	36,5	110	94	25,0	42	65	17,5
AFS 405/90 SRE 60	315	315	315	1.1/2"	60,3 x 10	61	40	38	79,4	112,8	36,5	110	94	25,0	42	65	17,5
AFS 406/90 SRE 60	315	315	315	2"	60,3 x 10	61	40	51	96,8	136,0	44,5	133	108	35,0	45	75	21,0
AFS 406/90 SRE 76	315	315	315	2"	76,1 x 12,5	74	50	51	96,8	134,0	44,5	150	106	35,0	45	75	21,0

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

\*1) = 14,5 dla śrub metrycznych; 13,5 dla śrub UNC

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).

## AFS-90-G 3000 PSI

## Kołnierz wkręcany SAE, BSP, kąt 90°



Szereg ciśnieniowy: 3000 psi

Kształt: kąt 90°

Zamocowanie: otwór pod śrubę

Materiał: stal ST 52.3 (FE 510)

Warianty: AFS-90-G-M 3000 PSI, z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

AFS-90-G-U 3000 PSI, z zestawem śrub UNC i o-ringiem

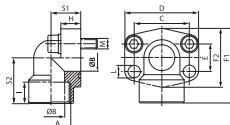
Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Typ konstrukcji: kołnierz wkręcany SAE

Zakres dostawy: tylko kołnierz

Ochrona powierzchni: czarny olejowany



Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowielkość	A	Ø B	C	D	E	F1	F2	H	I	S1	S2	L	M metr.
	bar	bar				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
AFS 80/90 G	350	350	350	1/2"	G 1/2" -14	13	38,1	54	17,5	60	48	16	19	20	37	9,0	M 8 x 30
AFS 80/90 G 038	350	350	350	1/2"	G 3/8" -19	13	38,1	54	17,5	60	48	16	19	20	37	9,0	M 8 x 30
AFS 100/90 G	350	350	350	3/4"	G 3/4" -14	19	47,6	65	22,2	63	52	18	19	24	38	11,0	M 10 x 35
AFS 102/90 G	315	250	250	1"	G 1" -11	25	52,4	70	26,2	70	60	19	20	28	43	11,0	M 10 x 35
AFS 104/90 G	250	200	200	1.1/4"	G 1.1/4" -11	32	58,7	79	30,2	85	73	21	22	34	51	11,5	M 10 x 40
AFS 106/90 G	200	200	200	1.1/2"	G 1.1/2" -11	38	69,9	93	35,7	95	83	25	25	38	56	13,5	M 12 x 45
AFS 108/90 G	200	160	160	2"	G 2" -11	51	77,8	110	42,9	110	94	25	28	42	65	13,5	M 12 x 45

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).

## AFS-90-G 6000 PSI

## Kołnierz wkręcany SAE, BSP, kąt 90°



Szereg ciśnieniowy: 6000 psi

Kształt: kąt 90°

Zamocowanie: otwór pod śrubę

Materiał: stal

Warianty: AFS-90-G-M 6000 PSI, z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

AFS-90-G-U 6000 PSI, z zestawem śrub UNC i o-ringiem

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Typ konstrukcji: kołnierz wkręcany SAE

Zakres dostawy: tylko kołnierz

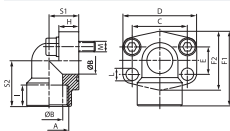
Ochrona powierzchni: czarny olejowany

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	A	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F1 mm	F2 mm	H mm	I mm	S1 mm	S2 mm	L mm	M metr.
AFS 401/90 G 012	400	350	1/2"	G 1/2" -14	13	40,5	54	18,2	60	46	16,0	19	20	37	9	M 8 x 30
AFS 401/90 G 038	400	350	1/2"	G 3/8" -19	13	40,5	54	18,2	60	46	16,0	19	20	37	9	M 8 x 30
AFS 402/90 G	400	350	3/4"	G 3/4" -14	19	50,8	70	23,8	70	56	19,0	20	28	43	11	M 10 x 35
AFS 403/90 G	400	350	1"	G 1" -11	25	57,2	79	27,8	85	72	21,0	22	34	51	13	M 12 x 45
AFS 404/90 G	400	350	1.1/4"	G 1.1/4" -11	32	66,7	93	31,8	95	75	25,0	25	38	56	*1	M 14 x 50
AFS 405/90 G	400	350	1.1/2"	G 1.1/2" -11	38	79,4	110	36,5	110	94	25,0	28	42	65	17	M 16 x 50
AFS 406/90 G	400	350	2"	G 2" -11	51	96,8	134	44,5	150	106	76,5	28	60	92	21	M 20 x 110

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

\*1) = 15,0 dla śrub metrycznych; 13,5 dla śrub UNC

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).



## SFCE-90 3000 PSI

## Adapter kołnierzowy SAE, lutowany



Szereg ciśnieniowy: 3000 psi

Uzupełnienie typu konstrukcji: lutowany

Typ konstrukcji: adapter kołnierzowy SAE

Materiał: stal 95MnPb28K / ST 37

Warianty: SFCE-90-M 3000 PSI, z 2 połówkami kołnierza, zestawem śrub i o-ringiem

SFCE-90-U 3000 PSI, z 2 połówkami kołnierza, zestawem śrub i o-ringiem

Norma: DIN 3901 / 3902

Kształt: kąt 90°

Zakres dostawy: tylko wkładka

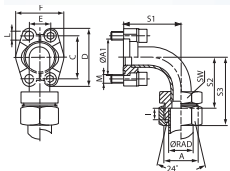
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ø KOŁA mm	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	A	A1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	S1 mm	S2 mm	S3 mm	RK mm
SFCE 3001-90 L 15	L	15	315	315	1/2"	M 22 x 1,5	30,2	38,1	54	17,5	45,6	7,0	40	43,0	58	22
SFCE 3001-90 S 16	L	16	350	350	1/2"	M 24 x 1,5	30,2	38,1	54	17,5	45,6	7,5	40	42,5	60	24
SFCE 3002-90 L 22	L	22	160	160	3/4"	M 30 x 2	38,1	47,6	65	22,2	51,8	7,5	59	63,5	80	30
SFCE 3003-90 L 28	L	28	160	160	1"	M 36 x 2	44,4	52,4	70	26,2	58,4	7,5	68	75,5	80	36
SFCE 3003-90 S 25	L	25	315	250	1"	M 36 x 2	44,4	52,4	70	26,2	58,4	12,0	68	71,0	95	36
SFCE 3003-90 S 30	L	30	315	250	1"	M 42 x 2	44,4	52,4	70	26,2	58,4	13,5	68	69,5	96	46
SFCE 3004-90 L 35	L	35	160	160	1.1/4"	M 45 x 2	50,8	58,7	79	30,2	72,6	10,5	86	94,5	116	46
SFCE 3005-90 L 42	L	42	160	160	1.1/2"	M 52 x 2	60,3	69,9	94	35,7	82,6	11,0	98	104,0	127	55
SFCE 3005-90 S 38	L	38	210	200	1.1/2"	M 52 x 2	60,3	69,9	94	35,7	82,6	16,0	98	99,0	130	55

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø RAD = średnica zewnętrzna rury

\*1) = do wyboru 10,5, 12,0 albo 12,5

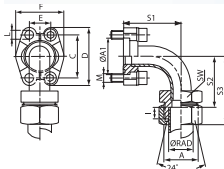
Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).





## SFCE-90 6000 PSI

## Adapter kołnierowy SAE, lutowany



Szereg ciśnieniowy: 6000 psi

Uzupełnienie typu konstrukcji: lutowany

Typ konstrukcji: adapter kołnierowy SAE

Materiał: stal 95MnPb28K / ST 37

Warianty: SFCE-90-M 6000 PSI, z 2 połówkami kołnierza, zestawem śrub i o-ringiem

SFCE-90-U 6000 PSI, z 2 połówkami kołnierza, zestawem śrub i o-ringiem

Norma: DIN 3901 / 3902

Kształt: kąt 90°

Zakres dostawy: tylko wkładka

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ø KOŁA mm	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	A	A1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	S1 mm	S2 mm	S3 mm	RK mm
SFCE 6001-90 S 16	S	16	400	350	1/2"	M 24 x 1,5	31,8	40,5	56	18,2	47,2	8,5	40	41,5	60	24
SFCE 6002-90 S 25	S	25	400	350	3/4"	M 36 x 2	41,3	50,8	71	23,8	60,0	12,0	62	59,0	83	36
SFCE 6002-90 S 30	S	30	400	350	3/4"	M 42 x 2	41,3	50,8	71	23,8	60,0	13,5	62	57,5	84	46
SFCE 6003-90 S 25	S	25	400	350	1"	M 36 x 2	47,6	57,2	81	27,8	69,6	12,0	74	73,0	97	36
SFCE 6003-90 S 30	S	30	400	350	1"	M 42 x 2	47,6	57,2	81	27,8	69,6	13,5	74	71,5	98	46
SFCE 6004-90 S 38	S	38	315	315	1.1/4"	M 52 x 2	54,0	66,7	95	31,8	77,2	16,0	96	91,0	122	55
SFCE 6005-90 S 38	S	38	315	315	1.1/2"	M 52 x 2	63,5	79,4	113	36,5	95,0	16,0	111	91,0	122	55

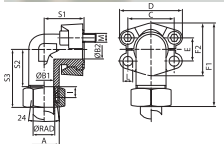
typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø RAD = średnica zewnętrzna rury

\*1) = do wyboru 12,0 lub 12,5

Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury! Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).

## WFG 3000 PSI

## Adapter kołnierowy SAE kuty



Szereg ciśnieniowy: 3000 psi

Uzupełnienie typu konstrukcji: kuty

Typ konstrukcji: adapter kołnierowy SAE

Materiał: stal ST 52.3 (FE 510)

Warianty: WFG-M 3000 PSI, z 2 połówkami kołnierza, zestawem śrub i o-ringiem

Norma: DIN 3901 / 3902

Kształt: kąt 90°

Zakres dostawy: tylko kołnierz

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ø KOŁA mm	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	A	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F1 mm	F2 mm	I mm	S1 mm	S2 mm
WFG 3001/L 15	L	15	315	315	1/2"	M 22 x 1,5	12	11	38,1	54,0	17,5	66,8	45,6	7,0	39	29,0
WFG 3002/L 18	L	18	315	315	3/4"	M 26 x 1,5	15	19	47,6	64,9	22,2	73,9	51,8	7,5	42	31,5
WFG 3002/L 22	L	22	160	160	3/4"	M 30 x 2	19	19	47,6	64,9	22,2	75,9	51,8	7,5	42	33,5
WFG 3003/L 28	L	28	160	160	1"	M 36 x 2	24	25	52,4	69,9	26,2	82,2	58,4	7,5	45	36,5
WFG 3004/L 35	L	35	160	160	1.1/4"	M 45 x 2	30	27	58,7	79,4	30,2	104,3	72,6	10,5	50	46,5
WFG 3005/L 42	L	42	160	160	1.1/2"	M 52 x 2	36	36	69,9	93,8	35,7	118,2	82,4	11,0	55	47,0
WFG 3001/S 16	S	16	350	350	1/2"	M 24 x 1,5	12	11	38,1	54,0	17,5	70,8	45,6	8,5	39	29,5
WFG 3002/S 20	S	20	350	350	3/4"	M 30 x 2	16	19	47,6	64,9	22,2	79,9	51,8	10,5	42	32,5
WFG 3002/S 25	S	25	350	350	3/4"	M 36 x 2	17	19	47,6	64,9	22,2	82,9	51,8	12,0	42	33,0
WFG 3003/S 25	S	25	315	250	1"	M 36 x 2	20	25	52,4	69,9	26,2	91,2	58,4	12,0	45	38,0
WFG 3003/S 30	S	30	315	250	1"	M 42 x 2	24	25	52,4	69,9	26,2	92,2	58,4	13,5	45	36,5
WFG 3004/S 25	S	25	250	200	1.1/4"	M 36 x 2	20	27	58,7	79,4	30,2	103,3	72,6	12,0	50	43,0
WFG 3004/S 30	S	30	250	200	1.1/4"	M 42 x 2	25	27	58,7	79,4	30,2	106,3	72,6	13,5	50	43,5
WFG 3004/S 38	S	38	250	200	1.1/4"	M 52 x 2	28	27	58,7	79,4	30,2	110,3	72,6	16,0	50	43,0

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø RAD = średnica zewnętrzna rury

\*1) = do wyboru 10,5 lub 12,5

## WFG 3000 PSI

## Adapter kołnierzowy SAE kuty

Oznaczenie	Typoszereg	Ø KOŁA mm	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	A	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F1 mm	F2 mm	I mm	S1 mm	S2 mm
WFG 3005/S 38	S	38	200	200	1.1/2"	M 52 x 2	32	36	69,9	93,8	35,7	128,2	82,4	16,0	55	48,0

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø RAD = średnica zewnętrzna rury

\*1) = do wyboru 10,5 lub 12,5

Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc). Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury!

## WFG 6000 PSI

## Adapter kołnierzowy SAE kuty



Szereg ciśnieniowy: 6000 psi

Uzupełnienie typu konstrukcji: kuty

Typ konstrukcji: adapter kołnierzowy SAE

Materiał: stal ST 52.3 (FE 510)

Warianty: WFG-M 6000 PSI, z 2 połówkami kołnierza, zestawem śrub i o-ringiem

Norma: DIN 3901 / 3902

Kształt: kąt 90°

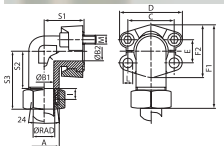
Zakres dostawy: tylko kołnierz

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ø KOŁA mm	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	Typowielkość	A	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F1 mm	F2 mm	I mm	S1 mm	S2 mm
WFG 6001/S 16	S	16	400	350	1/2"	M 24 x 1,5	12	12	40,5	56,4	18,2	71,6	47,2	8,5	39	29,4
WFG 6002/S 16	S	16	400	350	3/4"	M 24 x 1,5	12	17	50,8	71,3	23,8	85,0	60,0	8,5	48	36,5
WFG 6002/S 20	S	20	400	350	3/4"	M 30 x 2	16	17	50,8	71,3	23,8	87,0	60,0	10,5	48	35,5
WFG 6002/S 25	S	25	400	350	3/4"	M 36 x 2	17	17	50,8	71,3	23,8	90,0	60,0	12,0	48	36,0
WFG 6003/S 25	S	25	400	350	1"	M 36 x 2	20	24	57,2	81,0	27,8	99,8	69,0	12,0	60	41,0
WFG 6003/S 30	S	30	400	350	1"	M 42 x 2	24	24	57,2	81,0	27,8	102,9	69,0	13,5	60	41,5
WFG 6004/S 30	S	30	400	350	1.1/4"	M 42 x 2	25	31	66,7	95,2	31,8	109,6	77,2	13,5	68	44,5
WFG 6004/S 38	S	38	350	350	1.1/4"	M 52 x 2	28	31	66,7	95,2	31,8	114,6	77,2	16,0	68	45,0
WFG 6005/S 38	S	38	350	350	1.1/2"	M 52 x 2	30	36	79,4	112,8	36,5	134,5	95,0	16,0	76	56,0

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø RAD = średnica zewnętrzna rury

Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc). Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury!



## GD 3000 PSI

## Kołnierz blokowy SAE, kąt 90°



Szereg ciśnieniowy: 3000 psi

Kształt: kąt 90°

Zamocowanie: gwint wewnętrzny do śrub metrycznych

Ochrona powierzchni: czarny olejowany

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

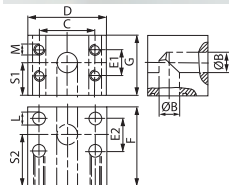
Typ konstrukcji: kołnierz blokowy SAE

Materiał: stal ST 52.3

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowielkość	Ø B mm	C mm	D mm	E1 mm	E2 mm	F mm	G mm	L mm	S1 mm	S2 mm	M metr.
	bar	bar													
GD 304	250	200		1.1/4"	32	58,7	82	30,2	30,2	82	80	13,0	39	38	M 10
GD 305	200	200		1.1/2"	38	69,9	98	35,7	35,7	92	92	13,5	51	59	M 12
GD 306	200	160		2"	46	77,8	102	42,9	42,9	85	87	14,0	51	48	M 12

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury!



## GD 6000 PSI

## Kołnierz blokowy SAE, kąt 90°



Szereg ciśnieniowy: 6000 psi

Kształt: kąt 90°

Zamocowanie: gwint wewnętrzny do śrub metrycznych

Ochrona powierzchni: czarny olejowany

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

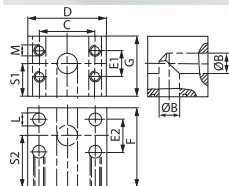
Typ konstrukcji: kołnierz blokowy SAE

Materiał: stal ST 52.3

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowielkość	Ø B mm	C mm	D mm	E1 mm	E2 mm	F mm	G mm	L mm	S1 mm	S2 mm	M metr.
	bar	bar													
GD 602	400	350		3/4"	19	50,8	72	23,8	23,8	60	55	11	32	36	M 10
GD 603	400	350		1"	23	57,2	82	27,8	27,8	68	64	14	37	40	M 12
GD 604	400	350		1.1/4"	30	66,7	96	31,8	31,8	76	72	16	41	46	M 14
GD 605	400	350		1.1/2"	38	79,4	114	36,5	36,5	86	89	18	50	52	M 16
GD 606	400	350		2"	50	96,8	133	44,5	44,5	110	105	21	59	70	M 20

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9). Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury!



## T-GD

## Kołnierz blokowy SAE, teowy



Szereg ciśnieniowy: 6000 psi

Kształt: teowe

Zamocowanie: gwint wewnętrzny do śrub metrycznych

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

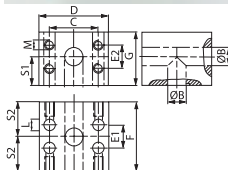
Typ konstrukcji: kołnierz blokowy SAE

Materiał: stal ST 52.3 (FE 510)

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowielkość	Ø B mm	C mm	D mm	E1 mm	E2 mm	F mm	G mm	S1 mm	S2 mm	L mm	M metr.
	bar	bar													
T GD 602-602	400	350	350	3/4"	19	50,8	72	23,8	23,8	72	55	32	36	11	M 10
T GD 603-603	400	350	350	1"	23	57,2	82	27,8	27,8	80	64	37	40	14	M 12
T GD 604-604	400	350	350	1.1/4"	30	66,7	100	31,8	31,8	92	72	41	46	16	M 14
T GD 605-605	400	350	350	1.1/2"	38	79,4	114	36,5	36,5	104	89	50	52	18	M 16
T GD 606-606	400	350	350	2"	50	96,8	133	44,5	44,5	140	105	59	70	22	M 20

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).



## T-BL

## Kołnierz blokowy SAE, teowy



Szereg ciśnieniowy: 6000 psi

Kształt: teowe

Zamocowanie: gwint wewnętrzny do śrub metrycznych

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

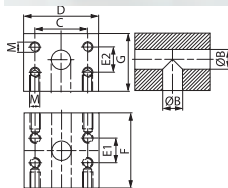
Typ konstrukcji: kołnierz blokowy SAE

Materiał: stal ST 52.3 (FE 510)

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) 10.9		Ciśnienie (PB) 8.8	Typowielkość	Ø B mm	C mm	D mm	E1 mm	E2 mm	F mm	G mm	M metr.
	bar	bar										
T BL 602-602	400	350	350	3/4"	19	50,8	72	23,8	23,8	72	55	M 10
T BL 603-603	400	350	350	1"	23	57,2	82	27,8	27,8	82	64	M 12
T BL 604-604	400	350	350	1.1/4"	30	66,7	100	31,8	31,8	92	72	M 14
T BL 605-605	400	350	350	1.1/2"	38	79,4	110	36,5	36,5	98	98	M 16
T BL 606-606	400	350	350	2"	50	96,8	133	44,5	44,5	140	105	M 20

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).



## GF-LK

## Przyłącze pompy (4-otworowe)



**Typ konstrukcji:** przyłącze pompy (4-otworowe)

**Norma:** ISO/DIS 6164

**Zakres dostawy:** z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** GF-LK M, z zestawem śrub, o-ringiem, nakrętką i pierścieniem zacinającym

**Kształt:** prosty

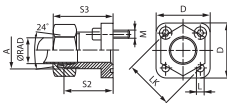
**Zamocowanie:** z zestawem śrub metrycznych

**Materiał:** A 105

Oznaczenie	Typoszereg	Ø KOŁA mm	Ciśnienie (PB) bar	LK mm	A	Ø B mm	D mm	L mm	S2 mm	S3 mm	Śruby	OR
GF 35 LK L 10 315	L	10	315	35	M 16 x 1,5	11	39	6,4	30	39,0	(4 x) M 6 x 22	20,0 x 2,5
GF 35 LK L 12 315	L	12	315	35	M 18 x 1,5	11	39	6,4	30	39,0	(4 x) M 6 x 22	20,0 x 2,5
GF 35 LK L 15 250	L	15	250	35	M 22 x 1,5	12	39	6,4	30	38,0	(4 x) M 6 x 22	20,0 x 2,5
GF 40 LK L 15 100	L	15	100	40	M 22 x 1,5	13	42	6,4	35	43,0	(4 x) M 6 x 22	26,0 x 2,5
GF 40 LK L 18 100	L	18	100	40	M 26 x 1,5	16	42	6,4	35	44,0	(4 x) M 6 x 22	26,0 x 2,5
GF 40 LK L 22 100	L	22	100	40	M 30 x 2	20	42	6,4	35	44,5	(4 x) M 6 x 22	26,0 x 2,5
GF 40 LK L 28 100	L	28	100	40	M 36 x 2	20	42	6,4	35	44,5	(4 x) M 6 x 22	26,0 x 2,5
GF 35 LK S 16 315	S	16	315	35	M 24 x 1,5	12	39	6,4	30	39,5	(4 x) M 6 x 22	20,0 x 2,5
GF 55 LK S 20 250	S	20	250	55	M 30 x 2	14	55	8,4	35	51,0	(4 x) M 8 x 25	32,0 x 2,5

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø RAD = średnica zewnętrzna rury

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kolnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury!



## WF-LK 3

## Przyłącze pompy (3-otworowe), kąt 90°



**Typ konstrukcji:** przyłącze pompy (3-otworowe)

**Zamocowanie:** z zestawem śrub metrycznych

**Materiał:** żeliwo ciągliwe GTW40

**Warianty:** WF-LK 3 M, Przyłącze pompy (3-otworowe), kąt 90°, z zestawem śrub, o-ringiem, nakrętką i pierścieniem zacinającym

**Kształt:** kąt 90°

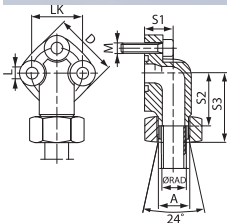
**Zakres dostawy:** z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ø KOŁA mm	Ciśnienie (PB) bar	LK mm	A	D mm	S1 mm	S2 mm	S3 mm	L mm	Śruby	OR
WF 30 LK L 12-3	L	12	250	30	M 18 x 1,5	38	19	30,0	46,5	6,4	(3 x) M 6 x 25	16,0 x 2,5
WF 30 LK L 15-3	L	15	250	30	M 22 x 1,5	38	19	30,0	46,0	6,4	(3 x) M 6 x 25	16,0 x 2,5
WF 40 LK L 22-3	L	22	160	40	M 30 x 2	48	25	35,5	52,5	8,4	(3 x) M 8 x 30	24,0 x 2,5
WF 40 LK L 28-3	L	28	160	40	M 36 x 2	48	25	35,5	52,5	8,4	(3 x) M 8 x 30	24,0 x 2,5

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø RAD = średnica zewnętrzna rury

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kolnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury!



## WVA

### Przyłącze pompy (4-otworowe), aluminium, kąt 90°



**Typ konstrukcji:** przyłącze pompy (4-otworowe)

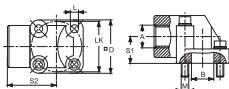
**Zamocowanie:** z zestawem śrub metrycznych

**Materiał:** aluminium

**Kształt:** kąt 90°

**Zakres dostawy:** z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

Oznaczenie	Ciśnienie (PB) bar	A	B mm	LK mm	S1 mm	S2 mm	L mm	Śruby 1	Śruby 2	OR
WVA 100 55	120	G 1" -11	25,0	55	29	54,0	8,5	(2x) M 8 x 45	(2x) M 8 x 60	29,74 x 3,53
WVA 12 30	180	G 1/2" -14	11,5	30	18	40,0	6,5	(2x) M 6 x 30	(2x) M 6 x 45	15,88 x 2,62
WVA 12 35	180	G 1/2" -14	14,0	35	18	42,5	6,5	(2x) M 6 x 30	(2x) M 6 x 45	18,72 x 2,62
WVA 12 40	180	G 1/2" -14	17,0	40	24	47,5	6,5	(2x) M 6 x 35	(2x) M 6 x 55	22,22 x 2,62
WVA 34 40	180	G 3/4" -14	17,0	40	24	47,5	6,5	(2x) M 6 x 35	(2x) M 6 x 55	22,22 x 2,62
WVA 34 55	180	G 3/4" -14	25,0	55	29	54,0	8,5	(2x) M 8 x 45	(2x) M 8 x 60	29,74 x 3,53
WVA 38 30	180	G 3/8" -19	11,5	30	18	40,0	6,5	(2x) M 6 x 30	(2x) M 6 x 45	15,88 x 2,62
WVA 38 35	180	G 3/8" -19	14,0	35	18	42,5	6,5	(2x) M 6 x 30	(2x) M 6 x 45	18,72 x 2,62



PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury!

## WF-LK

### Przyłącze pompy (4-otworowe), kąt 90°



**Typ konstrukcji:** przyłącze pompy (4-otworowe)

**Norma:** DIN 3901 / 3902

**Zakres dostawy:** z zestawem śrub metrycznych i o-ringiem

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** WF-LK M, Przyłącze pompy (4-otworowe), kąt 90°, z zestawem śrub, o-ringiem, nakrętką i pierścieniem zacinającym

**Kształt:** kąt 90°

**Zamocowanie:** z zestawem śrub metrycznych

**Materiał:** żeliwo ciągliwe GTW40

Oznaczenie	Typozsereg	I mm	Ø KOŁA mm	Ciśnienie (PB) bar	A	LK mm	D mm	S1 mm	S2 mm	S3 mm	L mm	Śruby 1	Śruby 2	OR
WF 35 LK L 10 315	L	14,0	10	315	M 16 x 1,5	35	39	16,5	30,5	47,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 35	20,0 x 2,5
WF 35 LK L 12 315	L	14,0	12	315	M 18 x 1,5	35	39	16,5	30,5	47,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 35	20,0 x 2,5
WF 35 LK L 15 250	L	14,0	15	250	M 22 x 1,5	35	39	16,5	30,0	46,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 35	20,0 x 2,5
WF 35 LK L 18 250	L	15,0	18	250	M 26 x 1,5	35	39	20,0	30,0	47,5	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 40	20,0 x 2,5
WF 40 LK L 15 100	L	20,0	15	100	M 22 x 1,5	40	42	22,5	30,0	46,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 45	26,0 x 2,5
WF 40 LK L 18 100	L	20,0	18	100	M 26 x 1,5	40	42	22,5	30,5	47,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 45	26,0 x 2,5
WF 40 LK L 22 100	L	20,0	22	100	M 30 x 2	40	42	22,5	30,5	47,5	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 45	26,0 x 2,5
WF 40 LK L 28 100	L	20,0	28	100	M 36 x 2	40	42	28,0	32,5	49,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 50	26,0 x 2,5
WF 40 LK L 35 100	L	20,0	35	100	M 45 x 2	40	42	34,0	30,5	52,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 60	26,0 x 2,5
WF 55 LK L 35 100	L	26,0	35	100	M 45 x 2	55	58	32,0	38,5	62,0	8,4	(2x) M 8 x 25	(2x) M 8 x 60	32,0 x 2,5
WF 55 LK L 42 100	L	26,0	42	100	M 52 x 2	55	58	40,0	38,0	61,0	8,4	(2x) M 8 x 25	(2x) M 8 x 70	32,0 x 2,5
WF 35 LK S 16 315	S	15,0	16	315	M 24 x 1,5	35	39	20,0	29,5	48,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 40	20,0 x 2,5
WF 35 LK S 20 315	S	15,0	20	315	M 30 x 2	35	39	25,0	34,5	56,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 45	20,0 x 2,5
WF 40 LK S 20 250	S	20,0	20	250	M 30 x 2	40	42	22,5	29,5	50,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 45	26,0 x 2,5
WF 55 LK S 20 250	S	18,0	20	250	M 30 x 2	55	58	24,0	34,5	56,0	8,4	(2x) M 8 x 25	(2x) M 8 x 50	32,0 x 2,5
WF 55 LK S 25 250	S	20,0	25	250	M 36 x 2	55	58	30,0	37,0	61,0	8,4	(2x) M 8 x 25	(2x) M 8 x 55	32,0 x 2,5
WF 55 LK S 30 250	S	26,0	30	250	M 42 x 2	55	58	32,0	35,5	62,0	8,4	(2x) M 8 x 25	(2x) M 8 x 50	32,0 x 2,5

typozsereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø RAD = średnica zewnętrzna rury

Podane maksymalne ciśnienie robocze dotyczy kołnierza! Rzeczywiste ciśnienie robocze określa rura (grubość ścianki) oraz jakość rury!

## MONTAGESPRAY

### Spray montażowy



**Opis:** Zastosowania: połączenia śrubowe pod bardzo dużym obciążeniem dynamicznym i elementy montażowe oraz wolno obracające się urządzenia pracujące w wysokich temperaturach.  
Zakres temperatury: - 40 °C do + 1400 °C  
Spray montażowy o bardzo wysokich parametrach, chroni jednocześnie przed korozją.

**Cecha dodatkowa:** biały

Oznaczenie	Zawartość mL
MONTAGE SPRAY 400	400

## MONTAGEPASTE

### Pasta montażowa



**Opis:** Zakres temperatury surowca ceramicznego do + 1500° C.  
Jest to uniwersalna ceramiczna pasta montażowa o doskonałych właściwościach smarnych.

Oznaczenie	Zawartość mL
MONTAGEPASTE 450	450

## AN 305

### Szczeliwo



**Opis:** Zakres temperatury: - 60 °C do + 150 °C  
AN 305-42 to klej i szczeliwo do uszczelniania instalacji hydraulicznych i pneumatycznych.  
Szczelina maks. 0,15 mm  
AN 305-72 to klej i szczeliwo do uszczelniania rur i gwintów.

Oznaczenie
AN 305-42
AN 305-72

## TF-BAND

## Taśma uszczelniająca PTFE



**Opis:** Taśma teflonowa z atestem DVGW do uszczelniania gwintów grubozwojnych i gwintów dokładnych.

**Norma:** DIN EN 751-3

Oznaczenie	Szerokość mm	Grubość mm	Długość m
TF BAND	12	0,10	12

## ENTFETTER

## Odtłuszczacz w sprayu



**Opis:** Odtłuszcza z olejów, tłuszczów i smarów wszystkie rodzaje podzespołów hydraulicznych - szybko, czysto i niezawodnie.

Zastosowania: dwuzłączki obrotowe i rurowe, adaptery i złącza, rury hydrauliczne, kołnierze wysokociśnieniowe.

Oznaczenie	Zawartość mL
ENTFETTERSPRAY	500

## MULTISPRAY

## Spray wielofunkcyjny



**Opis:** Zakres temperatury: - 34 °C do + 210 °C

Spray wielofunkcyjny rozpuszcza rdzę, wypiera wilgoć, likwiduje skrzypienie, czyści brudne powierzchnie metalowe, chroni i pielęgnuje wszystkie narzędzia.

Zakres stosowania we wszystkich dziedzinach przemysłu i warsztatach.

Oznaczenie	Zawartość mL
MULTISPRAY 44	400



## REINIGER

### Środek czyszczący w sprayu



**Opis:** Odtłuszcza wszystkie metale, szkło, ceramikę i większość tworzyw sztucznych. Termoplasty jak PCW, pleksiglas, polistyren itd.  
Do napraw i do montażu.

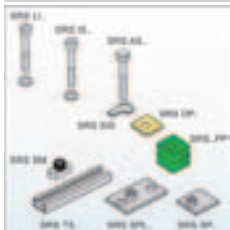
Oznaczenie	Zawartość mL
REINIGER 706	500



## Zamocowania

## A 0

## Zestawienie grupy A 0



**Dodatkowe elementy:** SRS 0 PP, Opaska rurowa typoszereg lekki

**Oznaczenie**

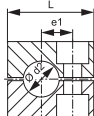
A 0

## SRS 0 PP

## Opaska rurowa typoszereg lekki



Größe 0



**Typ konstrukcji:** opaska rurowa

**Typoszereg:** lekka

**Temperatura min.:** -30 °C

**Materiał:** polipropylen

**Warianty:** SRS 0 PA, Opaska rurowa typoszereg lekki, poliamid 6

**Dodatkowe elementy:** A 0, Zestawienie grupy A 0

A 0 A, Zestawienie grupy A 0 zabudowa

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** żebrowana wewnętrzna powierzchnia opaski

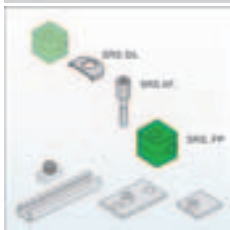
**Norma:** DIN 3015, część 1

**Temperatura max.:** 90 °C

Oznaczenie	Srednica zewnętrzna rury $\varnothing d2$ mm	Srednica zewnętrzna rury $\varnothing d2$	Wielkość opaski	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 0106 PP	6,0	-	0	10	27	28	0,6
SRS 0106.4 PP	6,4	1/4"	0	10	27	28	0,6
SRS 0108 PP	8,0	5/16"	0	10	27	28	0,6
SRS 0109.5 PP	9,5	3/8"	0	10	27	28	0,6
SRS 0110 PP	10,0	-	0	10	27	28	0,6
SRS 0112 PP	12,0	-	0	10	27	28	0,6

## A 0 A

## Zestawienie grupy A 0 zabudowa



**Dodatkowe elementy:** SRS 0 PP, Opaska rurowa typoszereg lekki

**Oznaczenie**

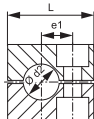
A 0 A

## SRS 0 PP

## Opaska rurowa typoszereg lekki



Größe 0



**Typ konstrukcji:** opaska rurowa

**Typoszereg:** lekka

**Temperatura min.:** -30 °C

**Materiał:** polipropylen

**Warianty:** SRS 0 PA, Opaska rurowa typoszereg lekki, poliamid 6

**Dodatkowe elementy:** A 0, Zestawienie grupy A 0

A 0 A, Zestawienie grupy A 0 zabudowa

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** żebrowana wewnętrzna powierzchnia opaski

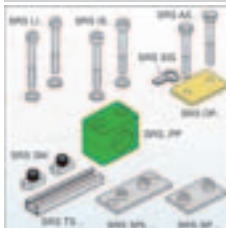
**Norma:** DIN 3015, część 1

**Temperatura max.:** 90 °C

Oznaczenie	Średnica zewnętrzna rury $\varnothing d2$ mm	Średnica zewnętrzna rury $\varnothing d2$	Wielkość opaski	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 0106 PP	6,0	-	0	10	27	28	0,6
SRS 0106.4 PP	6,4	1/4"	0	10	27	28	0,6
SRS 0108 PP	8,0	5/16"	0	10	27	28	0,6
SRS 0109.5 PP	9,5	3/8"	0	10	27	28	0,6
SRS 0110 PP	10,0	-	0	10	27	28	0,6
SRS 0112 PP	12,0	-	0	10	27	28	0,6

## A 1-6

## Zestawienie grupy A 1-6



**Dodatkowe elementy:** SRS 1-6 PP, Opaska rurowa typoszereg lekki

**Oznaczenie**

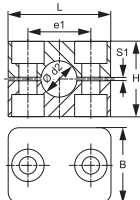
A 1-6

# SRS 1-6 PP

# Opaska rurowa typoszereg lekki



Größe 1 - 6



**Typ konstrukcji:** opaska jednorurowa

**Typoszereg:** lekka

**Temperatura min.:** -30 °C

**Materiał:** polipropylen

**Warianty:** SRS 1-6 AL, Opaska rurowa typoszereg lekki, aluminium

SRS 1-6 PA, Opaska rurowa typoszereg lekki, poliamid 6

SRS 1-6 PA G, Opaska rurowa typoszereg lekki, poliamid 6

SRS 1-6 PP G, Opaska rurowa typoszereg lekki, polipropylen

SRS 1-6 VG, Opaska rurowa typoszereg lekki, pełna guma Shore 64°/73°

**Dodatkowe elementy:** A 1-6 A, Zestawienie grupy A 1-6 zabudowa

A 1-6, Zestawienie grupy A 1-6

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** żebrowana wewnętrzna powierzchnia opaski

**Norma:** DIN 3015, część 1

**Temperatura max.:** 90 °C

Oznaczenie	Średnica zewnętrzna rury Ø d2 mm	Średnica zewnętrzna rury Ø d2	Wielkość opaski	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 106 A PP	6,0	-	1	20	27	34	0,6
SRS 106.4 A PP	6,4	1/4"	1	20	27	34	0,6
SRS 108 A PP	8,0	5/16"	1	20	27	34	0,6
SRS 109.5 A PP	9,5	3/8"	1	20	27	34	0,6
SRS 110 A PP	10,0	-	1	20	27	34	0,6
SRS 110.2 A PP	10,2	1/8"	1	20	27	34	0,6
SRS 112 A PP	12,0	-	1	20	27	34	0,6
SRS 0212.7 PP	12,7	1/2"	2	26	33	40	0,8
SRS 0213 PP	13,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0213.5 PP	13,5	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0214 PP	14,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0215 PP	15,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0216 PP	16,0	5/8"	2	26	33	40	0,8
SRS 0217.2 PP	17,2	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0218 PP	18,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0319 PP	19,0	3/4"	3	33	35	48	1,0
SRS 0320 PP	20,0	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0321.3 PP	21,3	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0322 PP	22,0	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0323 PP	23,0	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0325 PP	25,0	1"	3	33	35	48	1,0
SRS 0426.9 PP	26,9	-	4	40	42	57	1,2
SRS 0428 PP	28,0	-	4	40	42	57	1,2
SRS 0430 PP	30,0	-	4	40	42	57	1,2
SRS 0532 PP	32,0	1.1/4"	5	52	58	70	1,2
SRS 0533.7 PP	33,7	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0535 PP	35,0	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0538 PP	38,0	1.1/2"	5	52	58	70	1,2
SRS 0540 PP	40,0	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0542 PP	42,0	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0542.4 PP	42,4	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0644.5 PP	44,5	1.3/4"	6	66	66	86	1,2
SRS 0645 PP	45,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0648 PP	48,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0650 PP	50,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0650.8 PP	50,8	2"	6	66	66	86	1,2

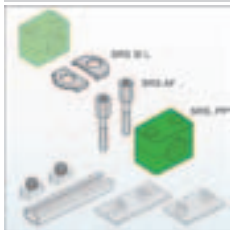
## SRS 1-6 PP (Następne)

## Opaska rurowa typoszereg lekki

Oznaczenie	Średnica zewnętrzna rury $\varnothing d2$ mm	Średnica zewnętrzna rury $\varnothing d2$	Wielkość opaski	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 0652 PP	52,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0655 PP	55,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0657 PP	57,0	2.1/4"	6	66	66	86	1,2

## A 1-6 A

## Zestawienie grupy A 1-6 zabudowa



**Dodatkowe elementy:** SRS 1-6 PP, Opaska rurowa typoszereg lekki

**Oznaczenie**

A 1-6 A

## SRS 1-6 PP

## Opaska rurowa typoszereg lekki



Größe 1 - 6

**Typ konstrukcji:** opaska jednorurowa

**Typoszereg:** lekka

**Temperatura min.:** -30 °C

**Materiał:** polipropylen

**Warianty:** SRS 1-6 AL, Opaska rurowa typoszereg lekki, aluminium

SRS 1-6 PA, Opaska rurowa typoszereg lekki, poliamid 6

SRS 1-6 PA G, Opaska rurowa typoszereg lekki, poliamid 6

SRS 1-6 PP G, Opaska rurowa typoszereg lekki, polipropylen

SRS 1-6 VG, Opaska rurowa typoszereg lekki, pełna guma Shore 64°/73°

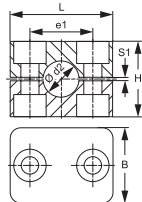
**Dodatkowe elementy:** A 1-6 A, Zestawienie grupy A 1-6 zabudowa

A 1-6, Zestawienie grupy A 1-6

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** żebrowana wewnętrzna powierzchnia opaski

**Norma:** DIN 3015, część 1

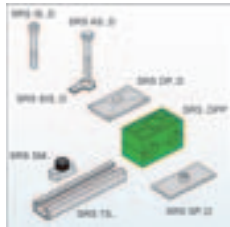
**Temperatura max.:** 90 °C



Oznaczenie	Średnica zewnętrzna rury $\varnothing d2$ mm	Średnica zewnętrzna rury $\varnothing d2$	Wielkość opaski	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 106 A PP	6,0	-	1	20	27	34	0,6
SRS 106.4 A PP	6,4	1/4"	1	20	27	34	0,6
SRS 108 A PP	8,0	5/16"	1	20	27	34	0,6
SRS 109.5 A PP	9,5	3/8"	1	20	27	34	0,6
SRS 110 A PP	10,0	-	1	20	27	34	0,6
SRS 110.2 A PP	10,2	1/8"	1	20	27	34	0,6
SRS 112 A PP	12,0	-	1	20	27	34	0,6
SRS 0212.7 PP	12,7	1/2"	2	26	33	40	0,8
SRS 0213 PP	13,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0213.5 PP	13,5	-	2	26	33	40	0,8

**SRS 1-6 PP (Następne)**
**Opaska rurowa typoszereg lekki**

Oznaczenie	Średnica zewnętrzna rury Ø d2 mm	Średnica zewnętrzna rury Ø D2	Wielkość opaski	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 0214 PP	14,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0215 PP	15,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0216 PP	16,0	5/8"	2	26	33	40	0,8
SRS 0217.2 PP	17,2	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0218 PP	18,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0319 PP	19,0	3/4"	3	33	35	48	1,0
SRS 0320 PP	20,0	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0321.3 PP	21,3	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0322 PP	22,0	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0323 PP	23,0	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0325 PP	25,0	1"	3	33	35	48	1,0
SRS 0426.9 PP	26,9	-	4	40	42	57	1,2
SRS 0428 PP	28,0	-	4	40	42	57	1,2
SRS 0430 PP	30,0	-	4	40	42	57	1,2
SRS 0532 PP	32,0	1.1/4"	5	52	58	70	1,2
SRS 0533.7 PP	33,7	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0535 PP	35,0	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0538 PP	38,0	1.1/2"	5	52	58	70	1,2
SRS 0540 PP	40,0	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0542 PP	42,0	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0542.4 PP	42,4	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0644.5 PP	44,5	1.3/4"	6	66	66	86	1,2
SRS 0645 PP	45,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0648 PP	48,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0648.3 PP	48,3	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0650 PP	50,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0650.8 PP	50,8	2"	6	66	66	86	1,2
SRS 0652 PP	52,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0655 PP	55,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0657 PP	57,0	2.1/4"	6	66	66	86	1,2

**B**
**Zestawienie grupy B**


Dodatkowe elementy: SRS 1-5 D PP, Opaska rurowa, rury podwójne

Oznaczenie

B

## SRS 1-5 D PP

## Opaska rurowa, rury podwójne



**Typ konstrukcji:** opaska dwururowa

**Norma:** DIN 3015, część 3

**Temperatura max.:** 90 °C

**Warianty:** SRS 1-5 D PP G, Opaska rurowa, rury podwójne , polipropylen

SRS 1-5 D PA, Opaska rurowa, rury podwójne , poliamid 6

SRS 1-5 D VG, Opaska rurowa, rury podwójne , pełna guma Shore 64°/73°

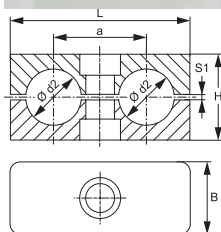
**Dodatkowe elementy:** B A, Zestawienie grupy B nadbudowa

B, Zestawienie grupy B

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** żebrowana wewnętrzna powierzchnia opaski

**Temperatura min.:** -30 °C

**Materiał:** polipropylen

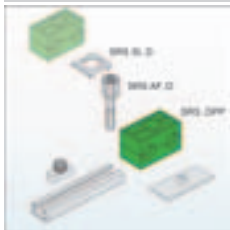


Oznaczenie	Wielkość opaski	Średnica zewnętrzna rury $\phi$ d2	Średnica zewnętrzna rury $\phi$ d1	a	B	H	L	S1
		mm		mm	mm	mm	mm	mm
SRS 106 D PP	1	6,0	-	20	30	27	36	1,0
SRS 106.4 D PP	1	6,4	1/4"	20	30	27	36	1,0
SRS 108 D PP	1	8,0	5/16"	20	30	27	36	1,0
SRS 109.5 D PP	1	9,5	3/8"	20	30	27	36	1,0
SRS 110 D PP	1	10,0	-	20	30	27	36	1,0
SRS 112 D PP	1	12,0	-	20	30	27	36	1,0
SRS 212.7 D PP	2	12,7	1/2"	29	30	26	53	1,2
SRS 213.5 D PP	2	13,5	-	29	30	26	53	1,2
SRS 214 D PP	2	14,0	-	29	30	26	53	1,2
SRS 215 D PP	2	15,0	-	29	30	26	53	1,2
SRS 216 D PP	2	16,0	5/8"	29	30	26	53	1,2
SRS 217.2 D PP	2	17,2	-	29	30	26	53	1,2
SRS 218 D PP	2	18,0	-	29	30	26	53	1,2
SRS 319 D PP	3	19,0	3/4"	36	30	37	67	1,6
SRS 320 D PP	3	20,0	-	36	30	37	67	1,6
SRS 321.3 D PP	3	21,3	-	36	30	37	67	1,6
SRS 322 D PP	3	22,0	-	36	30	37	67	1,6
SRS 325 D PP	3	25,0	1"	36	30	37	67	1,6
SRS 426.9 D PP	4	26,9	-	45	30	42	82	2,0
SRS 428 D PP	4	28,0	-	45	30	42	82	2,0
SRS 430 D PP	4	30,0	-	45	30	42	82	2,0
SRS 532 D PP	5	32,0	1.1/4"	56	30	54	106	2,0
SRS 533.7 D PP	5	33,7	-	56	30	54	106	2,0
SRS 535 D PP	5	35,0	-	56	30	54	106	2,0
SRS 538 D PP	5	38,0	1.1/2"	56	30	54	106	2,0
SRS 542 D PP	5	42,0	-	56	30	54	106	2,0



## B A

## Zestawienie grupy B nadbudowa



**Dodatkowe elementy:** SRS 1-5 D PP, Opaska rurowa, rury podwójne

**Oznaczenie**

B A

## SRS 1-5 D PP

## Opaska rurowa, rury podwójne



**Typ konstrukcji:** opaska dwururowa

**Norma:** DIN 3015, część 3

**Temperatura max.:** 90 °C

**Warianty:** SRS 1-5 D PP G, Opaska rurowa, rury podwójne , polipropylen

SRS 1-5 D PA, Opaska rurowa, rury podwójne , poliamid 6

SRS 1-5 D VG, Opaska rurowa, rury podwójne , pełna guma Shore 64°/73°

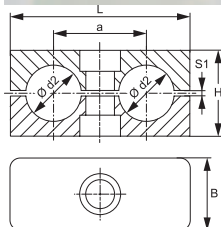
**Dodatkowe elementy:** B A, Zestawienie grupy B nadbudowa

B, Zestawienie grupy B

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** żebrowana wewnętrzna powierzchnia opaski

**Temperatura min.:** -30 °C

**Materiał:** polipropylen



Oznaczenie	Wielkość opaski	Średnica zewnętrzna rury Ø d2 mm	Średnica zewnętrzna rury Ø d2	a mm	B mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 106 D PP	1	6,0	-	20	30	27	36	1,0
SRS 106.4 D PP	1	6,4	1/4"	20	30	27	36	1,0
SRS 108 D PP	1	8,0	5/16"	20	30	27	36	1,0
SRS 109.5 D PP	1	9,5	3/8"	20	30	27	36	1,0
SRS 110 D PP	1	10,0	-	20	30	27	36	1,0
SRS 112 D PP	1	12,0	-	20	30	27	36	1,0
SRS 212.7 D PP	2	12,7	1/2"	29	30	26	53	1,2
SRS 213.5 D PP	2	13,5	-	29	30	26	53	1,2
SRS 214 D PP	2	14,0	-	29	30	26	53	1,2
SRS 215 D PP	2	15,0	-	29	30	26	53	1,2
SRS 216 D PP	2	16,0	5/8"	29	30	26	53	1,2
SRS 217.2 D PP	2	17,2	-	29	30	26	53	1,2
SRS 218 D PP	2	18,0	-	29	30	26	53	1,2
SRS 319 D PP	3	19,0	3/4"	36	30	37	67	1,6
SRS 320 D PP	3	20,0	-	36	30	37	67	1,6
SRS 321.3 D PP	3	21,3	-	36	30	37	67	1,6
SRS 322 D PP	3	22,0	-	36	30	37	67	1,6
SRS 325 D PP	3	25,0	1"	36	30	37	67	1,6
SRS 426.9 D PP	4	26,9	-	45	30	42	82	2,0
SRS 428 D PP	4	28,0	-	45	30	42	82	2,0
SRS 430 D PP	4	30,0	-	45	30	42	82	2,0
SRS 532 D PP	5	32,0	1.1/4"	56	30	54	106	2,0
SRS 533.7 D PP	5	33,7	-	56	30	54	106	2,0
SRS 535 D PP	5	35,0	-	56	30	54	106	2,0

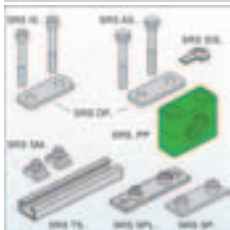
## SRS 1-5 D PP (Następne)

## Opaska rurowa, rury podwójne

Oznaczenie	Wielkość opaski	Średnica zewnętrzna rury $\varnothing$ d2 mm	Średnica zewnętrzna rury $\varnothing$ d2	a mm	B mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 538 D PP	5	38,0	1.1/2"	56	30	54	106	2,0
SRS 542 D PP	5	42,0	-	56	30	54	106	2,0

## C

## Zestawienie grupy C



**Dodatkowe elementy:** SRS 30-100 PP, Opaski rurowe, typoszereg ciężki

**Oznaczenie**

C

## SRS 30-100 PP

## Opaski rurowe, typoszereg ciężki



**Typ konstrukcji:** opaska jednorurowa

**Typoszereg:** ciężka

**Temperatura min.:** -30 °C

**Materiał:** polipropylen

**Warianty:** SRS 30-100 AL, Opaski rurowe, typoszereg ciężki , aluminium

SRS 30-100 PA, Opaski rurowe, typoszereg ciężki , poliamid 6

SRS 30-100 PP G, Opaski rurowe, typoszereg ciężki , polipropylen

SRS 30-100 VG, Opaski rurowe, typoszereg ciężki , pełna guma Shore 64°/73°

**Dodatkowe elementy:** C D, Zestawienie grupy C podwójne

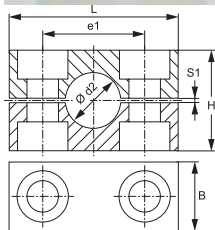
C A, Zestawienie grupy C nadbudowa

C, Zestawienie grupy C

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** żebrowana wewnętrzna powierzchnia opaski

**Norma:** DIN 3015, część 2

**Temperatura max.:** 90 °C

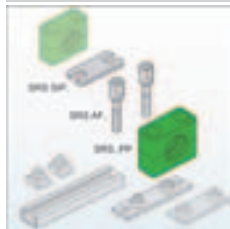


Oznaczenie	Wielkość opaski	Średnica zewnętrzna rury $\varnothing$ d2 mm	Średnica zewnętrzna rury $\varnothing$ d2	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 3006 PP	1	6,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3008 PP	1	8,0	5/16"	30	33	32	56	2
SRS 3010 PP	1	10,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3012 PP	1	12,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3012.7 PP	1	12,7	1/2"	30	33	32	56	2
SRS 3013.5 PP	1	13,5	-	30	33	32	56	2
SRS 3014 PP	1	14,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3015 PP	1	15,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3016 PP	1	16,0	5/8"	30	33	32	56	2
SRS 3017.2 PP	1	17,2	-	30	33	32	56	2

Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki
Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki
Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki
Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki	Opaski rurowe, typoszereg ciężki
SRS 3018 PP	1	18,0	-	30	33	32	56	2	
SRS 4019 PP	2	19,0	3/4"	30	45	48	71	2	
SRS 4020 PP	2	20,0	-	30	45	48	71	2	
SRS 4021.3 PP	2	21,3	-	30	45	48	71	2	
SRS 4022 PP	2	22,0	-	30	45	48	71	2	
SRS 4023 PP	2	23,0	-	30	45	48	71	2	
SRS 4025 PP	2	25,0	1"	30	45	48	71	2	
SRS 4026.9 PP	2	26,9	-	30	45	48	71	2	
SRS 4028 PP	2	28,0	-	30	45	48	71	2	
SRS 4030 PP	2	30,0	-	30	45	48	71	2	
SRS 5030 PP	3	30,0	-	30	60	60	86	2	
SRS 5032 PP	3	32,0	1.1/4"	30	60	60	86	2	
SRS 5033.7 PP	3	33,7	-	30	60	60	86	2	
SRS 5035 PP	3	35,0	-	30	60	60	86	2	
SRS 5038 PP	3	38,0	1.1/2"	30	60	60	86	2	
SRS 5040 PP	3	40,0	-	30	60	60	86	2	
SRS 5042 PP	3	42,0	-	30	60	60	86	2	
SRS 6038 PP	4	38,0	1.1/2"	45	90	90	117	3	
SRS 6040 PP	4	40,0	-	45	90	90	117	3	
SRS 6042 PP	4	42,0	-	45	90	90	117	3	
SRS 6045 PP	4	45,0	-	45	90	90	117	3	
SRS 6048.3 PP	4	48,3	-	45	90	90	117	3	
SRS 6050 PP	4	50,0	-	45	90	90	117	3	
SRS 6051 PP	4	51,0	2"	45	90	90	117	3	
SRS 6052 PP	4	52,0	-	45	90	90	117	3	
SRS 6055 PP	4	55,0	-	45	90	90	117	3	
SRS 6057 PP	4	57,0	2.1/4"	45	90	90	117	3	
SRS 6060.3 PP	4	60,3	-	45	90	90	117	3	
SRS 6063 PP	4	63,0	2.1/2"	45	90	90	117	3	
SRS 6065 PP	4	65,0	-	45	90	90	117	3	
SRS 6070 PP	4	70,0	-	45	90	90	117	3	
SRS 7070 PP	5	70,0	-	60	122	120	154	5	
SRS 7073 PP	5	73,0	-	60	122	120	154	5	
SRS 7075 PP	5	75,0	-	60	122	120	154	5	
SRS 7076.1 PP	5	76,1	3"	60	122	120	154	5	
SRS 7080 PP	5	80,0	-	60	122	120	154	5	
SRS 7082.5 PP	5	82,5	3.1/4"	60	122	120	154	5	
SRS 7088.9 PP	5	88,9	3.1/2"	60	122	120	154	5	
SRS 7090 PP	5	90,0	-	60	122	120	154	5	
SRS 8090 PP	6	90,0	-	80	168	170	205	6	
SRS 8097 PP	6	97,0	-	80	168	170	205	6	
SRS 8100 PP	6	100,0	-	80	168	170	205	6	
SRS 8101.6 PP	6	101,6	4"	80	168	170	205	6	
SRS 8108 PP	6	108,0	4.1/4"	80	168	170	205	6	
SRS 8114.3 PP	6	114,3	4.1/2"	80	168	170	205	6	
SRS 8127 PP	6	127,0	5"	80	168	170	205	6	
SRS 9127 PP	7	127,0	5"	90	205	200	250	6	

**SRS 30-100 PP** (Następne)**Opaski rurowe, typoszereg ciężki**

Oznaczenie	Wielkość opaski	Średnica zewnętrzna rury $\varnothing$ d2 mm	Średnica zewnętrzna rury $\varnothing$ d2 "	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 9133 PP	7	133,0	5.1/4"	90	205	200	250	6
SRS 9140 PP	7	140,0	5.1/2"	90	205	200	250	6
SRS 9150 PP	7	150,0	-	90	205	200	250	6
SRS 9152.4 PP	7	152,4	6"	90	205	200	250	6
SRS 9159 PP	7	159,0	6.1/4"	90	205	200	250	6
SRS 9165.1 PP	7	165,1	6.1/2"	90	205	200	250	6
SRS 9168.3 PP	7	168,3	6.5/8"	90	205	200	250	6
SRS 10168.3 PP	8	168,3	6.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10177.8 PP	8	177,8	7"	120	265	270	320	6
SRS 10193.7 PP	8	193,7	7.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10203 PP	8	203,0	-	120	265	270	320	6
SRS 10219.1 PP	8	219,1	8.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10220 PP	8	220,0	-	120	265	270	320	6

**CA****Zestawienie grupy C nadbudowa**

**Dodatkowe elementy:** SRS 30-100 PP, Opaski rurowe, typoszereg ciężki

**Oznaczenie**

CA



**Typ konstrukcji:** opaska jednorurowa

**Typoszereg:** ciężka

**Temperatura min.:** -30 °C

**Materiał:** polipropylen

**Warianty:** SRS 30-100 AL,

SRS 30-100 PA,

SRS 30-100 PP G,

SRS 30-100 VG,

**Dodatkowe elementy:** C D, Zestawienie grupy C podwójne

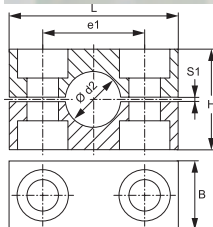
C A, Zestawienie grupy C nadbudowa

C, Zestawienie grupy C

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** żebrowana wewnętrzna powierzchnia opaski

**Norma:** DIN 3015, część 2

**Temperatura max.:** 90 °C



Oznaczenie	Wielkość opaski	Średnica zewnętrzna rury Ø d2 mm	Średnica zewnętrzna rury Ø d2	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 3006 PP	1	6,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3008 PP	1	8,0	5/16"	30	33	32	56	2
SRS 3010 PP	1	10,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3012 PP	1	12,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3012.7 PP	1	12,7	1/2"	30	33	32	56	2
SRS 3013.5 PP	1	13,5	-	30	33	32	56	2
SRS 3014 PP	1	14,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3015 PP	1	15,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3016 PP	1	16,0	5/8"	30	33	32	56	2
SRS 3017.2 PP	1	17,2	-	30	33	32	56	2
SRS 3018 PP	1	18,0	-	30	33	32	56	2
SRS 4019 PP	2	19,0	3/4"	30	45	48	71	2
SRS 4020 PP	2	20,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4021.3 PP	2	21,3	-	30	45	48	71	2
SRS 4022 PP	2	22,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4023 PP	2	23,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4025 PP	2	25,0	1"	30	45	48	71	2
SRS 4026.9 PP	2	26,9	-	30	45	48	71	2
SRS 4028 PP	2	28,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4030 PP	2	30,0	-	30	45	48	71	2
SRS 5030 PP	3	30,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5032 PP	3	32,0	1.1/4"	30	60	60	86	2
SRS 5033.7 PP	3	33,7	-	30	60	60	86	2
SRS 5035 PP	3	35,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5038 PP	3	38,0	1.1/2"	30	60	60	86	2
SRS 5040 PP	3	40,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5042 PP	3	42,0	-	30	60	60	86	2
SRS 6038 PP	4	38,0	1.1/2"	45	90	90	117	3
SRS 6040 PP	4	40,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6042 PP	4	42,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6045 PP	4	45,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6048.3 PP	4	48,3	-	45	90	90	117	3
SRS 6050 PP	4	50,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6051 PP	4	51,0	2"	45	90	90	117	3
SRS 6052 PP	4	52,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6055 PP	4	55,0	-	45	90	90	117	3

Opis	Wielkość opaski	Średnica zewnętrzna rury Ø d2 mm	Średnica zewnętrzna rury Ø d2	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 6057 PP	4	57,0	2,1/4"	45	90	90	117	3
SRS 6060.3 PP	4	60,3	-	45	90	90	117	3
SRS 6063 PP	4	63,0	2,1/2"	45	90	90	117	3
SRS 6065 PP	4	65,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6070 PP	4	70,0	-	45	90	90	117	3
SRS 7070 PP	5	70,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7073 PP	5	73,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7075 PP	5	75,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7076.1 PP	5	76,1	3"	60	122	120	154	5
SRS 7080 PP	5	80,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7082.5 PP	5	82,5	3,1/4"	60	122	120	154	5
SRS 7088.9 PP	5	88,9	3,1/2"	60	122	120	154	5
SRS 7090 PP	5	90,0	-	60	122	120	154	5
SRS 8090 PP	6	90,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8097 PP	6	97,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8100 PP	6	100,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8101.6 PP	6	101,6	4"	80	168	170	205	6
SRS 8108 PP	6	108,0	4,1/4"	80	168	170	205	6
SRS 8114.3 PP	6	114,3	4,1/2"	80	168	170	205	6
SRS 8127 PP	6	127,0	5"	80	168	170	205	6
SRS 9127 PP	7	127,0	5"	90	205	200	250	6
SRS 9133 PP	7	133,0	5,1/4"	90	205	200	250	6
SRS 9140 PP	7	140,0	5,1/2"	90	205	200	250	6
SRS 9150 PP	7	150,0	-	90	205	200	250	6
SRS 9152.4 PP	7	152,4	6"	90	205	200	250	6
SRS 9159 PP	7	159,0	6,1/4"	90	205	200	250	6
SRS 9165.1 PP	7	165,1	6,1/2"	90	205	200	250	6
SRS 9168.3 PP	7	168,3	6,5/8"	90	205	200	250	6
SRS 10168.3 PP	8	168,3	6,5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10177.8 PP	8	177,8	7"	120	265	270	320	6
SRS 10193.7 PP	8	193,7	7,5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10203 PP	8	203,0	-	120	265	270	320	6
SRS 10219.1 PP	8	219,1	8,5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10220 PP	8	220,0	-	120	265	270	320	6



**Typ konstrukcji:** opaska jednorurowa

**Typoszereg:** ciężka

**Temperatura min.:** -30 °C

**Materiał:** polipropylen

**Warianty:** SRS 30-100 AL,

SRS 30-100 PA,

SRS 30-100 PP G,

SRS 30-100 VG,

**Dodatkowe elementy:** C D, Zestawienie grupy C podwójne

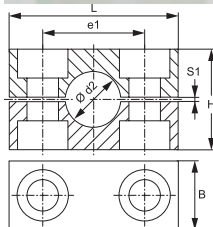
C A, Zestawienie grupy C nadbudowa

C, Zestawienie grupy C

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** żebrowana wewnętrzna powierzchnia opaski

**Norma:** DIN 3015, część 2

**Temperatura max.:** 90 °C



Oznaczenie	Wielkość opaski	Średnica zewnętrzna rury Ø d2 mm	Średnica zewnętrzna rury Ø d2	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 3006 PP	1	6,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3008 PP	1	8,0	5/16"	30	33	32	56	2
SRS 3010 PP	1	10,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3012 PP	1	12,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3012.7 PP	1	12,7	1/2"	30	33	32	56	2
SRS 3013.5 PP	1	13,5	-	30	33	32	56	2
SRS 3014 PP	1	14,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3015 PP	1	15,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3016 PP	1	16,0	5/8"	30	33	32	56	2
SRS 3017.2 PP	1	17,2	-	30	33	32	56	2
SRS 3018 PP	1	18,0	-	30	33	32	56	2
SRS 4019 PP	2	19,0	3/4"	30	45	48	71	2
SRS 4020 PP	2	20,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4021.3 PP	2	21,3	-	30	45	48	71	2
SRS 4022 PP	2	22,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4023 PP	2	23,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4025 PP	2	25,0	1"	30	45	48	71	2
SRS 4026.9 PP	2	26,9	-	30	45	48	71	2
SRS 4028 PP	2	28,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4030 PP	2	30,0	-	30	45	48	71	2
SRS 5030 PP	3	30,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5032 PP	3	32,0	1.1/4"	30	60	60	86	2
SRS 5033.7 PP	3	33,7	-	30	60	60	86	2
SRS 5035 PP	3	35,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5038 PP	3	38,0	1.1/2"	30	60	60	86	2
SRS 5040 PP	3	40,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5042 PP	3	42,0	-	30	60	60	86	2
SRS 6038 PP	4	38,0	1.1/2"	45	90	90	117	3
SRS 6040 PP	4	40,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6042 PP	4	42,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6045 PP	4	45,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6048.3 PP	4	48,3	-	45	90	90	117	3
SRS 6050 PP	4	50,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6051 PP	4	51,0	2"	45	90	90	117	3
SRS 6052 PP	4	52,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6055 PP	4	55,0	-	45	90	90	117	3

Opis	Wielkość opaski	Średnica zewnętrzna rury Ø d2 mm	Średnica zewnętrzna rury Ø d2	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 6057 PP	4	57,0	2.1/4"	45	90	90	117	3
SRS 6060.3 PP	4	60,3	-	45	90	90	117	3
SRS 6063 PP	4	63,0	2.1/2"	45	90	90	117	3
SRS 6065 PP	4	65,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6070 PP	4	70,0	-	45	90	90	117	3
SRS 7070 PP	5	70,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7073 PP	5	73,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7075 PP	5	75,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7076.1 PP	5	76,1	3"	60	122	120	154	5
SRS 7080 PP	5	80,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7082.5 PP	5	82,5	3.1/4"	60	122	120	154	5
SRS 7088.9 PP	5	88,9	3.1/2"	60	122	120	154	5
SRS 7090 PP	5	90,0	-	60	122	120	154	5
SRS 8090 PP	6	90,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8097 PP	6	97,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8100 PP	6	100,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8101.6 PP	6	101,6	4"	80	168	170	205	6
SRS 8108 PP	6	108,0	4.1/4"	80	168	170	205	6
SRS 8114.3 PP	6	114,3	4.1/2"	80	168	170	205	6
SRS 8127 PP	6	127,0	5"	80	168	170	205	6
SRS 9127 PP	7	127,0	5"	90	205	200	250	6
SRS 9133 PP	7	133,0	5.1/4"	90	205	200	250	6
SRS 9140 PP	7	140,0	5.1/2"	90	205	200	250	6
SRS 9150 PP	7	150,0	-	90	205	200	250	6
SRS 9152.4 PP	7	152,4	6"	90	205	200	250	6
SRS 9159 PP	7	159,0	6.1/4"	90	205	200	250	6
SRS 9165.1 PP	7	165,1	6.1/2"	90	205	200	250	6
SRS 9168.3 PP	7	168,3	6.5/8"	90	205	200	250	6
SRS 10168.3 PP	8	168,3	6.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10177.8 PP	8	177,8	7"	120	265	270	320	6
SRS 10193.7 PP	8	193,7	7.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10203 PP	8	203,0	-	120	265	270	320	6
SRS 10219.1 PP	8	219,1	8.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10220 PP	8	220,0	-	120	265	270	320	6



## HSRS

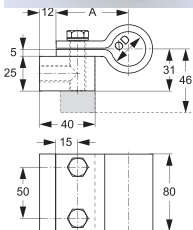
## Opaska do rur stalowych



**Zakres stosowania:** głównie w maszynach budowlanych

**Akcesoria:** HSRS EE, Wkład elastomerowy do opasek do rur stalowych

Oznaczenie	A mm	Ø D mm
HSRS25	52,5	25
HSRS30	55,0	30
HSRS35	57,5	35
HSRS38	59,0	38
HSRS42	61,0	42
HSRS 50	65,0	50



## HSRS EE

## Wkład elastomerowy do opasek do rur stalowych



**Typ konstrukcji:** wkładka elastomerowa

**Temperatura min.:** -40 °C

**Materiał:** Santopren 64° Shore A

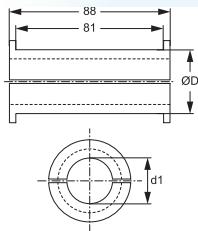
**Akcesoria:** HSRS, Opaska do rur stalowych

**nadaje się do:** opaski do rur stalowych HSRS

**Temperatura max.:** 125 °C

**Cechy szczególne:** wysoka odporność na olej i czynniki atmosferyczne  
pewne mocowanie przewodów rurowych i elastycznych  
poprawione tłumienie hałasu i wibracji

Oznaczenie	d1 mm	Ø D mm
HSRS 25-12 EE	12,00	25
HSRS 25-15 EE	15,00	25
HSRS 30-20 EE	20,00	30
HSRS 35-25 EE	25,00	35
HSRS 42-30 EE	30,00	42
HSRS 50-35 EE	35,00	50
HSRS 50-38 EE	38,00	50
HSRS 50-42 EE	42,00	50



## 2 OK

## Zacisk dwuoszkowy



**Zakres stosowania:** zamocowania do węży niskociśnieniowych

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** 2 OK VC, Zacisk dwuoszkowy, stal

2 OK VA, Zacisk dwuoszkowy, stal szlachetna

**Materiał:** stal

Oznaczenie	Zakres mocowania (mm)	Szerokość taśmy mm
2 OK 5-7	5 - 7	6,0
2 OK 7-9	7 - 9	6,0
2 OK 9-11	9 - 11	6,5
2 OK 11-13	11 - 13	6,5
2 OK 13-15	13 - 15	7,0
2 OK 14-17	14 - 17	7,0
2 OK 15-18	15 - 18	7,5
2 OK 17-20	17 - 20	7,5
2 OK 18-21	18 - 21	8,0
2 OK 20-23	20 - 23	8,0
2 OK 22-25	22 - 25	8,5
2 OK 23-27	23 - 27	8,5
2 OK 25-28	25 - 28	9,0
2 OK 28-31	28 - 31	9,0
2 OK 31-34	31 - 34	9,5
2 OK 34-37	34 - 37	9,5
2 OK 37-40	37 - 40	10,0
2 OK 40-43	40 - 43	10,0
2 OK 43-46	43 - 46	10,0

## ASK

## Opaska zaciskowa do węża



**Typ konstrukcji:** opaski z gwintem ślimakowym

**Norma:** DIN 3017

**Ochrona powierzchni:** ocynkowany

**Akcesoria:** SCHRAUBENDR, Wkrętak, giętki

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** śruba z łbem sześciokątnym z rowkiem

**Materiał:** stal

Oznaczenie	Zakres mocowania (mm)	Szerokość taśmy mm	Oznaczenie	Zakres mocowania (mm)	Szerokość taśmy mm
ASK 08-12	8 - 12	9	ASK 104-138	104 - 138	12
ASK 08-14	8 - 14	9	ASK 110-130	110 - 130	12
ASK 10-16	10 - 16	9	ASK 120-140	120 - 140	12
ASK 11-17	11 - 17	9	ASK 130-150	130 - 150	12
ASK 12-20	12 - 20	9	ASK 130-165	130 - 65	12
ASK 13-20	13 - 20	9	ASK 140-160	140 - 160	12
ASK 15-24	15 - 24	12	ASK 150-170	150 - 170	12
ASK 16-25	16 - 25	12	ASK 150-180	150 - 180	12
ASK 19-28	19 - 28	12	ASK 160-180	160 - 180	12
ASK 20-32	20 - 32	12	ASK 170-190	170 - 190	12
ASK 22-32	22 - 32	12	ASK 175-205	175 - 205	12
ASK 25-40	25 - 40	12	ASK 180-200	180 - 200	12
ASK 32-44	32 - 44	12	ASK 190-210	190 - 210	12
ASK 32-50	32 - 50	12	ASK 200-220	200 - 220	12

**ASK (Następne)**
**Opaska zaciskowa do węża**

Oznaczenie	Zakres mocowania (mm)	Szerokość taśmy mm	Oznaczenie	Zakres mocowania (mm)	Szerokość taśmy mm
ASK 38-50	38 - 50	12	ASK 200-231	200 - 231	12
ASK 40-60	40 - 60	12	ASK 210-230	210 - 230	12
ASK 44-56	44 - 56	12	ASK 220-240	220 - 240	12
ASK 50-70	50 - 70	12	ASK 226-256	226 - 256	12
ASK 58-75	58 - 75	12	ASK 230-250	230 - 250	12
ASK 60-80	60 - 80	12	ASK 240-260	240 - 260	12
ASK 68-85	68 - 85	12	ASK 250-270	250 - 270	12
ASK 70-90	70 - 90	12	ASK 251-282	251 - 282	12
ASK 77-95	77 - 95	12	ASK 260-280	260 - 280	12
ASK 80-100	80 - 100	12	ASK 270-290	270 - 290	12
ASK 87-112	87 - 112	12	ASK 277-307	277 - 307	12
ASK 90-110	90 - 110	12	ASK 280-300	280 - 300	12
ASK 100-120	100 - 120	12	ASK 290-310	290 - 310	12

**SCHELLEN-SET A**
**Zestaw opasek DIN**


**Typ konstrukcji:** opaski z gwintem ślimakowym

**Zakres dostawy:** 135 części

**Ochrona powierzchni:** ocynkowany

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** śruba z łbem sześciokątnym z rowkiem

**Materiał:** stal

**Oznaczenie**  
SCHELLEN SET A

**Wymiar (mm)**

340 x 240 x 50

Obejmuje:

10 x ASK 06-08 M    10 x ASK 14-16 M    10 x ASK 15-24  
 20 x ASK 08-10 M    10 x ASK 15-17 M    5 x ASK 19-28  
 20 x ASK 10-12 M    10 x ASK 11-17    5 x ASK 22-32  
 10 x ASK 12-14 M    20 x ASK 13-20    5 x ASK 26-28  
 1 wkrętak 30

**SCHELLEN-SET B**
**Zestaw opasek DIN**


**Typ konstrukcji:** opaski z gwintem ślimakowym

**Zakres dostawy:** 265 części

**Ochrona powierzchni:** ocynkowany

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** śruba z łbem sześciokątnym z rowkiem

**Materiał:** stal

**Oznaczenie**  
SCHELLEN SET B

**Wymiar (mm)**

400 x 270 x 85

Obejmuje:

50 x ASK 08-12    25 x ASK 16-25    15 x ASK 32-50  
 50 x ASK 10-16    25 x ASK 20-32    10 x ASK 40-60  
 50 x ASK 12-20    20 x ASK 25-40    20 x ASK 50-70  
 1 wkrętak 30

## ASK M

### Opaska zaciskowa, seria Mini



**Typ konstrukcji:** opaska ze śrubą zaciskową

**Materiał:** stal

**Warianty:** ESK M, Opaska zaciskowa, seria Mini, stal szlachetna 1.4301

**Akcesoria:** SCHRAUBENDR, Wkrętak, giętki

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** śruba z łbem sześciokątnym z rowkiem

**Ochrona powierzchni:** ocynkowany

Oznaczenie	Zakres mocowania (mm)	Szerokość taśmy mm
ASK 06-08 M	6 - 8	9
ASK 07-09 M	7 - 9	9
ASK 08-10 M	8 - 10	9
ASK 09-11 M	9 - 11	9
ASK 10-12 M	10 - 12	9
ASK 11-13 M	11 - 13	9
ASK 12-14 M	12 - 14	9
ASK 13-15 M	13 - 15	9
ASK 14-16 M	14 - 16	9
ASK 15-17 M	15 - 17	9

## ESK

### Opaska zaciskowa do węża



**Typ konstrukcji:** opaski z gwintem ślimakowym

**Materiał:** stal szlachetna 1.4301

**Warianty:** ESK W2, Opaska zaciskowa do węża , stal szlachetna 1.4016

ESK W5, Opaska zaciskowa do węża , stal szlachetna 1.4436

**Akcesoria:** SCHRAUBENDR, Wkrętak, giętki

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** śruba z łbem sześciokątnym z rowkiem

Oznaczenie	Zakres mocowania (mm)	Szerokość taśmy mm	Oznaczenie	Zakres mocowania (mm)	Szerokość taśmy mm
ESK 11-17	11 - 17	9	ESK 77-95	77 - 95	12
ESK 15-24	15 - 24	9	ESK 87-112	87 - 112	12
ESK 19-28	19 - 28	12	ESK 104-138	104 - 138	12
ESK 22-32	22 - 32	12	ESK 110-138	110 - 138	12
ESK 26-38	26 - 38	12	ESK 136-165	136 - 165	12
ESK 32-44	32 - 44	12	ESK 150-180	150 - 180	12
ESK 38-50	38 - 50	12	ESK 175-205	175 - 205	12
ESK 44-56	44 - 56	12	ESK 200-231	200 - 231	12
ESK 50-65	50 - 65	12	ESK 226-256	226 - 256	12
ESK 58-75	58 - 75	12	ESK 251-282	251 - 282	12
ESK 68-85	68 - 85	12	ESK 277-307	277 - 307	12

## MRS

## Opaska przegubowa



**Zakres stosowania:** do węży ssących i zwrotnych

**Norma:** podobne do DIN 3017

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** MRSS, Opaska przegubowa, stal szlachetna 1.4301

**Typ konstrukcji:** opaska przegubowa

**Materiał:** stal

Oznaczenie	Zakres mocowania (mm)	Szerokość taśmy mm	Oznaczenie	Zakres mocowania (mm)	Szerokość taśmy mm
MRS 17-19	17 - 19	18	MRS 92-97	92 - 97	24
MRS 20-22	20 - 22	18	MRS 98-103	98 - 103	24
MRS 21-23	21 - 23	18	MRS 104-112	104 - 112	24
MRS 23-25	23 - 25	18	MRS 113-121	113 - 121	24
MRS 25-27	25 - 27	18	MRS 122-130	122 - 130	24
MRS 26-28	26 - 28	20	MRS 131-139	131 - 139	26
MRS 29-31	29 - 31	20	MRS 140-148	140 - 148	26
MRS 32-35	32 - 35	20	MRS 149-161	149 - 161	26
MRS 36-39	36 - 39	20	MRS 162-174	162 - 174	26
MRS 40-43	40 - 43	20	MRS 175-187	175 - 187	26
MRS 44-47	44 - 47	22	MRS 188-200	188 - 200	26
MRS 48-51	48 - 51	22	MRS 201-213	201 - 213	26
MRS 52-55	52 - 55	22	MRS 214-226	214 - 226	26
MRS 56-59	56 - 59	22	MRS 227-239	227 - 239	26
MRS 60-63	60 - 63	22	MRS 240-252	240 - 252	26
MRS 64-67	64 - 67	22	MRS 253-265	253 - 265	30
MRS 68-73	68 - 73	24	MRS 266-278	266 - 278	30
MRS 74-79	74 - 79	24	MRS 279-291	279 - 291	30
MRS 80-85	80 - 85	24	MRS 292-304	292 - 304	30
MRS 86-91	86 - 91	24			

## SBS 12 / 15 / 20 / 25

## Opaska szczękowa zaciskowa



**Zakres stosowania:** do węży gumowych i z tworzyw sztucznych

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** 1-częściowa z dokręcanymi szczękami zaciskowymi wg DIN 3017

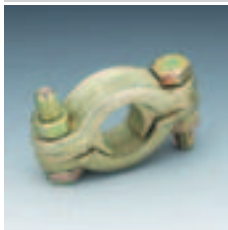
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Typ konstrukcji:** opaska zaciskowa do węża

**Materiał:** stal

Oznaczenie	najmniejsza $\varnothing$ mm	Szerokość taśmy mm	Oznaczenie	najmniejsza $\varnothing$ mm	Szerokość taśmy mm
SBS 12-18	18	12	SBS 20-50	50	20
SBS 12-21	21	12	SBS 20-52	52	20
SBS 12-22	22	12	SBS 20-54	54	20
SBS 12-24	28	12	SBS 20-56	56	20
SBS 12-26	26	12	SBS 20-58	58	20
SBS 12-28	28	12	SBS 20-60	60	20
SBS 12-30	30	12	SBS 20-62	62	20
SBS 12-32	32	12	SBS 20-64	64	20
SBS 12-34	34	12	SBS 20-66	66	20
SBS 12-36	36	12	SBS 20-68	68	20
SBS 12-38	38	12	SBS 20-70	70	20
SBS 12-40	40	12	SBS 20-72	72	20
SBS 15-21	21	15	SBS 20-74	74	20
SBS 15-22	22	15	SBS 20-76	76	20
SBS 15-24	24	15	SBS 20-78	78	20

Oznaczenie	najmniejsza $\emptyset$		Szerokość taśmy		Oznaczenie	najmniejsza $\emptyset$		Szerokość taśmy	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
SBS 15-25	25	15			SBS 20-80	80	20		
SBS 15-26	26	15			SBS 20-82	82	20		
SBS 15-28	28	15			SBS 20-84	84	20		
SBS 15-30	30	15			SBS 20-86	86	20		
SBS 15-32	32	15			SBS 20-88	88	20		
SBS 15-34	34	15			SBS 20-90	90	20		
SBS 15-36	36	15			SBS 20-92	92	20		
SBS 15-38	38	15			SBS 20-94	94	20		
SBS 15-40	40	15			SBS 20-96	96	20		
SBS 15-42	42	15			SBS 20-98	98	20		
SBS 15-44	44	15			SBS 20-100	100	20		
SBS 15-46	46	15			SBS 25-32	32	25		
SBS 15-48	48	15			SBS 25-34	34	25		
SBS 15-50	50	15			SBS 25-36	36	25		
SBS 15-52	52	15			SBS 25-38	38	25		
SBS 15-54	54	15			SBS 25-40	40	25		
SBS 15-56	56	15			SBS 25-42	42	25		
SBS 15-58	58	15			SBS 25-44	44	25		
SBS 15-60	60	15			SBS 25-46	46	25		
SBS 15-62	62	15			SBS 25-48	48	25		
SBS 15-64	64	15			SBS 25-50	50	25		
SBS 15-66	66	15			SBS 25-52	52	25		
SBS 15-68	68	15			SBS 25-54	54	25		
SBS 15-70	70	15			SBS 25-56	56	25		
SBS 15-72	72	15			SBS 25-58	58	25		
SBS 15-74	74	15			SBS 25-60	60	25		
SBS 15-76	76	15			SBS 25-62	62	25		
SBS 15-78	78	15			SBS 25-64	64	25		
SBS 15-80	80	15			SBS 25-66	66	25		
SBS 15-82	82	15			SBS 25-68	68	25		
SBS 15-84	84	15			SBS 25-70	70	25		
SBS 15-86	86	15			SBS 25-72	72	25		
SBS 15-88	88	15			SBS 25-74	74	25		
SBS 15-90	90	15			SBS 25-76	76	25		
SBS 20-25	25	20			SBS 25-78	78	25		
SBS 20-28	28	20			SBS 25-80	80	25		
SBS 20-30	30	20			SBS 25-82	82	25		
SBS 20-32	32	20			SBS 25-84	84	25		
SBS 20-34	34	20			SBS 25-86	86	25		
SBS 20-36	36	20			SBS 25-88	88	25		
SBS 20-38	38	20			SBS 25-90	90	25		
SBS 20-40	40	20			SBS 25-92	92	25		
SBS 20-42	42	20			SBS 25-94	94	25		
SBS 20-44	44	20			SBS 25-96	96	25		
SBS 20-46	46	20			SBS 25-98	98	25		
SBS 20-48	48	20			SBS 25-100	100	25		

**KSKL****Zacisk do węża****Typ konstrukcji:** zaciski do węża 2-częściowe**Materiał:** żeliwo ciągliwe**Uzupełnienie typu konstrukcji:** z wolnymi języczkami**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Zakres mocowania (mm)	Szerokość mm	Ciśnienie robocze bar
KSKL 22-29	22 - 29	61,5	PN 16
KSKL 28-34	28 - 34	71,0	PN 16
KSKL 32-40	32 - 40	81,0	PN 16
KSKL 39-49	39 - 49	92,5	PN 16
KSKL 48-60	48 - 60	105,0	PN 16
KSKL 60-76	60 - 76	115,0	PN 16
KSKL 77-94	77 - 94	150,5	PN 16
KSKL 94-115	94 - 115	163,0	PN 16
KSKL 115-145	115 - 145	198,0	PN 16

**KSKL SK****Zacisk do węża z kłem zabezpieczającym****Typ konstrukcji:** zaciski do węża 2-częściowe**Materiał:** żeliwo ciągliwe**Uzupełnienie typu konstrukcji:** z wolnymi języczkami i kłami zabezpieczającymi**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Zakres mocowania (mm)	Szerokość mm	Ciśnienie robocze bar
KSKL 22-29 SK	22 - 29	63	PN 25
KSKL 28-32 SK	28 - 32	70	PN 25
KSKL 35-42 SK	35 - 42	84	PN 25
KSKL 42-45 SK	42 - 45	92	PN 25
KSKL 45-53 SK	45 - 53	106	PN 25
KSKL 55-60 SK	55 - 60	117	PN 25
KSKL 60-73 SK	60 - 73	117	PN 25
KSKL 86-102 SK	86 - 102	154	PN 25

**NRS 20****Opaska mocująca****Zakres stosowania:** do mocowania rur, węży i kabli**Uzupełnienie typu konstrukcji:** z profilem gumowym**Materiał:** stal**Typ konstrukcji:** opaska rurowa**Norma:** DIN 3016**Ochrona powierzchni:** ocynkowany**Warianty:** NRS 20 W4, Opaska mocująca, stal chromoniklowa (1.4301)

NRS 09, Opaska mocująca, stal

NRS 12, Opaska mocująca, stal

NRS 12 W4, Opaska mocująca, stal chromoniklowa (1.4301)

NRS 15, Opaska mocująca, stal

NRS 15 W4, Opaska mocująca, stal chromoniklowa (1.4301)

NRS 25, Opaska mocująca, stal

Oznaczenie	najmniejsza Ø mm	Szerokość taśmy mm	Ø otworu mm	Oznaczenie	najmniejsza Ø mm	Szerokość taśmy mm	Ø otworu mm
NRS 10-20	10	20	8,4	NRS 35-20	35	20	8,4
NRS 11-20	11	20	8,4	NRS 36-20	36	20	8,4
NRS 12-20	12	20	8,4	NRS 37-20	37	20	8,4
NRS 13-20	13	20	8,4	NRS 38-20	38	20	8,4
NRS 14-20	14	20	8,4	NRS 39-20	39	20	8,4

**NRS 20 (Następne)**
**Opaska mocująca**

Oznaczenie	najmniejsza $\emptyset$ mm	Szerokość taśmy mm	$\emptyset$ otworu mm	Oznaczenie	najmniejsza $\emptyset$ mm	Szerokość taśmy mm	$\emptyset$ otworu mm
NRS 15-20	15	20	8,4	NRS 40-20	40	20	8,4
NRS 16-20	16	20	8,4	NRS 41-20	41	20	8,4
NRS 17-20	17	20	8,4	NRS 42-20	42	20	8,4
NRS 18-20	18	20	8,4	NRS 43-20	43	20	8,4
NRS 19-20	19	20	8,4	NRS 44-20	44	20	8,4
NRS 20-20	20	20	8,4	NRS 45-20	45	20	8,4
NRS 21-20	21	20	8,4	NRS 46-20	46	20	8,4
NRS 22-20	22	20	8,4	NRS 47-20	47	20	8,4
NRS 23-20	23	20	8,4	NRS 48-20	48	20	8,4
NRS 24-20	24	20	8,4	NRS 49-20	49	20	8,4
NRS 25-20	25	20	8,4	NRS 50-20	50	20	8,4
NRS 26-20	26	20	8,4	NRS 51-20	51	20	8,4
NRS 27-20	27	20	8,4	NRS 54-20	54	20	8,4
NRS 28-20	28	20	8,4	NRS 57-20	57	20	8,4
NRS 29-20	29	20	8,4	NRS 60-20	60	20	8,4
NRS 30-20	30	20	8,4	NRS 65-20	64	20	8,4
NRS 31-20	31	20	8,4	NRS 80-20	80	20	8,4
NRS 32-20	32	20	8,4	NRS 90-20	90	20	8,4
NRS 33-20	33	20	8,4	NRS 118-20	118	20	8,4
NRS 34-20	34	20	8,4				

Profil gumowy tłumi wibrację, uderzenia i zapobiega zarysowaniu.

**SCHRAUBENDR**
**Wkrętak, giętki**


**Typ konstrukcji:** wkrętak do opasek

**Materiał:** stal chromowo-wanadowa

**Akcesoria:** ASK, Opaska zaciskowa do węża

ESK, Opaska zaciskowa do węża

ASK M, Opaska zaciskowa, seria Mini

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** giętki

**Oznaczenie**

SCHRAUBENDR 30

**do rozwarości klucza**

mm

7







## Wężę i akcesoria

## KP 100 - 1 SC



## Kompaktowy węży wysokociśnieniowy

**Zakres stosowania:** obiegi średnociśnieniowe w ciasnych warunkach montażu przewody wysterowujące węże zwrotne

**Cechy szczególne:** mały promień gięcia

**Norma:** EN 857 1 SC

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** oplot z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna, odporna na działanie oleju i czynników atmosferycznych

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Zmiana długości:** + 2 % do - 4 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny

olej na bazie poliglikolowej

woda (0 °C do + 70 °C)

emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Średnica wkładki min. mm	Średnica wkładki max. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
KP 106	6	4	1/4"	6,1	6,9	9,6	10,8	13,5	225	450	900	75
KP 108	8	5	5/16"	7,7	8,5	10,9	12,1	14,5	215	430	860	85
KP 110	10	6	3/8"	9,3	10,1	12,7	14,5	16,9	180	360	720	90
KP 113	12	8	1/2"	12,3	13,5	15,9	18,1	20,4	160	320	640	130
KP 116	16	10	5/8"	15,5	16,7	19,8	21,0	23,0	130	260	520	150
KP 120	19	12	3/4"	18,6	19,8	23,2	24,4	26,7	105	210	420	180
KP 125	25	16	1"	25,0	26,4	30,7	31,9	34,9	88	176	352	230

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## KP 100 P - 1 SC



## Kompaktowy węży wysokociśnieniowy, pilot

**Zakres stosowania:** obiegi średnociśnieniowe w ciasnych warunkach montażu przewody wysterowujące węże zwrotne

**Cechy szczególne:** mały promień gięcia odporny na zginanie

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** oplot z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie

**Warstwa zewnętrzna:** ekologiczna guma syntetyczna

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Czynniki robocze:** olej mineralny

olej na bazie poliglikolowej

woda (0 °C do + 70 °C)

emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
KP 106 P	6	4	1/4"	6,4	11,5	120	480	25
KP 108 P	8	5	5/16"	7,9	13,1	120	480	30
KP 110 P	10	6	3/8"	9,5	14,8	100	400	40
KP 113 P	12	8	1/2"	12,7	18,0	100	400	50

DN = średnica znamionowa

## KP 200 - 2 SC



## Kompaktowy węży wysokociśnieniowy

**Zakres stosowania:** obiegi średnociśnieniowe w ciasnych warunkach montażu

**Cechy szczególne:** mały promień gięcia

**Norma:** EN 857 2 SC

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** dwa opłoty z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna, odporna na działanie oleju i czynników atmosferycznych

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Zmiana długości:** + 2 % do - 4 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny

olej na bazie poliglikolowej

woda (0 °C do + 70 °C)

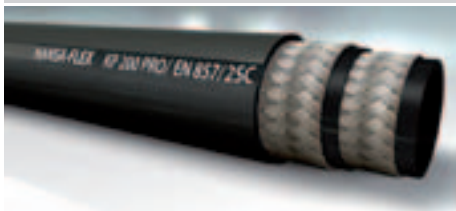
emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Średnica wkładki min. mm	Średnica wkładki max. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
KP 206	6	4	1/4"	6,1	6,9	10,6	11,7	14,2	400	800	1600	75
KP 208	8	5	5/16"	7,7	8,5	12,1	13,3	16,0	350	700	1400	85
KP 210	10	6	3/8"	9,3	10,1	14,4	15,6	18,3	330	660	1320	90
KP 213	12	8	1/2"	12,3	13,5	17,5	19,1	21,5	275	550	1100	130
KP 216	16	10	5/8"	15,5	16,7	20,5	22,3	24,7	250	500	1000	170
KP 220	19	12	3/4"	18,6	19,8	24,6	26,4	28,6	215	430	860	200
KP 225	25	16	1"	25,0	26,4	32,5	34,3	36,6	165	330	660	250

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węży należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## KP 200 PRO - 2 SC



## Kompaktowy węży wysokociśnieniowy, odporny na ścieranie

**Zakres stosowania:** obiegi średnociśnieniowe w ciasnych warunkach montażu i z intensywnym ścieraniem wiązowanie węży (jako alternatywa osłony przeciwko ocieraniu SSK itd.)

**Cechy szczególne:** mały promień gięcia

powłoka wyjątkowo odporna na ścieranie

**Norma:** EN 857 2 SC

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** dwa opłoty z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości

**Kolor:** czarny

**Warstwa zewnętrzna:** guma synt. z dodatkową powłoką z tworzywa sztucznego o odporności na ścieranie 300 x większej niż standardowe powłoki zewn

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Zmiana długości:** + 2 % do - 4 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny

olej na bazie poliglikolowej

woda (0 °C do + 70 °C)

emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
KP 206 PRO	6	4	1/4"	6,4	13,7	400	800	1600	75
KP 208 PRO	8	5	5/16"	7,9	15,6	350	700	1400	85
KP 210 PRO	10	6	3/8"	9,5	17,8	330	660	1320	90
KP 213 PRO	12	8	1/2"	12,7	21,5	275	550	1100	130
KP 216 PRO	16	10	5/8"	15,9	25,1	250	500	1000	170
KP 220 PRO	19	12	3/4"	19,4	28,6	215	430	860	200
KP 225 PRO	25	16	1"	25,7	34,9	165	330	660	250

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węży należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## KP 200 NO - 2 SC



## Wąż kompaktowy

**Zakres stosowania:** obiegi średnicosiennicowe w ciasnych warunkach montażu przy skrajnych warunkach środowiskowych

**Norma:** EN 857 2 SC

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** dwa opłoty z drutu stalowego wysokiej wytrzymałości na rozciąganie

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna o wysokiej odporności na ścieranie, działanie ozonu i czynników atmosferycznych

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Zmiana długości:** + 2 % do - 4 %

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
KP 206 NO	6	4	1/4"	6,4	14,0	400	800	1600	75
KP 208 NO	8	5	5/16"	7,9	15,6	350	700	1400	85
KP 210 NO	10	6	3/8"	9,5	17,8	330	660	1320	90
KP 213 NO	12	8	1/2"	12,7	21,3	275	550	1100	130

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## KP 200 S



## Kompaktowy wąż wysokociśnieniowy

**Zakres stosowania:** obiegi średnicosiennicowe w ciasnych warunkach montażu  
**Cechy szczególne:** Przebadany impulsowo do 1 miliona cykli!

**Norma:** podobne do 2 SC

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** dwa opłoty z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna, odporna na działanie oleju i czynników atmosferycznych

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Czynniki robocze:** glikol

emulsje wodno-olejowe

woda (0 °C do + 70 °C)

olej mineralny

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
KP 206 S	6	4	1/4"	6,4	13,4	450	1080	1800	45
KP 208 S	8	5	5/16"	7,9	15,0	420	1000	1680	60
KP 210 S	10	6	3/8"	9,5	17,4	385	925	1540	70
KP 213 S	12	8	1/2"	12,7	20,6	345	830	1380	90
KP 216 S	16	10	5/8"	15,9	23,7	290	695	1160	130
KP 220 S	19	12	3/4"	19,0	27,7	280	670	1120	160
KP 225 S	25	16	1"	25,4	35,6	200	480	800	210

DN = średnica znamionowa

## KP 400



## Wąż kompaktowy

**Cechy szczególne:** obiegi średnio- do wysokociśnieniowych przy ciasnych warunkach zabudowy

**Norma:** SAE 100 R 12

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** cztery warstwy spirali z drutu stalowego o najwyższej wytrzymałości

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna o wysokiej odporności na ścieranie, działanie ozonu i czynników atmosferycznych

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 121 °C

**Czynniki robocze:** olej mineralny

glikol

emulsje wodno-glikolowe  
woda (0 °C do + 70 °C)

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
KP 410	10	6	3/8"	9,5	20,3	280	560	1120	65
KP 413	12	8	1/2"	12,7	23,8	280	560	1120	90
KP 416	16	10	5/8"	15,9	27,4	280	560	1120	100
KP 420	19	12	3/4"	19,0	30,7	280	560	1120	120
KP 425	25	16	1"	25,4	38,0	280	560	1120	155

DN = średnica znamionowa

## HD 100 - 1 SN



## Wąż wysokociśnieniowy

**Zakres stosowania:** obiegi nisko i średnio-wysokociśnieniowe przewody zwrotne

**Norma:** EN 853 1 SN

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** opłot z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna o wysokiej odporności na temperaturę, działanie ozonu i czynników atmosferycznych

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Zmiana długości:** + 2 % do - 4 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny

olej na bazie poliglikolowej  
woda (0 °C do + 70 °C)  
emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Średnica wkładki min. mm	Średnica wkładki max. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HD 104	5	3	3/16"	4,6	5,4	9,0	10,0	12,5	250	500	1000	90
HD 106	6	4	1/4"	6,2	7,0	10,6	11,6	14,1	225	450	900	100
HD 108	8	5	5/16"	7,7	8,5	12,1	13,3	15,7	215	430	850	115
HD 110	10	6	3/8"	9,3	10,1	14,5	15,7	18,1	180	360	720	130
HD 113	12	8	1/2"	12,3	13,5	17,5	19,1	21,4	160	320	640	180
HD 116	16	10	5/8"	15,5	16,7	20,6	22,2	24,5	130	260	520	200
HD 120	19	12	3/4"	18,6	19,8	24,6	26,2	28,5	105	210	420	240
HD 125	25	16	1"	25,0	26,4	32,5	34,1	36,6	88	175	350	300
HD 132	31	20	1.1/4"	31,4	33,0	39,3	41,7	44,8	63	150	250	420
HD 140	38	24	1.1/2"	37,7	39,3	45,6	48,0	52,1	50	100	200	500
HD 150	51	32	2"	50,4	52,0	58,7	61,7	65,5	40	80	160	630

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## HD 100 T - 1 SN



## Wąż wysokociśnieniowy, wysoka odporność temperaturowa

**Zakres stosowania:** obieg niski i średnio-wysokociśnieniowy z ekstremalnymi temperaturami (np. odlewnie, sprężarki) hydraulika w przemyśle maszynowym

**Cechy szczególne:** bardzo dobra odporność na działanie ozonu, czynników atmosferycznych i promieniowania UV oraz temperaturę

**Norma:** EN 853 1 SN

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** opłot z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna o wysokiej odporności na temperaturę, działanie ozonu i czynników atmosferycznych

**Kolor:** niebieski

**Temperatura min.:** -55 °C

**Temperatura max.:** 135 °C

**Zmiana długości:** + 2 % do - 4 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny

olej przekładniowy

glikol i poliglikol

powietrze z oparami oleju

emulsja wodno-olejowa (do + 100 °C)

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Średnica wkładki min. mm	Średnica wkładki max. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HD 106 T	6	4	1/4"	6,2	7,0	10,6	11,6	14,1	225	450	900	100
HD 108 T	8	5	5/16"	7,7	8,5	12,1	13,3	15,7	215	430	850	115
HD 110 T	10	6	3/8"	9,3	10,1	14,5	15,7	18,1	180	360	720	130
HD 113 T	12	8	1/2"	12,3	13,5	17,5	19,1	21,4	160	320	640	180
HD 116 T	16	10	5/8"	15,5	16,7	20,6	22,2	24,5	130	260	520	200
HD 120 T	19	12	3/4"	18,6	19,8	24,6	26,2	28,5	105	210	420	240
HD 125 T	25	16	1"	25,0	26,4	32,5	34,1	36,6	88	175	350	300

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym. Eksploatacja w sprężonym powietrzu wymaga perforowanej powłoki zewnętrznej.

## HD 200 - 2 SN



## Wąż wysokociśnieniowy

**Zakres stosowania:** obieg średnio-wysokociśnieniowy

**Norma:** EN 853 2 SN

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** dwa opłoty z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna o wysokiej odporności na temperaturę, działanie ozonu i czynników atmosferycznych

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Zmiana długości:** + 2 % do - 4 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny

olej na bazie poliglikolowej

woda (0 °C do + 70 °C)

emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Średnica wkładki min. mm	Średnica wkładki max. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HD 204	5	3	3/16"	4,6	5,4	10,6	11,6	14,1	415	830	1650	90
HD 206	6	4	1/4"	6,2	7,0	12,1	13,3	15,7	400	800	1600	100
HD 208	8	5	5/16"	7,7	8,5	13,7	14,9	17,3	350	700	1400	115
HD 210	10	6	3/8"	9,3	10,1	16,1	17,3	19,7	330	660	1320	130
HD 213	12	8	1/2"	12,3	13,5	19,0	20,6	23,0	275	550	1100	180
HD 216	16	10	5/8"	15,5	16,7	22,2	23,8	26,2	250	500	1000	200
HD 220	19	12	3/4"	18,6	19,8	26,2	27,8	30,1	215	430	850	240
HD 225	25	16	1"	25,0	26,4	34,1	35,7	38,9	165	325	650	300
HD 232	31	20	1.1/4"	31,4	33,0	43,3	45,7	49,5	125	250	500	420

DN = średnica znamionowa

## HD 200 - 2 SN (Następne)

## Wąż wysokociśnieniowy

Oznaczenie	DN* Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Średnica wkładki min. mm	Średnica wkładki max. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HD 240	38 24	1.1/2"	37,7	39,3	49,6	52,0	55,9	90	180	360	500
HD 250	51 32	2"	50,4	52,0	62,3	64,7	68,6	80	160	320	630
HD 260	60 40	2.3/8"	59,6	61,2	67,4	70,2	73,1	90	180	360	630
HD 276	76 48	3"	75,6	77,2	85,4	88,4	92,6	45	90	180	912

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## HD 200 S - 2 SN

## Wąż wysokociśnieniowy do ciężkich warunków eksploatacji



**Zakres stosowania:** obiegi wysokociśnieniowe w najcięższych warunkach eksploatacji instalacje z wysokim ścieraniem przemysł stoczniowy

**Cechy szczególne:** przekracza wymagania normowe doskonała odporność na ścieranie i temperaturę wysoka odporność na działanie płomieni, ozonu temperatury i czynników atmosferycznych

**Norma:** EN 853 2 SN

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** dwa oploty z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości

**Kolor:** czarny

**Warstwa zewnętrzna:** synt. guma nie podtrzymująca palenia o wysokiej odporności na ścieranie, ozon i czynniki atmosferyczne oraz temperaturę

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Czynniki robocze:** olej mineralny glikol olej na bazie poliglikolowej olej roślinny olej rzepakowy woda (0 °C do + 70 °C) emulsja wodno-olejowa (do + 100 °C)

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HD 213 S	12	8	1/2"	12,7	22,0	380	910	1520	130
HD 216 S	16	10	5/8"	15,9	24,7	350	840	1400	180
HD 220 S	19	12	3/4"	19,0	29,3	310	670	1240	240
HD 225 S	25	16	1"	25,4	35,6	230	550	920	240
HD 232 S	31	20	1.1/4"	31,8	47,6	175	350	700	419

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.



## HD 200 T - 2 SN



## Wąż wysokociśnieniowy, wysoka odporność temperaturowa

**Zakres stosowania:** obiegi nisko i średnio-wysokociśnieniowe z ekstremalnymi temperaturami (np. odlewnie, sprężarki) hydraulika w przemyśle maszynowym

**Cechy szczególne:** bardzo dobra odporność na działanie ozonu, czynników atmosferycznych i promieniowania UV oraz temperaturę

**Norma:** EN 853 2 SN

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** dwa opłoty z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości

**Kolor:** niebieski

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna o wysokiej odporności na temperaturę, działanie ozonu i czynników atmosferycznych

**Temperatura min.:** -55 °C

**Temperatura max.:** 135 °C

**Zmiana długości:** + 2 % do - 4 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny  
olej przekładniowy  
glikol i poliglikol  
powietrze z oparami oleju  
emulsja wodno-olejowa (do + 100 °C)

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Średnica wkładki min. mm	Średnica wkładki max. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HD 206 T	6	4	1/4"	6,2	7,0	12,1	13,3	15,7	400	800	1600	100
HD 208 T	8	5	5/16"	7,7	8,5	13,7	14,9	17,3	350	700	1400	115
HD 210 T	10	6	3/8"	9,3	10,1	16,1	17,3	19,7	330	660	1320	130
HD 213 T	12	8	1/2"	12,3	13,5	19,0	20,6	23,0	275	550	1100	180
HD 216 T	16	10	5/8"	15,5	16,7	22,2	23,8	26,2	250	500	1000	200
HD 220 T	19	12	3/4"	18,6	19,8	26,2	27,8	30,1	215	430	850	240
HD 225 T	25	16	1"	25,0	26,4	34,1	35,7	38,9	165	325	650	300
HD 232 T	31	20	1.1/4"	31,4	33,0	43,3	45,7	49,5	125	250	500	420
HD 240 T	38	24	1.1/2"	37,7	39,3	49,6	52,0	55,9	90	180	360	500
HD 250 T	51	32	2"	50,4	52,0	62,3	64,7	68,6	80	160	320	630

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym. Eksploatacja w sprężonym powietrzu wymaga perforowanej powłoki zewnętrznej.

## HD 400 - 4 SP



## Wąż wysokociśnieniowy

**Zakres stosowania:** obiegi wysokociśnieniowe

**Norma:** EN 856 4 SP

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** cztery wkładki spiralne z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna o wysokiej odporności na temperaturę, działanie ozonu i ścieranie

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Zmiana długości:** + 2 % do - 4 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny  
glikol  
woda (0 °C do + 70 °C)  
emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Średnica wkładki min. mm	Średnica wkładki max. mm	Ø zewnętrzna min. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HD 406	6	4	1/4"	6,2	7,0	14,1	15,3	17,1	18,7	450	900	1800	150
HD 410	10	6	3/8"	9,3	10,1	16,9	18,1	20,6	22,2	445	890	1780	180
HD 413	12	8	1/2"	12,3	13,5	19,4	21,0	23,8	25,4	415	830	1660	230
HD 416	16	10	5/8"	15,5	16,7	23,0	24,6	27,4	29,0	350	700	1400	250
HD 420	19	12	3/4"	18,5	19,8	27,4	29,0	31,4	33,0	350	700	1400	300
HD 425	25	16	1"	25,0	26,4	34,5	36,1	38,5	40,9	280	560	1120	340

DN = średnica znamionowa

## HD 400 - 4 SP (Następne)

## Wąż wysokociśnieniowy

Oznaczenie	DN* Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Średnica wkładki min. mm	Średnica wkładki max. mm	Ø zewnętrzna min. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HD 432	31 20	1.1/4"	31,4	33,0	45,0	47,0	49,2	52,4	210	420	840	460

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## HD 500 - 4 SH

## Wąż wysokociśnieniowy



**Zakres stosowania:** obiegi wysokociśnieniowe

**Norma:** EN 856 4 SH

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** cztery wkładki spiralne z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna o wysokiej odporności na temperaturę, działanie ozonu i ścieranie

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Zmiana długości:** + 2 % do - 4 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny

glikol

woda (0 °C do + 70 °C)

emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN* Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Średnica wkładki min. mm	Średnica wkładki max. mm	Ø zewnętrzna min. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HD 520	19 12	3/4"	18,6	19,8	27,6	29,2	31,4	33,0	420	840	1680	280
HD 525	25 16	1"	25,0	26,4	34,4	36,0	37,5	39,9	380	760	1520	340
HD 532	31 20	1.1/4"	31,4	33,0	40,9	42,9	43,9	47,1	325	650	1300	460
HD 540	38 24	1.1/2"	37,7	39,3	47,8	49,8	51,9	55,1	290	580	1160	560
HD 550	51 32	2"	50,4	52,0	62,2	64,2	66,5	69,7	250	500	1000	700

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## HD 600 - R 13



### Wąż wysokociśnieniowy

**Zakres stosowania:** obiegi wysokociśnieniowe z dużymi obciążeniami napędy hydrostatyczne

**Norma:** EN 856 R 13

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** sześć wkładek spiralnych z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna o wysokiej odporności na temperaturę, działanie ozonu i ścieranie

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 121 °C

**Zmiana długości:** + 2 % do - 2 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny  
glikol  
woda (0 °C do + 70 °C)  
emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Średnica wkładki min. mm	Średnica wkładki max. mm	Ø zewnętrzna min. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HD 650	51	32	2"	50,4	52,0	66,9	69,3	69,5	72,7	345	690	1379	630

DN = średnica znamionowa

## HD 700 - R 15



### Wąż wysokociśnieniowy

**Zakres stosowania:** obiegi wysokociśnieniowe z dużymi obciążeniami przekładnie hydrostatyczne przemysł stoczniowy

**Norma:** SAE 100 R 15

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** cztery ( DN 25) lub sześć (od NW 32) spiral z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna o wysokiej odporności na temperaturę, działanie ozonu i ścieranie

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 121 °C

**Zmiana długości:** + 2 % do - 2 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny  
glikol  
woda (0 °C do + 70 °C)  
emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HD 720	19	12	3/4"	19,0	32,0	420	1680	265
HD 725	25	16	1"	25,4	38,2	420	1680	330
HD 732 S	31	20	1.1/4"	31,8	50,4	420	1680	445
HD 740	38	24	1.1/2"	38,1	57,3	420	1680	530
HD 750	51	32	2"	50,8	71,5	420	1680	700

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## HD 700 PRO



### Wąż wysokociśnieniowy, powłoka zewn. o wysokiej odporności na ścier.

**Zakres stosowania:** obiegi wysokociśnieniowe z dużymi obciążeniami przekładnie hydrostatyczne przemysł stoczniowy

**Cechy szczególne:** powłoka wyjątkowo odporna na ścieranie

**Norma:** od DN 19: SAE 100 R 15  
DN 10 + 12: EN 856 4 SP  
DN 16: EN 856 4 SH

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** cztery (DN 25) lub sześć (od NW 32) spiral z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości

**Warstwa zewnętrzna:** guma synt. z dodatkową powłoką z tworzywa sztucznego o odporności na ścieranie 300 x większej niż standardowe powłoki zewn

**Temperatura max.:** 121 °C  
**Zmiana długości:** + 2 % do - 2 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny  
glikol  
woda (0 °C do + 70 °C)  
emulsje wodno-olejowe

**Temperatura min.:** -40 °C  
**Kolor:** czarny

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HD 710 PRO	10	6	3/8"	9,5	21,4	445	1780	180
HD 713 PRO	12	8	1/2"	12,7	24,6	415	1660	230
HD 716 PRO	16	10	5/8"	16,2	29,2	420	1850	250
HD 720 PRO	19	12	3/4"	19,0	32,0	420	1680	265
HD 725 PRO	25	16	1"	25,4	38,2	420	1680	330
HD 732 PRO	31	20	1.1/4"	31,8	50,4	420	1680	445
HD 740 PRO	38	24	1.1/2"	38,1	57,3	420	1680	530
HD 750 PRO	51	32	2"	50,8	71,5	420	1680	700

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## HD 200 RM - 2 SN



### Wąż wysokociśnieniowy do ciężkich warunków eksploatacji

**Zakres stosowania:** obiegi średnio-wysokociśnieniowe w najcięższych warunkach eksploatacji instalacje z wysokim ścieraniem przemysł stoczniowy

**Cechy szczególne:** wysoka odporność na działanie ozonu i na ścieranie odporny na działanie czynników atmosferycznych

**Norma:** EN 853 2 SN

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** dwa opłoty z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości

**Kolor:** czarny

**Warstwa zewnętrzna:** tłumi płomień wg MSHA i DSK (LOBA)

Kauczuk syntetyczny z dużą odpornością na ścieranie i na działania ozonu, czynników atmosferycznych i wody słonej

**Temperatura max.:** 100 °C

**Czynniki robocze:** olej mineralny

glikol  
olej na bazie poliglikolowej  
olej roślinny  
olej rzepakowy  
woda (0 °C do + 70 °C)  
emulsja wodno-olejowa (do + 100 °C)

**Temperatura min.:** -40 °C

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Średnica wkładki min. mm	Średnica wkładki max. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HD 206 RM	6	4	1/4"	6,2	7,0	12,1	13,3	15,7	400	800	1600	100
HD 208 RM	8	5	5/16"	7,7	8,5	13,7	14,9	17,3	350	700	1400	115
HD 210 RM	10	6	3/8"	9,3	10,1	16,1	17,3	19,7	330	660	1320	125
HD 213 RM	12	8	1/2"	12,3	13,5	19,0	20,6	23,0	275	550	1100	180
HD 216 RM	16	10	5/8"	15,5	16,7	22,2	23,8	26,2	250	500	1000	200
HD 220 RM	19	12	3/4"	18,6	19,8	26,2	27,8	30,1	215	430	850	240
HD 225 RM	25	16	1"	25,0	26,4	34,1	35,7	38,9	165	325	650	300
HD 232 RM	31	20	1.1/4"	31,4	33,0	43,3	45,7	49,5	125	250	500	420

DN = średnica znamionowa

## HD 200 RM - 2 SN (Następne)

## Wąż wysokociśnieniowy do ciężkich warunków eksploatacji

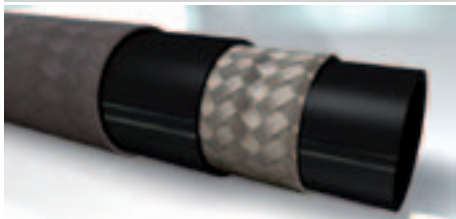
Oznaczenie	DN* Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Średnica wkładki min. mm	Średnica wkładki max. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HD 240 RM	38 24	1.1/2"	37,7	39,3	49,6	52,0	55,9	90	180	360	500
HD 250 RM	51 32	2"	50,4	52,0	62,3	64,7	68,6	80	160	320	630

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## MD 100

## Wąż średniociśnieniowy



**Zakres stosowania:** obiegi nisko i średniociśnieniowe

**Norma:** SAE 100 R 5

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** oplot tekstylny i oplot z drutu stalowego

**Warstwa zewnętrzna:** oplot tekstylny zatopiony w gumie syntetycznej

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Czynniki robocze:** olej mineralny

olej na bazie poliglikolowej

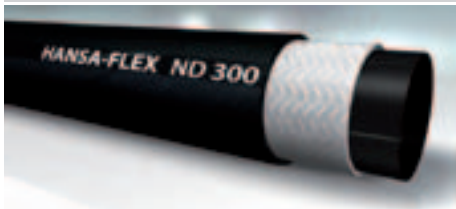
woda (0 °C do + 70 °C)

emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Ø zewnętrzna min. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
MD 104	5	3	3/16"	4,8	5,5	12,7	13,7	207	414	827	76
MD 106	6	5	1/4"	6,4	7,2	14,3	15,3	207	414	827	95
MD 108	8	6	5/16"	7,9	8,7	16,7	17,6	155	310	620	102
MD 110	10	6	3/8"	10,3	11,1	18,9	20,0	138	276	552	117
MD 113	12	8	1/2"	12,7	13,7	22,8	24,0	121	241	483	140
MD 116	16	10	5/8"	15,9	17,0	26,8	28,0	103	207	414	165
MD 120	19	12	3/4"	22,2	23,3	30,6	32,2	55	110	221	187
MD 125	25	16	1"	28,6	29,8	37,3	38,9	43	86	172	229
MD 132	31	20	1.1/4"	34,9	36,1	43,7	45,2	34	69	138	267
MD 140	38	24	1.1/2"	46,0	47,2	55,2	57,6	24	48	97	337
MD 160	60	40	2.1/2"	60,3	61,9	71,8	74,2	24	48	97	610

DN = średnica znamionowa

## ND 300



### Wąż niskociśnieniowy z wkładkami tekstylnymi

**Zakres stosowania:** obiegi niskociśnieniowe (bez obciążenia udarami ciśnieniowymi i zastosowań krytycznych)  
przewody zwrotne  
układy sterowania pneumatycznego

**Norma:** EN 854 R6, SAE 100 R6, DN 25 nie jest ujęty w normie

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** opłot tekstylny

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna, odporna na działanie oleju i czynników atmosferycznych

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Czynniki robocze:** olej mineralny

powietrze

olej na bazie poliglikolowej

woda (0 °C do + 70 °C)

emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Ø zewnętrzna min. mm	Ø zewnętrzna mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
ND 306	6	4	1/4"	5,9	6,9	11,9		13,5	28	56	112	65
ND 310	10	6	3/8"	9,0	10,0	15,1		16,7	28	56	112	80
ND 313	12	8	1/2"	12,1	13,3	19,0		20,6	28	56	112	100
ND 316	16	10	5/8"	15,3	16,5	22,2		23,8	24	48	96	125
ND 320	19	12	3/4"	18,2	19,8	25,4		27,8	21	41	83	150
ND 325	25	16	1"	24,6	26,2		32,5		13		97	152

DN = średnica znamionowa

## TE 100 - 1 TE



### Wąż niskociśnieniowy z wkładkami tekstylnymi

**Zakres stosowania:** wąż niskociśnieniowy ogólnego przeznaczenia

**Norma:** EN 854 1 TE

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** opłot tekstylny

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna, odporna na działanie oleju i czynników atmosferycznych

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Zmiana długości:** + 2 % do - 4 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny

glikol

woda (0 °C do + 70 °C)

emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Ø zewnętrzna min. mm	Ø zewnętrzna mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
TE 104	5	3	3/16"	4,4	5,2	10,0		11,6	25	50	100	35
TE 106	6	4	1/4"	5,9	6,9	11,6		13,2	25	50	100	45
TE 108	8	5	5/16"	7,4	8,4	13,1		14,7	20	40	80	65
TE 110	10	6	3/8"	9,0	10,0	14,7		16,3	20	40	80	75
TE 113	12	8	1/2"	12,1	13,3	17,7		19,7	16	32	64	90
TE 116	16	10	5/8"	15,3	16,5	21,9		23,9	16	32	64	115
TE 120	19	12	3/4"	18,2	19,8		26,0		12	24	48	165
TE 125	25	16	1"	24,6	26,2		33,4		12	24	48	220

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## TE 200 B - 2 TE



### Wąż niskociśnieniowy z wkładkami tekstylnymi

**Zakres stosowania:** wąż niskociśnieniowy ogólnego przeznaczenia + sklasyfikowany do prewencji przeciwpożarowej w pojazdach szynowych

**Cechy szczególne:** badanie pożarowe wg DIN 54 837 z klasyfikacją wg DIN 5510 część 2 (raporty z badań na zapytanie)

**Norma:** EN 854 2 TE

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** jeden lub dwa oploty tekstylne

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna, odporna na płomienie, działanie oleju i czynników atmosferycznych

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Czynniki robocze:** olej mineralny

glikol

woda (0 °C do + 70 °C)

emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Ø zewnętrzna min. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
TE 204 B	5	3	3/16"	4,5	5,2	10,0	11,6	80	160	320	35
TE 206 B	6	4	1/4"	5,9	6,9	12,6	14,2	75	150	300	40
TE 208 B	8	5	5/16"	7,4	8,4	14,1	15,7	68	136	272	50
TE 210 B	10	6	3/8"	9,0	10,0	15,7	17,3	63	126	252	60
TE 213 B	12	8	1/2"	12,1	13,3	18,7	20,7	58	116	232	70
TE 216 B	16	10	5/8"	15,3	16,5	22,9	24,9	50	100	200	90
TE 220 B	19	12	3/4"	18,2	19,8	26,0	28,0	45	90	180	110
TE 225 B	25	16	1"	24,6	26,2	32,9	35,9	40	80	160	150

DN = średnica znamionowa

## TE 300 - 3 TE



### Wąż niskociśnieniowy z wkładkami tekstylnymi

**Zakres stosowania:** wąż niskociśnieniowy ogólnego przeznaczenia

**Norma:** EN 854 3 TE

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** dwa oploty tekstylne

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna, odporna na działanie oleju i czynników atmosferycznych

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Zmiana długości:** do DN 32 +2% do -4%

do DN 50 +5% do -0%

**Czynniki robocze:** olej mineralny

glikol

woda (0 °C do + 70 °C)

emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Ø zewnętrzna min. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
TE 304	5	3	3/16"	4,4	5,2	12,0	13,6	160	320	640	40
TE 306	6	4	1/4"	5,9	6,9	13,6	15,2	145	290	580	45
TE 308	8	5	5/16"	7,4	8,4	16,1	17,7	130	260	520	55
TE 310	10	6	3/8"	9,0	10,0	17,7	19,3	110	220	440	70
TE 313	12	8	1/2"	12,1	13,3	20,7	22,7	93	186	372	85
TE 316	16	10	5/8"	15,3	16,5	24,9	26,9	80	160	320	105
TE 320	19	12	3/4"	18,2	19,8	28,0	30,0	70	140	280	130
TE 325	25	16	1"	24,6	26,2	34,4	37,4	55	110	220	150
TE 332	31	20	1.1/4"	30,8	32,8	40,8	43,8	45	90	180	190
TE 340	38	24	1.1/2"	37,1	39,1	47,6	51,6	40	80	160	240

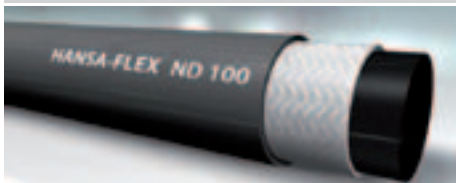
DN = średnica znamionowa

**TE 300 - 3 TE** (Następne)**Wąż niskociśnieniowy z wkładkami tekstylnymi**

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Ø zewnętrzna min. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
TE 350	51	32	2"	49,8	51,8	60,3	64,3	33	66	132	300
TE 360	60	40	2.3/8"	58,5	61,2	70,0	74,0	25	50	100	400

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

**ND 100****Wtykowy wąż niskociśnieniowy**

**Zakres stosowania:** obiegi niskociśnieniowe (bez obciążeń udarami ciśnieniowymi i zastosowań krytycznych)  
przewody zwrotne  
układy sterowania pneumatycznego

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** opłot tekstylny

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna, odporna na działanie oleju i czynników atmosferycznych

**Kolor:** szary

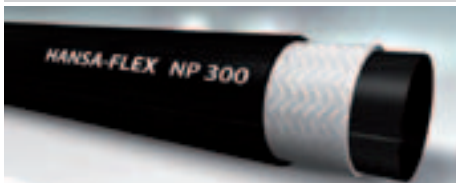
**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Czynniki robocze:** olej mineralny  
roztwory chroniące przed zamarzaniem  
powietrze (do + 70 °C)  
woda (0 °C do + 85 °C)  
emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Ø zewnętrzna min. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
ND 106	6	4	1/4"	5,9	6,9	11,9	13,5	17	42	68	65
ND 110	10	6	3/8"	9,0	10,0	15,1	16,7	17	42	68	80
ND 113	12	8	1/2"	12,1	13,3	19,0	20,6	17	42	68	100

DN = średnica znamionowa

**NP 300****Wąż wtykowy**

**Zakres stosowania:** budownictwo instalacji  
ogólne zastosowania do powietrza, wody itd.

**Warstwa wewnętrzna:** baza NBR (nitylowa)

**Wkład:** opłot tekstylny

**Warstwa zewnętrzna:**

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Czynniki robocze:** woda  
powietrze  
oleje hydrauliczne (na bazie mineralnej)  
roztwory chroniące przed zamarzaniem

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
NP 306	6	4	1/4"	6,0	11,9	21	84	45
NP 310	10	6	3/8"	10,0	15,9	21	84	75

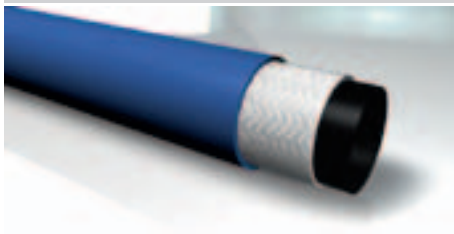
DN = średnica znamionowa



**NP 300** (Następne)**Wąż wtykowy**

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
NP 313	12	8	1/2"	13,0	19,6	21	84	80
NP 316	16	10	5/8"	16,0	23,9	21	84	115
NP 320	19	12	3/4"	19,0	26,9	21	84	135

DN = średnica znamionowa

**ND 300 T****Wtykowy wąż niskociśnieniowy**

**Zakres stosowania:** zastosowania wysokotemperaturowe  
**Warstwa wewnętrzna:** syntetyczna guma PKR  
**Wkład:** opłot z przędzy tekstylnej o wysokiej wytrzymałości  
**Warstwa zewnętrzna:** syntetyczna guma PKR  
**Kolor:** niebieski

**Temperatura min.:** -48 °C  
**Temperatura max.:** 150 °C  
**Czynniki robocze:** płyny na bazie oleju mineralnego i glikolu  
 środek antymrozowy  
 czynnik chłodniczy  
 powietrze (do + 70 °C)  
 olej smarowy  
 woda (0 °C do + 85 °C)  
 emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
ND 306 T	6	4	1/4"	6,3	12,7	17	68	65
ND 310 T	10	6	3/8"	9,5	15,7	17	68	75
ND 313 T	12	8	1/2"	12,7	19,8	17	68	130
ND 316 T	16	10	5/8"	15,9	23,1	17	68	150

DN = średnica znamionowa

**SG 100 RI****Wąż ssący**

**Zakres stosowania:** Wąż niskociśnieniowy do przewodów ssawnych i zwrotnych z ciasnymi warunkami w budownictwie  
**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna, odporna na działanie oleju i czynników atmosferycznych  
**Cechy szczególne:** mały promień gięcia  
 żłobkowana powłoka zewnętrzna  
 wyjątkowo wytrzymały na ścieranie  
**Norma:** SAE 100 R4  
**Warstwa wewnętrzna:** guma syntetyczna  
**Wkład:** dwie wkładki tekstylne o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i spirala ze stali sprężynowej  
**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C  
**Temperatura max.:** 80 °C  
**Czynniki robocze:** olej mineralny  
 woda  
 olej biologiczny  
 olej na bazie poliglikolowej  
 olej rzepakowy  
 emulsje wodno-glikolowe  
 emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
SG 120 RI	19	12	3/4"	19,0	29	10	30	50
SG 125 RI	25	16	1"	25,4	34	10	30	60

DN = średnica znamionowa

## SG 100 RI (Następne)

## Wąż ssący

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
SG 132 RI	31	20	1.1/4"	32,0	42	10	30	75
SG 140 RI	38	24	1.1/2"	38,0	48	10	30	100
SG 150 RI	51	32	2"	50,8	62	10	30	130
SG 160 RI	60	40	2.3/8"	60,0	72	10	30	165
SG 163 RI	63	40	2.1/2"	63,5	75	10	30	175
SG 176 RI	76	48	3"	76,2	89	10	30	210
SG 190 RI	90	56	3.1/2"	90,0	103	7	21	270
SG 1102 RI	100	64	4"	101,6	116	7	21	300
SG 1127 RI	125	80	5"	127,0	142	4	12	400
SG 1152 RI	150	96	6"	152,4	169	4	12	600
SG 1203 RI	200	128	8"	203,0	223	4	12	810

DN = średnica znamionowa

## SG 100 RI EP

## Wąż ssący



**Zakres stosowania:** Wąż niskociśnieniowy do przewodów ssawnych i zwrotnych z ciasnymi warunkami wbudowania  
**Temperatura min.:** -40 °C  
**Temperatura max.:** 125 °C  
**Czynniki robocze:** gorąca woda

**Warstwa wewnętrzna:** EPDM (kautucz etylenowo-propylenowy)  
**Wkład:** dwie wkładki tekstylne o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i spirala ze stali sprężynowej  
**Warstwa zewnętrzna:** EPDM (kautucz etylenowo-propylenowy)  
**Kolor:** czarny

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
SG 120 RI EP	19	12	3/4"	19,0	28	10	30	40
SG 125 RI EP	25	16	1"	25,0	35	10	30	60
SG 132 RI EP	31	20	1.1/4"	32,0	42	10	30	85
SG 140 RI EP	38	24	1.1/2"	38,0	48	10	30	110
SG 150 RI EP	51	32	2"	50,8	62	8	24	150
SG 157 RI EP	60	36	2.1/4"	57,0	69	10	30	143
SG 163 RI EP	63	38	2.1/2"	63,5	77	10	30	159
SG 176 RI EP	76	48	3"	76,2	90	10	30	191
SG 190 RI EP	90	56	3.1/2"	90,0	104	10	30	225
SG 1102 RI EP	100	102	4"	101,6	116	8	24	310
SG 1127 RI EP	125	96	5"	127,0	145	8	24	500

DN = średnica znamionowa

## SGB 100



### Wąż ssący

**Zakres stosowania:** Wąż niskociśnieniowy do przewodów ssawnych i zwrotnych z ciasnymi warunkami wbudowania

**Norma:** podobne jak wg SAE 100 R4

**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna

**Wkład:** dwie wkładki tekstylne o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i zatopiona spirala ze stali sprężynowej

**Warstwa zewnętrzna:** guma syntetyczna o wysokiej odporności na ścieranie, działanie ozonu i czynników atmosferycznych

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Czynniki robocze:** olej mineralny

glikol

emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
SGB 120	19	12	3/4"	19,0	29	21	63	40
SGB 125	25	16	1"	25,4	35	17	51	55
SGB 132	31	20	1.1/4"	32,0	42	14	42	70
SGB 140	38	24	1.1/2"	38,0	50	10	30	80
SGB 145	45	28	1.3/4"	45,0	56	10	30	100
SGB 150	51	32	2"	50,8	62	10	30	100
SGB 160	60	40	2.3/8"	60,0	72	10	30	145
SGB 163	63	40	2.1/2"	63,5	75	10	30	170
SGB 170	70	44	2.3/4"	70,0	82	10	30	210
SGB 176	76	48	3"	76,2	88	10	30	225
SGB 180	80	50	3.1/8"	80,0	94	10	30	240
SGB 1102	100	64	4"	102,0	116	10	30	305
SGB 1110	110	69	4.3/8"	110,0	125	10	30	335
SGB 1127	125	80	5"	127,0	145	10	30	460
SGB 1152	150	96	6"	152,0	170	10	30	580

DN = średnica znamionowa

## SGD 100



### Wąż ssący i tłoczny

**Zakres stosowania:** niskociśnieniowe układy ssące i tłoczące

**Warstwa wewnętrzna:** izolująca syntetyczna guma nitylowa, odporna na autogaz (LPG)

**Wkład:** syntetyczna wkładka tekstylna o wysokiej wytrzymałości na rozrywanie, spirala stalowa i 2 antystatyczne skrętki miedziane

**Warstwa zewnętrzna:** odporny na ścieranie, działanie ozonu, czynników atmosferycznych, gorąca i oleju specjalna, spieniona syntetyczna guma nie podtrzymująca palenia

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -30 °C

**Temperatura max.:** 70 °C

**Czynniki robocze:** olej mineralny

glikol

emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
SGD 125	25	16	1"	25,4	38	25	100	150
SGD 132	31	20	1.1/4"	32,0	45	25	100	200
SGD 140	38	24	1.1/2"	38,0	52	25	100	280

DN = średnica znamionowa

**SGD 100** (Następne)**Wąż ssący i tłoczny**

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
SGD 150	51	32	2"	50,8	67	25	100	350
SGD 163	63	40	2.1/2"	63,5	81	25	100	480
SGD 176	76	48	3"	76,2	94	25	100	550
SGD 1102	100	64	4"	101,6	120	25	100	720

DN = średnica znamionowa

**TAF 100****Wąż wysokociśnieniowy, typu TAF**

**Zakres stosowania:** hydraulika wysokociśnieniowa oraz przewody do transportu czynników technicznych

**Cechy szczególne:** korzystne właściwości przepływu  
wysoka odporność na światło, działanie czynników atmosferycznych, starzenie, czynniki chemiczne

**Warstwa wewnętrzna:** poliamid

**Wkład:** opłot poliestrowy

**Warstwa zewnętrzna:** DN 4: poliamid; od DN 6: poliuretan

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -60 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

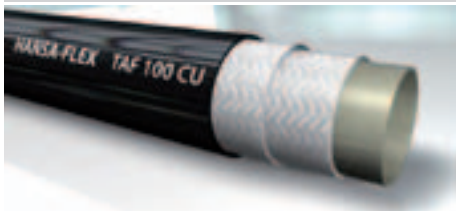
**Zmiana długości:** + 3 % do - 1 %

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze* przy 20°C bar	Ciśnienie robocze* przy 50°C bar	Ciśnienie robocze* przy 80°C bar	Promień gięcia min. mm
TAF 104	4	3	3/16"	4,0	8,4	370,0	325	280	40
TAF 106	6	4	1/4"	6,3	11,2	255,0	225	190	63
TAF 108	8	5	5/16"	8,0	13,3	225,0	200	170	80
TAF 110	10	6	3/8"	10,0	16,7	190,0	170	145	100
TAF 113	12	8	1/2"	13,0	21,4	160,0	140	120	130

DN = średnica znamionowa BD = ciśnienie robocze

Montaż ze złączami do wtłaczania i złączami gwintowanymi. Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## TAF 100 CU



## Wąż wysokociśnieniowy, typu TAF CU ze skrętką miedzianą

**Zakres stosowania:** wąż lakierniczy przewodzący elektrycznie o wysokiej elastyczności i małym ciężarze

**Cechy szczególne:** ze złączką miedzianą

korzystne właściwości przepływu

wysoka odporność na światło, działanie czynników atmosferycznych, starzenie, czynniki chemiczne

**Warstwa wewnętrzna:** poliamid

**Wkład:** opłot poliestrowy z wplecioną skrętką miedzianą do odprowadzania ładunków elektrostatycznych

**Warstwa zewnętrzna:** DN 4: poliamid; od DN 6: poliuretan

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -60 °C

**Temperatura max.:** 80 °C

**Zmiana długości:** + 3 % do - 1 %

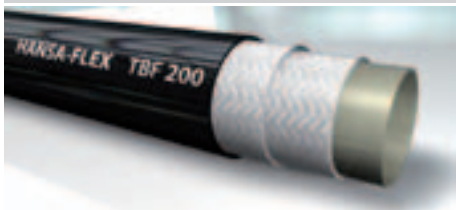
**Czynniki robocze:** odporny na wiele czynników technicznych - zwłaszcza na farby i roztwory stosowane w malowaniu natryskowym

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze* przy 20°C bar	Ciśnienie robocze* przy 50°C bar	Ciśnienie robocze* przy 80°C bar	Promień gięcia min. mm
TAF 104 CU	4	3	3/16"	4,0	8,1	370,0	325	280	40
TAF 106 CU	6	4	1/4"	6,3	11,2	255,0	225	190	63

DN = średnica znamionowa BD = ciśnienie robocze

Montaż ze złączkami do wtłaczania i złączkami gwintowanymi. Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym. Wężę do malowania natryskowego są objęte zaleceniami organizacji zawodowej w zakresie strumieni hydraulicznych (ZH 1-406). Należy ich przestrzegać przy montażu.

## TBF 200



## Wąż wysokociśnieniowy, typu TBF

**Zakres stosowania:** hydraulika wysokociśnieniowa oraz przewody do transportu czynników technicznych wąż podwójny do hydrauliki wysokociśnieniowej oraz na przewody do transportu czynników technicznych montaż wężem ze złączkami wtłaczanymi i złączkami gwintowanymi

**Cechy szczególne:** korzystne właściwości przepływu

wysoka odporność na światło, działanie czynników atmosferycznych, starzenie, czynniki chemiczne

**Warstwa wewnętrzna:** poliamid

**Wkład:** dwa opłoty poliestrowe

**Warstwa zewnętrzna:** DN 4: poliamid; od DN 6: poliuretan

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -60 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Zmiana długości:** + 3 % do - 1 %

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze* przy 20°C bar	Ciśnienie robocze* przy 50°C bar	Ciśnienie robocze* przy 80°C bar	Promień gięcia min. mm
TBF 204	4	3	3/16"	4,0	9,2	485,0	425	380	40
TBF 206	6	4	1/4"	6,3	13,0	455,0	400	360	63
TBF 208	8	5	5/16"	8,0	14,9	375,0	330	300	80
TBF 210	10	6	3/8"	10,0	18,0	340,0	300	270	100
TBF 213	12	8	1/2"	13,0	21,9	280,0	245	220	130
TBF 220	19	12	3/4"	19,0	28,1	215,0	190	170	190

DN = średnica znamionowa BD = ciśnienie robocze

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym. Montaż ze złączkami do wtłaczania i złączkami gwintowanymi.

## TBFZ 200



## Wąż wysokociśnieniowy, typu TBFZ, bliźniaczy

**Zakres stosowania:** hydraulika wysokociśnieniowa oraz przewody do transportu czynników technicznych  
wąż podwójny do hydrauliki wysokociśnieniowej oraz na przewody do transportu czynników technicznych  
montaż węzłem ze złączami włączanymi i złączami gwintowanymi

**Cechy szczególne:** wąż bliźniaczy  
korzystne właściwości przepływu  
wysoka odporność na światło, działanie czynników atmosferycznych, starzenie, czynniki chemiczne

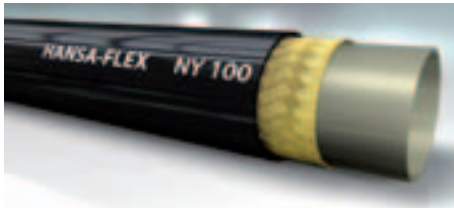
**Kolor:** czarny  
**Temperatura min.:** -60 °C  
**Temperatura max.:** 100 °C  
**Zmiana długości:** + 3 % do - 1 %  
**Warstwa wewnętrzna:** poliamid  
**Wkład:** dwa opłoty poliestrowe  
**Warstwa zewnętrzna:** DN 4: poliamid; od DN 6: poliuretan

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze* przy 20°C bar	Ciśnienie robocze* przy 50°C bar	Ciśnienie robocze* przy 80°C bar	Promień gięcia min. mm
TBFZ 204	4	3	3/16"	4,0	9,2	485,0	452	380	40
TBFZ 206	6	4	1/4"	6,3	13,0	455,0	400	360	63
TBFZ 208	8	5	5/16"	8,0	14,9	375,0	330	300	80
TBFZ 210	10	6	3/8"	10,0	18,0	340,0	300	270	100
TBFZ 213	12	8	1/2"	13,0	21,9	280,0	245	220	130
TBFZ 220	19	12	3/4"	19,0	28,1	215,0	190	170	190

DN = średnica znamionowa BD = ciśnienie robocze

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym. Montaż ze złączami do włączania i złączami gwintowanymi.

## NY 100



## Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy

**Zakres stosowania:** obiegi średnio-wysokociśnieniowe  
wysokociśnieniowe przewody smarowe  
obiegi średnio-wysokociśnieniowe,

**Cechy szczególne:** wysoka odporność na działanie ozonu i na ścieranie  
dobra odporność na chemikalia  
niska rozszerzalność wolumetryczna

**Norma:** DIN 24951, BS 4983, ISO 3949

**Warstwa wewnętrzna:** elastomer poliestrowy

**Wkład:** opłot z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie

**Warstwa zewnętrzna:** poliuretan  
**Kolor:** czarny  
**Temperatura min.:** -40 °C  
**Temperatura max.:** 100 °C  
**Zmiana długości:** + 2 % do - 4 %  
**Czynniki robocze:** olej mineralny  
olej na bazie poliglikolowej  
woda (0 °C do + 60 °C)  
emulsje wodno-olejowe (do + 60 °C)

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
NY 104	5	3	3/16"	5,0	9,3	300	1200	25
NY 106	6	4	1/4"	6,0	11,5	300	1200	35
NY 108	8	5	5/16"	8,0	13,3	225	900	40
NY 110	10	6	3/8"	10,0	15,0	225	900	60
NY 113	12	8	1/2"	12,0	18,3	180	655	70
NY 116	16	10	5/8"	16,0	21,6	140	540	110
NY 120	19	12	3/4"	19,4	26,7	125	500	170
NY 125	25	16	1"	25,0	33,5	100	400	230

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## NYZ 100



## Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy, bliźniaczy

**Zakres stosowania:** obiegi średnio-wysokociśnieniowe  
wysokociśnieniowe przewody smarowe  
obiegi średnio-wysokociśnieniowe,

**Cechy szczególne:** wysoka odporność na działanie ozonu i na ścieranie  
dobra odporność na chemikalia  
niska rozszerzalność wolumetryczna

**Norma:** DIN 24951, BS 4983, ISO 3949

**Warstwa wewnętrzna:** elastomer poliestrowy

**Wkład:** oplot z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie

**Warstwa zewnętrzna:** poliuretan

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Zmiana długości:** + 2 % do - 4 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny

olej na bazie poliglikolowej

woda (0 °C do + 60 °C)

emulsje wodno-olejowe (do + 60 °C)

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
NYZ 104	5	3	3/16"	5	9,3	300	1200	25
NYZ 106	6	4	1/4"	6	11,5	300	1200	35
NYZ 108	8	5	5/16"	8	13,3	225	900	40
NYZ 110	10	6	3/8"	10	15,0	225	900	60
NYZ 113	12	8	1/2"	12	18,3	180	655	70

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## NY 300



## Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy

**Zakres stosowania:** wysokociśnieniowe układy hydrauliczne  
narzędzia hydrauliczne  
sprężarki

**Cechy szczególne:** duża wytrzymałości na zginanie  
maksymalna elastyczność

**Norma:** parametry ciśnieniowe przekraczają wymagania EN 853, SAE 100 R9,  
SAE 100 R10

**Warstwa wewnętrzna:** poliamid

**Wkład:** dwie wkładki ze spirali drucianej z drutu stalowego o wysokiej  
wytrzymałości na rozciąganie i oplot z drutu stalowego

**Warstwa zewnętrzna:** do DN 13: poliuretan; od DN 16: poliamid

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

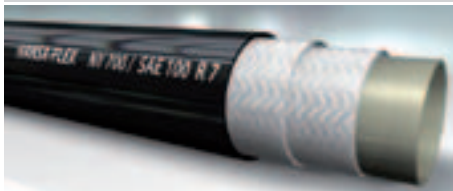
**Czynniki robocze:** olej mineralny

zastosowania z czynnikami gazowymi i agresywnymi  
oleje syntetyczne

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
NY 306	6	4	1/4"	6,3	12,5	450	1800	70
NY 308	8	5	5/16"	8,2	14,3	400	1600	100
NY 310	10	6	3/8"	9,7	17,0	375	1500	120
NY 313	12	8	1/2"	12,8	20,7	350	1400	165
NY 316	16	10	5/8"	16,0	24,5	330	1320	200
NY 320	19	12	3/4"	19,6	28,5	300	1200	240
NY 325	25	16	1"	25,0	34,0	275	1100	280
NY 332	31	20	1.1/4"	32,0	44,0	275	1100	400

DN = średnica znamionowa

## NY 700 - R7



### Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy

**Zakres stosowania:** układy średnio-wysokociśnieniowe  
wózki widłowe  
przewód smarowy

**Cechy szczególne:** wysoka odporność na działanie ozonu i na ścieranie  
brak spęcznienia lub wzrostu łamliwości w razie stosowania  
rozpuszczalników lub czynników alkalicznych  
bardzo dobra wytrzymałość zmęczeniowa na zginanie przy  
obciążeniu przemiennym

**Norma:** SAE 100 R 7

**Warstwa wewnętrzna:** DN 4 - 13: poliester; od DN 16: poliamid

**Wkład:** dwa opłoty z poliestru o wysokiej wytrzymałości

**Warstwa zewnętrzna:** poliuretan

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 93 °C

**Zmiana długości:** + 3 % do - 3 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny

ASTM1, ASTM3

olej na bazie poliglikolowej

oleje syntetyczne

woda (0 °C do + 60 °C)

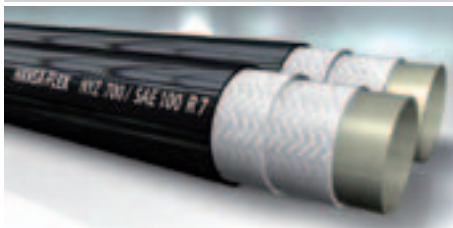
emulsje wodno-olejowe (do + 60 °C)

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
NY 704	5	3	3/16"	5	9,7	210	840	75
NY 706	6	4	1/4"	6	12,1	215	860	100
NY 708	8	5	5/16"	8	13,8	190	760	115
NY 710	10	6	3/8"	10	16,1	160	640	125
NY 713	12	8	1/2"	12	19,4	140	560	175
NY 716	16	10	5/8"	16	23,6	105	415	200
NY 720	19	12	3/4"	20	27,2	85	345	240
NY 725	25	16	1"	25	34,3	70	275	300

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## NYZ 700 - R7



### Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy, bliźniaczy

**Zakres stosowania:** układy średnio-wysokociśnieniowe  
wózki widłowe  
przewód smarowy

**Cechy szczególne:** wysoka odporność na działanie ozonu i na ścieranie  
brak spęcznienia lub wzrostu łamliwości w razie stosowania  
rozpuszczalników lub czynników alkalicznych  
wąż bliźniaczy

**Norma:** SAE 100 R 7

**Warstwa wewnętrzna:** DN 4 - 13: poliester; od DN 16: poliamid

**Wkład:** dwa opłoty z poliestru o wysokiej wytrzymałości

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Zmiana długości:** + 3 % do - 3 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny

ASTM1

ASTM3

olej na bazie poliglikolowej

oleje syntetyczne

woda (0 °C do + 60 °C)

emulsje wodno-olejowe (do + 60 °C)

**Kolor**

**Warstwa zewnętrzna:** poliuretan  
: czarny

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
NYZ 704	5	3	3/16"	5	9,7	210	840	75
NYZ 706	6	4	1/4"	6	12,1	215	860	100
NYZ 708	8	5	5/16"	8	13,8	190	760	115
NYZ 710	10	6	3/8"	10	16,1	160	640	125
NYZ 713	12	8	1/2"	12	19,4	140	560	175
NYZ 716	16	10	5/8"	16	23,6	105	415	200
NYZ 720	19	12	3/4"	20	27,2	85	345	240
NYZ 725	25	16	1"	25	34,3	70	275	300

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.



## NY 800 - R8



### Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy

**Zakres stosowania:** obiegi wysokociśnieniowe  
zastosowania ogólne

**Cechy szczególne:** wysoka odporność na działanie ozonu i na ścieranie  
brak spęcznienia lub wzrostu łamliwości w razie stosowania  
rozpuszczalników lub czynników alkalicznych  
bardzo dobra wytrzymałość zmęczeniowa na zginanie przy  
obciążeniu przemianym

**Norma:** SAE 100 R 8, BS 4983, ISO 3949

**Warstwa wewnętrzna:** DN 4 - 13: poliester; od DN 16: poliamid

**Wkład:** DN 4-16 oplot aramidowy, od DN 20 kilka oplotów z włókna syntetycznego

**Warstwa zewnętrzna:** poliuretan

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Zmiana długości:** + 3 % do - 3 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny

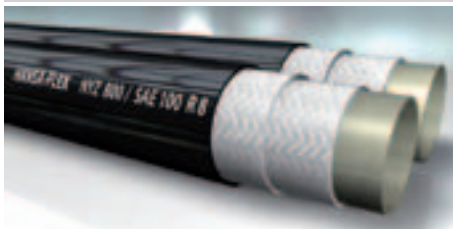
zastosowania z czynnikami gazowymi lub chemicznymi  
oleje syntetyczne  
woda (0 °C do + 60 °C)  
emulsje wodno-olejowe (do + 60 °C)

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
NY 804	5	3	3/16"	5,0	9,0	350	1400	75
NY 806	6	4	1/4"	6,0	12,3	350	1400	100
NY 808	8	5	5/16"	8,0	13,8	350	1400	125
NY 810	10	6	3/8"	10,0	16,0	275	1100	125
NY 813	12	8	1/2"	12,0	19,5	240	960	175
NY 816	16	10	5/8"	15,9	23,4	190	760	152
NY 820	19	12	3/4"	19,1	29,5	155	620	203
NY 825	25	16	1"	25,4	37,6	140	560	254

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## NYZ 800 - R8



### Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy, bliźniaczy

**Zakres stosowania:** obiegi wysokociśnieniowe  
zastosowania ogólne

**Cechy szczególne:** wysoka odporność na działanie ozonu i na ścieranie  
brak spęcznienia lub wzrostu łamliwości w razie stosowania  
rozpuszczalników lub czynników alkalicznych  
wąż bliźniaczy

**Norma:** SAE 100 R 8, BS 4983, ISO 3949

**Warstwa wewnętrzna:** elastomer poliestrowy

**Wkład:** oplot aramidowy

**Warstwa zewnętrzna:** poliuretan

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Zmiana długości:** + 3 % do - 3 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny

zastosowania z czynnikami gazowymi lub chemicznymi  
oleje syntetyczne  
woda (0 °C do + 60 °C)  
emulsje wodno-olejowe (do + 60 °C)

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
NYZ 804	5	3	3/16"	5	9,0	350	1400	75
NYZ 806	6	4	1/4"	6	12,3	350	1400	100
NYZ 808	8	5	5/16"	8	13,8	350	1400	125
NYZ 810	10	6	3/8"	10	16,0	275	1100	125
NYZ 813	12	8	1/2"	12	19,5	240	960	175

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## NY 800 - R8 NC



### Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy nieprzewodzący elektrycznie

**Zakres stosowania:** obiegi wysokociśnieniowe  
zastosowania ogólne

**Cechy szczególne:** wysoka odporność na działanie ozonu i na ścieranie  
bardzo dobra wytrzymałość zmęczeniowa na zginanie przy obciążeniu przemiennym  
mała rozszerzalność objętościowa

**Norma:** SAE J517 - 100 R8 Non Conductive

**Warstwa wewnętrzna:** elastomer poliesterowy

**Wkład:** oplot aramidowy

**Warstwa zewnętrzna:** poliuretan

**Kolor:** pomarańczowy

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Zmiana długości:** + 0 % do - 1 %

**Czynniki robocze:** olej mineralny

oleje syntetyczne

emulsje wodno-olejowe (do + 60 °C)

woda (0 °C do + 60 °C)

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
NY 804 NC	5	3	3/16"	5,0	8,9	350	1400	30
NY 806 NC	6	4	1/4"	6,5	11,5	350	1400	50
NY 808 NC	8	5	5/16"	8,1	13,4	300	1200	55
NY 810 NC	10	6	3/8"	9,7	15,5	280	1120	60
NY 813 NC	12	8	1/2"	13,0	19,9	245	980	80

DN = średnica znamionowa

## NY 2100



### Termoplastyczny wąż do ciśnień powyżej 100 MPa

**Zakres stosowania:** zastosowania do ciśnień ponad 100 MPa  
narzędzia wysokociśnieniowe  
urządzenia ratownicze

**Cechy szczególne:** wąż o bardzo dużej wytrzymałości na zginanie  
dobra elastyczność w niskich temperaturach

**Warstwa wewnętrzna:** poliamid

**Wkład:** oplot aramidowy i oplot z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie

**Warstwa zewnętrzna:** poliuretan

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Czynniki robocze:** olej mineralny

oleje syntetyczne

woda (0 °C do + 60 °C)

emulsje wodno-olejowe (do + 60 °C)

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm	Kolor
NY 2106	6	4	1/4"	6,3	13,3	700	2800	70	czarny
NY 2106 B	6	4	1/4"	6,3	13,3	700	2800	70	niebieski
NY 2106 GE	6	4	1/4"	6,3	13,3	700	2800	70	żółty
NY 2106 R	6	4	1/4"	6,3	13,3	700	2800	70	czerwony

DN = średnica znamionowa

## NYZ 2100



## Termoplastyczny wąż do ciśnień powyżej 100 MPa, bliźniaczy

**Zakres stosowania:** zastosowania do ciśnień ponad 100 MPa  
narzędzia wysokociśnieniowe  
urządzenia ratownicze

**Cechy szczególne:** wąż bliźniaczy  
wąż o bardzo dużej wytrzymałości na zginanie  
dobra elastyczność w niskich temperaturach

**Warstwa wewnętrzna:** elastomer poliesterowy

**Wkład:** opłot aramidowy i opłot z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie

**Warstwa zewnętrzna:** poliuretan

**Temperatura min.:** -40 °C

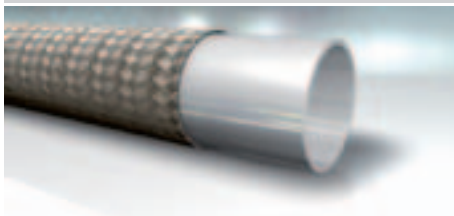
**Temperatura max.:** 100 °C

**Czynniki robocze:** olej mineralny  
oleje syntetyczne  
woda (0 °C do + 60 °C)  
emulsje wodno-olejowe (do + 60 °C)

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm	Kolor
NYZ 2106 B	6	4	1/4"	6,3	13,3	700	2800	70	niebieski
NYZ 2106 BGE	6	4	1/4"	6,3	13,3	700	2800	70	niebieski + żółty
NYZ 2106 BR	6	4	1/4"	6,3	13,3	700	2800	70	niebieski + czerwony
NYZ 2106 GE	6	4	1/4"	6,3	13,3	700	2800	70	żółty
NYZ 2106 R	6	4	1/4"	6,3	13,3	700	2800	70	czerwony

DN = średnica znamionowa

## TF 100



## Wąż PTFE, gładki, 1 opłot

**Zakres stosowania:** zastosowania średniociśnieniowe do cieczy hydraulicznych (wysokie temperatury) i czynników agresywnych w przemyśle chemicznym  
technika obróbki powierzchniowej  
instalacje 2-składnikowe

**Wykonanie:** gładki Inliner z białego PTFE

**Warstwa wewnętrzna:** PTFE

**Wkład:** opłot ze stali szlachetnej

**Warstwa zewnętrzna:** brak

**Kolor:** metal

**Temperatura min.:** -70 °C

**Temperatura max.:** 260 °C

**Materiał:** PTFE (policzterofluoroetylen)

Oznaczenie	DN*	Cal	Size	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Ø zewnętrzna min. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
TF 104	5	3/16"	3	5,0	5,4	7,5	8,6	264	396	793	64
TF 106	6	1/4"	4	6,5	7,0	8,8	9,9	224	336	672	76
TF 108	8	5/16"	5	8,2	8,7	10,5	11,6	207	311	621	102
TF 110	10	3/8"	6	9,9	10,6	12,8	14,1	183	275	552	133
TF 113	12	1/2"	8	13,1	13,4	15,9	17,2	161	242	483	152
TF 116	16	5/8"	10	16,0	17,1	19,0	20,6	114	171	345	178
TF 120	19	3/4"	12	19,3	20,3	22,2	23,8	103	155	310	203
TF 125	25	1"	16	25,8	26,6	28,5	30,1	80	120	241	305

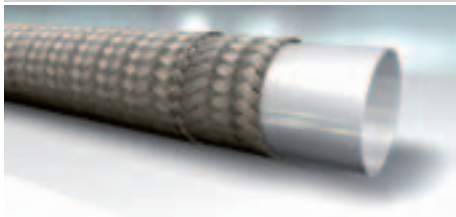
DN = średnica znamionowa

Nie zalecane do wysokich dynamicznych obciążeń ciśnieniowych. Od 120 °C należy uwzględnić współczynnik zmniejszający ciśnienie.  
(Maks. ciśnienie robocze = ciśnienie robocze x współczynnik).

Temp.: 120 °C 140 °C 160 °C 180 °C 200 °C 220 °C

Współczynnik: 1,00, 80, 60, 40, 20, 0

## TF 200



### Wąż PTFE, gładki, 2 oploty

**Zakres stosowania:** zastosowania średnicciśnieniowe do cieczy hydraulicznych (wysokie temperatury) i czynników agresywnych w przemyśle chemicznym  
technika obróbki powierzchniowej  
instalacje 2-składnikowe

**Kolor:** metal  
**Temperatura min.:** -70 °C  
**Temperatura max.:** 260 °C  
**Materiał:** PTFE (politetrafluoroetylen)

**Wykonanie:** gładki Inliner z białego PTFE

**Warstwa wewnętrzna:** PTFE

**Wkład:** dwa oploty ze stali szlachetnej

**Warstwa zewnętrzna:** brak

Oznaczenie	DN*	Cal	Size	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Ø zewnętrzna min. mm	Ø zewnętrzna max. mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
TF 206	6	1/4"	4	6,3	7,1	9,9	11,1	247	371	741	76
TF 208	8	5/16"	5	8,0	8,8	12,0	13,2	230	345	690	102
TF 210	10	3/8"	6	9,6	10,4	14,0	15,2	207	345	621	133
TF 213	12	1/2"	8	12,8	13,6	17,2	19,9	183	275	552	152
TF 216	16	5/8"	10	16,1	17,1	20,3	21,7	138	207	414	178
TF 220	19	3/4"	12	19,2	20,4	23,5	25,2	126	189	379	203
TF 225	25	1"	16	25,5	26,7	29,9	31,6	103	155	310	305

DN = średnica znamionowa

Niezalecane do wysokich dynamicznych obciążeń ciśnieniowych. Od 120 °C należy uwzględnić współczynnik zmniejszający ciśnienie.  
(Maks. ciśnienie robocze = ciśnienie robocze x współczynnik).

Temp.: 120 °C 140 °C 160 °C 180 °C 200 °C 220 °C

Współczynnik: 1,00, 0,80, 0,60, 0,40, 0,20, 0

## PSG



### Wąż z PCW z oplotem

**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania do powietrza, wody itd.  
**Cechy szczególne:** twardość: ok. 77° Shore A  
ekologiczny i nie zawierający ciężkich metali  
odporny na ścieranie i na starzenie

**Kolor:** przezroczysty  
**Temperatura min.:** -20 °C  
**Temperatura max.:** 60 °C  
**Czynniki robocze:** woda  
powietrze

**Warstwa wewnętrzna:** miękkie PCW

**Wkład:** oplot tekstylny

**Warstwa zewnętrzna:** miękkie PCW

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Grubość ściany mm	Ciśnienie robocze* przy 20°C bar	Promień gięcia min. mm	Długość rolki m
PSG 04-3	4,0	10,0	3,0	20	15	50
PSG 05-3	5,0	11,0	3,0	20	20	50
PSG 06-3	6,0	12,0	3,0	20	25	50
PSG 08-3	8,0	14,0	3,0	20	30	50
PSG 09-3	9,0	15,0	3,0	15	35	50
PSG 10-3	10,0	16,0	3,0	15	40	50

BD = ciśnienie robocze

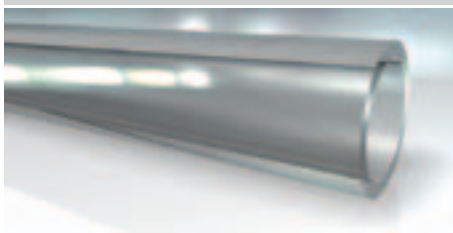
## PSG (Następne)

## Wąż z PCW z oplotem

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Grubość ściany mm	Ciśnienie robocze* przy 20°C bar	Promień gięcia min. mm	Długość rolki m
PSG 12-3	12,0	18,0	3,0	15	50	50
PSG 12-4.5	12,0	21,0	4,5	15	50	50
PSG 12.5-3	12,5	18,5	3,0	15	50	50
PSG 13-3	13,0	19,0	3,0	15	60	50
PSG 13-3.5	13,0	20,0	3,5	15	60	50
PSG 15-3	15,0	21,0	3,0	10	75	50
PSG 16-3.5	16,0	23,0	3,5	10	80	50
PSG 16-4	16,0	24,0	4,0	10	80	50
PSG 19-3.5	19,0	26,0	3,5	10	80	50
PSG 19-4	19,0	27,0	4,0	10	100	25/50
PSG 19-5	19,0	29,0	5,0	10	100	25/50
PSG 22-4	22,0	30,0	4,0	8	180	25/50
PSG 25-4	25,0	33,0	4,0	8	200	25/50
PSG 25-4.5	25,0	34,0	4,5	8	120	25/50
PSG 30-4	30,0	38,0	4,0	7	170	25/50
PSG 32-5	32,0	42,0	5,0	7	180	25/50
PSG 38-5	38,0	48,0	5,0	6	200	25/50
PSG 45-5	45,0	55,0	5,0	4	300	25
PSG 50-5	50,0	60,0	5,0	4	350	25

BD = ciśnienie robocze

## PSK



## Wąż z PCW, przezroczysty

Zakres stosowania: ogólne zastosowania do powietrza, wody itd.

Cechy szczególne: twardość: ok. 77° Shore A  
bez wkładki tekstylnej

Warstwa wewnętrzna: miękkie PCW

Wkład: brak

Warstwa zewnętrzna: miękkie PCW

Kolor: przezroczysty

Temperatura min.: -20 °C

Temperatura max.: 60 °C

Czynniki robocze: woda  
powietrze

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Grubość ściany mm	Ciśnienie robocze* przy 20°C bar	Długość rolki m
PSK 02-1	2	4	1,0	13,0	50
PSK 03-1	3	5	1,0	9,5	50
PSK 03-1.5	3	6	1,5	12,5	50
PSK 04-1	4	6	1,0	7,5	50
PSK 04-1.5	4	7	1,5	10,5	50
PSK 04-2	4	8	2,0	12,5	50
PSK 05-1	5	7	1,0	6,0	50
PSK 05-1.5	5	8	1,5	8,5	50
PSK 05-2	5	9	2,0	10,5	50
PSK 05-3.5	5	12	3,5	12,5	50

BD = ciśnienie robocze

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Grubość ściany mm	Ciśnienie robocze* przy 20°C bar	Długość rolki m
PSK 06-1	6	8	1,0	5,5	50
PSK 06-1.5	6	9	1,5	7,5	50
PSK 06-2	6	10	2,0	9,5	50
PSK 06-3	6	12	3,0	12,5	50
PSK 07-1	7	9	1,0	4,5	50
PSK 07-1.5	7	10	1,5	6,5	50
PSK 07-2	7	11	2,0	8,5	50
PSK 08-1	8	10	1,0	4,0	50
PSK 08-1.5	8	11	1,5	6,0	50
PSK 08-2	8	12	2,0	7,5	50
PSK 08-3	8	14	3,0	10,5	50
PSK 09-1	9	11	1,0	3,5	50
PSK 09-1.5	9	12	1,5	5,0	50
PSK 09-2	9	13	2,0	6,5	50
PSK 09-2.5	9	14	2,5	7,0	50
PSK 09-3.5	9	16	3,5	10,5	50
PSK 10-1.5	10	13	1,5	4,5	50
PSK 10-2	10	14	2,0	6,0	50
PSK 10-3	10	16	3,0	8,5	50
PSK 11-2	11	15	2,0	5,5	50
PSK 12-1.5	12	15	1,5	4,0	50
PSK 12-2	12	16	2,0	5,0	50
PSK 12-2.5	12	17	2,5	6,5	50
PSK 12-3	12	18	3,0	7,5	50
PSK 13-2	13	17	2,0	5,0	50
PSK 13-3	13	19	3,0	7,0	50
PSK 14-2	14	18	2,0	4,5	50
PSK 14-2.5	14	19	2,5	5,5	50
PSK 14-3	14	20	3,0	6,0	50
PSK 15-2	15	19	2,0	7,5	50
PSK 15-2.5	15	20	2,5	5,0	50
PSK 15-3	15	21	3,0	6,0	50
PSK 16-2	16	20	2,0	4,0	50
PSK 16-2.5	16	21	2,5	5,0	50
PSK 16-3	16	22	3,0	6,0	50
PSK 18-2	18	22	2,0	3,5	50
PSK 18-3	18	24	3,0	5,0	50
PSK 19-2.5	19	24	2,5	4,5	50
PSK 19-3	19	25	3,0	5,0	50
PSK 19-3.5	19	26	3,5	5,5	50
PSK 19-4	19	27	4,0	6,5	50
PSK 20-2	20	24	2,0	3,0	50
PSK 20-3	20	26	3,0	4,5	50
PSK 22-3	22	28	3,0	4,5	50
PSK 22-4	22	30	4,0	4,5	50

BD = ciśnienie robocze

Podane ciśnienia odnoszą się do krótkotrwałego obciążenia ciśnieniowego bez uderów przy +20°C.

## PSK (Następne)

## Wąż z PCW, przezroczysty

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Grubość ściany mm	Ciśnienie robocze* przy 20°C bar	Długość rolki m
PSK 24-2	24	28	2,0	2,5	50
PSK 24-3	24	30	3,0	4,0	50
PSK 25-3	25	31	3,0	4,0	50
PSK 25-4	25	33	4,0	5,0	50
PSK 25-4.5	25	34	4,5	5,5	50
PSK 27-3	27	33	3,0	3,5	50
PSK 28-4	28	36	4,0	4,5	50
PSK 30-3.5	30	37	3,5	4,0	50
PSK 30-4	30	38	4,0	4,0	50
PSK 30-4.5	30	39	4,5	4,5	50
PSK 30-5	30	40	5,0	5,0	50
PSK 32-3.5	32	39	3,5	3,0	50
PSK 32-4	32	40	4,0	4,0	50
PSK 32-5	32	42	5,0	5,0	50
PSK 35-3	35	41	3,0	3,0	50
PSK 35-3.5	35	42	3,5	3,5	50
PSK 35-5	35	45	5,0	4,5	50
PSK 38-5	38	48	5,0	4,0	50
PSK 40-4	40	48	4,0	3,0	50
PSK 40-5	40	50	5,0	4,0	50
PSK 42-5	42	52	5,0	3,5	50
PSK 45-5	45	55	5,0	3,5	25
PSK 50-5	50	60	5,0	3,0	25
PSK 55-4.5	55	64	4,5	2,5	25
PSK 60-5	60	70	5,0	2,5	25
PSK 65-5	65	70	5,0	2,5	25
PSK 70-5	70	80	5,0	2,5	25
PSK 75-7.5	75	90	7,5	3,4	25
PSK 80-5	80	90	5,0	2,3	25
PSK 90-5	90	100	5,0	2,1	25

BD = ciśnienie robocze

Podane ciśnienia odnoszą się do krótkotrwałego obciążenia ciśnieniowego bez uderów przy +20°C.

## TR WS



## Rura z tworzywa sztucznego z PA 11/12, miękka

**Zakres stosowania:** przewody sterujące w systemach hydraulicznych i pneumatycznych  
motoryzacja  
laboratoria pi przemysł spożywczy

**Cechy szczególne:** odporny na temperaturę i czynniki atmosferyczne  
mały ciężar

**Warstwa wewnętrzna:** poliamid

**Wkład:** brak

**Warstwa zewnętrzna:** poliamid

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -60 °C

**Temperatura max.:** 100 °C

**Czynniki robocze:** olej mineralny

smar

materiały pędne

odporny na wodne roztwory kwasów, ługi i sole

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Grubość ściany mm	Ciśnienie robocze* przy 20°C bar	Promień gięcia min. mm
TR04-0.5WS	3,0	4,0	0,50	19,0	20
TR04-0.65WS	2,7	4,0	0,65	23,0	20
TR04-1WS	2,0	4,0	1,00	44,0	20
TR05-0.85WS	3,3	5,0	0,85	28,0	25
TR05-1WS	3,0	5,0	1,00	34,4	25
TR06-1WS	4,0	6,0	1,00	27,0	30
TR06-1.5WS	3,0	6,0	1,50	44,0	30
TR08-1WS	6,0	8,0	1,00	22,4	40
TR08-1.25WS	5,5	8,0	1,25	26,0	40
TR08-1.5WS	5,0	8,0	1,50	31,0	40
TR08-2WS	4,0	8,0	2,00	41,0	45
TR09-1.5WS	6,0	9,0	1,50	24,0	50
TR10-1WS	8,0	10,0	1,00	15,0	50
TR10-1.25WS	7,5	10,0	1,25	19,0	60
TR10-1.5WS	7,0	10,0	1,50	23,0	50
TR10-2WS	6,0	10,0	2,00	33,0	50
TR11-1.5WS	8,0	11,0	1,50	24,0	50
TR12-1WS	10,0	12,0	1,00	12,0	60
TR12-1.5WS	9,0	12,0	1,50	19,0	60
TR12-2WS	8,0	12,0	2,00	27,0	60
TR12.5-1.25WS	10,0	12,5	1,25	17,0	70
TR14-1.5WS	11,0	14,0	1,50	16,0	80
TR14-2WS	10,0	14,0	2,00	15,0	80
TR15-1.5WS	12,0	15,0	1,50	15,0	90
TR16-2WS	12,0	16,0	2,00	18,5	90
TR18-2WS	14,0	18,0	2,00	16,0	115
TR20-2WS	16,0	20,0	2,00	15,0	120
TR22-2WS	18,0	22,0	2,00	13,0	150
TR25-2.5WS	20,0	25,0	2,50	15,0	150
TR28-2.5WS	23,0	28,0	2,50	13,0	150
TR30-2.5WS	25,0	30,0	2,50	8,0	260

BD = ciśnienie robocze



## KOMP



### Wąż sprężarkowy

**Zakres stosowania:** zastosowania niskociśnieniowe do sprężarek

**Cechy szczególne:** odporny na starzenie i czynniki atmosferyczne

**Norma:** DIN 20018

**Warstwa wewnętrzna:** SBR

**Wkład:** opłot z przędzy syntetycznej o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie

**Warstwa zewnętrzna:** SBR gładki

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 70 °C

**Czynniki robocze:** woda sprężone powietrze zawierające mgłą olejową

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Grubość ściany mm	Ciśnienie robocze* dla gazu bar	Ciśnienie rozrywające bar	Długość rolki m
KOMP 6-3.5	6	13	3,5	20	60	100
KOMP 9-3.5	9	16	3,5	20	60	100
KOMP 10-5	10	19	4,5	20	60	100
KOMP 13-5	13	23	5,0	20	60	100
KOMP 15-6	15	27	6,0	20	60	80
KOMP 19-6	19	31	6,0	20	60	50
KOMP 25-7	25	39	7,0	20	60	50

BD = ciśnienie robocze

## KOMP G



### Wąż sprężarkowy

**Zakres stosowania:** górnictwo sprężarki

**Cechy szczególne:** gładka powłoka zewnętrzna

**Warstwa wewnętrzna:**

**Wkład:** syntetyczna wkładka tekstylna o wysokiej wytrzymałości na rozrywanie

**Warstwa zewnętrzna:** kauczuk naturalny i syntetyczny, odporny na ścieranie, działanie ozonu i czynników atmosferycznych

**Kolor:** żółty

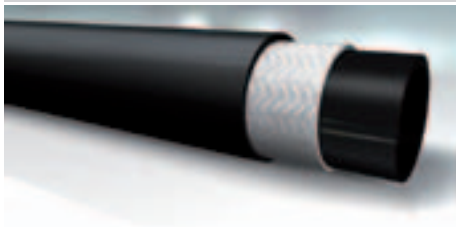
**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 70 °C

**Czynniki robocze:** sprężone powietrze

Oznaczenie	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Grubość ściany mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm	Długość rolki m
KOMP 13-5 G	1/2"	13,0	23	5,0	20	60	125	100
KOMP 19-5 G	3/4"	19,0	29	5,0	20	60	190	100
KOMP 19-6 G	3/4"	19,0	31	6,0	20	60	190	100
KOMP 25-5.5 G	1"	25,4	36	5,5	20	60	254	100
KOMP 25-7 G	1"	25,4	39	7,0	20	60	254	80
KOMP 38-5 G	1.1/2"	38,0	48	5,0	20	60	380	50
KOMP 38-7 G	1.1/2"	38,0	52	7,0	20	60	380	50
KOMP 51-7.5 G	2"	50,8	66	7,5	20	60	510	50
KOMP 75-9 G	3"	76,2	92	9,0	20	60	762	50

## BREMS



## Wąż hamulcowy do hamulców pneumatycznych

**Zakres stosowania:** pneumatyczne układy hamulcowe  
**Cechy szczególne:** odporny na działanie czynników atmosferycznych i na starzenie

**Norma:** DIN 74310

**Warstwa wewnętrzna:** EPDM (kautyzuk etylenowo-propylenowy)

**Wkład:** oplot tekstylny

**Warstwa zewnętrzna:** EPDM (kautyzuk etylenowo-propylenowy)

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 70 °C

**Czynniki robocze:** sprężone powietrze

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Grubość ściany mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Długość rolki m
BREMS 11-3.5	11	18	3,5	10	25	100
BREMS 13-6	13	25	6,0	10	20	100

## KANAL S 250



## Wąż do płukania kanalizacji

**Zakres stosowania:** czyszczenie wysokociśnieniowe i płukanie kanalizacji

**Cechy szczególne:** odporny na ścieranie, ozon i czynniki atmosferyczne

**Warstwa wewnętrzna:** NR/SBR odporny na ścieranie, czarny

**Wkład:** dwa syntetyczne oploty tekstylne o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie

**Warstwa zewnętrzna:**

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 70 °C

**Czynniki robocze:** woda

Oznaczenie	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm	Długość rolki m
KANAL DN13 S 250	1/2"	13,0	25,1	250	625	65	40/60/80/120/160/180/200
KANAL DN 20 S 250	3/4"	19,0	31,6	250	625	90	40/60/80/120/160/180/200
KANAL DN25 S 250	1"	25,5	39,3	250	625	105	40/60/80/120/160/180/200
KANAL DN32 S 250	1.1/4"	32,0	48,0	250	625	140	40/60/80/120/160/180/200

## KANAL S



## Wąż do płukania kanalizacji

**Zakres stosowania:** czyszczenie wysokociśnieniowe i płukanie kanalizacji

**Cechy szczególne:** odporny na ścieranie, ozon i czynniki atmosferyczne

**Warstwa wewnętrzna:** NR/SBR odporny na ścieranie, czarny

**Wkład:** dwa syntetyczne opłaty tekstylne o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie

**Warstwa zewnętrzna:**

**Kolor:** czarny

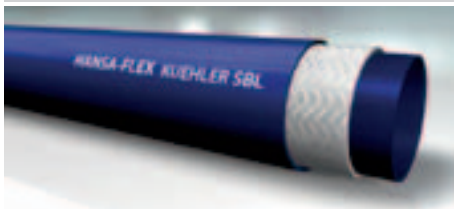
**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 70 °C

**Czynniki robocze:** woda

Oznaczenie	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm	Długość rolki m
KANAL DN 13 S	1/2"	12,7	25	200	500	75	40/60/80/120/160/180/200
KANAL DN 20 S	3/4"	19,0	32	200	500	100	40/60/80/120/160/180/200
KANAL DN 25 S	1"	24,4	39	200	500	150	40/60/80/120/160/180/200
KANAL DN 32 S	1.1/4"	32,0	48	200	400	250	40/60/80/120/160/180/200

## KUEHLER SBL



## Silikonowy wąż do chłodziń, niebieski

**Zakres stosowania:** wąż do wody chłodzącej

**Cechy szczególne:** bardzo wysoka odporność w wysokich i niskich temperaturach

bardzo dobra odporność na płyny chłodzące, oleje i środki czyszczące

bardzo dobra odporność na ozon, promieniowanie UV i klasyczne procesy starzenia

**Norma:** odpowiada SAE 20 R3

**Warstwa wewnętrzna:** silikon niebieski

**Wkład:** wkładka tekstylna

**Warstwa zewnętrzna:** silikon niebieski

**Kolor:** niebieski

**Zakres temperatury:** woda + środek antymrozowy -50 °C do +150 °C  
gorące powietrze + 180 °C

**Czynniki robocze:** płyny chłodzące  
gorące powietrze

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie rozrywające bar	Długość rolki m
KUEHLER 08-4 SBL	8	16	24	1/10/20
KUEHLER 10-4 SBL	10	18	24	1/10/20
KUEHLER 12-4 SBL	12	20	24	1/10/20
KUEHLER 14-4 SBL	14	22	20	1/10/20
KUEHLER 16-4 SBL	16	24	18	1/10/20
KUEHLER 18-4 SBL	18	26	18	1/10/20
KUEHLER 20-4 SBL	20	28	14	1/10/20
KUEHLER 22-4 SBL	22	30	14	1/10/20
KUEHLER 25-4.5 SBL	25	34	14	1/10/20
KUEHLER 28-4.5 SBL	28	37	14	1/10/20
KUEHLER 30-4.5 SBL	30	39	14	1
KUEHLER 32-4.5 SBL	32	41	12	1
KUEHLER 35-4.5 SBL	35	44	12	1
KUEHLER 38-4.5 SBL	38	47	10	1
KUEHLER 40-4.5 SBL	40	49	10	1
KUEHLER 45-4.5 SBL	45	54	10	1

**KUEHLER SBL** (Następne)**Silikonowy wąż do chłodziń, niebieski**

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie rozrywające bar	Długość rolki m
KUEHLER 48-5.5 SBL	48	59	8	1
KUEHLER 50-4.5 SBL	50	59	8	1
KUEHLER 57-4.5 SBL	57	66	8	1
KUEHLER 60-4.5 SBL	60	69	8	1
KUEHLER 65-5.5 SBL	65	76	8	1
KUEHLER 70-5.5 SBL	70	81	8	1
KUEHLER 80-6 SBL	80	92	8	1

**KUEHLER****Wąż do chłodziń**

**Zakres stosowania:** wąż do chłodziń

**Norma:** DIN 73411

**Warstwa wewnętrzna:** EPDM (kautyzk etylenowo-propylenowy)

**Wkład:** do średnicy wewnętrznej 19: opłot poliesterowy ; od średnicy wewnętrznej 20: opłot z jedwabiu wiskozowego

**Warstwa zewnętrzna:** EPDM (średnica wewn. od 20 mm dziwerowany)

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 120 °C

**Czynniki robocze:** woda chłodziąca

Oznaczenie	Średnica wewnętrzna x ścianka	Ciśnienie robocze	Ciśnienie rozrywające	Długość rolki m
		bar	bar	
KUEHLER 08-3.5	8 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 10-3.5	10 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 12-3.5	12 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 13-3.5	13 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 15-3.5	15 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 16-3.5	16 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 18-3.5	18 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 20-3.5	20 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 22-3.5	22 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 25-3.5	25 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 28-4	28 x 4	4	12	40
KUEHLER 30-4	30 x 4	4	12	40
KUEHLER 32-4	32 x 4	4	12	40
KUEHLER 35-4	35 x 4	4	12	40
KUEHLER 38-5	38 x 5	4	12	40
KUEHLER 40-5	40 x 5	4	12	40
KUEHLER 42-5	42 x 5	4	12	40
KUEHLER 45-5	45 x 5	4	12	40
KUEHLER 50-5	50 x 5	4	12	40
KUEHLER 55-5	55 x 5	4	12	40
KUEHLER 60-5	60 x 5	4	12	40
KUEHLER 70-5	70 x 5	4	12	40
KUEHLER 90-6	90 x 6	4	12	40

## HF 100 - 1 SN



### Wąż do wody gorącej

**Zakres stosowania:** myjki wysokociśnieniowe

**Norma:** EN 853 1 SN

**Warstwa wewnętrzna:** guma syntetyczna, odporna na działanie wody, oleju i gorąca

**Wkład:** opłot z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie

**Warstwa zewnętrzna:** ekologiczna guma syntetyczna

**Kolor:** niebieski

**Temperatura min.:** -10 °C

**Temperatura max.:** 150 °C

**Zmiana długości:** + 2 % do - 4 %

**Czynniki robocze:** woda  
olej mineralny (do + 100 °C)  
emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Cal	Size	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HF 106	6	1/4"	4	6,4	14,1	225	900	100
HF 108	8	5/16"	5	8,0	15,7	215	850	115
HF 110	10	3/8"	6	9,5	18,1	180	720	130
HF 113	12	1/2"	8	12,7	21,4	160	640	180

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## HF 200 - 2 SN



### Wąż do wody gorącej

**Zakres stosowania:** myjki wysokociśnieniowe

**Norma:** EN 853 2 SN

**Warstwa wewnętrzna:** guma syntetyczna, odporna na działanie wody, oleju i gorąca

**Wkład:** dwa opłoty z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości

**Warstwa zewnętrzna:** ekologiczna guma syntetyczna

**Kolor:** niebieski

**Temperatura min.:** -10 °C

**Temperatura max.:** 150 °C

**Zmiana długości:** + 2 % do - 4 %

**Czynniki robocze:** woda  
olej mineralny (do + 100 °C)  
emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Cal	Size	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HF 206	6	1/4"	4	6,4	15,7	400	1600	100
HF 208	8	5/16"	5	7,9	17,3	350	1470	115
HF 210	10	3/8"	6	9,5	19,7	330	1320	130
HF 213	12	1/2"	8	12,7	23,0	275	1100	180

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## HW 100 - 1 SN



### Wąż do wody gorącej

Zakres stosowania: myjki wysokociśnieniowe

Norma: EN 853 1 SN

Warstwa wewnętrzna: guma syntetyczna, odporna na działanie wody, oleju i gorąca

Wkład: opłot z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie

Warstwa zewnętrzna: ekologiczna guma syntetyczna

Kolor: czarny

Temperatura min.: -10 °C

Temperatura max.: 150 °C

Zmiana długości: + 2 % do - 4 %

Czynniki robocze: woda  
olej mineralny (do + 100 °C)  
emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Cal	Size	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HW 106	6	1/4"	4	6,4	14,1	225	900	100
HW 108	8	5/16"	5	8,0	15,7	215	850	115
HW 110	10	3/8"	6	9,5	18,1	180	720	130
HW 113	12	1/2"	8	12,7	21,4	160	640	180

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## HW 200 - 2 SN



### Wąż do wody gorącej

Zakres stosowania: myjki wysokociśnieniowe

Norma: EN 853 2 SN

Warstwa wewnętrzna: guma syntetyczna, odporna na działanie wody, oleju i gorąca

Wkład: dwa opłoty z drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości

Warstwa zewnętrzna: ekologiczna guma syntetyczna

Kolor: czarny

Temperatura min.: -10 °C

Temperatura max.: 150 °C

Zmiana długości: + 2 % do - 4 %

Czynniki robocze: woda  
olej mineralny (do + 100 °C)  
emulsje wodno-olejowe

Oznaczenie	DN*	Cal	Size	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HW 206	6	1/4"	4	6,4	17,5	345	1840	100
HW 208	8	5/16"	5	7,9	17,3	350	1470	115
HW 210	10	3/8"	6	9,5	19,7	330	1320	130
HW 213	12	1/2"	8	12,7	23,0	275	1200	180

DN = średnica znamionowa

Zmianę długości węża należy wyznaczyć badaniem wg EN ISO 1402 przy maks. ciśnieniu roboczym.

## SI 100



### Wąż paliwowy z oplotem

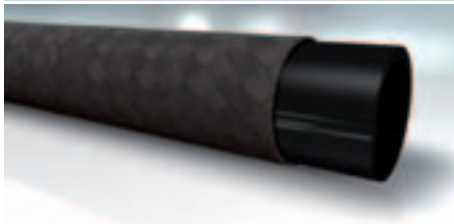
**Zakres stosowania:** wąż niskociśnieniowy na przewody paliwowe  
**Norma:** DIN EN ISO 6806  
**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna  
**Wkład:** oplot z drutu stalowego ocynkowanego  
**Warstwa zewnętrzna:** brak

**Kolor:** metal  
**Temperatura min.:** -35 °C  
**Temperatura max.:** 80 °C  
**Czynniki robocze:** olej napędowy  
 ropa naftowa  
 olej smarowy  
 nie nadaje się do paliw do silników z zapłonem iskrowym

Oznaczenie	DN*	Cal	Size	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
SI 103	3	1/8"	2	4,5	9,5	20	30	60	25
SI 104	4	3/16"	3	5,5	10,5	20	30	60	25
SI 106	6	1/4"	4	7,5	12,5	15	25	50	30
SI 108	8	5/16"	5	9,0	14,0	15	25	50	40
SI 110	10	3/8"	6	11,5	18,0	15	25	50	45
SI 113	12	1/2"	8	14,5	22,0	15	25	50	50
SI 116	16	5/8"	10	17,0	25,0	15	25	50	70

DN = średnica znamionowa

## SI 200



### Wąż paliwowy z oplotem

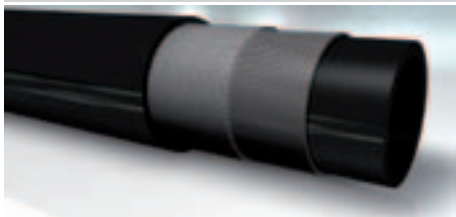
**Zakres stosowania:** wąż niskociśnieniowy na przewody paliwowe  
**Norma:** DIN 73379  
**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna  
**Wkład:** oplot tekstylny  
**Warstwa zewnętrzna:** brak

**Kolor:** czarny  
**Temperatura min.:** -35 °C  
**Temperatura max.:** 80 °C  
**Czynniki robocze:** paliwa do silników z zapłonem iskrowym  
 olej napędowy  
 ropa naftowa  
 olej smarowy

Oznaczenie	DN*	Cal	Size	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
SI 202	2	3/32"	1	3,2	7,0	20	30	60	20
SI 203	3	1/8"	2	4,5	9,5	20	30	60	25
SI 204	4	3/16"	3	5,5	10,5	20	30	60	25
SI 206	6	1/4"	4	7,5	12,5	15	25	50	30
SI 208	8	5/16"	5	9,0	14,0	15	25	50	40
SI 210	10	3/8"	6	11,5	17,0	15	25	50	45
SI 213	12	1/2"	8	15,0	22,0	12	20	40	50
SI 216	16	5/8"	10	18,0	26,0	12	20	38	70

DN = średnica znamionowa

## SI 200 RME



### Wąż paliwowy

**Zakres stosowania:** wąż niskociśnieniowy na przewody paliwowe  
**Cechy szczególne:** antystatyczna guma wewnętrzna i zewnętrzna  
**Warstwa wewnętrzna:** NBR  
**Wkład:** spiralizowane syntetyczne włókna tekstylne  
**Warstwa zewnętrzna:** BNBR/EPDM, gładki

**Kolor:** czarny  
**Temperatura min.:** -30 °C  
**Temperatura max.:** 100 °C  
**Czynniki robocze:** olej napędowy biologiczny, olej napędowy i paliwa do silników z zapłonem iskrowym

Oznaczenie	DN*	Cal	Size	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
SI 206 RME	6	1/4"	4	6,0	13	10	30	55
SI 208 RME	8	5/16"	5	7,5	14	10	30	65
SI 210 RME	10	3/8"	6	10,0	16	10	30	75

DN = średnica znamionowa

## SI 300



### Wąż paliwowy z oplotem

**Zakres stosowania:** wąż niskociśnieniowy na przewody paliwowe  
**Norma:** DIN 73379  
**Warstwa wewnętrzna:** olejoodporna guma syntetyczna  
**Wkład:** jeden oplot z włókna i jeden oplot z ocynkowanego drutu stalowego  
**Warstwa zewnętrzna:** brak

**Kolor:** metal  
**Temperatura min.:** -35 °C  
**Temperatura max.:** 80 °C  
**Czynniki robocze:** paliwa do silników z zapłonem iskrowym  
olej napędowy  
ropa naftowa  
olej smarowy

Oznaczenie	DN*	Cal	Size	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie kontrolne bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
SI 304	4	3/16"	3	5,5	11,5	30	40	60	40
SI 306	6	1/4"	4	7,5	13,5	30	40	60	50
SI 308	8	5/16"	5	9,0	16,0	25	35	45	60
SI 310	10	3/8"	6	11,5	18,5	25	35	45	80
SI 313	12	1/2"	8	15,0	23,0	25	35	45	80
SI 316	16	5/8"	10	17,5	26,0	25	35	45	120

DN = średnica znamionowa



## FP 104



## Przewód elastyczny do praski smarowej

**Zakres stosowania:** praski smarowe  
**Warstwa wewnętrzna:** poliester  
**Wkład:** opłot poliestrowy  
**Warstwa zewnętrzna:** PCW  
**Kolor:** czarny

**Czynniki robocze:** smar stały  
**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny walcowy metryczny lub calowy  
**Przyłącze 2:** gniazdo smarowe zaworowe kulkowe H DIN 71412  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** metal  
**Norma węża:** DIN 1283

Oznaczenie	G1	Ciśnienie rozrywające bar	Długość mm
FP 104-300 HM	M 10 x 1	1000	300
FP 104-500 HM	M 10 x 1	1000	500
FP 104-300 HR	R 1/8"	1000	300
FP 104-500 HR	R 1/8"	1000	500

G1 = gwint przyłącza 1

## KLIMA



## Uniwersalne węże chłodnicze

**Zakres stosowania:** czynniki chłodnicze (klimatyzacja)  
**Norma:** przekracza wymagania SAEJ2064 typ E  
**Warstwa wewnętrzna:** poliamid = współczynnik efuzji R134a o 75% niższy od wymaganego wg SAEJ2064  
**Przekładka gumowa:** grupa butylowa = parametry wchłaniania wilgoci 70% niższe od wymaganych wg SAEJ2064

**Warstwa zewnętrzna:** grupa butylowa = parametry wchłaniania wilgoci 70% niższe od wymaganych wg SAEJ2064

**Kolor:** czarny  
**Temperatura min.:** -40 °C  
**Temperatura max.:** 125 °C  
**Czynniki robocze:** oleje sprężarkowe: PAG, estry, olej mineralny, benzen alkiłowy  
 czynniki chłodnicze: R134a, R404a

**Wkład:**

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
KLIMA 04	5	3	3/16"	5,1	11,2	35	175	40
KLIMA 08	8	5	5/16"	8,0	14,9	35	175	51
KLIMA 10	10	6	3/8"	10,5	17,9	35	175	63
KLIMA 13	12	8	1/2"	13,1	19,9	35	175	76
KLIMA 16	16	10	5/8"	16,3	24,8	35	175	101
KLIMA 20	19	12	3/4"	22,6	30,6	35	140	178

DN = średnica znamionowa

## MD 100 AC



## Wąż chłodniczy

**Zakres stosowania:** czynniki chłodnicze (klimatyzacja)

**Typ konstrukcji:** do armatur gwintowych

**Norma:** SAEJ2064

**Warstwa wewnętrzna:** butyl = współczynnik efuzji R134a o 65% niższy od wymaganego wg SAEJ2064

**Wkład:** opłot z drutu stalowego wysokiej wytrzymałości

**Warstwa zewnętrzna:** CR = wchłanianie wilgoci o 75% niższe od wymaganych wg SAEJ2064

**Kolor:** czarny

**Temperatura min.:** -40 °C

**Temperatura max.:** 120 °C

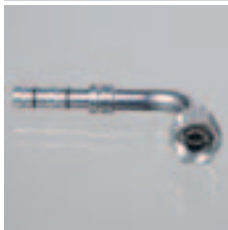
**Czynniki robocze:** oleje sprężarkowe: PAG, estry tylko do TRITON SE55, SEZ80, Solest Oel 35 / 68  
czynnik chłodniczy: R134a

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
MD 120 AC	19	12	3/4"	22,8	31,3	35	175	160
MD 125 AC	25	16	1"	29,3	38,3	35	175	195
MD 132 AC	31	20	1.1/4"	35,5	45,6	35	175	225

DN = średnica znamionowa

## ACN AO 90

## Skrętka AC-Clip, przyłącze rurowe, kąt 90°



**Zakres stosowania:** złączki do węża klimatyzacyjnych systemu Clip

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Kształt:** kąt 90°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** AC OR TUBO GR, O-ring TUBO klimatyzacja

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Typ konstrukcji:** przyłącze rurowe uszczelnione o-ringiem, long pilot

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	S1
ACN 08 AO 5/8 90	8	5	5/16"	5/8" -18 UNF	5,5	85,7	39,8	19
ACN 10 AO 90	10	6	3/8"	5/8" -18 UNF	8,0	85,9	46,9	19
ACN 10 AO 13 90	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	92,8	41,0	22
ACN 13 AO 90	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	9,5	92,3	41,0	22
ACN 13 AO 16 90	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	101,0	47,1	27
ACN 16 AO 90	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	11,9	100,0	47,1	27
ACN 16 AO 20 90	16	10	5/8"	1.1/16" -14 UNS	11,9	108,5	57,7	32
ACN 20 AO 90	19	12	3/4"	1.1/16" -14 UNS	16,4	111,4	57,7	32

DN = średnica znamionowa

O-ringi należy zamawiać oddzielnie, nie są objęte zakresem dostawy.

## ACN AO 45

## Skrętka AC-Clip, przyłącze rurowe, kąt 45°



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Kształt:** kąt 45°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** AC OR TUBO GR, O-ring TUBO klimatyzacja

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Typ konstrukcji:** przyłącze rurowe uszczelnione o-ringiem, long pilot

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	S1
ACN 08 AO 5/8 45	8	5	5/16"	5/8" -18 UNF	5,5	93,0	20,3	19
ACN 10 AO 45	10	6	3/8"	5/8" -18 UNF	8,0	93,1	20,3	19
ACN 10 AO 13 45	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	97,2	21,0	22
ACN 13 AO 45	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	9,5	97,0	21,0	22
ACN 13 AO 16 45	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	108,0	23,0	27
ACN 16 AO 45	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	11,9	108,0	23,0	27
ACN 16 AO 20 45	16	10	5/8"	1.1/16" -14 UNS	11,9	120,7	28,5	32
ACN 20 AO 45	19	12	3/4"	1.1/16" -14 UNS	16,4	123,3	35,4	32

DN = średnica znamionowa

O-ringi należy zamawiać oddzielnie, nie są objęte zakresem dostawy.

## ACN AO

## Skrętka AC-Clip, przyłącze rurowe



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** AC OR TUBO GR, O-ring TUBO klimatyzacja

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Typ konstrukcji:** przyłącze rurowe uszczelnione o-ringiem, long pilot

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	G1	Ø d2 mm	L1 mm	S1
ACN 08 AO 5/8	8	5	5/16"	5/8" -18 UNF	5,5	72,7	19
ACN 10 AO	10	6	3/8"	5/8" -18 UNF	8,0	72,9	19
ACN 10 AO 13	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	73,1	22
ACN 13 AO	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	9,5	73,3	22
ACN 13 AO 16	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	78,1	27
ACN 16 AO	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	11,9	77,8	27
ACN 16 AO 20	16	10	5/8"	1.1/16" -14 UNS	11,9	79,8	32
ACN 20 AO	19	12	3/4"	1.1/16" -14 UNS	16,4	92,2	32

DN = średnica znamionowa

O-ringi należy zamawiać oddzielnie, nie są objęte zakresem dostawy.

## ACN AO 45 BN

### Złączka AC-Clip, przył. rurowe z niskości. zaworem do napełn, kąt 45°



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Kształt:** kąt 45°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** AC OR TUBO GR, O-ring TUBO klimatyzacja

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Typ konstrukcji:** przyłącze rurowe uszczelnione o-ringiem i zawór do napełniania (low side), long pilot

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	S1
ACN 13 AO 16 45 BN	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	108	23	38,9	27

DN = średnica znamionowa

O-ringi należy zamawiać oddzielnie, nie są objęte zakresem dostawy.

## ACN AO 90 BNL

### Złączka AC-Clip, przył. rurowe z niskości. zaworem do napełn, kąt 90°



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Typ konstrukcji:** przyłącze rurowe uszczelnione o-ringiem i zawór do napełniania, long pilot

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** AC OR TUBO GR, O-ring TUBO klimatyzacja

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Przyłącze 2:** zawór do napełniania

**Kształt:** kąt 90°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	S1
ACN 13 AO 16 90 BN L 32	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	104,0	32,0	32,0	27
ACN 13 AO 16 90 BN L 47	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	100,4	47,2	31,0	27
ACN 16 AO 90 BN L 47	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	11,9	100,3	47,2	31,0	27

DN = średnica znamionowa

O-ringi należy zamawiać oddzielnie, nie są objęte zakresem dostawy.

## ACN AO 90 BHL

### Złączka AC-Clip, przył. rurowe z wysokości. zaworem do napełn., kąt 90°



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Typ konstrukcji:** przyłącze rurowe uszczelnione o-ringiem i zawór do napełniania, long pilot

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** AC OR TUBO GR, O-ring TUBO klimatyzacja

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Przyłącze 2:** zawór do napełniania

**Kształt:** kąt 90°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	S1
ACN 10 AO 13 90 BH L 29	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	92,8	29,0	27,5	22
ACN 10 AO 13 90 BH L 41	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	92,4	41,2	24,5	22
ACN 13 AO 90 BH L 41	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	9,5	92,6	41,2	24,5	22

DN = średnica znamionowa

O-ringi należy zamawiać oddzielnie, nie są objęte zakresem dostawy.

## ACN AO BN

## Złączka AC-Clip, przyłącze rurowe z niskociśn. zaworem do napełniania



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Typ konstrukcji:** przyłącze rurowe uszczelnione o-ringiem i zawór do napełniania, long pilot

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** AC OR TUBO GR, O-ring TUBO klimatyzacja

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Przyłącze 2:** zawór do napełniania

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L3 mm	S1
ACN 13 AO 16 BN	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	95,3	24,2	27
ACN 16 AO BN	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	11,9	95,0	24,2	27
ACN 16 AO 20 BN	16	10	5/8"	1.1/16" -14 UNS	11,9	97,0	25,2	32

DN = średnica znamionowa

O-ringi należy zamawiać oddzielnie, nie są objęte zakresem dostawy.

## ACN AO BH

## Złączka AC-Clip, przył. rurowe z wysokociśnieniowym zaw. do napeł.



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Typ konstrukcji:** przyłącze rurowe uszczelnione o-ringiem i zawór do napełniania, long pilot

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** AC OR TUBO GR, O-ring TUBO klimatyzacja

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Przyłącze 2:** zawór do napełniania

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L3 mm	S1
ACN 08 AO 5/8 BH	8	5	5/16"	5/8" -18 UNF	5,5	99,3	33,5	19
ACN 10 AO 13 BH	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	103,5	35,0	22
ACN 13 AO BH	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	9,5	103,3	35,0	22
ACN 13 AO 16 BH	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	95,3	24,2	27

DN = średnica znamionowa

O-ringi należy zamawiać oddzielnie, nie są objęte zakresem dostawy.

## ACN HO

## Złączka AC-Clip, przyłącze współpr., gwint zewn. uszczel. o-ringiem



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Rodzaj uszczelnienia 1:** Uszczelnione O-ringiem

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Typ konstrukcji:** przyłącze współpracujące, gwint zewnętrzny uszczelnienie o-ringiem

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	G1	Ø d2 mm	L1 mm	S1
ACN 08 HO 5/8	8	5	5/16"	5/8" -18 UNF	5,5	91,4	17
ACN 10 HO 13	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	95,4	22
ACN 13 HO 16	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,7	99,0	22
ACN 16 HO 20	16	10	5/8"	1.1/16" -14 UNS	11,9	106,3	27

DN = średnica znamionowa

## ACN HJ

## Skrętka AC-Clip, gwint zewnętrzny SAE 45° stożek uszczelniający



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 45°

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	G1	Ø d2 mm	L1 mm	S1
ACN 04 HJ	5	3	3/16"	7/16" -20 UNF	3,1	44,4	12

DN = średnica znamionowa

## ACN FO 90

## Skrętka AC-Clip, do montażu na kołnierz SAE, kąt 90°



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie o-ringiem

**Kształt:** kąt 90°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** AC OR TUBO GR, O-ring TUBO klimatyzacja

**Przyłącze 1:** do montażu na kołnierz, long pilot

**Typ konstrukcji:** przyłącze rurowe uszczelnione o-ringiem do montażu na kołnierz, long pilot

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	do średnicy wewnętrznej rury Ø mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 08 FO 90	8	5	5/16"	8,4	5,5	85,7	39,8
ACN 10 FO 08 90	10	6	3/8"	8,4	8,0	85,9	39,8
ACN 16 FO 90	16	10	5/8"	17,5	11,9	108,5	57,7

DN = średnica znamionowa

O-ringi należy zamawiać oddzielnie, nie są objęte zakresem dostawy.

## ACN FO 45

## Skrętka AC-Clip, do montażu na kołnierz SAE, kąt 45°



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie o-ringiem

**Kształt:** kąt 45°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** AC OR TUBO GR, O-ring TUBO klimatyzacja

**Przyłącze 1:** do montażu na kołnierz, long pilot

**Typ konstrukcji:** przyłącze rurowe uszczelnione o-ringiem do montażu na kołnierz, long pilot

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	do średnicy wewnętrznej rury Ø mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 08 FO 45	8	5	5/16"	8,4	5,5	93	20,3

DN = średnica znamionowa

O-ringi należy zamawiać oddzielnie, nie są objęte zakresem dostawy.

## ACN FO

## Skrętka AC-Clip, do montażu na kołnierz



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie o-ringiem

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** AC OR TUBO GR, O-ring TUBO klimatyzacja

**Przyłącze 1:** do montażu na kołnierz, long pilot

**Typ konstrukcji:** przyłącze rurowe uszczelnione o-ringiem do montażu na kołnierz, long pilot

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	do średnicy wewnętrznej rury Ø mm mm	Ø d2 mm	L1 mm
ACN 08 FO	8	5	5/16"	8,4	5,5	72,7

DN = średnica znamionowa

O-ringi należy zamawiać oddzielnie, nie są objęte zakresem dostawy.

## ACN DF 90

## Skrętka AC-Clip, do kołnierza sprężarki DENSO, kąt 90°



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Rodzaj uszczelnienia 1:** czop uszczelniony o-ringiem

**Kształt:** kąt 90°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** AC OR TUBO GR, O-ring TUBO klimatyzacja

**Przyłącze 1:** kołnierz do sprężarki DENSO

**Typ konstrukcji:** przyłącze SAE 45°

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	do średnicy wewnętrznej rury Ø mm mm	Ø d2 mm	L1 mm
ACN 10 DF 90	10	6	3/8"	12,9	8,0	84,4
ACN 16 DF 90	16	10	5/8"	15,7	11,9	81,8

DN = średnica znamionowa

O-ringi należy zamawiać oddzielnie, nie są objęte zakresem dostawy.

## ACN FO MF 90

## Skrętka AC-Clip, przyłącze rurowe z kołnierzem, kąt 90°



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie o-ringiem

**Kształt:** kąt 90°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** AC OR TUBO GR, O-ring TUBO klimatyzacja

**Przyłącze 1:** przyłącze rurowe z kołnierzem

**Typ konstrukcji:** przyłącze rurowe uszczelnione o-ringiem z kołnierzem, long pilot

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	do średnicy wewnętrznej rury Ø mm mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 13 FO MF 20 90	12	8	1/2"	17,5	9,5	110,6	57,7
ACN 16 FO MF 20 90	16	10	5/8"	17,5	11,9	108,8	57,7

DN = średnica znamionowa

O-ringi należy zamawiać oddzielnie, nie są objęte zakresem dostawy.

## ACN FO MF 45

### Skrętka AC-Clip, przyłącze rurowe z kołnierzem, kąt 45°



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie o-ringiem

**Kształt:** kąt 45°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** AC OR TUBO GR, O-ring TUBO klimatyzacja

**Przyłącze 1:** przyłącze rurowe z kołnierzem

**Typ konstrukcji:** przyłącze rurowe uszczelnione o-ringiem z kołnierzem, long pilot

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	do średnicy wewnętrznej rury Ø mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 13 FO MF 20 45	12	8	1/2"	17,5	9,5	122,6	28,5

DN = średnica znamionowa

O-ringi należy zamawiać oddzielnie, nie są objęte zakresem dostawy.

## ACN DF

### Skrętka AC-Clip, kołnierz do sprężarki DENSO



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Rodzaj uszczelnienia 1:** czop uszczelniony o-ringiem

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** AC OR TUBO GR, O-ring TUBO klimatyzacja

**Przyłącze 1:** kołnierz do sprężarki DENSO

**Typ konstrukcji:** przyłącze SAE 45°

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	do średnicy wewnętrznej rury Ø mm	Ø d2 mm	L1 mm
ACN 10 DF	10	6	3/8"	12,9	8,0	99,0
ACN 16 DF	16	10	5/8"	15,7	11,9	95,8

DN = średnica znamionowa

O-ringi należy zamawiać oddzielnie, nie są objęte zakresem dostawy.

## ACN FO MF

### Skrętka AC-Clip, przyłącze rurowe z kołnierzem



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie o-ringiem

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** AC OR TUBO GR, O-ring TUBO klimatyzacja

**Przyłącze 1:** przyłącze rurowe z kołnierzem

**Typ konstrukcji:** przyłącze rurowe uszczelnione o-ringiem z kołnierzem, long pilot

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	do średnicy wewnętrznej rury Ø mm	Ø d2 mm	L1 mm
ACN 13 FO MF 20	12	8	1/2"	17,5	9,5	81,6

DN = średnica znamionowa

O-ringi należy zamawiać oddzielnie, nie są objęte zakresem dostawy.



## ACN AOL

## Skrętka AC-Clip, DKOL



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem  
**Skrót normy:** DKOL  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Kształt:** prosty  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	G1	Ø d2 mm	L1 mm	S1	OR
ACN 20 AOL	19	12	3/4"	M 30 x 2	16,4	71,1	36	20 x 2
DN = średnica znamionowa								

## ACN AOL 45

## Skrętka AC-Clip, DKOL, kąt 45°



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem  
**Skrót normy:** DKOL  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Kształt:** kąt 45°  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
ACN 20 AOL 45	19	12	3/4"	M 30 x 2	16,4	104,1	26,6	36	20 x 2
DN = średnica znamionowa									

## ACN AJ 90

## Skrętka AC-Clip, głowica uszczelniająca SAE, kąt 90°



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 45°  
**Kształt:** kąt 90°  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF  
**Typ konstrukcji:** przyłącze SAE 45°  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	S1
ACN 04 AJ 90	5	3	3/16"	7/16" -20 UNF	3,1	37,3	19,1	14
DN = średnica znamionowa								

## ACN AJ 45

### Skrętka AC-Clip, głowica uszczelniająca SAE, kąt 45°



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 45°  
**Kształt:** kąt 45°  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przylącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF  
**Typ konstrukcji:** przylącze SAE 45°  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	S1
ACN 04 AJ 45	5	3	3/16"	7/16" -20 UNF	3,1	46,9	11,8	14
DN = średnica znamionowa								

## ACN AJ

### Skrętka AC-Clip, głowica uszczelniająca SAE



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 45°  
**Kształt:** prosty  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przylącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF  
**Typ konstrukcji:** przylącze SAE 45°  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	G1	Ø d2 mm	L1 mm	S1
ACN 04 AJ	5	3	3/16"	7/16" -20 UNF	3,1	34	14
DN = średnica znamionowa							

## ACN VB BH

### Skrętka AC-Clip, łącznik prosty z zaworem (High Side)



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip  
**Przylącze 2:** zawór do napełniania  
**Materiał:** stal

**Przylącze 1 + 3:** przylącze węża  
**Kształt:** prosty  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 08 VB BH	8	5	5/16"	5,5	124,9	38,7
ACN 10 VB BH	10	6	3/8"	8,0	125,8	39,2
DN = średnica znamionowa						

## ACN VB BN

### Skrętka AC-Clip, łącznik prosty z zaworem (Low Side)



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Przylącze 2:** zawór do napełniania

**Materiał:** stal

**Przylącze 1 + 3:** przylącze węża

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 13 VB BN	12	8	1/2"	9,5	126,1	39,4
ACN 16 VB BN	16	10	5/8"	11,9	125,5	40,1

DN = średnica znamionowa

## ACN VB

### Skrętka AC-Clip, łącznik prosty



**Zakres stosowania:** złączki do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przylącze 2:** przylącze węża

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 08 VB	8	5	5/16"	5,5	124,9	38,7
ACN 10 VB	10	6	3/8"	8,0	125,8	39,2
ACN 13 VB	12	8	1/2"	9,5	126,1	39,4
ACN 16 VB	16	10	5/8"	11,9	125,5	40,1

DN = średnica znamionowa

## AC BÜGEL

### Pałak do skrętki AC-Clip



**Zakres stosowania:** czynniki chłodnicze (klimatyzacja)

**Materiał:** stal szlachetna

**Typ konstrukcji:** system AC-Clip

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	L1 mm
AC BUEGEL 04	5	3	3/16"	20,4
AC BUEGEL 08	8	5	5/16"	40,4
AC BUEGEL 10	10	6	3/8"	40,4
AC BUEGEL 13	12	8	1/2"	40,4
AC BUEGEL 16	16	10	5/8"	40,4
AC BUEGEL 20	19	12	3/4"	40,4

DN = średnica znamionowa

## AC SCHELLEN

## Opaska do skrętki AC-Clip



**Zakres stosowania:** czynniki chłodnicze (klimatyzacja)

**Materiał:** stal szlachetna

**Typ konstrukcji:** system AC-Clip

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D mm
AC SCHELLE 04	5	3	3/16"	14,0
AC SCHELLE 08	8	5	5/16"	18,0
AC SCHELLE 10	10	6	3/8"	20,5
AC SCHELLE 13	12	8	1/2"	23,0
AC SCHELLE 16	16	10	5/8"	27,5
AC SCHELLE 20	19	12	3/4"	33,0

DN = średnica znamionowa

## MDN AOL 90 AC

## Skrętka gwintowana, DKOL do węża klimatyzacyjnego, kąt 90°



**Zakres stosowania:** złączka do węża klimatyzacyjnych

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Kształt:** kąt 90°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	RK mm	S1	OR
MDN 20 AOL 90 AC	19	12	3/4"	20,5	M 30 x 2	89,5	55,0	30	36	20,0 x 2,0
MDN 25 AOL 90 AC	25	16	1"	26,5	M 36 x 2	97,0	64,5	36	41	26,0 x 2,0
MDN 32 AOL 90 AC	31	20	1.1/4"	32,5	M 45 x 2	107,5	76,0	46	50	32,0 x 2,5

SW = rozwartość klucza DN = średnica znamionowa

## MDN AOL 45 AC

## Skrętka gwintowana, DKOL do węża klimatyzacyjnego, kąt 45°



**Zakres stosowania:** złączka do węża klimatyzacyjnych

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Kształt:** kąt 45°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	RK mm	S1	OR
MDN 20 AOL 45 AC	19	12	3/4"	20,5	M 30 x 2	98,4	26,5	30	36	20,0 x 2,0
MDN 25 AOL 45 AC	25	16	1"	26,5	M 36 x 2	110,3	29,8	36	41	26,0 x 2,0
MDN 32 AOL 45 AC	31	20	1.1/4"	32,5	M 45 x 2	110,5	32,5	46	50	32,0 x 2,5

SW = rozwartość klucza DN = średnica znamionowa

## MDN AOL AC

### Skrętka gwintowana, DKOL do węża klimatyzacyjnego



**Zakres stosowania:** złączka do wężu klimatyzacyjnych  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem  
**Materiał:** stal

**Przylącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Kształt:** prosty  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø d2 mm	G1	L1 mm	RK mm	S1	OR
MDN 20 AOL AC	19	12	3/4"	20,5	M 30 x 2	69,5	36	36	20,0 x 2,0
MDN 25 AOL AC	25	16	1"	26,5	M 36 x 2	74,9	41	41	26,0 x 2,0
MDN 32 AOL AC	31	20	1.1/4"	32,5	M 45 x 2	77,3	50	50	32,0 x 2,5

SW = rozwartość klucza    DN = średnica znamionowa

## MDN BOCK 90

### Skrętka gwintowana, przylącze blokowe do węża klimatyzacyjnego kąt 90°



**Zakres stosowania:** złączka do wężu klimatyzacyjnych  
**Kształt:** kąt 90°  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przylącze 1:** przylącze koziołkowe  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
MDN 20 BOCK 90	19	12	3/4"	20,5	81,0	76,5	30
MDN 25 BOCK 90	25	16	1"	26,5	97,0	86,5	36
MDN 32 BOCK 90	31	20	1.1/4"	32,5	108,5	90,5	46

SW = rozwartość klucza    DN = średnica znamionowa

## MDN BOCK 45

### Skrętka gwintowana, przylącze blokowe do węża klimatyzacyjnego kąt 45°



**Zakres stosowania:** złączka do wężu klimatyzacyjnych  
**Kształt:** kąt 45°  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przylącze 1:** przylącze koziołkowe  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
MDN 20 BOCK 45	19	12	3/4"	20,5	114,3	46,0	30
MDN 25 BOCK 45	25	16	1"	26,5	123,2	45,7	36
MDN 32 BOCK 45	31	20	1.1/4"	32,5	133,7	38,0	46

SW = rozwartość klucza    DN = średnica znamionowa

## MDN BOCK

### Skřętka gwintowana, przyłącze blokowe do węży klimatyzacyjnego



**Zakres stosowania:** złączka do węży klimatyzacyjnych

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** przyłącze koziółkowe

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø d2 mm	L1 mm	RK mm
MDN 20 BOCK	19	12	3/4"	20,5	95,5	30
MDN 25 BOCK	25	16	1"	26,5	102,5	36
MDN 32 BOCK	31	20	1.1/4"	32,5	95,0	46

SW = rozwarłość klucza DN = średnica znamionowa

## MDH 100 AC

### Oprawka gwintowa do węży klimatyzacyjnych



**Zakres stosowania:** czynniki chłodnicze (klimatyzacja)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal
MDH 120 AC	19	12	3/4"
MDH 125 AC	25	16	1"
MDH 132 AC	31	20	1.1/4"

DN = średnica znamionowa SW = rozwarłość klucza

## G TUBO

### Adapter do przyłącza współpracującego, TUBO



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny UNEF

**Typ konstrukcji:** gwint zewnętrzny SAE 45°, stożek zewnętrzny long Pilot do złącza 5400

**Materiał:** stal

**Przyłącze 2:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Kształt:** prosty

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2	L1 mm	RK mm
G 08 TUBO 7/8-20	7/8"-20 UNEF	5/8" -18 UNF	26,7	27
G 10 TUBO 7/8-20	7/8"-20 UNEF	3/4" -16 UNF	28,7	27
G 13 TUBO 11/4-18	1.1/4"-18 UNFE	7/8" -14 UNF	34,3	36
G 16 TUBO 11/4-18	1.1/4"-18 UNFE	1.1/16" -14 UNS	35,6	36

SW = rozwarłość klucza

## ADAPTER M

### Adapter do systemu klimatyzacji



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny cylindryczny

**Materiał:** mosiądz

**Kształt:** prosty

Oznaczenie	G1	L1 mm	RK mm	Wykonanie
ADAPTER M13X1	M 13 x 1	15,8	17	Low Side
ADAPTER M15X1	M 15 x 1	15,8	19	High side

SW = rozwartość klucza

## VZ M

### Montaż zaworu



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Kształt:** prosty

**Rodzaj uszczelnienia 1:** Uszczelnione O-ringiem

**Materiał:** stal

Oznaczenie	G1	RK mm	Wykonanie
VZ M 13X1	M 13 x 1	15	Low Side
VZ M 15X1	M 15 x 1	17	High side

SW = rozwartość klucza

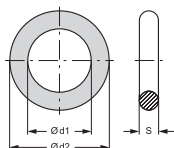
## AC OR

### O-ring do skrętki AC-Clip



**Typ konstrukcji:** pierścień uszczelniający do złączki AC-Clip

Oznaczenie	do węża DN	Ø d1 mm	Ø d2 mm	S mm
AC OR 05	05	3,5	5,5	1,0
AC OR 08	08	5,5	7,5	1,0
AC OR 10	10	8,0	10,0	1,0
AC OR 13	12	9,5	12,5	1,5
AC OR 16	16	12,0	16,0	2,0
AC OR 20	19	15,5	19,5	2,0



## AC OR AOL

## O-ring do DKOL klimatyzacja

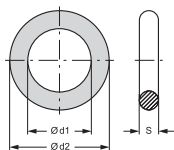


Temperatura min.: -40 °C

Materiał: NBR

Temperatura max.: 125 °C

Oznaczenie	do węża DN	Ø d1 mm	Ø d2 mm	S mm
AC OR AOL 20	19	20	24	2,0
AC OR AOL 25	25	26	30	2,0
AC OR AOL 32	31	32	37	2,5



## AC OR TUBO GR

## O-ring TUBO klimatyzacja



Typ konstrukcji: pierścień uszczelniający

Temperatura min.: -40 °C

Materiał: chloropren (neopren)

Akcesoria: ACN AO, Skrętka AC-Clip, przyłącze rurowe

ACN AO 45, Skrętka AC-Clip, przyłącze rurowe, kąt 45°

ACN AO 45 BN, Złączka AC-Clip, przył. rurowe z niskociśn. zaworem do napełn, kąt 45°

ACN AO 90, Skrętka AC-Clip, przyłącze rurowe, kąt 90°

ACN AO 90 BHL, Złączka AC-Clip, przył. rurowe z wysokociśn. zaworem do napełn., kąt 90°

ACN AO 90 BNL, Złączka AC-Clip, przył. rurowe z niskociśn. zaworem do napełn, kąt 90°

ACN AO BH, Złączka AC-Clip, przył. rurowe z wysokociśnieniowym zaw. do napeł.

ACN AO BN, Złączka AC-Clip, przyłącze rurowe z niskociśn. zaworem do napełniania

ACN DF, Skrętka AC-Clip, kołnierz do sprężarki DENSO

ACN DF 90, Skrętka AC-Clip, do kołnierza sprężarki DENSO, kąt 90°

ACN FO, Skrętka AC-Clip, do montażu na kołnierzu

ACN FO 45, Skrętka AC-Clip, do montażu na kołnierzu SAE, kąt 45°

ACN FO 90, Skrętka AC-Clip, do montażu na kołnierzu SAE, kąt 90°

ACN FO MF, Skrętka AC-Clip, przyłącze rurowe z kołnierzem

ACN FO MF 45, Skrętka AC-Clip, przyłącze rurowe z kołnierzem, kąt 45°

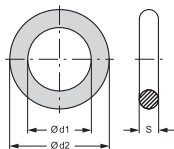
ACN FO MF 90, Skrętka AC-Clip, przyłącze rurowe z kołnierzem, kąt 90°

nadaje się do: do następujących czynników chłodniczych

R134a

R404a

Temperatura max.: 150 °C



Oznaczenie	do węża DN	Ø d1 mm	Ø d2 mm	S mm
AC OR TUBO 08 GR	08	7,6	11,16	1,78
AC OR TUBO 10 GR	10	10,8	14,36	1,78



**AC OR TUBO GR (Następne)****O-ring TUBO klimatyzacja**

Oznaczenie	do węża DN	Ø d1 mm	Ø d2 mm	S mm
AC OR TUBO 13 GR	12	14,0	17,56	1,78
AC OR TUBO 16 GR	16	17,2	20,76	1,78

**AC ZANGEN****Kleszcze do AC-Clip**

**Zakres stosowania:** kleszcze do węży klimatyzacyjnych systemu Clip

Oznaczenie	do węża DN
AC ZANGE	05 - 16
AC ZANGE 16	19

**OEL PAG46****Olej montażowy**

**Zakres stosowania:** olej montażowy do węży klimatyzacyjnych

Oznaczenie  
OEL PAG46

## AC GLASFASER

## Wąż ochronny do zabezpieczenia przed ciepłem promieniowania



Zakres stosowania: zabezpieczenie cieplne do węży klimatyzacyjnych i hydraulicznych  
Temperatura min.: -50 °C

Kolor: srebrny  
Temperatura max.: 220 °C

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm	Grubość ściany mm
AC GLAS FASER 22	22	0,65
AC GLAS FASER 32	32	0,65

## AC AF 2

## Zabezpieczenie przed kondensatem



Zakres stosowania: czynniki chłodnicze (klimatyzacja)

Kolor: czarny

Oznaczenie	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Grubość ściany mm
AC AF 2-012	13,0	14,5	11,00
AC AF 2-015	16,0	17,5	11,50
AC AF 2-018	19,0	20,5	11,50
AC AF 2-022	23,0	24,5	12,00
AC AF 2-025	26,0	27,5	12,50
AC AF 2-030	31,0	33,0	12,50
AC AF 2-042	43,5	45,5	13,50
AC AF 2-045	46,0	47,5	13,50

## AC AF 2 E

## Zabezpieczenie przed kondensatem



Zakres stosowania: czynniki chłodnicze (klimatyzacja)

Kolor: czarny

Oznaczenie	Ø wewnętrzna min. mm	Ø wewnętrzna max. mm	Grubość ściany mm
AC AF 2-015 E	16,0	17,5	11,50
AC AF 2-018 E	19,0	20,5	11,50
AC AF 2-022 E	23,0	24,5	12,00

## X-CODE SET



## Kody węży

Zakres dostawy: tabliczka, przewiązka kablowa, etykieta

Opakowanie jednostkowe: 25 sztuk w pakiecie

Dodatkowe elementy: HD 100 - 1 SN, Wąż wysokociśnieniowy  
HD 100 T - 1 SN, Wąż wysokociśnieniowy, wysoka odporność temperaturowa  
HD 200 - 2 SN, Wąż wysokociśnieniowy  
HD 200 RM - 2 SN, Wąż wysokociśnieniowy do ciężkich warunków eksploatacji  
HD 200 S - 2 SN, Wąż wysokociśnieniowy do ciężkich warunków eksploatacji  
HD 200 T - 2 SN, Wąż wysokociśnieniowy, wysoka odporność temperaturowa  
HD 400 - 4 SP, Wąż wysokociśnieniowy  
HD 500 - 4 SH, Wąż wysokociśnieniowy  
HD 600 - R 13, Wąż wysokociśnieniowy  
HD 700 - R 15, Wąż wysokociśnieniowy  
HD 700 PRO, Wąż wysokociśnieniowy, powłoka zewn. o wysokiej odporności na ścier.  
KP 100 - 1 SC, Kompaktowy wąż wysokociśnieniowy  
KP 100 P - 1 SC, Kompaktowy wąż wysokociśnieniowy, pilot  
KP 200 - 2 SC, Kompaktowy wąż wysokociśnieniowy  
KP 200 NO - 2 SC, Wąż kompaktowy  
KP 200 PRO - 2 SC, Kompaktowy wąż wysokociśnieniowy, odporny na ścieranie  
KP 200 S, Kompaktowy wąż wysokociśnieniowy  
KP 400, Wąż kompaktowy  
MD 100, Wąż średniociśnieniowy  
NY 100, Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy  
NY 2100, Termoplastyczny wąż do ciśnień powyżej 100 MPa  
NY 300, Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy  
NY 700 - R7, Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy  
NY 800 - R8, Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy  
NY 800 - R8 NC, Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy nieprzewodzący elektrycznie  
NYZ 100, Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy, bliźniaczy  
NYZ 2100, Termoplastyczny wąż do ciśnień powyżej 100 MPa, bliźniaczy  
NYZ 700 - R7, Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy, bliźniaczy  
NYZ 800 - R8, Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy, bliźniaczy  
SG 100 RI, Wąż ssący  
SG 100 RI EP, Wąż ssący  
SGB 100, Wąż ssący  
SGD 100, Wąż ssący i tłoczny  
TAF 100, Wąż wysokociśnieniowy, typu TAF  
TAF 100 CU, Wąż wysokociśnieniowy, typu TAF CU ze skrętką miedzianą  
TBF 200, Wąż wysokociśnieniowy, typu TBF  
TBFZ 200, Wąż wysokociśnieniowy, typu TBFZ, bliźniaczy  
TE 100 - 1 TE, Wąż niskociśnieniowy z wkładkami tekstylnymi  
TE 200 B - 2 TE, Wąż niskociśnieniowy z wkładkami tekstylnymi  
TE 300 - 3 TE, Wąż niskociśnieniowy z wkładkami tekstylnymi

Oznaczenie  
X-CODESET

## SF O-RING

## O-ring do przyłączy kołnierzowych SAE



Temperatura min.: -20 °C

Materiał: NBR 90 Shore A

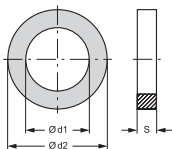
Warianty: SF O-RING PU, O-ring do przyłączy kołnierzowych SAE , poliuretan 93 Shore A

SF O-RING V, O-ring, 90SH FKM (FPM), FKM SH 90 ( Viton )

Temperatura max.: 100 °C

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø d1 mm	Ø d2 mm	S mm
SF ORING 13	12	8	1/2"	18,66	25,72	3,53
SF ORING 20	19	12	3/4"	24,99	32,05	3,53
SF ORING 25	25	16	1"	32,92	39,98	3,53
SF ORING 32	31	20	1.1/4"	37,70	44,76	3,53
SF ORING 40	38	24	1.1/2"	47,22	54,28	3,53
SF ORING 50	51	32	2"	56,74	63,80	3,53
SF ORING 75	76	48	3"	85,32	92,38	3,53

SFORING75 jest wykonany z materiału NBR 70 Shore A.



## FH 3000 / 6000 PSI

## Połówka kołnierza SAE



Typ konstrukcji: połówka kołnierza SAE

Zakres dostawy: tylko kołnierz

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Zamocowanie: otwór pod śrubę

Materiał: stal ST 52.3 (FE 510)

Oznaczenie	Szereg ciśnieniowy	Wielkość kołnierza	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M metr.	M (unc)
FH 3001	3000 PSI	1/2"	350	350	31,0	24,3	38,1	54	8,7	22,8	19	13	6,2	8,7	M 8 x 25	5/16 x 1.1/4
FH 3002	3000 PSI	3/4"	350	350	38,9	32,1	47,6	65	11,1	25,9	22	14	6,2	10,7	M 10 x 30	3/8 x 1.1/4
FH 3003	3000 PSI	1"	315	250	45,2	38,5	52,4	70	13,1	29,2	24	16	7,5	10,7	M 10 x 30	3/8 x 1.1/4
FH 3004	3000 PSI	1.1/4"	250	200	51,6	43,7	58,7	79	15,1	36,3	22	16	7,5	12,0	M 10 x 30	7/16 x 1.1/2
FH 3005	3000 PSI	1.1/2"	200	200	61,1	50,8	69,9	94	17,9	41,1	25	16	7,5	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2
FH 3006	3000 PSI	2"	200	160	72,2	62,7	77,8	102	21,4	48,2	26	16	9,0	13,5	M 12 x 35	1/2 x 1.1/2
FH 3007	3000 PSI	2.1/2"	160	100	84,9	74,9	88,9	114	25,4	54,1	38	19	9,0	13,5	M 12 x 40	1/2 x 1.1/2
FH 3008	3000 PSI	3"	160	100	102,4	90,9	106,4	135	31,0	65,3	41	22	9,0	17,0	M 16 x 50	5/8 x 2
FH 3009	3000 PSI	3.1/2"	35	35	115,1	102,4	120,7	152	34,9	69,5	28	22	10,7	17,0	M 16 x 50	5/8 x 2
FH 3010	3000 PSI	4"	35	35	127,8	115,1	130,2	162	38,9	76,0	35	25	10,7	17,0	M 16 x 50	5/8 x 2
FH 3011	3000 PSI	5"	35	35	153,2	140,5	152,4	184	46,0	90,0	41	28	10,7	17,0	M 16 x 55	5/8 x 2
FH 3014	3000 PSI	1.1/4"	250	200	51,6	43,7	58,7	79	15,1	36,3	22	16	7,5	10,7	M 10 x 30	-
FH 3044	3000 PSI	1.1/4"	250	200	51,6	43,7	58,7	79	15,1	36,3	22	16	7,5	12,7	M 12 x 35	-
FH 6001	6000 PSI	1/2"	400	350	32,5	24,6	40,5	56	9,1	23,6	22	16	7,2	8,7	M 8 x 30	5/16 x 1.1/4
FH 6002	6000 PSI	3/4"	400	350	42,1	32,5	50,8	71	11,9	30,0	28	19	8,3	10,7	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
FH 6003	6000 PSI	1"	400	350	48,4	38,9	57,2	81	13,9	34,8	33	24	9,0	13,0	M 12 x 45	-
FH 6004	6000 PSI	1.1/4"	400	350	54,8	44,5	66,7	95	15,9	38,6	38	27	9,8	14,7	M 14 x 45	-
FH 6005	6000 PSI	1.1/2"	400	350	64,3	51,6	79,4	113	18,3	47,5	43	30	12,1	17,0	M 16 x 55	5/8 x 2

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki Ø = średnica zewnętrzna rury

## FH 3000 / 6000 PSI (Następne)

## Połówka kołnierza SAE

Oznaczenie	Szereg ciśnieniowy	Wielkość kołnierza	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M metr.	M (unc)
FH 6006	6000 PSI	2"	400	350	80,2	67,6	96,8	133	22,2	56,9	52	37	12,1	21,0	M 20 x 70	3/4 x 2.1/2
FH 6013	6000 PSI	1"	400	350	48,4	38,9	57,2	81	13,9	34,8	33	24	9,0	12,0	-	7/16 x 1.1/4
FH 6044	6000 PSI	1.1/4"	400	350	54,8	44,5	66,7	95	15,9	38,6	38	27	9,8	13,5	-	1/2 x 1.3/4

PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki Ø = średnica zewnętrzna rury  
Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).

## SFH 6000 PSI CAT

## Połówka kołnierza 6000 PSI (CAT)



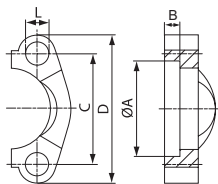
nadaje się do: Caterpillar

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Materiał: stal

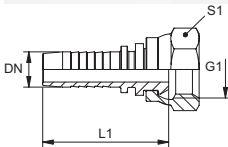
Oznaczenie	Wielkość kołnierza	Ciśnienie (PB) 10.9 bar	Ciśnienie (PB) 8.8 bar	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	M metr.	M (unc)
SFH 9 20	3/4"	400	350	42,1	13,3	50,8	71	10,7	M 10 x 35	3/8 x 1.1/2
SFH 9 25	1"	400	350	48,4	13,3	57,2	81	13,0	M 12 x 45	-
SFH 9 32	1.1/4"	400	350	54,8	13,3	66,7	95	15,0	M 14 x 45	-
SFH 9 40	1.1/2"	400	350	64,3	13,3	79,4	11	17,0	M 16 x 55	5/8 x 2

Zalecane śruby są wymienione w kolumnach M (metr) lub M (unc).Maksymalne ciśnienie robocze (PB) zależy od klasy wytrzymałości śrub (8.8 lub 10.9).



# PN AB

## Złączka wtlaczana, DKR



**Zakres stosowania:** złączka wtlaczana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Skrót normy:** DKR

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN AB VA, Złączka wtlaczana, DKR, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Norma:** ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

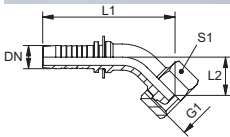
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 04 AB	5	3	3/16"	G 1/8" -28	37,0	14
PN 04 AB 06	5	3	3/16"	G 1/4" -19	37,5	19
PN 06 AB 02	6	4	1/4"	G 1/8" -28	43,0	14
PN 06 AB	6	4	1/4"	G 1/4" -19	44,5	19
PN 06 AB 10	6	4	1/4"	G 3/8" -19	46,5	22
PN 08 AB 06	8	5	5/16"	G 1/4" -19	45,0	19
PN 08 AB 10	8	5	5/16"	G 3/8" -19	47,0	22
PN 08 AB 13	8	5	5/16"	G 1/2" -14	48,5	27
PN 10 AB 06	10	6	3/8"	G 1/4" -19	46,5	19
PN 10 AB	10	6	3/8"	G 3/8" -19	48,0	22
PN 10 AB 13	10	6	3/8"	G 1/2" -14	49,5	27
PN 13 AB 10	12	8	1/2"	G 3/8" -19	48,0	22
PN 13 AB	12	8	1/2"	G 1/2" -14	50,5	27
PN 13 AB 16	12	8	1/2"	G 5/8" -14	49,5	30
PN 13 AB 20	12	8	1/2"	G 3/4" -14	52,0	32
PN 16 AB 13	16	10	5/8"	G 1/2" -14	55,0	27
PN 16 AB	16	10	5/8"	G 5/8" -14	54,0	30
PN 16 AB 20	16	10	5/8"	G 3/4" -14	57,0	32
PN 16 AB 25	16	10	5/8"	G 1" -11	62,0	38
PN 20 AB 13	19	12	3/4"	G 1/2" -14	62,0	27
PN 20 AB 16	19	12	3/4"	G 5/8" -14	61,0	30
PN 20 AB	19	12	3/4"	G 3/4" -14	64,0	32
PN 20 AB 25	19	12	3/4"	G 1" -11	67,0	38
PN 25 AB	25	16	1"	G 1" -11	75,0	38
PN 25 AB 32	25	16	1"	G 1.1/4" -11	80,5	50
PN 32 AB	31	20	1.1/4"	G 1.1/4" -11	88,0	50
PN 40 AB	38	24	1.1/2"	G 1.1/2" -11	92,0	55
PN 50 AB	51	32	2"	G 2" -11	110,5	70

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN AB 45

## Złączka wtlaczana, DKR W45°



**Zakres stosowania:** złączka wtlaczana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Skrót normy:** DKR

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN AB 45 VA, Złączka wtlaczana, DKR W45° , stal szlachetna

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Norma:** ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

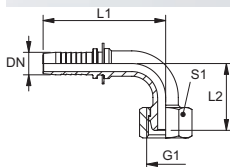
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 04 AB 45	5	3	3/16"	G 1/8" -28	54,0	14,0	14
PN 04 AB 06 45	5	3	3/16"	G 1/4" -19	65,0	17,0	17
PN 06 AB 02 45	6	4	1/4"	G 1/8" -28	63,0	14,0	14
PN 06 AB 45	6	4	1/4"	G 1/4" -19	60,5	12,5	19
PN 06 AB 10 45	6	4	1/4"	G 3/8" -19	62,0	14,0	22
PN 08 AB 06 45	8	5	5/16"	G 1/4" -19	72,0	17,0	17
PN 08 AB 10 45	8	5	5/16"	G 3/8" -19	63,0	11,5	22
PN 10 AB 06 45	10	6	3/8"	G 1/4" -19	74,0	17,0	17
PN 10 AB 45	10	6	3/8"	G 3/8" -19	69,5	16,5	22
PN 10 AB 13 45	10	6	3/8"	G 1/2" -14	96,5	18,5	27
PN 13 AB 10 45	12	8	1/2"	G 3/8" -19	89,0	27,0	22
PN 13 AB 45	12	8	1/2"	G 1/2" -14	78,5	17,5	27
PN 13 AB 16 45	12	8	1/2"	G 5/8" -14	80,0	21,5	30
PN 13 AB 20 45	12	8	1/2"	G 3/4" -14	84,0	24,0	32
PN 16 AB 45	16	10	5/8"	G 5/8" -14	96,0	24,5	30
PN 16 AB 20 45	16	10	5/8"	G 3/4" -14	94,5	28,5	32
PN 20 AB 45	19	12	3/4"	G 3/4" -14	108,0	28,5	32
PN 20 AB 25 45	19	12	3/4"	G 1" -11	109,5	26,0	38
PN 25 AB 45	25	16	1"	G 1" -11	137,0	35,0	38
PN 25 AB 32 45	25	16	1"	G 1.1/4" -11	150,0	40,0	50
PN 32 AB 45	31	20	1.1/4"	G 1.1/4" -11	155,0	40,0	50
PN 50 AB 45	51	32	2"	G 2" -11	219,0	50,0	70

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN AB 90

## Złączka włączana, DKR W90°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Skrót normy:** DKR

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN AB 90 VA, Złączka włączana, DKR W90°, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Norma:** ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

**Materiał:** stal

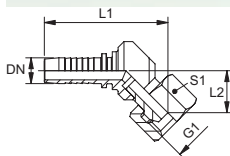
Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 04 AB 90	5	3	3/16"	G 1/8"-28	47,5	27,5	14
PN 04 AB 06 90	5	3	3/16"	G 1/4"-19	52,0	27,0	17
PN 06 AB 02 90	6	4	1/4"	G 1/8"-28	57,0	27,5	14
PN 06 AB 90	6	4	1/4"	G 1/4"-19	55,0	27,0	19
PN 06 AB 10 90	6	4	1/4"	G 3/8"-19	56,0	27,5	22
PN 08 AB 06 90	8	5	5/16"	G 1/4"-19	58,0	27,0	17
PN 08 AB 10 90	8	5	5/16"	G 3/8"-19	57,0	29,0	22
PN 08 AB 13 90	8	5	5/16"	G 1/2"-14			
PN 10 AB 06 90	10	6	3/8"	G 1/4"-19	60,0	27,0	17
PN 10 AB 90	10	6	3/8"	G 3/8"-19	64,0	33,0	22
PN 10 AB 13 90	10	6	3/8"	G 1/2"-14	64,0	34,0	27
PN 13 AB 10 90	12	8	1/2"	G 3/8"-19	68,0	39,0	22
PN 13 AB 90	12	8	1/2"	G 1/2"-14	72,5	43,0	27
PN 13 AB 16 90	12	8	1/2"	G 5/8"-14	71,5	42,5	30
PN 13 AB 20 90	12	8	1/2"	G 3/4"-14	71,5	45,5	32
PN 16 AB 90	16	10	5/8"	G 5/8"-14	87,0	52,5	30
PN 16 AB 20 90	16	10	5/8"	G 3/4"-14	87,0	55,0	32
PN 20 AB 90	19	12	3/4"	G 3/4"-14	99,0	58,0	32
PN 20 AB 25 90	19	12	3/4"	G 1"-11	99,0	62,0	38
PN 25 AB 90	25	16	1"	G 1"-11	126,0	74,0	38
PN 25 AB 32 90	25	16	1"	G 1.1/4"-11			
PN 32 AB 90	31	20	1.1/4"	G 1.1/4"-11	130,0	75,0	50
PN 50 AB 90	51	32	2"	G 2"-11			

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



## PN ABK 45

## Złączka włączana, DKR Komp. W45°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Norma:** ISO 228-1 (BS 5200)

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** forma kompaktowa

**Skrót normy:** DKR

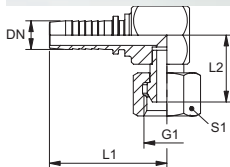
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 06 ABK 45	6	4	1/4"	G 1/4" -19	65,0	12,0	19
PN 10 ABK 45	10	6	3/8"	G 3/8" -19	60,0	19,0	22
PN 13 ABK 45	12	8	1/2"	G 1/2" -14	74,0	15,0	27
PN 16 ABK 45	16	10	5/8"	G 5/8" -14			
PN 20 ABK 45	19	12	3/4"	G 3/4" -14			
PN 25 ABK 45	25	16	1"	G 1" -11			

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN ABK 90

## Złączka włączana, DKR Komp. W90°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Norma:** ISO 228-1 (BS 5200)

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** forma kompaktowa

**Skrót normy:** DKR

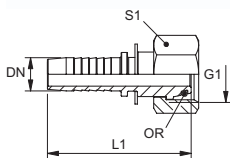
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 04 ABK 90	5	3	3/16"	G 1/8" -28	47,0	17,0	14
PN 06 ABK 90	6	4	1/4"	G 1/4" -19	50,0	20,0	19
PN 06 ABK 10 90	6	4	1/4"	G 3/8" -19	53,5	23,0	22
PN 08 ABK 10 90	8	5	5/16"	G 3/8" -19	54,0	23,0	22
PN 10 ABK 06 90	10	6	3/8"	G 1/4" -19	52,0	20,0	19
PN 10 ABK 90	10	6	3/8"	G 3/8" -19	55,5	23,0	22
PN 10 ABK 13 90	10	6	3/8"	G 1/2" -14	57,6	26,0	27
PN 13 ABK 90	12	8	1/2"	G 1/2" -14	59,6	26,0	27
PN 16 ABK 90	16	10	5/8"	G 5/8" -14	64,1	27,0	30
PN 20 ABK 90	19	12	3/4"	G 3/4" -14	74,8	32,0	32
PN 25 ABK 90	25	16	1"	G 1" -11	92,2	36,0	38

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN AOB

## Złączka włączana, DKOR



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60° z o-ringiem

**Skrót normy:** DKOR

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Norma:** ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

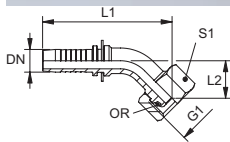
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1	OR
PN 06 AOB	6	4	1/4"	G 1/4" -19	44,5	19	6,0 x 1,0
PN 10 AOB	10	6	3/8"	G 3/8" -19	48,5	22	8,1 x 1,6
PN 13 AOB	12	8	1/2"	G 1/2" -14	51,0	27	12,1 x 1,6
PN 16 AOB	16	10	5/8"	G 5/8" -14	54,0	30	13,1 x 1,6
PN 20 AOB	19	12	3/4"	G 3/4" -14	63,5	32	17,1 x 1,6
PN 25 AOB	25	16	1"	G 1" -11	75,5	38	22,1 x 1,6
PN 25 AOB 32	25	16	1"	G 1.1/4" -11	78,0	50	29,1 x 1,6
PN 32 AOB	31	20	1.1/4"	G 1.1/4" -11	87,0	50	29,1 x 1,6
PN 32 AOB 40	31	20	1.1/4"	G 1.1/2" -11	88,5	55	35,1 x 1,6
PN 40 AOB	38	24	1.1/2"	G 1.1/2" -11	92,0	55	35,1 x 1,6
PN 40 AOB 50	38	24	1.1/2"	G 2" -11	97,0	70	48,1 x 1,6
PN 50 AOB	51	32	2"	G 2" -11	110,0	70	48,1 x 1,6

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN AOB 45

## Złączka włączana, DKOR W45°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60° z o-ringiem

**Skrót normy:** DKOR

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Norma:** ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

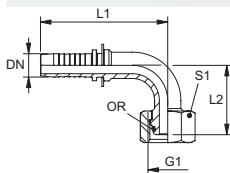
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 06 AOB 45	6	4	1/4"	G 1/4" -19	63,0	13,0	19	6,0 x 1,0
PN 10 AOB 45	10	6	3/8"	G 3/8" -19	69,0	18,5	22	8,1 x 1,6
PN 13 AOB 45	12	8	1/2"	G 1/2" -14	77,5	19,0	27	12,1 x 1,6
PN 16 AOB 45	16	10	5/8"	G 5/8" -14	99,0	34,5	30	13,1 x 1,6
PN 20 AOB 45	19	12	3/4"	G 3/4" -14	108,0	28,5	32	17,1 x 1,6
PN 25 AOB 45	25	16	1"	G 1" -11	137,5	38,0	38	22,1 x 1,6
PN 25 AOB 32 45	25	16	1"	G 1.1/4" -11	135,0	31,0	50	29,1 x 1,6
PN 32 AOB 45	31	20	1.1/4"	G 1.1/4" -11	167,5	47,5	50	29,1 x 1,6
PN 32 AOB 40 45	31	20	1.1/4"	G 1.1/2" -11	169,0	49,5	55	35,1 x 1,6
PN 40 AOB 45	38	24	1.1/2"	G 1.1/2" -11	193,0	55,0	55	35,1 x 1,6
PN 40 AOB 50 45	38	24	1.1/2"	G 2" -11	191,0	54,0	70	48,1 x 1,6
PN 50 AOB 45	51	32	2"	G 2" -11	231,0	64,5	70	48,1 x 1,6

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN AOB 90

## Złączka wtlaczana, DKOR W90°



**Zakres stosowania:** złączka wtlaczana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60° z o-ringiem  
**Skrót normy:** DKOR  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP  
**Norma:** ISO 228-1  
 ISO 8434-6  
 BS 5200

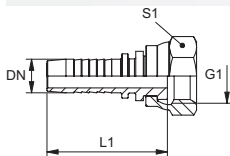
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 06 AOB 90	6	4	1/4"	G 1/4" -19	57,0	28,0	19	6,0 x 1,0
PN 10 AOB 90	10	6	3/8"	G 3/8" -19	63,0	37,0	22	8,1 x 1,6
PN 13 AOB 90	12	8	1/2"	G 1/2" -14	71,5	43,5	27	12,1 x 1,6
PN 16 AOB 90	16	10	5/8"	G 5/8" -14	83,0	61,5	30	13,1 x 1,6
PN 20 AOB 90	19	12	3/4"	G 3/4" -14	100,0	60,5	32	17,1 x 1,6
PN 25 AOB 90	25	16	1"	G 1" -11	127,5	75,5	38	22,1 x 1,6
PN 25 AOB 32 90	25	16	1"	G 1.1/4" -11	128,5	68,0	50	29,1 x 1,6
PN 32 AOB 90	31	20	1.1/4"	G 1.1/4" -11	150,5	92,0	50	29,1 x 1,6
PN 32 AOB 40 90	31	20	1.1/4"	G 1.1/2" -11	149,5	97,5	55	35,1 x 1,6
PN 40 AOB 90	38	24	1.1/2"	G 1.1/2" -11	175,5	105,0	55	35,1 x 1,6
PN 40 AOB 50 90	38	24	1.1/4"	G 2" -11			70	48,1 x 1,6
PN 50 AOB 90	51	32	2"	G 2" -11	220,0	130,5	70	48,1 x 1,6

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN AR

## Złączka wtlaczana, DKR-płaska



**Zakres stosowania:** złączka wtlaczana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie  
**Skrót normy:** DKR-płaski  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany  
**Warianty:** PN AR VA, Złączka wtlaczana, DKR-płaska, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP  
**Norma:** ISO 228-1  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 06 AR 02	6	4	1/4"	G 1/8" -28	43,0	14
PN 06 AR	6	4	1/4"	G 1/4" -19	43,5	19
PN 06 AR 10	6	4	1/4"	G 3/8" -19	44,5	22
PN 08 AR 06	8	5	5/16"	G 1/4" -19	44,0	19
PN 08 AR 10	8	5	5/16"	G 3/8" -19	44,5	22
PN 08 AR 13	8	5	5/16"	G 1/2" -14	46,5	27
PN 10 AR 06	10	6	3/8"	G 1/4" -19	46,0	19
PN 10 AR	10	6	3/8"	G 3/8" -19	47,0	22
PN 10 AR 13	10	6	3/8"	G 1/2" -14	48,0	27
PN 10 AR 13 LM	10	6	3/8"	G 1/2" -14	48,0	27
PN 13 AR 10	12	8	1/2"	G 3/8" -19	48,5	22
PN 13 AR	12	8	1/2"	G 1/2" -14	50,0	27
PN 13 AR 16	12	8	1/2"	G 5/8" -14	49,5	30
PN 13 AR 20	12	8	1/2"	G 3/4" -14	49,5	32
PN 16 AR	16	10	5/8"	G 5/8" -14	55,0	30
PN 16 AR 20	16	10	5/8"	G 3/4" -14	54,0	32
PN 16 AR 25	16	10	5/8"	G 1" -11	56,5	41
PN 20 AR	19	12	3/4"	G 3/4" -14	61,5	32
PN 20 AR 25	19	12	3/4"	G 1" -11	63,0	41

**PN AR (Następne)**
**Złączka wciągana, DKR-płaska**

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 20 AR 32	19	12	3/4"	G 1.1/4" -11	66,5	50
PN 25 AR	25	16	1"	G 1" -11	72,0	38
PN 25 AR 32	25	16	1"	G 1.1/4" -11	74,5	50
PN 32 AR	31	20	1.1/4"	G 1.1/4" -11	84,5	50
PN 40 AR	38	24	1.1/2"	G 1.1/2" -11	88,0	55

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża. LM = długa nakrętka

**PN AR 45**
**Złączka wciągana, DKR-płaska W45°**


**Zakres stosowania:** złączka wciągana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Skrót normy:** DKR-płaski

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

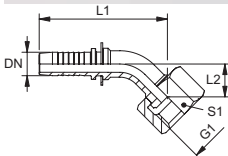
**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Norma:** ISO 228-1

**Materiał:** stal

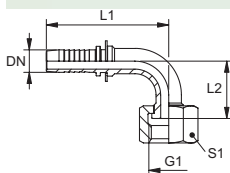
Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 10 AR 13 45	10	6	3/8"	G 1/2" -14	89,0	21,0	27
PN 13 AR 45	12	8	1/2"	G 1/2" -14	91,0	21,0	27
PN 13 AR 20 45	12	8	1/2"	G 3/4" -14	96,0	25,0	32
PN 16 AR 20 45	16	10	5/8"	G 3/4" -14	100,0	25,0	32
PN 20 AR 25 45	19	12	3/4"	G 1" -11	120,0	28,0	41

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



## PN AR 90

## Złączka włączana, DKR-płaska W90°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Skrót normy:** DKR-płaski

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN AR 90 VA, Złączka włączana, DKR-płaska W90° , stal szlachetna

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Norma:** ISO 228-1

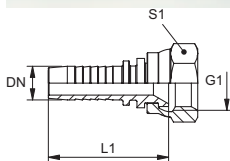
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 06 AR 90	6	4	1/4"	G 1/4" -19	58,0	26,0	19
PN 10 AR 90	10	6	3/8"	G 3/8" -19	67,0	31,0	22
PN 10 AR 13 90	10	6	3/8"	G 1/2" -14	70,0	35,0	27
PN 13 AR 90	12	8	1/2"	G 1/2" -14	71,0	35,0	27
PN 13 AR 20 90	12	8	1/2"	G 3/4" -14	86,0	52,0	32
PN 16 AR 20 90	16	10	5/8"	G 3/4" -14	90,0	52,0	32
PN 20 AR 90	19	12	3/4"	G 3/4" -14	96,0	52,0	32
PN 20 AR 25 90	19	12	3/4"	G 1" -11	108,0	60,0	41
PN 25 AR 90	25	16	1"	G 1" -11	115,0	60,0	41
PN 32 AR 90	31	20	1.1/4"	G 1.1/4" -11	130,0	68,0	50

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN ARI

## Złączka włączana, JIS



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Norma:** JIS 8363

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**nadaje się do:** Toyota

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 06 ARI 02	6	4	1/4"	G 1/8" -28	41,5	14
PN 06 ARI	6	4	1/4"	G 1/4" -19	42,5	19
PN 08 ARI 06	8	5	5/16"	G 1/4" -19	42,5	19
PN 08 ARI 10	8	5	5/16"	G 3/8" -19	43,0	22
PN 10 ARI	10	6	3/8"	G 3/8" -19	45,5	22
PN 13 ARI	12	8	1/2"	G 1/2" -14	48,0	27
PN 20 ARI	19	12	3/4"	G 3/4" -14	60,0	32
PN 25 ARI	25	16	1"	G 1" -11	71,0	38
PN 32 ARI	31	20	1.1/4"	G 1.1/4" -11	84,0	50
PN 40 ARI	38	24	1.1/2"	G 1.1/2" -11	88,5	55

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN ARI 45

## Złączka włączana, JIS W45°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Norma:** JIS 8363

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

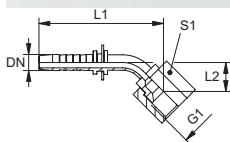
**nadaje się do:** Toyota

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1
PN 06 ARI 45	6	4	1/4"	G 1/4" -19
PN 08 ARI 10 45	8	5	5/16"	G 3/8" -19
PN 13 ARI 45	12	8	1/2"	G 1/2" -14

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



## PN ARI 90

## Złączka włączana, JIS W90°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Norma:** JIS 8363

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

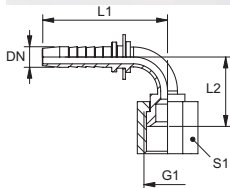
**nadaje się do:** Toyota

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°

**Materiał:** stal

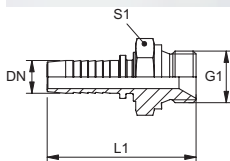
Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 06 ARI 90	6	4	1/4"	G 1/4" -19	59,0	31,0	19
PN 08 ARI 10 90	8	5	5/16"	G 3/8" -19	64,0	36,0	22
PN 13 ARI 90	12	8	1/2"	G 1/2" -14	73,0	40,0	27

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



# PN HB

## Złączka wtlaczana, AGR



**Zakres stosowania:** złączka wtlaczana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°

**Skrót normy:** AGR

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN HB VA, Złączka wtlaczana, AGR , stal szlachetna

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Norma:** ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

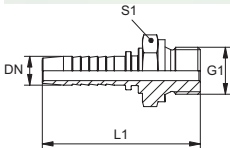
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 04 HB	5	3	3/16"	G 1/8"-28	42,5	14
PN 04 HB 06	5	3	3/16"	G 1/4"-19	46,0	19
PN 06 HB 02	6	4	1/4"	G 1/8"-28	48,5	14
PN 06 HB	6	4	1/4"	G 1/4"-19	52,0	19
PN 06 HB 10	6	4	1/4"	G 3/8"-19	54,0	22
PN 06 HB 13	6	4	1/4"	G 1/2"-14	57,5	27
PN 08 HB 06	8	5	5/16"	G 1/4"-19	52,0	19
PN 08 HB 10	8	5	5/16"	G 3/8"-19	54,0	22
PN 08 HB 13	8	5	5/16"	G 1/2"-14	57,5	27
PN 10 HB 02	10	6	3/8"	G 1/8"-28	50,0	17
PN 10 HB 06	10	6	3/8"	G 1/4"-19	53,5	19
PN 10 HB	10	6	3/8"	G 3/8"-19	55,5	22
PN 10 HB 13	10	6	3/8"	G 1/2"-14	59,5	27
PN 13 HB 10	12	8	1/2"	G 3/8"-19	56,5	22
PN 13 HB	12	8	1/2"	G 1/2"-14	60,5	27
PN 13 HB 16	12	8	1/2"	G 5/8"-14	62,5	30
PN 13 HB 20	12	8	1/2"	G 3/4"-14	62,5	32
PN 16 HB 13	16	10	5/8"	G 1/2"-14	65,0	27
PN 16 HB	16	10	5/8"	G 5/8"-14	67,0	30
PN 16 HB 20	16	10	5/8"	G 3/4"-14	67,0	32
PN 20 HB	19	12	3/4"	G 3/4"-14	73,5	32
PN 20 HB 25	19	12	3/4"	G 1"-11	78,5	41
PN 25 HB	25	16	1"	G 1"-11	86,5	41
PN 25 HB 32	25	16	1"	G 1.1/4"-11	87,5	50
PN 32 HB	31	20	1.1/4"	G 1.1/4"-11	97,0	50
PN 32 HB 40	31	20	1.1/4"	G 1.1/2"-11	100,0	55
PN 40 HB 32	38	24	1.1/2"	G 1.1/4"-11	100,5	50
PN 40 HB	38	24	1.1/2"	G 1.1/2"-11	103,5	55
PN 40 HB 50	38	24	1.1/2"	G 2"-11	109,0	70
PN 50 HB	51	32	2"	G 2"-11	124,5	70

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

# PN HR

## Złączka właczana, AGR-płaska



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Skrót normy:** AGR-płaski

**Materiał:** stal

**Warianty:** PN HR VA, Złączka włączana, AGR-płaska , stal szlachetna

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Norma:** ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

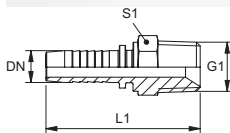
Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 04 HR	5	3	3/16"	G 1/8" -28	43,5	14
PN 06 HR	6	4	1/4"	G 1/4" -19	51,5	19
PN 06 HR 10	6	4	1/4"	G 3/8" -19	54,5	22
PN 08 HR 06	8	5	5/16"	G 1/4" -19	52,0	19
PN 08 HR 10	8	5	5/16"	G 3/8" -19	55,0	22
PN 10 HR	10	6	3/8"	G 3/8" -19	56,0	22
PN 10 HR 13	10	6	3/8"	G 1/2" -14	61,0	27
PN 13 HR 10	12	8	1/2"	G 3/8" -19	57,0	22
PN 13 HR	12	8	1/2"	G 1/2" -14	62,0	27
PN 13 HR 16	12	8	1/2"	G 5/8" -14	63,0	30
PN 13 HR 20	12	8	1/2"	G 3/4" -14	66,0	32
PN 16 HR	16	10	5/8"	G 5/8" -14	67,5	30
PN 16 HR 20	16	10	5/8"	G 3/4" -14	70,5	32
PN 16 HR 25	16	10	5/8"	G 1" -11	77,0	41
PN 20 HR	19	12	3/4"	G 3/4" -14	78,0	32
PN 20 HR 25	19	12	3/4"	G 1" -11	84,5	41
PN 20 HR 32	19	12	3/4"	G 1.1/4" -11	90,5	50
PN 25 HR	25	16	1"	G 1" -11	92,0	41
PN 25 HR 32	25	16	1"	G 1.1/4" -11	98,0	50
PN 32 HR	31	20	1.1/4"	G 1.1/4" -11	107,0	50
PN 40 HR	38	24	1.1/2"	G 1.1/2" -11	112,5	55
PN 50 HR	51	32	2"	G 2" -11	134,5	70

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



## PN HBK

## Złączka włączana, AGR-K



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint

**Skrót normy:** AGR-K

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN HBK VA, Złączka włączana, AGR-K , stal szlachetna

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSPT stożkowy

**Norma:** ISO 228-1 (BS 5200)

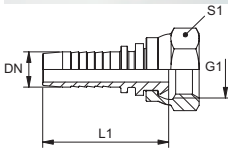
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 04 HBK 02	5	3	3/16"	R 1/8" K	43,0	12
PN 04 HBK 06	5	3	3/16"	R 1/4" K	47,5	14
PN 06 HBK 02	6	4	1/4"	R 1/8" K	49,0	12
PN 06 HBK	6	4	1/4"	R 1/4" K	53,5	14
PN 06 HBK 10	6	4	1/4"	R 3/8" K	54,0	19
PN 08 HBK 06	8	5	5/16"	R 1/4" K	53,5	14
PN 08 HBK 10	8	5	5/16"	R 3/8" K	54,0	19
PN 10 HBK 06	10	6	3/8"	R 1/4" K	56,0	14
PN 10 HBK	10	6	3/8"	R 3/8" K	56,5	19
PN 10 HBK 13	10	6	3/8"	R 1/2" K	61,0	22
PN 13 HBK 10	12	8	1/2"	R 3/8" K	58,0	19
PN 13 HBK	12	8	1/2"	R 1/2" K	62,0	22
PN 13 HBK 20	12	8	1/2"	R 3/4" K	64,5	27
PN 16 HBK 13	16	10	5/8"	R 1/2" K	67,5	22
PN 16 HBK	16	10	5/8"	R 5/8" K	70,5	24
PN 16 HBK 20	16	10	5/8"	R 3/4" K	69,0	27
PN 20 HBK	19	12	3/4"	R 3/4" K	76,5	27
PN 20 HBK 25	19	12	3/4"	R 1" K	80,5	36
PN 25 HBK	25	16	1"	R 1" K	88,5	36
PN 25 HBK 32	25	16	1"	R 1.1/4" K	91,5	46
PN 32 HBK	31	20	1.1/4"	R 1.1/4" K	101,0	46
PN 32 HBK 40	31	20	1.1/4"	R 1.1/2" K	102,0	50
PN 40 HBK	38	24	1.1/2"	R 1.1/2" K	105,5	50
PN 40 HBK 50	38	24	1.1/2"	R 2" K	113,0	65
PN 50 HBK	51	32	2"	R 2" K	127,5	65

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN AFL

## Złączka włączana, DKL



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24°  
**Materiał:** stal  
**Typoszereg:** lekka  
**Warianty:** PN AFL VA,

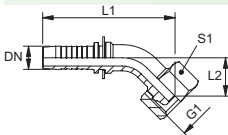
**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Skrót normy:** DKL  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1
PN 13 AFL 10							
PN 04 AFL	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	6	41,2	14
PN 06 AFL 04	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	45,0	14
PN 06 AFL	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	47,0	17
PN 06 AFL 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	47,5	19
PN 06 AFL 10	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	12	48,5	22
PN 08 AFL	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	10	47,5	19
PN 08 AFL 10	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	12	48,5	22
PN 10 AFL 06	10	6	3/8"	M 14 x 1,5	8	49,5	17
PN 10 AFL 08	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	49,0	19
PN 10 AFL	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	50,0	22
PN 10 AFL 13	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	15	50,5	27
PN 13 AFL	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	51,5	27
PN 13 AFL 16	12	8	1/2"	M 26 x 1,5	18	54,0	32
PN 16 AFL 13	16	10	5/8"	M 22 x 1,5	15	56,0	27
PN 16 AFL	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	58,5	32
PN 20 AFL	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	66,0	36
PN 20 AFL 25	19	12	3/4"	M 36 x 2	28	67,0	41
PN 25 AFL	25	16	1"	M 36 x 2	28	75,0	41
PN 32 AFL	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	88,0	50
PN 40 AFL	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	42	92,5	60

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN AFL 45

## Złączka włączana, DKL W45°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24°  
**Materiał:** stal  
**Typoszereg:** lekka  
**Warianty:** PN AFL 45 VA, Złączka włączana, DKL W45° , stal szlachetna

**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Skrót normy:** DKL  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	L2 mm	S1
PN 04 AFL 45	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	6	56,0	15,0	14
PN 06 AFL 04 45	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	62,0	17,0	14
PN 06 AFL 45	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	62,5	14,5	17
PN 06 AFL 08 45	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	63,0	15,5	19
PN 06 AFL 10 45	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	12	65,0	15,5	22
PN 08 AFL 45	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	10	64,5	15,0	19
PN 08 AFL 10 45	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	12	65,0	15,5	22
PN 10 AFL 08 45	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	72,5	19,5	19
PN 10 AFL 45	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	71,0	18,0	22

**PN AFL 45 (Następne)****Złączka włączana, DKL W45°**

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	L2 mm	S1
PN 10 AFL 13 45	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	15	71,5	18,5	27
PN 13 AFL 45	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	79,5	18,5	27
PN 13 AFL 16 45	12	8	1/2"	M 26 x 1,5	18	90,5	24,0	32
PN 16 AFL 45	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	95,0	24,0	32
PN 20 AFL 45	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	106,0	27,0	36
PN 20 AFL 25 45	19	12	3/4"	M 36 x 2	28	124,0	29,5	41
PN 25 AFL 45	25	16	1"	M 36 x 2	28	132,0	29,5	41
PN 32 AFL 45	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	159,0	38,5	50
PN 40 AFL 45	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	42	181,5	42,5	60

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

**PN AFL 90****Złączka włączana, DKL W90°**

Zakres stosowania: złączka włączana do wężu HD 100 do HD 400 KP, TE

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek zewnętrzny 24°

Materiał: stal

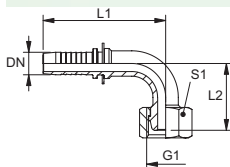
Typoszereg: lekka

Warianty: PN AFL 90 VA, Złączka włączana, DKL W90° , stal szlachetna

Przyłącze 1: metryczny gwint wewnętrzny

Skrót normy: DKL

Ochrona powierzchni: galwanizowany

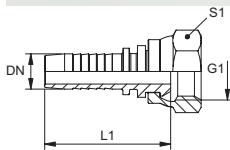


Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	L2 mm	S1
PN 04 AFL 90	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	6	48,5	29,0	14
PN 06 AFL 04 90	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	57,0	30,5	14
PN 06 AFL 90	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	55,0	30,0	17
PN 06 AFL 08 90	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	55,0	31,0	19
PN 06 AFL 10 90	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	12	62,5	35,0	22
PN 08 AFL 90	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	10	58,0	30,0	19
PN 08 AFL 10 90	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	12	58,0	30,5	22
PN 10 AFL 08 90	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	63,0	38,0	19
PN 10 AFL 90	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	64,0	35,0	22
PN 10 AFL 13 90	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	15	64,0	35,5	27
PN 13 AFL 90	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	72,5	39,5	27
PN 13 AFL 16 90	12	8	1/2"	M 26 x 1,5	18	83,5	49,5	32
PN 16 AFL 13 90	16	10	5/8"	M 22 x 1,5	15	87,0	49,5	27
PN 16 AFL 90	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	88,0	49,5	32
PN 20 AFL 90	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	99,5	54,5	36
PN 20 AFL 25 90	19	12	3/4"	M 36 x 2	28	119,0	66,0	41
PN 25 AFL 90	25	16	1"	M 36 x 2	28	127,0	66,0	41
PN 32 AFL 90	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	151,5	82,0	50
PN 40 AFL 90	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	42	176,5	95,0	60

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN AFS

## Złącza włączana, DKS



**Zakres stosowania:** złącza włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24°

**Skrót normy:** DKS

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3863

DIN ISO 12151-2

**Materiał:** stal

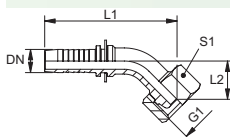
**Typoszereg:** ciężka

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1
PN 04 AFS 03	5	3	3/16"	M 14 x 1,5	6	44,5	17
PN 04 AFS	5	3	3/16"	M 16 x 1,5	8	44,5	19
PN 06 AFS 04	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	8	51,5	19
PN 06 AFS	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10	52,5	22
PN 08 AFS 06	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	10	52,5	22
PN 08 AFS	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12	52,5	24
PN 10 AFS 06	10						
PN 10 AFS 08	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12	54,0	24
PN 10 AFS	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14	57,0	27
PN 13 AFS 10	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	14		
PN 13 AFS	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	58,0	30
PN 16 AFS	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	66,0	36
PN 20 AFS	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	75,5	46
PN 25 AFS	25	16	1"	M 42 x 2	30	85,5	50
PN 32 AFS	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	98,0	60

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN AFS 45

## Złącza włączana, DKS W45°



**Zakres stosowania:** złącza włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24°

**Skrót normy:** DKS

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3863

DIN ISO 12151-2

**Materiał:** stal

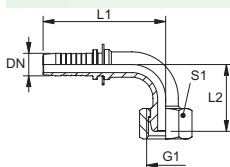
**Typoszereg:** ciężka

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm
PN 06 AFS 04 45	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	8
PN 06 AFS 45	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10
PN 08 AFS 45	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12
PN 10 AFS 08 45	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12
PN 10 AFS 45	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14
PN 13 AFS 45	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16
PN 16 AFS 45	16	10	5/8"	M 30 x 2	20
PN 20 AFS 45	19	12	3/4"	M 36 x 2	25
PN 25 AFS 45	25	16	1"	M 42 x 2	30
PN 32 AFS 45	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN AFS 90

## Złączka włączana, DKS W90°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24°

**Skrót normy:** DKS

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3863

DIN ISO 12151-2

**Materiał:** stal

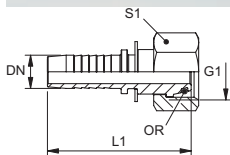
**Typoszereg:** ciężka

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm
PN 06 AFS 04 90	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	8
PN 06 AFS 90	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10
PN 08 AFS 90	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12
PN 10 AFS 08 90	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12
PN 10 AFS 90	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14
PN 13 AFS 90	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16
PN 16 AFS 90	16	10	5/8"	M 30 x 2	20
PN 20 AFS 90	19	12	3/4"	M 36 x 2	25
PN 25 AFS 90	25	16	1"	M 42 x 2	30
PN 32 AFS 90	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN AOL

## Złączka włączana, DKOL



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Skrót normy:** DKOL

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN AOL VA, Złączka włączana, DKOL , stal szlachetna

**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3865

ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

**Materiał:** stal

**Typoszereg:** lekka

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1	OR
PN 04 AOL	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	6	45,5	14	4,0 x 1,5
PN 04 AOL 06	5	3	3/16"	M 14 x 1,5	8	45,5	17	6,0 x 1,5
PN 06 AOL 04	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	46,5	14	4,0 x 1,5
PN 06 AOL	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	52,0	17	6,0 x 1,5
PN 06 AOL 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	52,0	19	7,5 x 1,5
PN 06 AOL 10	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	12	53,0	22	9,0 x 1,5
PN 08 AOL 06	8	5	5/16"	M 14 x 1,5	8	47,0	17	6,0 x 1,5
PN 08 AOL	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	10	52,0	19	7,5 x 1,5
PN 08 AOL 10	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	12	53,0	22	9,0 x 1,5
PN 10 AOL 06	10	6	3/8"	M 14 x 1,5	8	50,5	17	6,0 x 1,5
PN 10 AOL 08	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	51,5	19	7,5 x 1,5
PN 10 AOL	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	54,5	22	9,0 x 1,5
PN 10 AOL 13	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	15	56,5	27	12,0 x 2,0
PN 13 AOL 10	12	8	1/2"	M 18 x 1,5	12	54,5	22	9,0 x 1,5
PN 13 AOL	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	57,5	27	12,0 x 2,0
PN 13 AOL 16	12	8	1/2"	M 26 x 1,5	18	59,0	32	15,0 x 2,0
PN 16 AOL 13	16	10	5/8"	M 22 x 1,5	15	58,0	27	12,0 x 2,0
PN 16 AOL	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	64,0	32	15,0 x 2,0
PN 16 AOL 20	16	10	5/8"	M 30 x 2	22	64,5	36	20,0 x 2,0
PN 20 AOL 16	19	12	3/4"	M 26 x 1,5	18	66,5	32	15,0 x 2,0

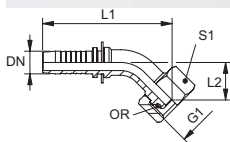
## PN AOL (Następne)

## Złączka włączana, DKOL

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1	OR
PN 20 AOL	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	71,0	36	20,0 x 2,0
PN 20 AOL 25	19	12	3/4"	M 36 x 2	28	73,0	41	26,0 x 2,0
PN 25 AOL 20	25	16	1"	M 30 x 2	22	75,5	36	20,0 x 2,0
PN 25 AOL	25	16	1"	M 36 x 2	28	81,0	41	26,0 x 2,0
PN 25 AOL 32	25	16	1"	M 45 x 2	35	85,5	50	32,0 x 2,5
PN 32 AOL 25	31	20	1.1/4"	M 36 x 2	28	87,0	41	26,0 x 2,0
PN 32 AOL	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	94,5	50	32,0 x 2,5
PN 32 AOL 40	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	42	94,5	60	38,0 x 2,5
PN 40 AOL 32	38	24	1.1/2"	M 45 x 2	35	94,0	50	32,0 x 2,5
PN 40 AOL	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	42	98,0	60	38,0 x 2,5
PN 50 AOL 40	51	32	2"	M 52 x 2	42	112,5	60	38,0 x 2,5

## PN AOL 45

## Złączka włączana, DKOL W45°



Zakres stosowania: złączka włączana do wężu HD 100 do HD 400 KP, TE  
 Rodzaj uszczelnienia 1: stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem  
 Skrót normy: DKOL  
 Ochrona powierzchni: galwanizowany  
 Warianty: PN AOL 45 VA, Złączka włączana, DKOL W45°, stal szlachetna

Przyłącze 1: metryczny gwint wewnętrzny  
 Norma: DIN 3865  
 ISO 8434-4  
 DIN ISO 12151-2

Typoszereg: lekka

Materiał: stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 04 AOL 45	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	6	56,0	15,0	14	4,0 x 1,5
PN 06 AOL 04 45	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	62,0	17,0	14	4,0 x 1,5
PN 06 AOL 45	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	63,0	15,0	17	6,0 x 1,5
PN 06 AOL 08 45	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	64,5	17,0	19	7,5 x 1,5
PN 06 AOL 10 45	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	12	71,0	19,5	22	9,0 x 1,5
PN 08 AOL 06 45	8	5	5/16"	M 14 x 1,5	8	62,0	16,5	17	6,0 x 1,5
PN 08 AOL 45	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	10	66,0	16,5	19	7,5 x 1,5
PN 08 AOL 10 45	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	12	71,0	19,5	22	9,0 x 1,5
PN 10 AOL 08 45	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	74,0	22,0	19	7,5 x 1,5
PN 10 AOL 45	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	72,5	19,5	22	9,0 x 1,5
PN 10 AOL 13 45	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	15	80,0	20,0	27	12,0 x 2,0
PN 13 AOL 10 45	12	8	1/2"	M 18 x 1,5	12	80,0	24,5	22	9,0 x 1,5
PN 13 AOL 45	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	81,0	20,0	27	12,0 x 2,0
PN 13 AOL 16 45	12	8	1/2"	M 26 x 1,5	18	91,5	24,5	32	15,0 x 2,0
PN 16 AOL 13 45	16	10	5/8"	M 22 x 1,5	15	84,5	24,5	27	12,0 x 2,0
PN 16 AOL 45	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	96,0	24,5	32	15,0 x 2,0
PN 16 AOL 20 45	16	10	5/8"	M 30 x 2	22	99,5	27,0	36	20,0 x 2,0
PN 20 AOL 16 45	19	12	3/4"	M 26 x 1,5	18	101,5	27,0	32	15,0 x 2,0
PN 20 AOL 45	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	106,0	27,0	36	20,0 x 2,0
PN 20 AOL 25 45	19	12	3/4"	M 36 x 2	28	124,0	29,5	41	26,0 x 2,0
PN 25 AOL 20 45	25	16	1"	M 30 x 2	22	113,0	29,5	36	20,0 x 2,0
PN 25 AOL 45	25	16	1"	M 36 x 2	28	132,0	29,5	41	26,0 x 2,0
PN 25 AOL 32 45	25	16	1"	M 45 x 2	35	150,0	38,5	50	32,0 x 2,5
PN 32 AOL 25 45	31	20	1.1/4"	M 36 x 2	28	140,0	38,5	41	26,0 x 2,0

## PN AOL 45 (Następne)

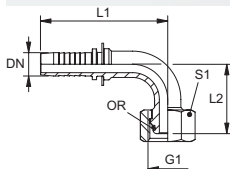
## Złącza właczana, DKOL W45°

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 32 AOL 45	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	159,0	38,5	50	32,0 x 2,5
PN 40 AOL 45	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	42	181,5	42,5	60	38,0 x 2,5

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN AOL 90

## Złącza właczana, DKOL W90°



**Zakres stosowania:** złącza właczana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem  
**Skrót normy:** DKOL  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany  
**Warianty:** PN AOL 90 VA, Złącza właczana, DKOL W90° , stal szlachetna

**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3865

ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

**Materiał:** stal

**Typoszereg:** lekka

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 04 AOL 90	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	6	48,5	29,0	14	4,0 x 1,5
PN 06 AOL 04 90	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	57,0	30,5	14	4,0 x 1,5
PN 06 AOL 90	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	55,0	30,5	17	6,0 x 1,5
PN 06 AOL 90 L 50	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	55,0	50,0	17	6,0 x 1,5
PN 06 AOL 90 L 55	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	55,0	55,0	17	6,0 x 1,5
PN 06 AOL 08 90	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	55,0	33,0	19	7,5 x 1,5
PN 06 AOL 08 90 L 60	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	55,0	60,0	19	7,5 x 1,5
PN 06 AOL 10 90	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	12	62,5	37,0	22	9,0 x 1,5
PN 08 AOL 06 90	8	5	5/16"	M 14 x 1,5	8	54,0	31,5	17	6,0 x 1,5
PN 08 AOL 90	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	10	58,0	31,5	19	7,5 x 1,5
PN 08 AOL 90 L 42	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	10	58,0	42,0	19	7,5 x 1,5
PN 08 AOL 10 90	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	12	58,0	32,5	22	9,0 x 1,5
PN 10 AOL 08 90	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	63,0	40,5	19	7,5 x 1,5
PN 10 AOL 90	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	64,0	37,0	22	9,0 x 1,5
PN 10 AOL 90 L 50	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	64,0	50,0	22	9,0 x 1,5
PN 10 AOL 90 L 60	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	64,0	60,0	22	9,0 x 1,5
PN 10 AOL 90 L 75	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	64,0	75,0	22	9,0 x 1,5
PN 10 AOL 13 90	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	15	71,5	41,5	27	12,0 x 2,0
PN 13 AOL 10 90	12	8	1/2"	M 18 x 1,5	12	71,5	55,5	22	9,0 x 1,5
PN 13 AOL 90	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	72,5	41,5	27	12,0 x 2,0
PN 13 AOL 90 L 60	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	90,0	60,0	27	12,0 x 2,0
PN 13 AOL 90 L 77	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	72,5	77,0	27	12,0 x 2,0
PN 13 AOL 16 90	12	8	1/2"	M 26 x 1,5	18	83,5	50,5	32	15,0 x 2,0
PN 16 AOL 13 90	16	10	5/8"	M 22 x 1,5	15	87,0	50,5	27	12,0 x 2,0
PN 16 AOL 90	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	88,0	50,5	32	15,0 x 2,0
PN 16 AOL 20 90	16	10	5/8"	M 30 x 2	22	93,0	54,5	36	20,0 x 2,0
PN 20 AOL 16 90	19	12	3/4"	M 26 x 1,5	18	93,5	66,0	32	15,0 x 2,0
PN 20 AOL 90	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	99,5	54,5	36	20,0 x 2,0
PN 20 AOL 90 L 60	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	111,0	60,0	36	20,0 x 2,0
PN 20 AOL 90 L 75	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	111,0	75,0	36	20,0 x 2,0

## PN AOL 90 (Następne)

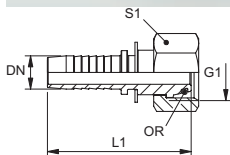
## Złączka włączana, DKOL W90°

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 20 AOL 90 L 100	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	111,0	100,0	36	20,0 x 2,0
PN 20 AOL 90 L 120	19	12	3/4"	M 30 x 2	22			36	20,0 x 2,0
PN 20 AOL 25 90	19	12	3/4"	M 36 x 2	28	119,0	66,0	41	26,0 x 2,0
PN 25 AOL 20 90	25	16	1"	M 30 x 2	22	106,5	66,0	36	20,0 x 2,0
PN 25 AOL 90	25	16	1"	M 36 x 2	28	127,0	66,0	41	26,0 x 2,0
PN 25 AOL 90 L 72	25	16	1"	M 36 x 2	28	126,0	72,0	41	26,0 x 2,0
PN 25 AOL 90 L 100	25	16	1"	M 36 x 2	28	126,0	100,0	41	26,0 x 2,0
PN 25 AOL 90 L 150	25	16	1"	M 36 x 2	28	126,0	150,0	41	26,0 x 2,0
PN 25 AOL 32 90	25	16	1"	M 45 x 2	35	142,5	82,0	50	32,0 x 2,5
PN 32 AOL 25 90	31	20	1.1/4"	M 36 x 2	28	135,0	82,0	41	26,0 x 2,0
PN 32 AOL 90	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	151,5	82,0	50	32,0 x 2,5
PN 32 AOL 90 L 98	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	144,0	98,0	50	32,0 x 2,5
PN 32 AOL 40 90	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	42	173,0	95,0	60	38,0 x 2,5
PN 40 AOL 32 90	38	24	1.1/2"	M 45 x 2	35	154,0	95,0	50	32,0 x 2,5
PN 40 AOL 90	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	42	176,5	95,0	60	38,0 x 2,5

Odповідnią oprawę dobrać do typu węża.

## PN AOS

## Złączka włączana, DKOS



**Zakres stosowania:** złączka włączana do wężu HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Skrót normy:** DKOS

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN AOS VA, Złączka włączana, DKOS, stal szlachetna

**Przylącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3865

ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

**Materiał:** stal

**Typoszereg:** ciężka

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1	OR
PN 04 AOS	5	3	3/16"	M 16 x 1,5	8	47,5	19	6,0 x 1,5
PN 04 AOS 06	5	3	3/16"	M 18 x 1,5	10	48,0	22	7,5 x 1,5
PN 06 AOS 03	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	6	53,0	17	4,0 x 1,5
PN 06 AOS 04	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	8	54,0	19	6,0 x 1,5
PN 06 AOS	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10	55,0	22	7,5 x 1,5
PN 06 AOS 08	6	4	1/4"	M 20 x 1,5	12	55,0	24	9,0 x 1,5
PN 08 AOS 06	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	10	54,0	22	7,5 x 1,5
PN 08 AOS	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12	55,0	24	9,0 x 1,5
PN 10 AOS 06	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	10	54,0	22	7,5 x 1,5
PN 10 AOS 08	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12	56,5	24	9,0 x 1,5
PN 10 AOS	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14	60,0	27	10,0 x 2,0
PN 10 AOS 13	10	6	3/8"	M 24 x 1,5	16	61,0	30	12,0 x 2,0
PN 13 AOS 10	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	14	56,0	27	10,0 x 2,0
PN 13 AOS	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	61,0	30	12,0 x 2,0
PN 13 AOS 16	12	8	1/2"	M 30 x 2	20	66,5	36	16,0 x 2,5
PN 16 AOS 13	16	10	5/8"	M 24 x 1,5	16	60,5	30	12,0 x 2,0
PN 16 AOS	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	71,0	36	16,0 x 2,5
PN 16 AOS 20	16	10	5/8"	M 36 x 2	25	74,5	46	20,0 x 2,5
PN 16 AOS 20 SW 41	16	10	5/8"	M 36 x 2	25	74,5	41	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 16	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	78,0	36	16,0 x 2,5
PN 20 AOS	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	81,0	46	20,0 x 2,5



## PN AOS (Następne)

## Złącza włączana, DKOS

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1	OR
PN 20 AOS SW 41	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	81,0	41	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 25	19	12	3/4"	M 42 x 2	30	84,0	50	25,0 x 2,5
PN 25 AOS 20	25	16	1"	M 36 x 2	25	89,0	46	20,0 x 2,5
PN 25 AOS	25	16	1"	M 42 x 2	30	92,0	50	25,0 x 2,5
PN 25 AOS 20 SW 41	25	16	1"	M 36 x 2	25	89,0	41	20,0 x 2,5
PN 25 AOS 32	25	16	1"	M 52 x 2	38	95,5	60	33,0 x 2,5
PN 32 AOS 25	31	20	1.1/4"	M 42 x 2	30	92,5	50	25,0 x 2,5
PN 32 AOS	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	104,5	60	33,0 x 2,5
PN 40 AOS 32	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	38	107,0	60	33,0 x 2,5

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN AOS 45

## Złącza włączana, DKOS W45°



Zakres stosowania: złącza włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

Skrót normy: DKOS

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Warianty: PN AOS 45 VA, Złącza włączana, DKOS W45° , stal szlachetna

Przyłącze 1: metryczny gwint wewnętrzny

Norma: DIN 3865

ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

Materiał: stal

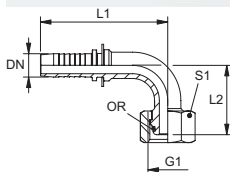
Typoszereg: ciężka

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 04 AOS 45	5	3	3/16"	M 16 x 1,5	8	56,5	15,5	19	6,0 x 1,5
PN 04 AOS 06 45	5	3	3/16"	M 18 x 1,5	10	58,0	17,0	22	7,0 x 2,0
PN 06 AOS 03 45	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	6	64,5	16,5	17	4,0 x 1,5
PN 06 AOS 04 45	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	8	64,5	16,5	19	6,0 x 1,5
PN 06 AOS 45	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10	65,0	17,0	22	7,5 x 1,5
PN 06 AOS 08 45	6	4	1/4"	M 20 x 1,5	12	67,5	18,0	24	9,0 x 1,5
PN 08 AOS 06 45	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	10	65,0	17,0	22	7,5 x 1,5
PN 08 AOS 45	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12	67,5	18,0	24	9,0 x 1,5
PN 10 AOS 06 45	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	10	72,0	21,0	22	7,5 x 1,5
PN 10 AOS 08 45	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12	73,0	20,0	24	9,0 x 1,5
PN 10 AOS 45	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14	73,5	20,5	27	10,0 x 2,0
PN 10 AOS 13 45	10	6	3/8"	M 24 x 1,5	16	81,0	21,0	30	12,0 x 2,0
PN 13 AOS 10 45	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	14	81,0	27,5	27	10,0 x 2,0
PN 13 AOS 45	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	82,0	21,0	30	12,0 x 2,0
PN 16 AOS 13 45	16	10	5/8"	M 24 x 1,5	16	85,5	27,5	30	12,0 x 2,0
PN 16 AOS 45	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	98,5	27,5	36	16,0 x 2,5
PN 16 AOS 20 45	16	10	5/8"	M 36 x 2	25	103,0	30,5	45	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 16 45	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	109,0	30,0	36	16,0 x 2,5
PN 20 AOS 45	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	109,5	30,5	46	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 45 SW 41	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	109,5	30,5	41	20,0 x 2,5
PN 25 AOS 20 45	25	16	1"	M 36 x 2	25	141,5	39,5	46	20,0 x 2,5
PN 25 AOS 45	25	16	1"	M 42 x 2	30	135,5	33,0	50	25,0 x 2,5
PN 32 AOS 45	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	161,5	40,5	60	33,0 x 2,5
PN 40 AOS 32 45	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	38	165,0	40,5	60	33,0 x 2,5

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

# PN AOS 90

# Złączka włączana, DKOS W90°



Zakres stosowania: złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

Skrót normy: DKOS

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Warianty: PN AOS 90 VA, Złączka włączana, DKOS W90° , stal szlachetna

Przyłącze 1: metryczny gwint wewnętrzny

Norma: DIN 3865

ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

Materiał: stal

Typoszereg: ciężka

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 04 AOS 90	5	3	3/16"	M 16 x 1,5	8	48,5	29,5	19	6,0 x 1,5
PN 04 AOS 90 L 37	5	3	3/16"	M 16 x 1,5	8	48,5	37,0	19	6,0 x 1,5
PN 06 AOS 03 90	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	6	58,0	34,0	17	4,0 x 1,5
PN 06 AOS 04 90	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	8	55,0	32,5	19	6,0 x 1,5
PN 06 AOS 90	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10	55,0	33,5	22	7,5 x 1,5
PN 06 AOS 08 90	6	4	1/4"	M 20 x 1,5	12	58,0	34,0	24	9,0 x 1,5
PN 08 AOS 06 90	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	10	61,5	38,5	22	7,5 x 1,5
PN 08 AOS 90	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12	58,0	34,0	24	9,0 x 1,5
PN 08 AOS 90 L 45	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12	58,0	45,0	24	9,0 x 1,5
PN 10 AOS 06 90	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	10	63,0	38,5	22	7,5 x 1,5
PN 10 AOS 08 90	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12	64,0	37,5	24	9,0 x 1,5
PN 10 AOS 90	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14	64,0	38,5	27	10,0 x 2,0
PN 10 AOS 13 90	10	6	3/8"	M 24 x 1,5	16	71,5	43,0	30	12,0 x 2,0
PN 13 AOS 10 90	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	14	71,5	55,0	27	10,0 x 2,0
PN 13 AOS 90	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	72,5	43,0	30	12,0 x 2,0
PN 13 AOS 16 90	12	8	1/2"	M 30 x 2	20	83,5	55,0	36	16,0 x 2,5
PN 16 AOS 13 90	16	10	5/8"	M 24 x 1,5	16	76,0	55,0	30	12,0 x 2,0
PN 16 AOS 90	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	88,0	55,0	36	16,0 x 2,5
PN 16 AOS 90 L 100	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	88,0	100,0	36	16,0 x 2,5
PN 16 AOS 20 90	16	10	5/8"	M 36 x 2	25	93,0	59,5	46	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 16 90	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	99,5	58,5	36	16,0 x 2,5
PN 20 AOS 90	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	99,5	59,5	46	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 90 SW 41	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	99,5	59,5	41	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 90 L 110	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	99,5	110,0	46	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 90 L 130	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	99,5	130,0	46	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 90 L 150	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	99,5	150,0	46	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 25 90	19	12	3/4"	M 42 x 2	30	119,0	71,0	50	25,0 x 2,5
PN 25 AOS 20 90	25	16	1"	M 36 x 2	25	126,0	80,5	46	20,0 x 2,5
PN 25 AOS 90	25	16	1"	M 42 x 2	30	127,0	71,0	50	25,0 x 2,5
PN 32 AOS 25 90	31	20	1.1/4"	M 42 x 2	30	135,0	85,0	50	25,0 x 2,5
PN 32 AOS 90	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	151,5	85,0	60	33,0 x 2,5
PN 40 AOS 32 90	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	38	155,0	95,0	60	33,0 x 2,5

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN A

### Złączka właczana, DKM



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Skrót normy:** DKM

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN A VA, Złączka włączana, DKM , stal szlachetna

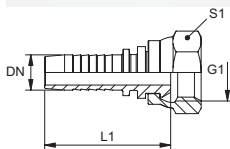
**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3863

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 20 A	19	12	3/4"	M 30 x 1,5	65,5	36
PN 25 A	25	16	1"	M 38 x 1,5	75,5	46
PN 25 A 32	25	16	1"	M 45 x 1,5	76,0	50
PN 32 A	31	20	1.1/4"	M 45 x 1,5	85,0	50
PN 40 A	38	24	1.1/2"	M 52 x 1,5	89,0	60
PN 50 A	51	32	2"	M 65 x 2	107,0	75
PN 60 A	60	40	2.1/2"	M 78 x 2	112,0	90

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



## PN A 45

### Złączka włączana, DKM W45°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Skrót normy:** DKM

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN A 45 VA, Złączka włączana, DKM W45° , stal szlachetna

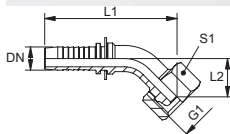
**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3863

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 20 A 45	19	12	3/4"	M 30 x 1,5	124,0	30,0	36
PN 25 A 45	25	16	1"	M 38 x 1,5			
PN 32 A 45	31	20	1.1/4"	M 45 x 1,5			
PN 40 A 45	38	24	1.1/2"	M 52 x 1,5			
PN 50 A 45	51	32	2"	M 65 x 2	213,0	55,0	75

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



## PN A 90

## Złączka włączana, DKM W90°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Skrót normy:** DKM

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN A 90 VA, Złączka włączana, DKM W90° , stal szlachetna

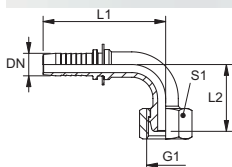
**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3863

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 20 A 90	19	12	3/4"	M 30 x 1,5	111,0	65,0	36
PN 25 A 90	25	16	1"	M 38 x 1,5	126,0	74,0	46
PN 25 A 32 90	25	16	1"	M 45 x 1,5			
PN 32 A 90	31	20	1.1/4"	M 45 x 1,5			
PN 40 A 90	38	24	1.1/2"	M 52 x 1,5			
PN 50 A 90	51	32	2"	M 65 x 2	200,0	121,0	75

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



## PN AM

## Złączka włączana, DKM-płaska



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Materiał:** stal

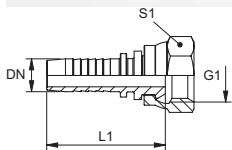
**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Skrót normy:** DKM-płaski

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

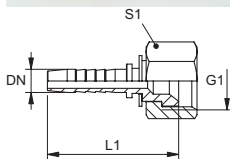
Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 13 AM	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	55,0	27

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



## PN ALI

## Złączka włączana, JIS



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°  
**nadaje się do:** Komatsu  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

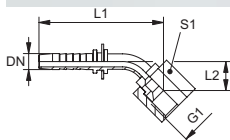
**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Norma:** JIS 8363  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 06 ALI	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	44,0	19
PN 06 ALI 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	45,0	22
PN 08 ALI	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	44,0	22
PN 10 ALI 06	10	6	3/8"	M 14 x 1,5	48,0	19
PN 10 ALI 08	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	47,5	22
PN 10 ALI	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	47,8	24
PN 13 ALI	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	50,5	27
PN 13 ALI 16	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	50,5	30
PN 16 ALI 13	16	10	5/8"	M 22 x 1,5	57,0	27
PN 16 ALI	16	10	5/8"	M 24 x 1,5	55,0	30
PN 20 ALI	19	12	3/4"	M 30 x 1,5	63,0	36
PN 25 ALI	25	16	1"	M 33 x 1,5	71,6	41
PN 32 ALI	31	20	1.1/4"	M 36 x 1,5	84,0	46
PN 40 ALI	38	24	1.1/2"	M 42 x 1,5	90,5	50

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN ALI 45

## Złączka włączana, JIS W45°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°  
**nadaje się do:** Komatsu  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

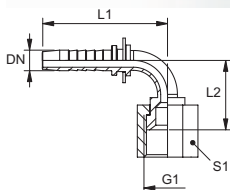
**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Norma:** JIS 8363  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 10 ALI 06 45	10	6	3/8"	M 14 x 1,5			
PN 10 ALI 08 45	10	6	3/8"	M 16 x 1,5			
PN 10 ALI 45	10	6	3/8"	M 18 x 1,5			
PN 13 ALI 45	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	90,0	24,0	22
PN 16 ALI 45	16	10	5/8"	M 24 x 1,5			
PN 20 ALI 45	19	12	3/4"	M 30 x 1,5	125,0	32,0	36
PN 25 ALI 45	25	16	1"	M 33 x 1,5			

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN ALI 90

## Złącza włączana, JIS W90°



**Zakres stosowania:** złącza włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°

**nadaje się do:** Komatsu

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** JIS 8363

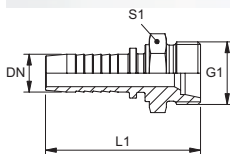
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 06 ALI 90	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	59,0	27,0	17
PN 08 ALI 90	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	64,0	37,0	19
PN 10 ALI 06 90	10	6	3/8"	M 14 x 1,5			
PN 10 ALI 08 90	10	6	3/8"	M 16 x 1,5			
PN 10 ALI 90	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	70,0	38,0	22
PN 10 ALI 13 90	10	6	3/8"	M 22 x 1,5			
PN 13 ALI 90	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	85,0	54,0	27
PN 16 ALI 90	16	10	5/8"	M 24 x 1,5	90,0	54,0	30
PN 20 ALI 90	19	12	3/4"	M 30 x 1,5	108,0	66,0	36
PN 25 ALI 90	25	16	1"	M 33 x 1,5			

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN HL

## Złącza włączana, CEL



**Zakres stosowania:** złącza włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Skrót normy:** CEL

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN HL VA, Złącza włączana, CEL, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Norma:** DIN 3861

DIN ISO 12151-2

**Materiał:** stal

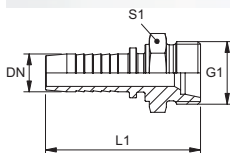
**Typoszereg:** lekka

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1
PN 04 HL	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	6	43,0	14
PN 06 HL 04	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	49,0	14
PN 06 HL	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	49,0	17
PN 06 HL 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	50,0	17
PN 06 HL 10	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	12	51,0	19
PN 08 HL	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	10	50,0	17
PN 08 HL 10	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	12	51,0	19
PN 08 HL 13	8	5	5/16"	M 22 x 1,5	15	52,0	24
PN 10 HL 08	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	52,5	17
PN 10 HL	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	52,5	19
PN 10 HL 13	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	15	53,5	24
PN 13 HL 10	12	8	1/2"	M 18 x 1,5	12	53,5	22
PN 13 HL	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	54,5	24
PN 13 HL 16	12	8	1/2"	M 26 x 1,5	18	55,5	27
PN 16 HL 13	16	10	5/8"	M 22 x 1,5	15	59,0	24
PN 16 HL	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	60,0	27
PN 16 HL 20	16	10	5/8"	M 30 x 2	22	62,0	32
PN 20 HL 16	19	12	3/4"	M 26 x 1,5	18	66,5	27
PN 20 HL	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	68,5	32

**PN HL (Następne)**
**Złączka właczana, CEL**

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1
PN 20 HL 25	19	12	3/4"	M 36 x 2	28	70,0	41
PN 25 HL	25	16	1"	M 36 x 2	28	77,5	41
PN 32 HL	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	91,0	46
PN 40 HL	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	42	95,5	55

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

**PN HS**
**Złączka właczana, CES**


Zakres stosowania: złączka właczana do wężu HD 100 do HD 400 KP, TE

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek wewnętrzny 24°

Skrót normy: CES

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Warianty: PN HS VA, Złączka właczana, CES , stal szlachetna

Przyłącze 1: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Norma: DIN 3861

DIN 3865

DIN ISO 12151-2

Materiał: stal

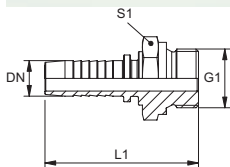
Typoszereg: ciężka

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1
PN 04 HS	5	3	3/16"	M 16 x 1,5	8	48,0	17
PN 06 HS 03	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	6	52,0	14
PN 06 HS 04	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	8	54,0	17
PN 06 HS	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10	54,0	19
PN 08 HS 06	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	10	54,0	19
PN 08 HS	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12	56,0	22
PN 08 HS 13	8	5	5/16"	M 24 x 1,5	16	58,0	27
PN 10 HS 06	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	10	55,5	19
PN 10 HS 08	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12	57,5	22
PN 10 HS	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14	59,5	24
PN 10 HS 13	10	6	3/8"	M 24 x 1,5	16	59,5	27
PN 13 HS 10	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	14	60,5	24
PN 13 HS	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	60,5	27
PN 13 HS 16	12	8	1/2"	M 30 x 2	20	64,5	32
PN 16 HS	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	69,0	32
PN 20 HS 16	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	75,5	32
PN 20 HS	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	79,5	36
PN 25 HS 20	25	16	1"	M 36 x 2	25	87,5	36
PN 25 HS	25	16	1"	M 42 x 2	30	89,5	46
PN 32 HS	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	104,0	55
PN 40 HS 32	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	38	107,5	55

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN HM

## Złączka włączana, AGM-płaska



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie  
**Skrót normy:** AGM  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

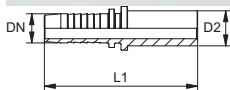
**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Norma:** DIN 3852  
 ISO 724  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 06 HM 02	6	4	1/4"	M 10 x 1	50,5	14
PN 06 HM	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	53,0	19
PN 08 HM	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	54,5	22
PN 08 HM 10	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	56,0	24
PN 10 HM 08	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	55,5	22
PN 10 HM	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	57,0	24
PN 13 HM	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	59,5	27
PN 16 HM	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	65,0	32
PN 20 HM	19	12	3/4"	M 30 x 1,5	74,5	36
PN 25 HM	25	16	1"	M 38 x 1,5	83,0	46
PN 32 HM	31	20	1.1/4"	M 45 x 1,5	95,0	55
PN 40 HM	38	24	1.1/2"	M 52 x 1,5	101,0	60

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN FL

## Złączka włączana, BEL



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** przyłącze z pierścieniem zacinającym  
**Skrót normy:** BEL  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany  
**Dodatkowe elementy:** VOM, Króciec do przedmontażu

**Przyłącze 1:** króćce rurowe  
**Norma:** ISO 8434-1  
**Materiał:** stal  
**Typoszereg:** lekka

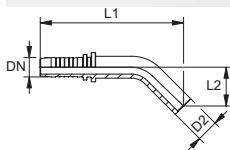
Oznaczenie	DN	Size	Cal	D2 mm	L1 mm
PN 04 FL	5	3	3/16"	6,0	50,5
PN 06 FL 04	6	4	1/4"	6,0	57,5
PN 06 FL	6	4	1/4"	8,0	58,5
PN 08 FL 06	8	5	5/16"	8,0	58,0
PN 08 FL	8	5	5/16"	10,0	59,5
PN 10 FL 08	10	6	3/8"	10,0	62,0
PN 10 FL	10	6	3/8"	12,0	62,5
PN 10 FL 13	10	6	3/8"	15,0	61,0
PN 13 FL 10	12	8	1/2"	12,0	60,0
PN 13 FL	12	8	1/2"	15,0	63,0
PN 13 FL 16	12	8	1/2"	18,0	65,0
PN 16 FL	16	10	5/8"	18,0	69,5
PN 16 FL 20	16	10	5/8"	22,0	71,5
PN 20 FL 16	19	12	3/4"	18,0	74,5
PN 20 FL	19	12	3/4"	22,0	79,0
PN 20 FL 25	19	12	3/4"	28,0	79,0
PN 25 FL	25	16	1"	28,0	87,0
PN 32 FL	31	20	1.1/4"	35,0	103,0
PN 40 FL	38	24	1.1/2"	42,0	110,5

Końcowy montaż pierścienia zacinającego w hartowanym króćcu do przedmontażu (VOM...). Nie stosować w nowych konstrukcjach; polecamy: PN...AOL. Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



## PN FL 45

## Złączka wtlaczana, BEL W45°



**Zakres stosowania:** złączka wtlaczana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** przyłączy z pierścieniem zacinającym

**Skrót normy:** BEL

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN FL 45 VA, Złączka wtlaczana, BEL W45° , stal szlachetna

**Dodatkowe elementy:** VOM, Króciec do przedmontażu

**Przyłączy 1:** króćce rurowe

**Norma:** ISO 8434-1

**Materiał:** stal

**Typoszereg:** lekka

Oznaczenie	DN	Size	Cal	D2 mm	L1 mm	L2 mm
PN 04 FL 45	5	3	3/16"	6,0	61,0	19,0
PN 06 FL 04 45	6	4	1/4"	6,0	72,0	21,0
PN 06 FL 45	6	4	1/4"	8,0	68,0	19,0
PN 08 FL 06 45	8	5	5/16"	8,0	68,0	19,0
PN 08 FL 45	8	5	5/16"	10,0	79,0	22,0
PN 10 FL 08 45	10	6	3/8"	10,0	81,0	26,0
PN 10 FL 45	10	6	3/8"	12,0	85,0	24,0
PN 10 FL 13 45	10	6	3/8"	15,0	99,0	26,0
PN 13 FL 10 45	12	8	1/2"	12,0	87,0	22,0
PN 13 FL 45	12	8	1/2"	15,0	98,0	32,0
PN 13 FL 16 45	12	8	1/2"	18,0	101,0	32,0
PN 16 FL 45	16	10	5/8"	18,0	109,0	34,0
PN 16 FL 20 45	16	10	5/8"	22,0	107,0	29,0
PN 20 FL 16 45	19	12	3/4"	18,0	108,5	41,5
PN 20 FL 45	19	12	3/4"	22,0	127,0	37,0
PN 25 FL 45	25	16	1"	28,0	146,0	43,0
PN 32 FL 45	31	20	1.1/4"	35,0	155,5	41,0
PN 40 FL 45	38	24	1.1/2"	42,0	189,0	56,0

Krócowy montaż pierścienia zacinającego w hartowanym króćcu do przedmontażu (VOM...).Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.Nie stosować w nowych konstrukcjach; polecamy: PN...AOL...45.

## PN FL 90

## Złączka wtlaczana, BEL W90°



**Zakres stosowania:** złączka wtlaczana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** przyłączy z pierścieniem zacinającym

**Skrót normy:** BEL

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN FL 90 VA, Złączka wtlaczana, BEL W90° , stal szlachetna

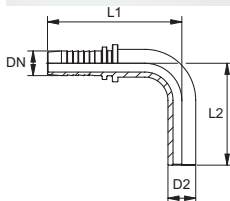
**Dodatkowe elementy:** VOM, Króciec do przedmontażu

**Przyłączy 1:** króćce rurowe

**Norma:** ISO 8434-1

**Materiał:** stal

**Typoszereg:** lekka



Oznaczenie	DN	Size	Cal	D2 mm	L1 mm	L2 mm
PN 04 FL 90	5	3	3/16"	6,0	47,5	41,5
PN 06 FL 04 90	6	4	1/4"	6,0	56,5	42,5
PN 06 FL 90	6	4	1/4"	8,0	56,5	43,5
PN 08 FL 06 90	8	5	5/16"	8,0	60,0	44,0
PN 08 FL 90	8	5	5/16"	10,0	58,5	44,0
PN 10 FL 08 90	10	6	3/8"	10,0	61,5	53,5
PN 10 FL 90	10	6	3/8"	12,0	63,0	51,0
PN 10 FL 13 90	10	6	3/8"	15,0	92,0	70,0
PN 13 FL 10 90	12	8	1/2"	12,0	79,0	51,0
PN 13 FL 90	12	8	1/2"	15,0	71,5	56,0
PN 13 FL 16 90	12	8	1/2"	18,0	71,5	59,5
PN 16 FL 90	16	10	5/8"	18,0	83,0	70,0
PN 16 FL 20 90	16	10	5/8"	22,0	83,0	74,0
PN 20 FL 16 90	19	12	3/4"	18,0	93,0	58,0
PN 20 FL 90	19	12	3/4"	22,0	100,0	73,5
PN 25 FL 90	25	16	1"	28,0	127,5	84,5
PN 32 FL 90	31	20	1.1/4"	35,0	149,5	106,0
PN 40 FL 90	38	24	1.1/2"	42,0	188,0	140,0

Końcowy montaż pierścienia zacinającego w hartowanym króćcu do przedmontażu (VOM...). Odpowiednią oprawę dobrac do typu węża. Nie stosować w nowych konstrukcjach; polecamy: PN...AOL...90.

## PN HN

## Złączka wtlaczana, AGN



**Zakres stosowania:** złączka wtlaczana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint, dodatkowy stożek wewnętrzny 60°

**Skrót normy:** AGN

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

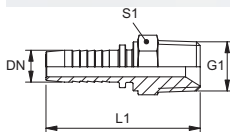
**Warianty:** PN HN VA, Złączka wtlaczana, AGN , stal szlachetna

**Przyłączy 1:** Gwint zewnętrzny NPT

**Norma:** SAE J514

SAE J514

**Materiał:** stal

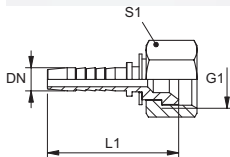


Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 04 HN	5	3	3/16"	1/8" -27 NPT	44,0	12
PN 04 HN 06	5	3	3/16"	1/4" -18 NPT	47,5	14
PN 06 HN 02	6	4	1/4"	1/8" -27 NPT	50,0	12
PN 06 HN	6	4	1/4"	1/4" -18 NPT	53,5	14
PN 06 HN 10	6	4	1/4"	3/8" -18 NPT	54,0	19
PN 08 HN 06	8	5	5/16"	1/4" -18 NPT	53,5	14
PN 08 HN 10	8	5	5/16"	3/8" -18 NPT	54,0	19
PN 10 HN 06	10	6	3/8"	1/4" -18 NPT	55,0	16
PN 10 HN	10	6	3/8"	3/8" -18 NPT	56,5	19
PN 10 HN 13	10	6	3/8"	1/2" -14 NPT	61,0	22
PN 13 HN 10	12	8	1/2"	3/8" -18 NPT	57,5	19

**PN HN (Następne)**
**Złączka włączana, AGN**

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 13 HN	12	8	1/2"	1/2" -14 NPT	62,0	22
PN 13 HN 20	12	8	1/2"	3/4" -14 NPT	64,5	27
PN 16 HN 13	16	10	5/8"	1/2" -14 NPT	68,0	24
PN 16 HN 20	16	10	5/8"	3/4" -14 NPT	68,0	27
PN 20 HN 13	19	12	3/4"	1/2" -14 NPT	74,5	27
PN 20 HN	19	12	3/4"	3/4" -14 NPT	76,5	27
PN 20 HN 25	19	12	3/4"	1" -11,5 NPT	80,5	36
PN 25 HN 20	25	16	1"	3/4" -14 NPT	84,5	36
PN 25 HN	25	16	1"	1" -11,5 NPT	88,5	36
PN 25 HN 32	25	16	1"	1.1/4" -11,5 NPT	91,5	46
PN 32 HN	31	20	1.1/4"	1.1/4" -11,5 NPT	101,0	46
PN 40 HN	38	24	1.1/2"	1.1/2" -11,5 NPT	105,5	50
PN 50 HN	51	32	2"	2" -11,5 NPT	127,5	65

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

**PN AJ**
**Złączka włączana, DKJ**


**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74°

**Skrót normy:** DKJ

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN AJ VA, Złączka włączana, DKJ , stal szlachetna

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Norma:** SAE J514

ISO 8434-2

SAE J515

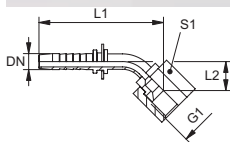
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 04 AJ 06	5	3	3/16"	7/16" -20 UNF	36,0	14
PN 06 AJ	6	4	1/4"	7/16" -20 UNF	42,0	14
PN 06 AJ 08	6	4	1/4"	1/2" -20 UNF	43,0	17
PN 06 AJ 10	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	44,5	19
PN 06 AJ 3/8	6	4	1/4"	3/8" -24 UNF	43,5	14
PN 08 AJ	8	5	5/16"	1/2" -20 UNF	43,0	17
PN 08 AJ 10	8	5	5/16"	9/16" -18 UNF	45,0	19
PN 08 AJ 13	8	5	5/16"	3/4" -16 UNF	46,5	24
PN 10 AJ 08	10	6	3/8"	1/2" -20 UNF	47,0	17
PN 10 AJ	10	6	3/8"	9/16" -18 UNF	46,0	19
PN 10 AJ 13	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	48,5	24
PN 10 AJ 16	10	6	3/8"	7/8" -14 UNF	49,5	27
PN 13 AJ	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	48,0	24
PN 13 AJ 10	12	8	1/2"	9/16" -18 UNF	49,0	19
PN 13 AJ 16	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	50,5	27
PN 13 AJ 20	12	8	1/2"	1.1/16" -12 UN	51,0	32
PN 16 AJ	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	53,5	27
PN 16 AJ 20	16	10	5/8"	1.1/16" -12 UN	56,0	32
PN 20 AJ 14	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	64,0	36
PN 20 AJ 16	19	12	3/4"	7/8" -14 UNF	62,5	27
PN 20 AJ	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	63,0	32
PN 20 AJ 25	19	12	3/4"	1.5/16" -12 UN	64,0	41
PN 25 AJ 20	25	16	1"	1.1/16" -12 UN	71,0	32

**PN AJ (Następne)**
**Złączka włączana, DKJ**

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 25 AJ	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	72,0	41
PN 25 AJ 32	25	16	1"	1.5/8" -12 UN	74,0	50
PN 32 AJ 25	31	20	1.1/4"	1.5/16" -12 UN	83,5	41
PN 32 AJ	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	82,0	50
PN 32 AJ 40	31	20	1.1/4"	1.7/8" -12 UN	84,0	60
PN 40 AJ 32	38	24	1.1/2"	1.5/8" -12 UN	88,0	50
PN 40 AJ	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	87,5	60
PN 50 AJ	51	32	2"	2.1/2" -12 UN	108,0	75

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

**PN AJ 45**
**Złączka włączana, DKJ W45°**


**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74°

**Skrót normy:** DKJ

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN AJ 45 VA, Złączka włączana, DKJ W45°, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Norma:** SAE J514

ISO 8434-2

SAE J515

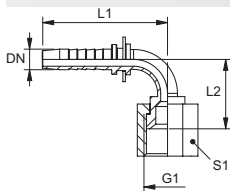
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 04 AJ 06 45	5	3	3/16"	7/16" -20 UNF	65,0	16,0	14
PN 06 AJ 45	6	4	1/4"	7/16" -20 UNF	62,5	14,0	14
PN 06 AJ 08 45	6	4	1/4"	1/2" -20 UNF	62,0	13,0	17
PN 06 AJ 10 45	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	62,5	14,0	19
PN 08 AJ 45	8	5	5/16"	1/2" -20 UNF	72,0	18,0	17
PN 08 AJ 10 45	8	5	5/16"	9/16" -18 UNF	65,0	16,5	19
PN 10 AJ 08 45	10	6	3/8"	1/2" -20 UNF	74,0	18,0	17
PN 10 AJ 45	10	6	3/8"	9/16" -18 UNF	73,5	21,0	19
PN 10 AJ 13 45	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	76,0	23,0	24
PN 10 AJ 16 45	10	6	3/8"	7/8" -14 UNF	74,0	25,0	27
PN 13 AJ 45	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	80,5	20,5	24
PN 13 AJ 16 45	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	81,5	21,5	27
PN 13 AJ 20 45	12	8	1/2"	1.1/16" -12 UN	82,5	22,5	32
PN 16 AJ 14 45	16	10	5/8"	1.3/16" -12 UN			
PN 16 AJ 45	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	96,5	25,5	27
PN 16 AJ 20 45	16	10	5/8"	1.1/16" -12 UN	97,0	26,0	32
PN 20 AJ 14 45	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	107,5	24,5	36
PN 20 AJ 45	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	113,0	30,5	32
PN 20 AJ 25 45	19	12	3/4"	1.5/16" -12 UN	108,5	29,0	41
PN 25 AJ 14 45	25	16	1"	1.3/16" -12 UN			
PN 25 AJ 45	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	134,5	32,5	41
PN 25 AJ 32 45	25	16	1"	1.5/8" -12 UN	135,5	34,0	50
PN 32 AJ 45	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	161,0	41,0	50
PN 32 AJ 40 45	31	20	1.1/4"	1.7/8" -12 UN	167,0	47,0	55
PN 40 AJ 45	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	189,5	52,0	55
PN 50 AJ 45	51	32	2"	2.1/2" -12 UN	229,0	62,0	70

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN AJ 90

## Złączka włączana, DKJ W90°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74°

**Skrót normy:** DKJ

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN AJ 90 VA, Złączka włączana, DKJ W90° , stal szlachetna

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Norma:** SAE J514

ISO 8434-2

SAE J515

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 04 AJ 06 90	5	3	3/16"	7/16" -20 UNF	47,5	26,0	14
PN 06 AJ 90	6	4	1/4"	7/16" -20 UNF	57,0	26,0	14
PN 06 AJ 08 90	6	4	1/4"	1/2" -20 UNF	57,0	27,0	17
PN 06 AJ 10 90	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	57,0	28,0	19
PN 08 AJ 90	8	5	5/16"	1/2" -20 UNF	58,0	27,0	17
PN 08 AJ 10 90	8	5	5/16"	9/16" -18 UNF	57,5	30,5	19
PN 10 AJ 08 90	10	6	3/8"	1/2" -20 UNF	60,0	27,0	17
PN 10 AJ 90	10	6	3/8"	9/16" -18 UNF	63,0	35,0	19
PN 10 AJ 13 90	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	63,0	37,0	24
PN 10 AJ 16 90	10	6	3/8"	7/8" -14 UNF	63,0	38,0	27
PN 13 AJ 90	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	71,5	42,5	24
PN 13 AJ 16 90	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	71,5	43,5	27
PN 13 AJ 20 90	12	8	1/2"	1.1/16" -12 UN	71,5	45,0	32
PN 16 AJ 90	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	87,0	54,0	27
PN 16 AJ 20 90	16	10	5/8"	1.1/16" -12 UN	87,0	54,5	32
PN 16 AJ 20 90 L 105	16	10	5/8"	1.1/16" -12 UN			32
PN 20 AJ 90	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	99,0	57,5	32
PN 20 AJ 90 L 100	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	97,0	100,0	32
PN 20 AJ 14 90	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	98,5	58,5	36
PN 20 AJ 25 90	19	12	3/4"	1.5/16" -12 UN	104,5	57,0	41
PN 25 AJ 14 90	25	16	1"	1.3/16" -12 UN	106,0	50,0	36
PN 25 AJ 90	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	126,0	70,5	41
PN 25 AJ 32 90	25	16	1"	1.5/8" -12 UN	127,5	77,5	50
PN 32 AJ 90	31	16	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	150,5	86,0	50
PN 32 AJ 40 90	31	20	1.1/4"	1.7/8" -12 UN	149,5	94,5	55
PN 40 AJ 90	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	175,5	100,5	60
PN 50 AJ 90	51	32	2"	2.1/2" -12 UN	219,0	129,0	70

Odповідnią oprawę dobrać do typu węża.

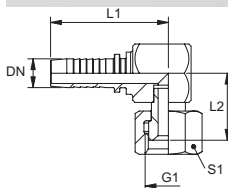
## PN AJK 90

## Złączka włączana, DKJ Komp. W90°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74°  
**Norma:** SAE J514  
**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF  
**Uzupełnienie typu konstrukcji:** forma kompaktowa  
**Skrót normy:** DKJ  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 06 AJK 90	6	4	1/4"	7/16" -20 UNF	50,0	17,0	14
PN 06 AJK 08 90	6	4	1/4"	1/2" -20 UNF	51,1	19,0	17
PN 06 AJK 10 90	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	53,5	20,0	19
PN 08 AJK 10 90	8	5	5/16"	9/16" -18 UNF	54,0	20,0	19
PN 10 AJK 90	10	6	3/8"	9/16" -18 UNF	55,5	20,0	19
PN 10 AJK 13 90	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	57,6	21,0	24
PN 13 AJK 90	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	59,6	21,0	24
PN 13 AJK 16 90	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	59,6	25,0	27
PN 16 AJK 90	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	64,1	25,0	27
PN 16 AJK 20 90	16	10	5/8"	1.1/16" -12 UN	69,8	28,0	32
PN 20 AJK 90	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	74,8	28,0	32
PN 25 AJK 90	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	92,2	34,0	41

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

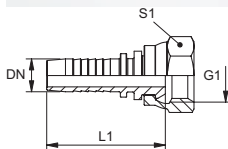
## PN AJF

## Złączka włączana, ORFS



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie  
**Skrót normy:** ORFS  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany  
**Warianty:** PN AJF VA, Złączka włączana, ORFS , stal szlachetna

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF  
**Norma:** SAE J1453  
 ISO 8434-3  
**Materiał:** stal

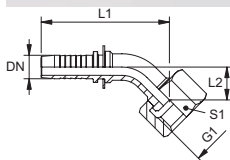


Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 06 AJF	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	49,5	17
PN 06 AJF 10	6	4	1/4"	11/16" -16 UN	51,5	22
PN 08 AJF 10	8	5	5/16"	11/16" -16 UN	51,5	22
PN 10 AJF	10	6	3/8"	11/16" -16 UN	53,0	22
PN 10 AJF 13	10	6	3/8"	13/16" -16 UN	56,0	24
PN 13 AJF	12	8	1/2"	13/16" -16 UN	57,0	24
PN 13 AJF 16	12	8	1/2"	1" -14 UNS	61,0	30
PN 13 AJF 20	12	8	1/2"	1.3/16" -12 UN	65,5	36
PN 16 AJF	16	10	5/8"	1" -14 UNS	65,5	30
PN 16 AJF 20	16	10	5/8"	1.3/16" -12 UN	70,0	36
PN 20 AJF 16	19	12	3/4"	1" -14 UNS	76,0	30
PN 20 AJF	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	74,5	36
PN 20 AJF 25	19	12	3/4"	1.7/16" -12 UN	77,5	41
PN 25 AJF	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	83,5	41
PN 32 AJF	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	92,5	50
PN 40 AJF	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	96,0	60

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN AJF 45

## Złączka włączana, ORFS W45°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do wężu HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Skrót normy:** ORFS

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Norma:** SAE J1453

ISO 8434-3

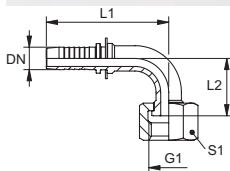
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 06 AJF 45	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	60,0	12,0	17
PN 06 AJF 10 45	6	4	1/4"	11/16" -16 UN	61,0	13,5	22
PN 08 AJF 10 45	8	5	5/16"	11/16" -16 UN	80,0	21,0	22
PN 10 AJF 45	10	6	3/8"	11/16" -16 UN	69,0	16,0	22
PN 10 AJF 13 45	10	6	3/8"	13/16" -16 UN	69,5	16,5	24
PN 13 AJF 45	12	8	1/2"	13/16" -16 UN	78,0	17,0	24
PN 13 AJF 16 45	12	8	1/2"	1" -14 UNS	80,5	19,5	30
PN 16 AJF 45	16	10	5/8"	1" -14 UNS	93,5	22,5	30
PN 20 AJF 45	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	104,0	25,0	36
PN 25 AJF 45	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	130,5	27,5	41
PN 32 AJF 45	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	155,0	34,0	50
PN 40 AJF 45	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	177,0	38,0	60

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN AJF 90

## Złączka włączana, ORFS W90°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do wężu HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Skrót normy:** ORFS

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Norma:** SAE J1453

ISO 8434-3

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 06 AJF 90	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	55,0	26,5	17
PN 06 AJF 90 L 58	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	55,0	58,0	17
PN 06 AJF 10 90	6	4	1/4"	11/16" -16 UN	55,0	28,0	22
PN 08 AJF 10 90	8	5	5/16"	11/16" -16 UN	58,0	28,0	22
PN 10 AJF 90	10	6	3/8"	11/16" -16 UN	64,0	32,0	22
PN 10 AJF 90 L 69	10	6	3/8"	11/16" -16 UN	64,0	69,0	22
PN 10 AJF 13 90	10	6	3/8"	13/16" -16 UN	64,0	33,0	24
PN 13 AJF 90	12	8	1/2"	13/16" -16 UN	72,5	37,0	24
PN 13 AJF 90 L 82	12	8	1/2"	13/16" -16 UN	72,5	82,0	24
PN 13 AJF 16 90	12	8	1/2"	1" -14 UNS	72,5	41,0	30
PN 13 AJF 20 90	12	8	1/2"	1.3/16" -12 UN	71,5	43,5	36
PN 16 AJF 90	16	10	5/8"	1" -14 UNS	88,0	47,5	30
PN 16 AJF 90 L 94	16	10	5/8"	1" -14 UNS	88,0	94,0	30
PN 16 AJF 20 90	16	10	5/8"	1.3/16" -12 UN	89,5	49,0	36
PN 20 AJF 90	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	99,5	52,0	36
PN 20 AJF 90 L 96	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	99,5	96,0	36
PN 20 AJF 25 90	19	12	3/4"	1.7/16" -12 UN	98,5	56,0	41
PN 25 AJF 90	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	127,0	63,5	41
PN 25 AJF 90 L 114	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	127,0	114,0	41
PN 32 AJF 90	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	151,5	76,0	50
PN 32 AJF 90 L 129	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	151,5	129,0	50

**PN AJF 90** (Następne)**Złączka właczana, ORFS W90°**

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 40 AJF 90	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	176,5	89,0	60
PN 40 AJF 90 L 146	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	176,5	146,0	60

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

**PN ASA****Złączka właczana, DKJ**

**Zakres stosowania:** złączka właczana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 45°

**Materiał:** stal

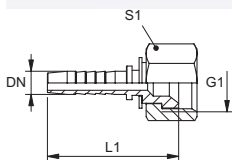
**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Norma:** SAE J516/J513

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 06 ASA 10	6	4	1/4"	5/8" -18 UNF	43,7	22
PN 10 ASA	10	6	3/8"	5/8" -18 UNF	45,7	22

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.





## PN ASA 45

## Złączka włączana, DKJ W45°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 45°

**Materiał:** stal

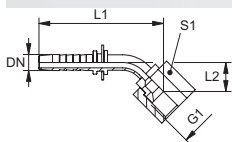
**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Norma:** SAE J516/J513

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

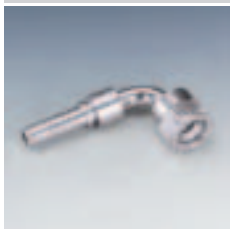
Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1
PN 10 ASA 45	10	6	3/8"	5/8" -18 UNF

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



## PN ASA 90

## Złączka włączana, DKJ W90°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 45°

**Materiał:** stal

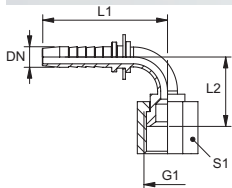
**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Norma:** SAE J516/J513

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

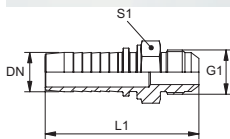
Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 10 ASA 90	10	6	3/8"	5/8" -18 UNF	66,0	35,0	22

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



# PN HJ

## Złączka właczana, AGJ



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 74°

**Skrót normy:** AGJ

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN HJ VA, Złączka włączana, AGJ , stal szlachetna

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Norma:** SAE J514

ISO 8434-2

SAE J516

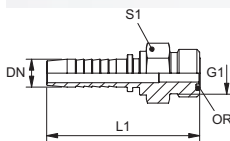
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 04 HJ 06	5	3	3/16"	7/16" -20 UNF	47,5	14
PN 06 HJ	6	4	1/4"	7/16" -20 UNF	53,5	14
PN 06 HJ 08	6	4	1/4"	1/2" -20 UNF	54,0	17
PN 06 HJ 10	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	53,5	17
PN 08 HJ	8	5	5/16"	1/2" -20 UNF	53,5	14
PN 08 HJ 10	8	5	5/16"	9/16" -18 UNF	53,5	19
PN 08 HJ 13	8	5	5/16"	3/4" -16 UNF	58,5	22
PN 10 HJ 08	10	6	3/8"	1/2" -20 UNF	55,0	17
PN 10 HJ	10	6	3/8"	9/16" -18 UNF	55,5	19
PN 10 HJ 13	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	59,0	22
PN 10 HJ 16	10	6	3/8"	7/8" -14 UNF	62,5	24
PN 13 HJ	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	60,0	22
PN 13 HJ 16	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	63,5	24
PN 13 HJ 20	12	8	1/2"	1.1/16" -12 UN	67,5	27
PN 16 HJ 14	16	10	5/8"	1.3/16" -12 UN	74,5	36
PN 16 HJ	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	68,0	24
PN 16 HJ 20	16	10	5/8"	1.1/16" -12 UN	72,0	32
PN 20 HJ 14	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	79,5	32
PN 20 HJ 16	19	12	3/4"	7/8" -14 UNF	77,0	27
PN 20 HJ	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	79,0	27
PN 20 HJ 25	19	12	3/4"	1.5/16" -12 UN	80,0	34
PN 25 HJ 14	25	16	1"	1.3/16" -12 UN	89,0	36
PN 25 HJ 20	25	16	1"	1.1/16" -12 UN	87,0	34
PN 25 HJ	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	88,5	36
PN 25 HJ 32	25	16	1"	1.5/8" -12 UN	90,0	42
PN 32 HJ	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	100,5	46
PN 32 HJ 40	31	20	1.1/4"	1.7/8" -12 UN	105,0	50
PN 40 HJ	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	109,0	50
PN 50 HJ	51	32	2"	2.1/2" -12 UN	133,5	65

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN HJOF

## Złączka włączana, AORFS



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem

**Skrót normy:** ORFS

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Norma:** SAE J1453

ISO 8434-3

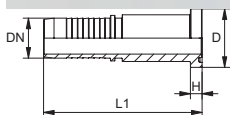
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1	OR
PN 06 HJOF	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	52,5	17	7,65 x 1,78
PN 06 HJOF 10	6	4	1/4"	11/16" -16 UN	54,0	19	9,25 x 1,78
PN 08 HJOF 10	8	5	5/16"	11/16" -16 UN	54,0	19	9,25 x 1,78
PN 10 HJOF	10	6	3/8"	11/16" -16 UN	56,0	19	9,25 x 1,78
PN 10 HJOF 13	10	6	3/8"	13/16" -16 UN	58,5	22	12,42 x 1,78
PN 10 HJOF 16	10	6	3/8"	1" -14 UNS	62,0	27	15,60 x 1,78
PN 13 HJOF	12	8	1/2"	13/16" -16 UN	60,0	22	12,42 x 1,78
PN 13 HJOF 16	12	8	1/2"	1" -14 UNS	63,5	27	15,60 x 1,78
PN 13 HJOF 20	12	8	1/2"	1.3/16" -12 UN	66,5	32	18,77 x 1,78
PN 16 HJOF	16	10	5/8"	1" -14 UNS	68,0	27	15,60 x 1,78
PN 16 HJOF 20	16	10	5/8"	1.3/16" -12 UN	71,0	32	18,77 x 1,78
PN 20 HJOF	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	78,0	32	18,77 x 1,78
PN 20 HJOF 25	19	12	3/4"	1.7/16" -12 UN	82,5	41	23,52 x 1,78
PN 25 HJOF	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	90,5	41	23,52 x 1,78
PN 32 HJOF	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	101,5	46	29,87 x 1,78
PN 40 HJOF	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	109,0	55	37,82 x 1,78

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN SF

## Złączka włączana, SFL



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

**Skrót normy:** SFL

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN SF VA, Złączka włączana, SFL , stal szlachetna

**Przyłącze 1:** przyłącze kołnierzowe SAE 3000 PSI

**Norma:** SAE J518

ISO 6162-1/2

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm
PN 13 SF	12	8	1/2"	1/2"	30,2	6,80	80,5
PN 13 SF 20	12	8	1/2"	3/4"	38,1	6,80	85,5
PN 16 SF 13	16	10	5/8"	1/2"	30,2	6,80	85,0
PN 16 SF 20	16	10	5/8"	3/4"	38,1	6,80	90,0
PN 16 SF 25	16	10	5/8"	1"	44,4	8,10	97,5
PN 20 SF	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,80	96,5
PN 20 SF 25	19	12	3/4"	1"	44,4	8,10	99,5
PN 25 SF 20	25	16	1"	3/4"	38,1	6,80	104,5
PN 25 SF	25	16	1"	1"	44,4	8,10	110,5
PN 25 SF 32	25	16	1"	1.1/4"	50,8	8,10	113,5
PN 32 SF 25	31	20	1.1/4"	1"	44,4	8,10	118,0
PN 32 SF	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,10	125,5
PN 32 SF 40	31	20	1.1/4"	1.1/2"	60,3	8,10	128,5
PN 40 SF 32	38	24	1.1/2"	1.1/4"	50,8	8,10	129,0
PN 40 SF	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,10	135,0

**PN SF (Następne)**
**Złączka włączana, SFL**

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm
PN 40 SF 50	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,60	138,0
PN 40 SF 50 X 23.5	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,50	
PN 50 SF 40	51	32	2"	1.1/4"	60,3	8,10	149,5
PN 50 SF	51	32	2"	2"	71,4	9,60	153,0
PN 50 SF 60	51	32	2"	2.1/2"	84,0	9,60	156,0
PN 60 SF 50	60	40	2.1/2"	2"	71,4	9,60	155,5
PN 60 SF	60	40	2.1/2"	2.1/2"	84,0	9,60	158,5
PN 76 SF	76	48	3"	3"	101,6	9,53	150,0
PN 76 SF 60	76	48	3"	2.1/2"	84,0	9,53	166,0

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

**PN SF 45**
**Złączka włączana, SFL W45°**


Zakres stosowania: złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

Rodzaj uszczelnienia 1: uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

Skrót formy: SFL

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Warianty: PN SF 45 VA, Złączka włączana, SFL W45° , stal szlachetna

Przyłącze 1: przyłącze kołnierzowe SAE 3000 PSI

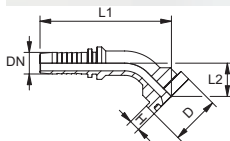
Norma: SAE J518

ISO 6162-1/-2

Materiał: stal

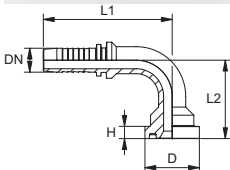
Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PN 13 SF 45	12	8	1/2"	1/2"	30,2	6,70	81,0	21,0
PN 13 SF 20 45	12	8	1/2"	3/4"	38,1	6,70	84,5	24,0
PN 16 SF 13 45	16	10	5/8"	1/2"	30,2	6,70	100,0	26,5
PN 16 SF 20 45	16	10	5/8"	3/4"	38,1	6,70	96,5	28,5
PN 20 SF 45	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,70	107,5	28,0
PN 20 SF 25 45	19	12	3/4"	1"	44,4	8,00	110,0	28,0
PN 25 SF 20 45	25	16	1"	3/4"	38,1	6,70	128,0	30,0
PN 25 SF 45	25	16	1"	1"	44,4	8,00	132,0	30,5
PN 25 SF 32 45	25	16	1"	1.1/4"	50,8	8,00	135,0	31,0
PN 32 SF 25 45	31	20	1.1/4"	1"	44,4	8,00	157,0	41,0
PN 32 SF 45	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,00	154,0	34,0
PN 32 SF 40 45	31	20	1.1/4"	1.1/2"	60,3	8,00	160,0	40,0
PN 40 SF 45	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,00	179,5	42,0
PN 40 SF 50 45	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,50	184,0	46,0
PN 50 SF 40 45	51	32	2"	1.1/2"	60,3	8,00	182,0	42,0
PN 50 SF 45	51	32	2"	2"	71,4	9,50	217,0	50,0
PN 50 SF 60 45	51	32	2"	2.1/2"	84,0	9,50	212,0	57,0
PN 60 SF 45	60	40	2.1/2"	2.1/2"	84,0	9,50	237,0	50,0
PN 60 SF 45 L 60	60	40	2.1/2"	2.1/2"	84,0	9,50	237,0	60,0
PN 76 SF 60 45	76	48	3"	2.1/2"	84,0	9,53	230,0	56,3
PN 76 SF 45	76	48	3"	3"	101,6	9,53	228,0	55,0

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



# PN SF 90

# Złączka włączana, SFL W90°



Zakres stosowania: złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

Rodzaj uszczelnienia 1: uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

Skrót normy: SFL

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Warianty: PN SF 90 VA, Złączka włączana, SFL W90° , stal szlachetna

Przyłącze 1: przyłącze kołnierzowe SAE 3000 PSI

Norma: SAE J518

ISO 6162-1/-2

Materiał: stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PN 13 SF 90	12	8	1/2"	1/2"	30,2	6,70	71,5	43,5
PN 13 SF 20 90	12	8	1/2"	3/4"	38,1	6,70	72,5	47,5
PN 13 SF 25 90	12	8	1/2"	1"	44,5	8,00	94,0	65,0
PN 16 SF 13 90	16	10	5/8"	1/2"	30,2	6,70	91,0	56,0
PN 16 SF 20 90	16	10	5/8"	3/4"	38,1	6,70	87,0	55,0
PN 16 SF 25 90	16	10	5/8"	1"	44,5	8,00	106,0	66,0
PN 20 SF 90	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,70	100,0	58,0
PN 20 SF 25 90	19	12	3/4"	1"	44,5	8,00	99,0	60,0
PN 20 SF 32 90	19	12	3/4"	1.1/4"	50,8	8,00	121,0	74,0
PN 25 SF 20 90	25	16	1"	3/4"	38,1	6,70	115,0	66,0
PN 25 SF 90	25	16	1"	1"	44,5	8,00	126,0	67,5
PN 25 SF 90 L 142	25	16	1"	1"	44,5	8,00	126,0	142,0
PN 25 SF 32 90	25	16	1"	1.1/4"	50,8	8,00	126,0	70,0
PN 25 SF 40 90	25	16	1"	1.1/2"	60,3	8,00	148,0	95,0
PN 32 SF 25 90	31	20	1.1/4"	1"	44,5	8,00	134,0	74,0
PN 32 SF 90	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,00	150,5	79,0
PN 32 SF 90 L 88	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,00	114,0	88,0
PN 32 SF 90 L 120	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,00	144,0	120,0
PN 32 SF 90 L 155	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,00	150,5	155,0
PN 32 SF 40 90	31	20	1.1/4"	1.1/2"	60,3	8,00	150,5	84,5
PN 40 SF 90	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,00	175,5	94,0
PN 40 SF 90 L 80	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,00	158,0	80,0
PN 40 SF 90 L 100	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,00	158,0	100,0
PN 40 SF 90 L 124	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,00	188,0	124,0
PN 40 SF 90 L 144	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,00	188,0	144,0
PN 40 SF 90 L 150	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,00	158,0	150,0
PN 40 SF 50 90	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,50	175,5	100,0
PN 40 SF 50 90 L 150	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,50	175,5	150,0
PN 50 SF 40 90	51	32	2"	1.1/2"	60,3	8,00	197,0	116,0
PN 50 SF 40 90 L 115	51	32	2"	1.1/2"	60,3	8,00	197,0	115,0
PN 50 SF 90	51	32	2"	2"	71,4	9,50	217,0	118,0
PN 50 SF 90 L 120	51	32	2"	2"	71,4	9,50	198,0	120,0
PN 50 SF 90 L 140	51	32	2"	2"	71,4	9,50	198,0	140,0
PN 50 SF 90 L 160	51	32	2"	2"	71,4	9,50	198,0	160,0
PN 50 SF 90 L 170	51	32	2"	2"	71,4	9,50	198,0	170,0
PN 50 SF 90 L 220	51	32	2"	2"	71,4	9,50	198,0	220,0
PN 50 SF 60 90	51	32	2"	2.1/2"	84,0	9,50	198,0	122,0
PN 50 SF 60 90 L 200	51	32	2"	2.1/2"	84,1	9,50	198,0	200,0
PN 60 SF 50 90	60	40	2.1/2"	2"	71,4	9,50	223,0	115,5
PN 60 SF 90	60	40	2.1/2"	2.1/2"	84,0	9,50	237,0	128,0
PN 60 SF 90 L 118	60	40	2.1/2"	2.1/2"	84,0	9,50	237,0	118,0
PN 76 SF 90	76	48	3"	3"	101,6	9,53	230,0	135,0

## PN SF 90 (Następne)

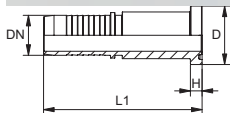
## Złączka wślazana, SFL W90°

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PN 76 SF 90 L 120	76	48	3"	3"	101,6	9,53	240,0	120,0

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN SF6

## Złączka wślazana, SFS



**Zakres stosowania:** złączka wślazana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF  
**Skrót normy:** SFS  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany  
**Warianty:** PN SF6 VA, Złączka wślazana, SFS, stal szlachetna

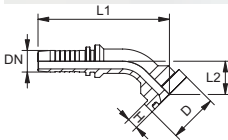
**Przyłącze 1:** przyłącze kołnierzowe SAE 6000 PSI  
**Norma:** SAE J518  
 ISO 6162-1/-2  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm
PN 13 SF 6	12	8	1/2"	1/2"	31,8	7,8	81,5
PN 13 SF 6 20	12	8	1/2"	3/4"	41,3	8,8	89,5
PN 16 SF 6 13	16	10	5/8"	1/2"	31,8	7,8	86,0
PN 16 SF 6 20	16	10	5/8"	3/4"	41,3	8,8	97,0
PN 16 SF 6 25	16	10	5/8"	1"	47,6	9,6	104,0
PN 20 SF 6 13	19	12	3/4"	1/2"	31,8	7,8	93,5
PN 20 SF 6	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	104,5
PN 20 SF 6 25	19	12	3/4"	1"	47,6	9,6	109,5
PN 25 SF 6 20	25	16	1"	3/4"	41,3	8,8	112,5
PN 25 SF 6	25	16	1"	1"	47,6	9,6	121,5
PN 25 SF 6 32	25	16	1"	1.1/4"	54,0	10,4	126,0
PN 32 SF 6 25	31	20	1.1/4"	1"	47,6	9,6	131,5
PN 32 SF 6	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,4	138,0
PN 32 SF 6 40	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	12,7	142,5
PN 40 SF 6	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,7	150,5
PN 40 SF 6 32	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	10,4	141,5
PN 40 SF 6 50	38	24	1.1/2"	2"	79,4	12,7	155,0
PN 50 SF 6	51	32	2"	2"	79,4	12,7	174,0

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN SF6 45

## Złączka wtlaczana, SFS W45°



**Zakres stosowania:** złączka wtlaczana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF  
**Skrót normy:** SFS  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany  
**Warianty:** PN SF6 45 VA, Złączka wtlaczana, SFS W45° , stal szlachetna

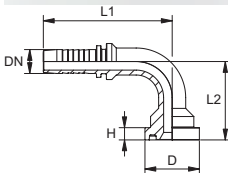
**Przyłącze 1:** przyłącze kołnierzowe SAE 6000 PSI  
**Norma:** SAE J518  
 ISO 6162-1/-2  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PN 13 SF 6 45	12	8	1/2"	1/2"	31,8	7,8	82,0	22,0
PN 13 SF 6 20 45	12	8	1/2"	3/4"	41,3	8,8	87,5	27,5
PN 16 SF 6 13 45	16	10	5/8"	1/2"	31,8	7,8	105,0	29,0
PN 16 SF 6 20 45	16	10	5/8"	3/4"	41,3	8,8	100,5	30,5
PN 16 SF 6 25 45	16	10	5/8"	1"	47,6	9,6	123,0	33,0
PN 20 SF 6 45	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	110,0	30,5
PN 20 SF 6 25 45	19	12	3/4"	1"	47,6	9,6	114,5	35,0
PN 25 SF 6 20 45	25	16	1"	3/4"	41,3	8,8	129,0	31,0
PN 25 SF 6 45	25	16	1"	1"	47,6	9,6	137,0	35,5
PN 25 SF 6 32 45	25	16	1"	1.1/4"	54,0	10,4	142,0	40,5
PN 32 SF 6 45	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,4	164,0	44,0
PN 32 SF 6 40 45	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	12,7	170,0	50,5
PN 40 SF 6 32 45	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	10,4	168,5	44,0
PN 40 SF 6 45	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,7	190,0	52,0
PN 40 SF 6 50 45	38	24	1.1/2"	2"	79,4	12,7	201,0	63,5
PN 50 SF 6 45	51	32	2"	2"	79,4	12,7	236,0	67,5

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN SF6 90

## Złączka wtlaczana, SFS W90°



**Zakres stosowania:** złączka wtlaczana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF  
**Skrót normy:** SFS  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany  
**Warianty:** PN SF6 90 VA, Złączka wtlaczana, SFS W90° , stal szlachetna

**Przyłącze 1:** przyłącze kołnierzowe SAE 6000 PSI  
**Norma:** SAE J518  
 ISO 6162-1/-2  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PN 13 SF 6 90	12	8	1/2"	1/2"	31,8	7,8	71,5	44,5
PN 13 SF 6 20 90	12	8	1/2"	3/4"	41,3	8,8	71,5	52,5
PN 16 SF 6 13 90	16	10	5/8"	1/2"	31,8	7,8	91,0	60,0
PN 16 SF 6 20 90	16	10	5/8"	3/4"	41,3	8,8	87,0	59,0
PN 16 SF 6 25 90	16	10	5/8"	1"	47,6	9,6	106,0	72,0
PN 20 SF 6 13 90	19	12	3/4"	1/2"	31,8	7,8	97,0	61,0
PN 20 SF 6 90	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	99,0	61,0
PN 20 SF 6 25 90	19	12	3/4"	1"	47,6	9,6	99,0	67,0
PN 25 SF 6 20 90	25	16	1"	3/4"	41,3	8,8	115,0	67,0
PN 25 SF 6 90	25	16	1"	1"	47,6	9,6	126,0	74,5
PN 25 SF 6 32 90	25	16	1"	1.1/4"	54,0	10,4	126,0	81,5
PN 32 SF 6 90 L 80	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,4	150,5	80,0
PN 32 SF 6 25 90	31	20	1.1/4"	1"	47,6	9,6	134,0	79,0
PN 32 SF 6 90	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,4	150,5	90,5

## PN SF6 90 (Następne)

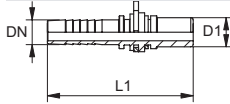
## Złączka właczana, SFS W90°

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PN 32 SF 6 40 90	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	12,7	150,5	99,0
PN 40 SF 6 32 90 L 120	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	10,4	155,0	120,0
PN 40 SF 6 90	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,7	175,5	108,5
PN 40 SF 6 50 90	38	24	1.1/2"	2"	79,4	12,7	175,5	124,5
PN 50 SF 6 90	51	32	2"	2"	79,4	12,7	219,5	140,0

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN WEO S

## Złączka właczana, WEO S



**Zakres stosowania:** złączka właczana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** czop uszczelniony o-ringiem

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** wtyk WEO

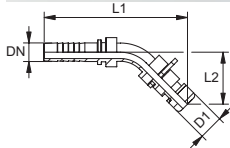
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Ciśnienie robocze bar	Typowość	Ø D1 mm	L1 mm
PN 04 WEO 10 S	5	3	3/16"	PN 350	3/16"	10,0	54,5
PN 06 WEO 10 S	6	4	1/4"	PN 350	1/4"	10,0	58,0
PN 06 WEO 13 S	6	4	1/4"	PN 350	3/8"	13,0	61,0
PN 08 WEO 13 S	8	5	5/16"	PN 350	3/8"	13,0	61,9
PN 10 WEO 13 S	10	6	3/8"	PN 350	3/8"	13,0	63,0
PN 10 WEO 16 S	10	6	3/8"	PN 350	1/2"	16,0	63,0
PN 13 WEO 16 S	12	8	1/2"	PN 350	1/2"	16,0	64,0
PN 13 WEO 23 S	12	8	1/2"	PN 350	3/4"	23,0	73,5
PN 16 WEO 23 S	16	10	5/8"	PN 350	3/4"	23,0	77,5
PN 20 WEO 23 S	19	12	3/4"	PN 350	3/4"	23,0	82,0
PN 25 WEO 30 S	25	16	1"	PN 250	1"	30,0	100,5

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN WEO S 45

## Złączka właczana, WEO S W45°



**Zakres stosowania:** złączka właczana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** czop uszczelniony o-ringiem

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** wtyk WEO

**Materiał:** stal

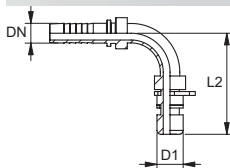
Oznaczenie	DN	Size	Cal	Ciśnienie robocze bar	Typowość	Ø D1 mm	L2 mm
PN 06 WEO 10 S 45	6	4	1/4"	PN 350	1/4"	10,0	27,0
PN 06 WEO 13 S 45	6	4	1/4"	PN 350	3/8"	13,0	30,5
PN 08 WEO 13 S 45	8	5	5/16"	PN 350	3/8"	13,0	31,5
PN 10 WEO 13 S 45	10	6	3/8"	PN 350	3/8"	13,0	31,5
PN 10 WEO 16 S 45	10	6	3/8"	PN 350	1/2"	16,0	33,5
PN 13 WEO 16 S 45	12	8	1/2"	PN 350	1/2"	16,0	36,5
PN 13 WEO 23 S 45	12	8	1/2"	PN 350	3/4"	23,0	45,0
PN 16 WEO 23 S 45	16	10	5/8"	PN 350	3/4"	23,0	49,5
PN 20 WEO 23 S 45	19	12	3/4"	PN 350	3/4"	23,0	49,5

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



## PN WEO S 90

## Złączka włączana, WEO S W90°



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** czop uszczelniony o-ringiem

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** wtyk WEO

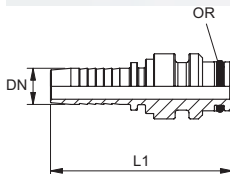
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Ciśnienie robocze bar	Typowielkość	Ø D1 mm	L2 mm
PN 06 WEO 10 S 90	6	4	1/4"	PN 350	1/4"	10,0	48,5
PN 06 WEO 13 S 90	6	4	1/4"	PN 350	3/8"	13,0	54,0
PN 08 WEO 13 S 90	8	5	5/16"	PN 350	3/8"	13,0	58,0
PN 10 WEO 13 S 90	10	6	3/8"	PN 350	3/8"	13,0	58,0
PN 10 WEO 16 S 90	10	6	3/8"	PN 350	1/2"	16,0	59,5
PN 13 WEO 16 S 90	12	8	1/2"	PN 350	1/2"	16,0	68,0
PN 13 WEO 23 S 90	12	8	1/2"	PN 350	3/4"	23,0	82,0
PN 16 WEO 23 S 90	16	10	5/8"	PN 350	3/4"	23,0	100,0
PN 20 WEO 23 S 90	19	12	3/4"	PN 350	3/4"	23,0	100,0

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN SO

## Złączka włączana, SO



**Zakres stosowania:** złączka włączana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** czop uszczelniony o-ringiem

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** przyłącze wtykowe

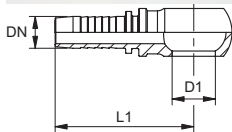
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	L1 mm	OR
PN 06 SO	6	4	1/4"	63,5	6,0 x 2,0
PN 10 SO	10	6	3/8"	65,5	10,0 x 2,0
PN 13 SO	12	8	1/2"	67,0	13,2 x 2,5
PN 16 SO	16	10	5/8"	71,5	16,0 x 2,5
PN 20 SO	19	12	3/4"	78,5	19,0 x 2,5
PN 25 SO	25	16	1"	92,5	25,0 x 2,5
PN 32 SO	31	20	1.1/4"	102,0	33,0 x 2,5
PN 40 SO	38	24	1.1/2"	110,5	40,0 x 3,0
PN 50 SO	51	32	2"	126,0	49,0 x 3,0

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

# PN B

## Złączka wtlaczana, RGN



**Zakres stosowania:** złączka wtlaczana do węży HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie pierścieniem miedzianym

**Skrót normy:** RGN

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PN B VA, Złączka wtlaczana, RGN , stal szlachetna

**Przyłącze 1:** pierścień prowadzący do metrycznych śrub wydrążonych

**Norma:** DIN 7642

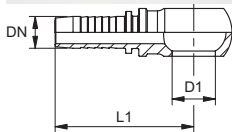
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	D1 mm	do śruby wydrążonej	L1 mm
PN 04 B	5	3	3/16"	10,1	M 10	42,0
PN 06 B 02	6	4	1/4"	8,1	M 8	48,0
PN 06 B 04	6	4	1/4"	10,1	M 10	48,0
PN 06 B	6	4	1/4"	12,1	M 12	46,5
PN 06 B 08	6	4	1/4"	14,1	M 14	49,5
PN 06 B 10	6	4	1/4"	16,1	M 16	52,5
PN 08 B 04	8	5	5/16"	10,1	M 10	48,0
PN 08 B 06	8	5	5/16"	12,1	M 12	54,5
PN 08 B	8	5	5/16"	14,1	M 14	54,5
PN 08 B 10	8	5	5/16"	16,1	M 16	52,5
PN 08 B 13	8	5	5/16"	18,1	M 18	55,5
PN 10 B 08	10	6	3/8"	14,1	M 14	56,0
PN 10 B	10	6	3/8"	16,1	M 16	54,0
PN 10 B 13	10	6	3/8"	18,1	M 18	57,0
PN 13 B	12	8	1/2"	18,1	M 18	58,0
PN 13 B 16	12	8	1/2"	22,1	M 22	60,5
PN 16 B 13	16	10	5/8"	18,1	M 18	68,5
PN 16 B	16	10	5/8"	22,1	M 22	69,5
PN 16 B 20	16	10	5/8"	26,1	M 26	72,0
PN 20 B 16	19	12	3/4"	22,1	M 22	76,0
PN 20 B	19	12	3/4"	26,1	M 26	78,5
PN 20 B 25	19	12	3/4"	30,1	M 30	82,0
PN 25 B	25	16	1"	30,1	M 30	90,0

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN BR

### Złączka właczana, RGN



**Zakres stosowania:** złączka włączana do wężu HD 100 do HD 400 KP, TE

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie pierścieniem miedzianym

**Skrót normy:** RNR

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** pierścień prowadzący do stalowych śrub wydrążonych

**Norma:** DIN 7642

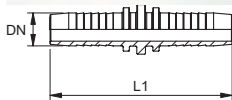
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	D1 mm	do śruby wydrążonej	L1 mm
PN 04 BR	5	3	3/16"	9,8	R 1/8"	
PN 04 BR 06	5	3	3/16"	13,2	R 1/4"	43,5
PN 06 BR 02	6	4	1/4"	10,1	R 1/8"	48,5
PN 06 BR	6	4	1/4"	13,2	R 1/4"	49,5
PN 06 BR 10	6	4	1/4"	16,7	R 3/8"	52,5
PN 08 BR 06	8	5	5/16"	13,2	R 1/4"	59,5
PN 08 BR 10	8	5	5/16"	16,7	R 3/8"	52,5
PN 10 BR 06	10	6	3/8"	13,2	R 1/4"	58,5
PN 10 BR	10	6	3/8"	16,7	R 3/8"	54,0
PN 10 BR 13	10	6	3/8"	21,0	R 1/2"	59,5
PN 13 BR 10	12	8	1/2"	16,7	R 3/8"	58,0
PN 13 BR	12	8	1/2"	21,0	R 1/2"	60,5
PN 13 BR 16	12	8	1/2"	23,0	R 5/8"	63,0
PN 16 BR	16	10	5/8"	23,0	R 5/8"	67,5
PN 16 BR 20	16	10	5/8"	26,5	R 3/4"	72,0
PN 20 BR	19	12	3/4"	26,5	R 3/4"	78,5
PN 20 BR 25	19	12	3/4"	33,3	R 1"	87,0
PN 25 BR	25	16	1"	33,3	R 1"	95,0

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PN VB

### Złączka właczana, VB



**Zakres stosowania:** złączka włączana do wężu HD 100 do HD 400 KP, TE

**Materiał:** stal

**Warianty:** PN VB VA, Złączka włączana, VB , stal szlachetna

**Przyłącze 1:** łączniki do wężu

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	L1 mm
PN 04 VB	5	3	3/16"	53,4
PN 06 VB	6	4	1/4"	67,5
PN 08 VB	8	5	5/16"	67,5
PN 10 VB	10	6	3/8"	71,0
PN 13 VB	12	8	1/2"	73,5
PN 16 VB	16	10	5/8"	83,0
PN 20 VB	19	12	3/4"	97,0
PN 25 VB	25	16	1"	113,0
PN 32 VB	31	20	1.1/4"	131,0
PN 40 VB	38	24	1.1/2"	139,0
PN 50 VB	51	32	2"	171,0

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## PA 500 AOB A

## Armatura włączana, DKOR



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60° z o-ringiem

**Norma:** ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 500 AOB VA, Armatura włączana, DKOR, stal szlachetna

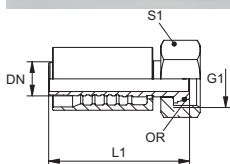
**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** DKOR

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1	OR
PA 720 AOB	19	12	3/4"	G 3/4" -14	96,5	32	17,1 x 1,6
PA 725 AOB	25	16	1"	G 1" -11	113,0	41	22,1 x 1,6
PA 532 AOB A	31	20	1.1/4"	G 1.1/4" -11	116,0	50	29,1 x 1,6
PA 540 AOB A	38	24	1.1/2"	G 1.1/2" -11	133,5	55	35,1 x 1,6
PA 550 AOB A	51	32	2"	G 2" -11	147,0	70	48,1 x 1,6

## PA 500 AOB 45 A

## Armatura włączana, DKOR W45°



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60° z o-ringiem

**Norma:** ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 500 AOB 45 VA, Armatura włączana, DKOR W45°, stal szlachetna

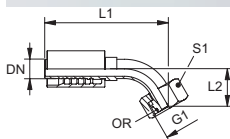
**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** DKOR

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 720 AOB 45	19	12	3/4"	G 3/4" -14	140,0	34,5	32	17,1 x 1,6
PA 725 AOB 45	25	16	1"	G 1" -11	169,5	39,0	41	22,1 x 1,6
PA 532 AOB 45 A	31	20	1.1/4"	G 1.1/4" -11	201,0	51,5	50	29,1 x 1,6
PA 540 AOB 45 A	38	24	1.1/2"	G 1.1/2" -11	235,0	60,0	60	35,1 x 1,6
PA 550 AOB 45 A	51	32	2"	G 2" -11	279,0	68,5	70	48,1 x 1,6

## PA 500 AOB 90 A

## Armatura włączana, DKOR W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60° z o-ringiem

**Norma:** ISO 228-1  
ISO 8434-6  
BS 5200

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

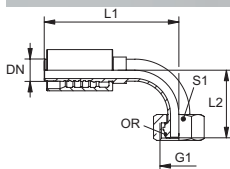
**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** DKOR

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 720 AOB 90	19	12	3/4"	G 3/4" -14	127,5	68,2	32	17,1 x 1,6
PA 725 AOB 90	25	16	1"	G 1" -11	158,0	81,7	41	22,1 x 1,6
PA 532 AOB 90 A	31	20	1.1/4"	G 1.1/4" -11	182,0	106,5	50	29,1 x 1,6
PA 540 AOB 90 A	38	24	1.1/2"	G 1.1/2" -11	215,5	123,5	60	35,1 x 1,6
PA 550 AOB 90 A	51	32	2"	G 2" -11	250,5	146,0	70	48,1 x 1,6

## PA 500 AOL A

## Armatura włączana, DKOL



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Norma:** DIN 3865  
ISO 8434-4  
DIN ISO 12151-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 500 AOL VA, Armatura włączana, DKOL, stal szlachetna

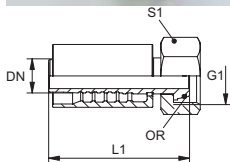
**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** DKOL

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	OR
PA 540 AOL A	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	42	38,0 x 2,5

Dane nie są kompletne.

## PA 500 AOS A

## Armatura włączana, DKOS



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Norma:** DIN 3865  
ISO 8434-4  
DIN ISO 12151-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 500 AOS VA, Armatura włączana, DKOS, stal szlachetna

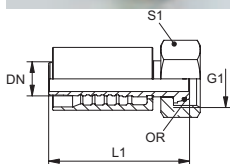
**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** DKOS

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1	OR
PA 720 AOS 16	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	101,8	36	17,5 x 2,5
PA 720 AOS	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	105,5	46	20,0 x 2,5
PA 725 AOS 20	25	16	1"	M 36 x 2	25	143,5	46	22,0 x 2,5
PA 725 AOS	25	16	1"	M 42 x 2	30	120,0	50	25,0 x 2,5
PA 725 AOS 32	25	16	1"	M 52 x 2	38	136,5	60	33,0 x 2,5
PA 532 AOS 25 A	31	20	1.1/4"	M 42 x 2	30	120,0	50	25,0 x 2,5
PA 532 AOS A	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	134,5	60	33,0 x 2,5

## PA 500 AOS 45 A

## Armatura włączana, DKOS W45°



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Norma:** DIN 3865  
ISO 8434-4  
DIN ISO 12151-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 500 AOS 45 VA, Armatura włączana, DKOS W45°, stal szlachetna

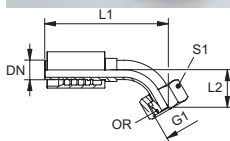
**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** DKOS

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 720 AOS 16 45	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	132,8	26,9	36	16,0 x 2,5
PA 720 AOS 45	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	136,0	30,2	46	20,0 x 2,5
PA 720 AOS 25 45	19	12	3/4"	M 42 x 2	30	150,5	35,0	50	27,0 x 2,5
PA 725 AOS 20 45	25	16	1"	M 36 x 2	25	157,0	35,5	41	22,0 x 2,5
PA 725 AOS 45	25	16	1"	M 42 x 2	30	164,0	34,5	50	25,0 x 2,5
PA 725 AOS 32 45	25	16	1"	M 52 x 2	38	175,0	41,0	60	33,0 x 2,5
PA 532 AOS 25 45 A	31	20	1"	M 42 x 2	30	175,0	39,5	50	27,0 x 2,5
PA 532 AOS 45 A	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	192,5	41,2	60	33,0 x 2,5

## PA 500 AOS 90 A

## Armatura włączana, DKOS W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Norma:** DIN 3865

DIN 8434-4

DIN ISO 12151-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 500 AOS 90 VA, Armatura włączana, DKOS W90°, stal szlachetna

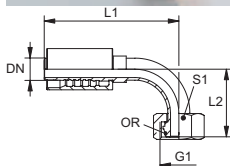
**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** DKOS

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury $\varnothing$ mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 720 AOS 16 90	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	126,5	65,0	36	17,5 x 2,5
PA 720 AOS 90	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	126,5	58,5	46	22,0 x 2,5
PA 720 AOS 25 90	19	12	3/4"	M 42 x 2	30	139,5	71,5	50	27,0 x 2,5
PA 725 AOS 20 90	25	16	1"	M 36 x 2	25	149,5	71,0	46	22,0 x 2,5
PA 725 AOS 90	25	16	1"	M 42 x 2	30	148,5	73,0	50	27,0 x 2,5
PA 725 AOS 32 90	25	16	1"	M 52 x 2	38	154,0	84,5	60	33,0 x 2,5
PA 532 AOS 25 90 A	31	20	1.1/4"	M 42 x 2	30	162,0	82,0	50	27,0 x 2,5
PA 532 AOS 90 A	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	182,0	91,0	60	33,0 x 2,5

## PA 500 HS A

## Armatura włączana, CES



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Norma:** DIN 3861

DIN 3865

DIN ISO 12151-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 500 HS VA, Armatura włączana, CES

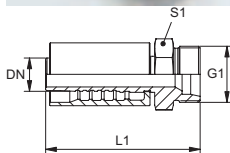
**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** CES

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	Typoszereg	G1	do średnicy zewnętrznej rury $\varnothing$ mm	L1 mm	S1
PA 720 HS 16	19	12	3/4"	S	M 30 x 2	20	106,0	30
PA 720 HS	19	12	3/4"	S	M 36 x 2	25	104,0	36
PA 725 HS	25	16	1"	S	M 42 x 2	30	119,0	46
PA 532 HS A	31	20	1.1/4"	S	M 52 x 2	38	126,0	55

## PA 500 HN A

## Armatura włączana, AGN



**Zakres stosowania:** do węży HD 500  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint, dodatkowy stożek wewnętrzny 60°  
**Norma:** SAE J516  
 SAE J514

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 500 HN VA, Armatura włączana, AGN, stal szlachetna

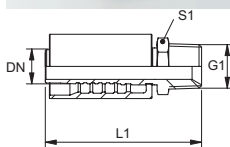
**Przyłącze 1:** Gwint zewnętrzny NPT

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** AGN

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PA 720 HN	19	12	3/4"	3/4" -14 NPT	98,0	27
PA 725 HN	25	16	1"	1" -11,5 NPT	116,0	36
PA 725 HN 32	25	16	1"	1.1/4" -11,5 NPT	118,0	46
PA 532 HN A	31	20	1.1/4"	1.1/4" -11,5 NPT	124,5	46
PA 540 HN A	38	24	1.1/2"	1.1/2" -11,5 NPT	139,5	50
PA 550 HN A	51	32	2"	2" -11,5 NPT	157,0	65

## PA 500 AOJ A

## Armatura włączana, DKOJ



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74° z o-ringiem

**Norma:** SAE J514  
 ISO 8434-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

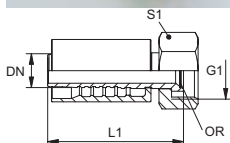
**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** DKOJ

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1	OR
PA 720 AOJ	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	104,0	32	19,00 x 1,50
PA 725 AOJ	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	119,0	41	25,00 x 1,50
PA 532 AOJ A	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	129,0	50	31,47 x 1,78
PA 540 AOJ A	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	152,0	55	37,82 x 1,78
PA 550 AOJ A	51	32	2"	2.1/2" -12 UN	170,0	75	50,00 x 2,00



## PA 500 AOJ 45 A

## Armatura włączana, DKOJ W45°



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74° z o-ringiem

**Norma:** SAE J514  
ISO 8434-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

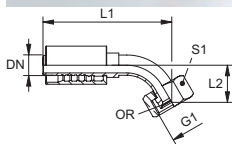
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** DKOJ

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 720 AOJ 45	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	140,0	34,5	32	19,00 x 1,50
PA 725 AOJ 45	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	169,5	39,0	41	25,00 x 1,50
PA 532 AOJ 45 A	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	199,0	49,5	50	31,47 x 1,78
PA 540 AOJ 45 A	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	233,0	58,0	55	37,82 x 1,78
PA 550 AOJ 45 A	51	32	2"	2.1/2" -12 UN	275,0	64,0	75	50,00 x 2,00



## PA 500 AOJ 90 A

## Armatura włączana, DKOJ W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74° z o-ringiem

**Norma:** SAE J514  
ISO 8434-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

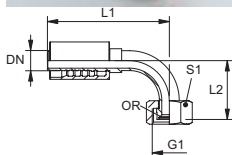
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** DKOJ

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 720 AOJ 90	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	127,5	68,2	32	19,00 x 1,50
PA 725 AOJ 90	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	158,0	81,7	41	25,00 x 1,50
PA 532 AOJ 90 A	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	182,0	104,0	50	31,47 x 1,78
PA 540 AOJ 90 A	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	215,5	120,5	55	37,82 x 1,78
PA 550 AOJ 90 A	51	32	2"	2.1/2" -12 UN	250,5	140,0	75	50,00 x 2,00



## PA 500 AJF A

## Armatura włączana, ORFS



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Norma:** SAE J1453

ISO 8434-3

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

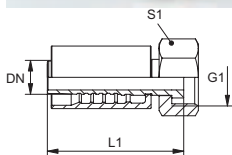
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** ORFS

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PA 720 AJF	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	107,0	36
PA 720 AJF 25	19	12	3/4"	1.7/16" -12 UN	108,4	41
PA 725 AJF	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	122,0	41
PA 532 AJF A	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	129,0	50
PA 540 AJF A	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	141,0	60



## PA 500 AJF 45 A

## Armatura włączana, ORFS W45°



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Norma:** SAE J1453

ISO 8434-3

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

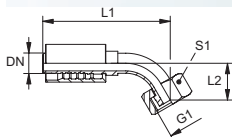
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** ORFS

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PA 720 AJF 45	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	133,0	26,5	36
PA 725 AJF 45	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	160,5	31,0	41
PA 532 AJF 45 A	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	171,5	76,0	50
PA 540 AJF 45 A	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	207,0	88,5	60



## PA 500 AJF 90 A

## Armatura włączana, ORFS W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 500  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie  
**Norma:** SAE J1453  
 ISO 8434-3

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

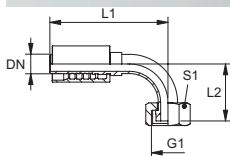
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** ORFS

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PA 720 AJF 90	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	126,0	56,0	36
PA 725 AJF 90	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	157,5	68,0	41
PA 532 AJF 90 A	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	178,0	34,0	50
PA 540 AJF 90 A	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	209,0	32,0	60



## PA 500 SF A

## Armatura włączana, SFL



**Zakres stosowania:** do węży HD 500  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF  
**Norma:** SAE J518  
 ISO 6162-1/-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 500 SF VA, Armatura włączana, SFL, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** przyłącze kołnierzone SAE 3000 PSI

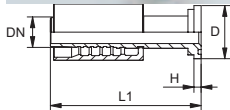
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** SFL

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm
PA 720 SF	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,7	116,5
PA 720 SF 25	19	12	3/4"	1"	44,5	8,0	119,5
PA 725 SF 20	25	16	1"	3/4"	38,1	6,7	132,0
PA 725 SF	25	16	1"	1"	44,5	8,0	135,5
PA 725 SF 32	25	16	1"	1.1/4"	50,8	8,0	138,5
PA 532 SF 25 A	31	20	1.1/4"	1"	44,5	8,1	145,0
PA 532 SF A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,1	148,5
PA 532 SF 40 A	31	20	1.1/4"	1.1/2"	60,3	8,1	151,5
PA 540 SF 32 A	38	24	1.1/2"	1.1/4"	50,8	8,1	158,0
PA 540 SF A	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,1	166,5
PA 540 SF 50 A	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,6	169,5
PA 550 SF A	51	32	2"	2"	71,4	9,6	183,5



## PA 500 SF 45 A

## Armatura włączana, SFL W45°



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

**Norma:** SAE J518  
ISO 6162-1/-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 500 SF 45 VA, Armatura włączana, SFL W45°, stal szlachetna

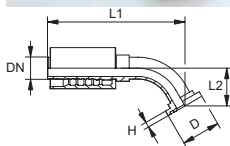
**Przyłącze 1:** przyłącze kolnierkowe SAE 3000 PSI

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrot normy:** SFL

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kolnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 720 SF 45	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,7	132,5	27,4
PA 720 SF 25 45	19	12	3/4"	1"	44,5	8,0	134,6	29,5
PA 725 SF 20 45	25	16	1"	3/4"	38,1	6,7	146,5	31,0
PA 725 SF 45	25	16	1"	1"	44,5	8,0	159,0	28,6
PA 725 SF 32 45	25	16	1"	1.1/4"	50,8	8,0	160,7	30,4
PA 532 SF 25 45 A	31	20	1.1/4"	1"	44,5	8,0	170,5	35,0
PA 532 SF 45 A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,0	182,0	34,5
PA 532 SF 40 45 A	31	20	1.1/4"	1.1/2"	60,3	8,0	187,0	37,5
PA 540 SF 32 45 A	38	24	1.1/2"	1.1/4"	50,8	8,0	202,5	43,0
PA 540 SF 45 A	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,0	215,0	41,5
PA 540 SF 50 45 A	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,5	230,5	55,5
PA 550 SF 45 A	51	32	2"	2"	71,4	9,5	263,0	58,5

## PA 500 SF 90 A

## Armatura włączana, SFL W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

**Norma:** SAE J518  
ISO 6162-1/-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 500 SF 90 VA, Armatura włączana, SFL W90°, stal szlachetna

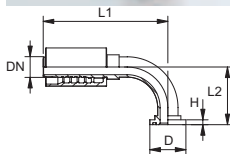
**Przyłącze 1:** przyłącze kolnierkowe SAE 3000 PSI

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrot normy:** SFL

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

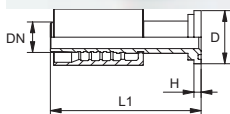
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kolnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 720 SF 90	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,7	127,5	58,0
PA 720 SF 25 90	19	12	3/4"	1"	44,5	8,0	127,5	61,0
PA 725 SF 20 90	25	16	1"	3/4"	38,1	6,7	143,5	65,5
PA 725 SF 90	25	16	1"	1"	44,5	8,0	158,0	67,0
PA 725 SF 32 90	25	16	1"	1.1/4"	50,8	8,0	158,0	69,5
PA 532 SF 25 90 A	31	20	1.1/4"	1"	44,5	8,0	162,0	76,0
PA 532 SF 90 A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,0	181,0	79,5
PA 532 SF 40 90 A	31	20	1.1/4"	1.1/2"	60,3	8,0	182,0	86,7
PA 540 SF 32 90 A	38	24	1.1/2"	1.1/4"	50,8	8,0	193,0	94,0
PA 540 SF 90 A	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,0	211,0	99,0
PA 540 SF 50 90 A	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,5	218,0	100,0
PA 550 SF 90 A	51	32	2"	2"	71,4	9,5	250,0	112,5

## PA 500 SF6 A

## Armatura włączana, SFS



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

**Norma:** SAE J518  
ISO 6162-1/-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 500 SF6 VA, Armatura włączana, SFS, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** przyłącze kołnierzowe SAE 6000 PSI

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** SFS

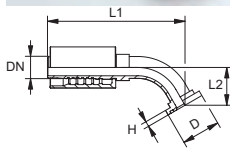
**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm
PA 720 SF 6	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	124,5
PA 720 SF 6 25	19	12	3/4"	1"	47,6	9,5	129,0
PA 725 SF 6 20	25	16	1"	3/4"	41,3	8,8	134,0
PA 725 SF 6	25	16	1"	1"	47,6	9,5	146,5
PA 725 SF 6 32	25	16	1"	1.1/4"	54,0	10,3	151,0
PA 532 SF 6 25 A	31	20	1.1/4"	1"	47,6	9,5	
PA 532 SF 6 A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,4	162,5
PA 532 SF 6 40 A	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	12,7	167,0
PA 540 SF 6 32 A	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	10,4	162,0
PA 540 SF 6 A	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,7	183,5
PA 540 SF 6 50 A	38	24	1.1/2"	2"	79,4	12,7	188,0
PA 550 SF 6 A	51	32	2"	2"	79,4	12,7	202,0

## PA 500 SF6 45 A

## Armatura włączana, SFS W45°



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

**Norma:** SAE J518  
ISO 6162-1/-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 500 SF6 45 VA, Armatura włączana, SFS W45°, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** przyłącze kołnierzowe SAE 6000 PSI

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** SFS

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 720 SF 6 45	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	135,3	30,2
PA 720 SF 6 25 45	19	12	3/4"	1"	47,6	9,5	139,6	34,4
PA 725 SF 6 45	25	16	1"	1"	47,6	9,5	136,9	33,6
PA 725 SF 6 32 45	25	16	1"	1.1/4"	54,0	10,3	168,9	38,5
PA 532 SF 6 25 45 A	31	20	1.1/4"	1"	47,6	9,5		
PA 532 SF 6 45 A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,3	191,0	41,5
PA 532 SF 6 40 45 A	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	12,6	197,0	47,5
PA 540 SF 6 45 A	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,6	222,5	49,0
PA 540 SF 6 32 45 A	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	10,3		
PA 540 SF 6 50 45 A	38	24	1.1/2"	2"	79,4	12,6	236,0	61,0
PA 550 SF 6 45 A	51	32	2"	2"	79,4	12,6	275,0	64,5

## PA 500 SF6 90 A

## Armatura włączana, SFS W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

**Norma:** SAE J518  
ISO 6162-1/-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 500 SF6 90 VA, Armatura włączana, SFS W90°, stal szlachetna

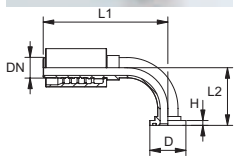
**Przyłącze 1:** przyłącze kolnierkowe SAE 6000 PSI

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**Skrót normy:** SFS

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kolnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 720 SF 6 90	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	127,5	62,0
PA 720 SF 6 25 90	19	12	3/4"	1"	47,6	9,5	127,5	68,0
PA 725 SF 6 20 90	25	16	1"	3/4"	41,3	8,8	143,5	67,5
PA 725 SF 6 90	25	16	1"	1"	47,6	9,5	158,0	74,0
PA 532 SF 6 25 90 A	31	20	1.1/4"	1"	47,6	9,5	162,0	80,0
PA 532 SF 6 90 A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,3	182,0	92,7
PA 532 SF 6 40 90 A	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	12,6	182,0	101,2
PA 540 SF 6 32 90 A	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	10,3	193,0	100,0
PA 540 SF 6 90 A	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,6	215,5	110,0
PA 540 SF 6 50 90 A	38	24	1.1/2"	2"	79,4	12,6	215,5	126,0
PA 550 SF 6 90 A	51	32	2"	2"	79,4	12,6	250,5	141,0

## PA 500 SF9 A

## Armatura włączana, SFS-CAT



**Zakres stosowania:** do węży HD 500

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

**Skrót normy:** SFS-CAT

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

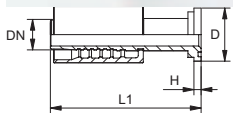
**Przyłącze 1:** przyłącze kolnierkowe SAE 6000 PSI

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500

**nadaje się do:** Caterpillar

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kolnierza	D mm	H mm	L1 mm
PA 720 SF 9	19	12	3/4"	3/4"	41,3	14,3	130,0
PA 720 SF 9 25	19	12	3/4"	1"	47,6	14,3	155,0
PA 725 SF 9 20	25	16	1"	3/4"	41,3	14,3	137,0
PA 725 SF 9	25	16	1"	1"	47,6	14,3	150,0
PA 725 SF 9 32	25	16	1"	1.1/4"	54,0	14,3	155,0
PA 532 SF 9 25 A	31	20	1.1/4"	1"	47,6	14,6	150,0
PA 532 SF 9 A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	14,6	166,5
PA 532 SF 9 40 A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	63,5	14,6	168,5
PA 540 SF 9 32 A	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	14,6	163,0
PA 540 SF 9 A	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	14,6	185,0

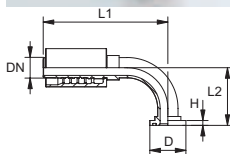
## PA 500 SF9 90 A

## Armatura włączana, SFS-CAT W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 500  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF  
**Skrót normy:** SFS-CAT  
**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)  
**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** przyłącze kołnierzowe SAE 6000 PSI  
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 500  
**nadaje się do:** Caterpillar  
**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 720 SF 9 90	19	12	3/4"	3/4"	41,3	14,0	127,5	67,5
PA 720 SF 9 25 90	19	12	3/4"	1"	47,6	14,0	127,5	72,5
PA 725 SF 9 20 90	25	16	1"	3/4"	41,3	14,0	142,5	71,5
PA 725 SF 9 90	25	16	1"	1"	47,6	14,0	158,0	78,5
PA 725 SF 9 32 90	25	16	1"	1.1/4"	54,0	14,0	158,0	85,0
PA 532 SF 9 25 90 A	31	20	1.1/4"	1"	47,6	14,0	161,0	82,0
PA 532 SF 9 90 A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	14,0	182,0	97,0
PA 532 SF 9 40 90 A	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	14,0	182,0	103,0
PA 540 SF 9 32 90 A	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	14,0	192,0	100,0
PA 540 SF 9 90 A	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	14,0	215,5	112,0

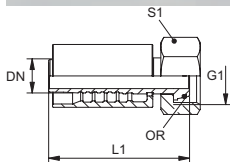
## PA 600 AOB

## Armatura włączana, DKOR



**Zakres stosowania:** do węży HD 600  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60° z o-ringiem  
**Norma:** ISO 228-1  
 ISO 8434-6  
 BS 5200  
**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)  
**Materiał:** stal  
**Warianty:** PA 600 AOB VA, Armatura włączana, DKOR, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP  
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 600  
**Skrót normy:** DKOR  
**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1	OR
PA 650 AOB	51	32	2"	G 2" -11	163,0	70	48,1 x 1,6

## PA 600 AOB 45

## Armatura włączana, DKOR W45°



**Zakres stosowania:** do węży HD 600

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60° z o-ringiem

**Norma:** ISO 228-1  
ISO 8434-6  
BS 5200

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 600 AOB 45 VA, Armatura włączana, DKOR W45°, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

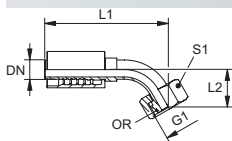
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 600

**Skrót normy:** DKOR

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 650 AOB 45	51	32	2"	G 2" -11	279,0	68,5	70	48,1 x 1,6



## PA 600 AOB 90

## Armatura włączana, DKOR W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 600

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60° z o-ringiem

**Norma:** ISO 228-1  
ISO 8434-6  
BS 5200

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 600 AOB 90 VA, Armatura włączana, DKOR W90°, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

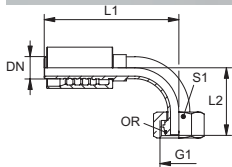
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 600

**Skrót normy:** DKOR

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 650 AOB 90	51	32	2"	G 2" -11	250,0	146,0	70	48,1 x 1,6





## PA 600 HN

## Armatura włączana, AGN



**Zakres stosowania:** do węży HD 600  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint, dodatkowy stożek wewnętrzny 60°  
**Norma:** SAE J516  
 SAE J514

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 600 HN VA, Armatura włączana, AGN, stal szlachetna

**Przylącze 1:** Gwint zewnętrzny NPT

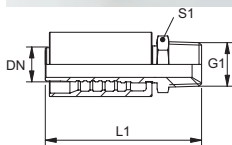
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 600

**Skrót normy:** AGN

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PA 650 HN	51	32	2"	2" -11,5 NPT	157,0	65



## PA 600 SF

## Armatura włączana, SFL



**Zakres stosowania:** do węży HD 600  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF  
**Norma:** SAE J518  
 ISO 6162-1/-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 600 SF VA, Armatura włączana, SFL, stal szlachetna

**Przylącze 1:** przylącze kołnierzowe SAE 3000 PSI

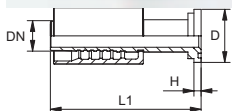
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 600

**Skrót normy:** SFL

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm
PA 650 SF	51	32	2"	2"	71,4	9,6	183,5



## PA 600 SF 45

## Armatura włączana, SFL W45°

Węże i akcesoria / Armatyry do węży / Hydraulika / do węży HD 600



**Zakres stosowania:** do węży HD 600

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

**Norma:** SAE J518  
ISO 6162-1/-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 600 SF 45 VA, Armatyry włączana, SFL W45°, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** przyłącze kołnierzowe SAE 3000 PSI

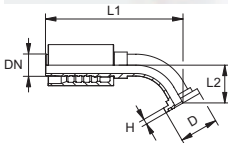
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 600

**Skrót normy:** SFL

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 650 SF 45	51	32	2"	2"	71,4	9,5	263,0	58,5



## PA 600 SF 90

## Armatyry włączana, SFL W90°

Węże i akcesoria / Armatyry do węży / Hydraulika / do węży HD 600



**Zakres stosowania:** do węży HD 600

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

**Norma:** SAE J518  
ISO 6162-1/-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 600 SF 90 VA, Armatyry włączana, SFL W90°, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** przyłącze kołnierzowe SAE 3000 PSI

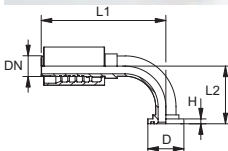
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 600

**Skrót normy:** SFL

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 650 SF 90	51	32	2"	2"	71,4	9,5	250,0	122,5



## PA 600 SF6

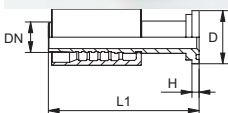
## Armatura włączana, SFS



**Zakres stosowania:** do węży HD 600  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF  
**Norma:** SAE J518  
 ISO 6162-1/-2  
**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)  
**Materiał:** stal  
**Warianty:** PA 600 SF6 VA, Armatura włączana, SFS, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** przyłącze kołnierzowe SAE 6000 PSI  
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 600  
**Skrót normy:** SFS  
**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm
PA 650 SF 6	51	32	2"	2"	79,4	12,7	202,0



## PA 600 SF6 45

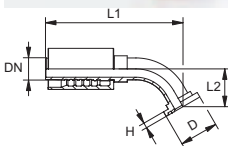
## Armatura włączana, SFS W45°



**Zakres stosowania:** do węży HD 600  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF  
**Norma:** SAE J518  
 ISO 6162-1/-2  
**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)  
**Materiał:** stal  
**Warianty:** PA 600 SF6 45 VA, Armatura włączana, SFS W45°, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** przyłącze kołnierzowe SAE 6000 PSI  
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 600  
**Skrót normy:** SFS  
**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 650 SF 6 45	51	32	2"	2"	79,4	12,6	275,0	64,5



## PA 600 SF6 90

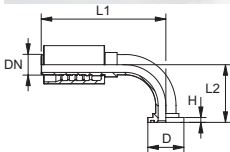
## Armatura wtlaczana, SFS W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 600  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF  
**Norma:** SAE J518  
 ISO 6162-1/-2  
**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)  
**Materiał:** stal  
**Warianty:** PA 600 SF6 90 VA, Armatura wtlaczana, SFS W90°, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** przyłącze kolnierzowe SAE 6000 PSI  
**Typ konstrukcji:** armatura wtlaczana do węży HD 600  
**Skrót normy:** SFS  
**Zakres dostawy:** złączka wtlaczana + oprawka wtlaczana  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kolnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 650 SF 6 90	51	32	2"	2"	79,4	12,6	250,0	141,0



## PA 700 AB

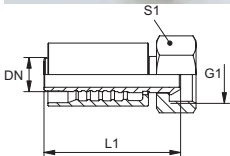
## Armatura wtlaczana, DKR



**Zakres stosowania:** do węży HD 700  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°  
**Norma:** ISO 228-1  
 ISO 8434-6  
 BS 5200  
**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)  
**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP  
**Typ konstrukcji:** armatura wtlaczana do węży HD 700  
**Skrót normy:** DKR  
**Zakres dostawy:** złączka wtlaczana + oprawka wtlaczana  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	S1
PA 716 AB 13	16	10	5/8"	G 1/2" -14	27
PA 716 AB	16	10	5/8"	G 5/8" -14	30
PA 716 AB 20	16	10	5/8"	G 3/4" -14	32



## PA 700 AB 45

## Armatura włączana, DKR W45°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°  
**Norma:** ISO 228-1  
 ISO 8434-6  
 BS 5200

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

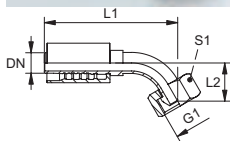
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKR

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	S1
PA 716 AB 45	16	10	5/8"	G 5/8" -14	30
PA 716 AB 20 45	16	10	5/8"	G 3/4" -14	32



## PA 700 AB 90

## Armatura włączana, DKR W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°  
**Norma:** ISO 228-1  
 ISO 8434-6  
 BS 5200

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

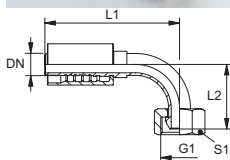
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKR

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	S1
PA 716 AB 90	16	10	5/8"	G 5/8" -14	30
PA 716 AB 20 90	16	10	5/8"	G 3/4" -14	32



## PA 700 AOB

## Armatura włączana, DKOR



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60° z o-ringiem

**Norma:** ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 700 AOB VA, Armatura włączana, DKOR, stal szlachetna

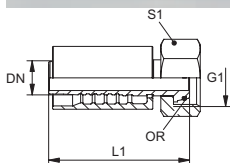
**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKOR

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1	OR
PA 713 AOB	12	8	1/2"	G 1/2" -14	69,3	27	12,1 x 1,6
PA 720 AOB	19	12	3/4"	G 3/4" -14	96,5	32	17,1 x 1,6
PA 725 AOB	25	16	1"	G 1" -11	113,0	41	22,1 x 1,6
PA 732 AOB	31	20	1.1/4"	G 1.1/4" -11	126,0	50	29,1 x 1,6
PA 740 AOB	38	24	1.1/2"	G 1.1/2" -11	146,0	55	35,1 x 1,6
PA 740 AOB 50	38	24	1.1/2"	G 2" -11	144,5	70	48,1 x 1,6

## PA 700 AOB H

## Armatura włączana, DKOR



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60° z o-ringiem

**Norma:** ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

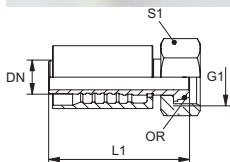
**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKOR

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1	OR
PA 720 AOB H	19	12	3/4"	G 3/4" -14	96,5	32	17,1 x 1,6
PA 725 AOB H	25	16	1"	G 1" -11	103,0	41	22,1 x 1,6

## PA 700 AOB 45

## Armatura włączana, DKOR W45°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60° z o-ringiem

**Norma:** ISO 228-1  
ISO 8434-6  
BS 5200

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 700 AOB 45 VA, Armatura włączana, DKOR W45°, stal szlachetna

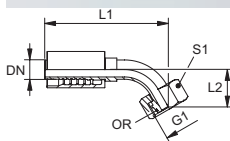
**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKOR

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 713 AOB 45	12	8	1/2"	G 1/2" -14	91,5	20,0	27	12,1 x 1,6
PA 720 AOB 45	19	12	3/4"	G 3/4" -14	140,0	34,5	32	17,1 x 1,6
PA 725 AOB 45	25	16	1"	G 1" -11	169,5	39,0	41	22,1 x 1,6
PA 732 AOB 45	31	20	1.1/4"	G 1.1/4" -11	201,0	51,5	50	29,1 x 1,6
PA 740 AOB 45	38	24	1.1/2"	G 1.1/2" -11	235,0	60,0	60	35,1 x 1,6

## PA 700 AOB 90

## Armatura włączana, DKOR W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60° z o-ringiem

**Norma:** ISO 228-1  
ISO 8434-6  
BS 5200

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 700 AOB 90 VA, Armatura włączana, DKOR W90°, stal szlachetna

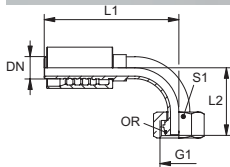
**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKOR

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 713 AOB 90	12	8	1/2"	G 1/2" -14	87,0	40,5	27	12,1 x 1,6
PA 720 AOB 90	19	12	3/4"	G 3/4" -14	127,5	68,2	32	17,1 x 1,6
PA 725 AOB 90	25	16	1"	G 1" -11	158,0	81,7	41	22,1 x 1,6
PA 732 AOB 90	31	20	1.1/4"	G 1.1/4" -11	182,0	106,5	50	29,1 x 1,6
PA 740 AOB 90	38	24	1.1/2"	G 1.1/2" -11	215,5	123,5	60	35,1 x 1,6

## PA 700 HB

## Armatura włączana, AGR



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°

**Norma:** ISO 228-1  
ISO 8434-6  
BS 5200

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 700 HB VA, Armatura włączana, AGR, stal szlachetna

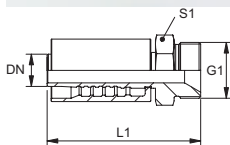
**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** AGR

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PA 713 HB	12	8	1/2"	G 1/2" -14	79,3	27
PA 716 HB	16	10	5/8"	G 5/8" -14	92,8	30
PA 720 HB	19	12	3/4"	G 3/4" -14	97,5	32
PA 725 HB	25	16	1"	G 1" -11	114,5	41
PA 732 HB	31	20	1.1/4"	G 1.1/4" -11	125,5	50
PA 740 HB	38	24	1.1/2"	G 1.1/2" -11	143,5	55
PA 750 HB	51	32	2"	G 2" -11		

## PA 700 AOL

## Armatura włączana, DKOL



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Norma:** DIN 3865  
ISO 8434-4  
DIN ISO 12151-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 700 AOL VA, Armatura włączana, DKOL, stal szlachetna

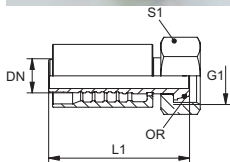
**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKOL

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	OR
PA 710 AOL	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	9,0 x 1,5
PA 713 AOL	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	12,0 x 2,0
PA 716 AOL	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	15,0 x 2,0
PA 716 AOL 20	16	10	5/8"	M 30 x 2	22	20,0 x 2,0



## PA 700 AOL 45

## Armatura włączana, DKOL W45°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Norma:** DIN 3865

ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 700 AOL 45 VA, Armatura włączana, DKOL W45°, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

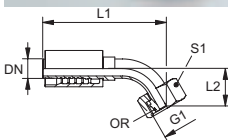
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKOL

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	OR
PA 710 AOL 45	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	9,0 x 1,5
PA 713 AOL 45	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	12,0 x 2,0
PA 716 AOL 45	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	15,0 x 2,0



## PA 700 AOL 90

## Armatura włączana, DKOL W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Norma:** DIN 3865

ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 700 AOL 90 VA, Armatura włączana, DKOL W90°, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

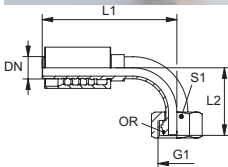
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKOL

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	OR
PA 710 AOL 90	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	9,0 x 1,5
PA 713 AOL 90	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	12,0 x 2,0
PA 716 AOL 90	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	15,0 x 2,0



## PA 700 AOS

## Armatura włączana, DKOS



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Norma:** DIN 3865

ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 700 AOS VA, Armatura włączana, DKOS, stal szlachetna

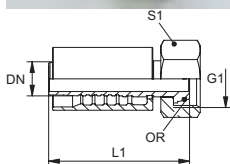
**Przylącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKOS

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1	OR
PA 710 AOS 08	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12		24	10,0 x 1,5
PA 710 AOS	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14	67,6	27	12,0 x 2,0
PA 713 AOS	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	72,8	30	13,0 x 2,0
PA 713 AOS 16	12	8	1/2"	M 30 x 2	20	75,8	36	17,5 x 2,5
PA 716 AOS 13	16	10	5/8"	M 24 x 1,5	16	83,5	30	13,0 x 2,0
PA 716 AOS	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	86,0	36	17,5 x 2,5
PA 716 AOS 20	16	10	5/8"	M 36 x 2	25	89,0	46	20,0 x 2,5
PA 720 AOS 16	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	101,0	36	16,0 x 2,5
PA 720 AOS	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	105,5	46	20,0 x 2,5
PA 720 AOS SW41	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	105,5	41	20,0 x 2,5
PA 720 AOS 25	19	12	3/4"	M 42 x 2	30	107,0	50	25,0 x 2,5
PA 725 AOS 20	25	16	1"	M 36 x 2	25	118,5	46	20,0 x 2,5
PA 725 AOS	25	16	1"	M 42 x 2	30	120,0	50	25,0 x 2,5
PA 725 AOS 32	25	16	1"	M 52 x 2	38	127,5	60	33,0 x 2,5
PA 732 AOS 25 S	31	20	1.1/4"	M 42 x 2	30	151,0	50	27,0 x 2,5
PA 732 AOS S	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	112,5	60	33,0 x 2,5
PA 740 AOS 32	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	38	146,5	60	33,0 x 2,5

## PA 700 AOS H

## Armatura włączana, DKOS



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Norma:** DIN 3865

ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

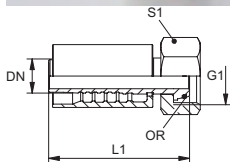
**Przylącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKOS

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1	OR
PA 720 AOS H	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	104,0	46	20,0 x 2,5
PA 725 AOS H	25	16	1"	M 42 x 2	30	111,0	50	25,0 x 2,5
PA 732 AOS SH	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	114,0	60	33,0 x 2,5

## PA 700 AOS 45

## Armatura włączana, DKOS W45°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Norma:** DIN 3865

ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 700 AOS 45 VA, Armatura włączana, DKOS W45°, stal szlachetna

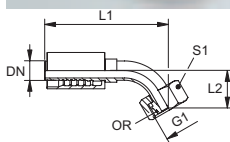
**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKOS

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1	L2 mm	OR
PA 710 AOS 08 45	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12		24		10,0 x 1,5
PA 710 AOS 45	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14	94,2	27		12,0 x 2,0
PA 713 AOS 45	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	95,0	30	21,5	13,0 x 2,0
PA 713 AOS 16 45	12	8	1/2"	M 30 x 2	20	108,0	36	27,0	17,5 x 2,5
PA 716 AOS 45	16	10	3/8"	M 30 x 2	20	118,0	36	27,0	17,5 x 2,5
PA 720 AOS 16 45	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	132,8	36	26,9	16,0 x 2,5
PA 720 AOS 45 SW41	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	148,5	41	29,0	20,0 x 2,5
PA 720 AOS 45	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	136,0	46	30,2	20,0 x 2,5
PA 720 AOS 25 45	19	12	3/4"	M 42 x 2	30	150,5	50	35,0	27,0 x 2,5
PA 725 AOS 20 45	25	16	1"	M 36 x 2	25	157,0	41	35,5	20,0 x 2,5
PA 725 AOS 45	25	16	1"	M 42 x 2	30	164,0	50	34,5	25,0 x 2,5
PA 725 AOS 32 45	25	16	1"	M 52 x 2	38	175,0	60	41,0	33,0 x 2,5
PA 732 AOS 25 45 S	31	20	1.1/4"	M 42 x 2	30	175,0	50	39,5	27,0 x 2,5
PA 732 AOS 45 S	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	200,0	60	43,0	33,0 x 2,5

## PA 700 AOS 90

## Armatura włączana, DKOS W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Norma:** DIN 3865

ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 700 AOS 90 VA, Armatura włączana, DKOS W90°, stal szlachetna

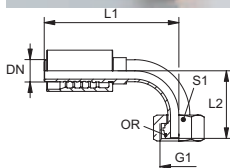
**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKOS

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1	L2 mm	OR
PA 710 AOS 08 90	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12		24		10,0 x 1,5
PA 710 AOS 90	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14	71,7	27		12,0 x 2,0
PA 713 AOS 90	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	87,0	30	45,0	13,0 x 2,0
PA 713 AOS 16 90	12	8	1/2"	M 30 x 2	20	86,5	36	49,5	17,5 x 2,5
PA 716 AOS 90	16	10	3/8"	M 30 x 2	20	106,5	36	49,5	17,5 x 2,5
PA 720 AOS 16 90	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	126,5	36	65,0	17,5 x 2,5
PA 720 AOS 90	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	126,5	46	58,5	22,0 x 2,5
PA 720 AOS 90 SW41	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	125,0	41	59,5	22,0 x 2,5
PA 720 AOS 25 90	19	12	3/4"	M 42 x 2	30	139,5	50	71,5	27,0 x 2,5
PA 725 AOS 20 90	25	16	1"	M 36 x 2	25	149,5	46	71,0	22,0 x 2,5
PA 725 AOS 90	25	16	1"	M 42 x 2	30	148,5	50	73,0	27,0 x 2,5

## PA 700 AOS 90 (Następne)

## Armatura włączana, DKOS W90°

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1	L2 mm	OR
PA 725 AOS 32 90	25	16	1"	M 52 x 2	38	154,0	60	84,5	33,0 x 2,5
PA 732 AOS 25 90 S	31	20	1.1/4"	M 42 x 2	30	162,0	50	82,0	27,0 x 2,5
PA 732 AOS 90 S	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	235,0	60	95,0	33,0 x 2,5

## PA 700 HL / PA 700 HS

## Armatura włączana, CEL / CES



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Norma:** DIN 3861  
DIN ISO 12151-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 700 HS VA, Armatura włączana, CES, stal szlachetna

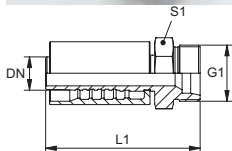
**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** CEL / CES

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	Typoszereg	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1
PA 710 HL	10	6	3/8"	L	M 18 x 1,5	12		
PA 713 HL	12	8	1/2"	L	M 22 x 1,5	15		
PA 716 HL	16	10	5/8"	L	M 26 x 1,5	18		
PA 710 HS 08	10	6	3/8"	S	M 20 x 1,5	12	67,8	22
PA 710 HS	10	6	3/8"	S	M 22 x 1,5	14	69,7	22
PA 713 HS	12	8	1/2"	S	M 24 x 1,5	16	75,0	24
PA 713 HS 16	12	8	1/2"	S	M 30 x 2	20		
PA 716 HS	16	10	5/8"	S	M 30 x 2	20	90,5	30
PA 720 HS 16	19	12	3/4"	S	M 30 x 2	20	97,0	32
PA 720 HS	19	12	3/4"	S	M 36 x 2	25	99,0	41
PA 725 HS	25	16	1"	S	M 42 x 2	30	117,0	46
PA 732 HS S	31	20	1.1/4"	S	M 52 x 2	38	123,0	55

## PA 700 AJ

## Armatura włączana, DKJ



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74°

**Norma:** SAE J514  
ISO 8434-2  
SAE J515

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 700 AJ VA, Armatura włączana, DKJ, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

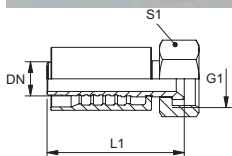
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKJ

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PA 713 AJ	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	67,4	24
PA 713 AJ 16	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	66,5	25
PA 716 AJ	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	79,5	25
PA 716 AJ 20	16	10	5/8"	1.1/16" -12 UN	81,0	30



## PA 700 AJ H

## Armatura włączana, DKJ



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74°

**Norma:** SAE J514  
ISO 8434-2  
SAE J515

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

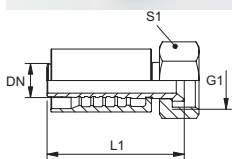
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKJ

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PA 720 AJ H	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	91,5	32
PA 725 AJ H	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	98,2	41
PA 725 AJ 32 H	25	16	1"	1.5/8" -12 UN	111,0	50



## PA 700 AJ 45

## Armatura włączana, DKJ W45°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74°

**Norma:** SAE J514  
ISO 8434-2  
SAE J515

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 700 AJ 45 VA, Armatura włączana, DKJ W45°, stal szlachetna

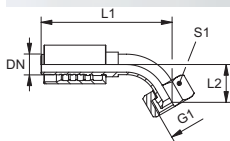
**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKJ

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PA 713 AJ 45	12	8	1/2"	3/4"-16 UNF	92,8	21,5	24
PA 713 AJ 16 45	12	8	5/8"	7/8"-14 UNF	92,8	20,0	25
PA 716 AJ 45	16	10	5/8"	7/8"-14 UNF	116,5	25,0	25
PA 716 AJ 20 45	16	10	5/8"	1.1/16"-12 UN	114,0	23,5	32

## PA 700 AJ 90

## Armatura włączana, DKJ W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74°

**Norma:** SAE J514  
ISO 8434-2  
SAE J515

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 700 AJ 90 VA, Armatura włączana, DKJ W90°, stal szlachetna

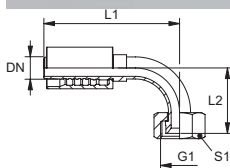
**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKJ

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PA 713 AJ 90	12	8	1/2"	3/4"-16 UNF	87,0	43,5	24
PA 713 AJ 16 90	12	8	1/2"	7/8"-14 UNF	87,0	40,0	25
PA 716 AJ 90	16	10	5/8"	7/8"-14 UNF	109,0	51,0	25
PA 716 AJ 20 90	16	10	5/8"	1.1/16"-12 UN	107,5	50,0	32

## PA 700 AOJ

## Armatura włączana, DKOJ



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74° z o-ringiem

**Norma:** SAE J514  
ISO 8434-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Przylącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

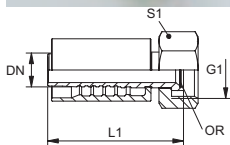
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKOJ

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1	OR
PA 720 AOJ	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	104,0	32	19,00 x 1,50
PA 725 AOJ	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	119,0	41	25,00 x 1,50
PA 732 AOJ	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	129,0	50	31,47 x 1,78
PA 740 AOJ	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	152,0	55	37,82 x 1,78



## PA 700 AOJ 45

## Armatura włączana, DKOJ W45°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74° z o-ringiem

**Norma:** SAE J514  
ISO 8434-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Przylącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

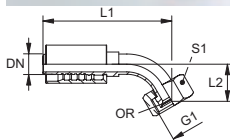
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKOJ

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 720 AOJ 45	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	140,0	34,5	32	19,00 x 1,50
PA 725 AOJ 45	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	169,5	39,0	41	25,00 x 1,50
PA 732 AOJ 45	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	199,0	49,5	50	31,47 x 1,78
PA 740 AOJ 45	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	233,0	58,0	55	37,82 x 1,78



## PA 700 AOJ 90

## Armatura włączana, DKOJ W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74° z o-ringiem

**Norma:** SAE J514  
ISO 8434-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

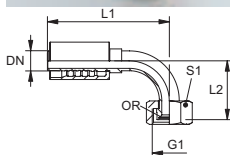
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** DKOJ

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 720 AOJ 90	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	127,5	68,2	32	19,00 x 1,50
PA 725 AOJ 90	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	158,0	81,7	41	25,00 x 1,50
PA 732 AOJ 90	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	182,0	104,0	50	31,47 x 1,78
PA 740 AOJ 90	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	215,5	120,5	55	37,82 x 1,78



## PA 700 AJF

## Armatura włączana, ORFS



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Norma:** SAE J1453  
ISO 8434-3

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

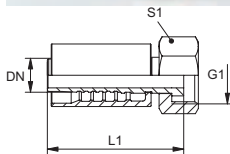
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** ORFS

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

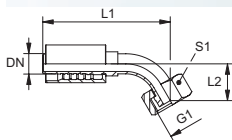
Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PA 713 AJF	12	8	1/2"	13/16" -16 UN	65,8	27
PA 716 AJF	16	10	5/8"	1" -14 UNS	82,0	30
PA 716 AJF 20	16	10	5/8"	1.3/16" -12 UN	82,0	36
PA 720 AJF	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	107,0	36
PA 720 AJF 25	19	12	3/4"	1.7/16" -12 UN	108,4	41
PA 725 AJF	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	122,0	41
PA 732 AJF	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	129,0	50
PA 740 AJF	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	141,0	60





## PA 700 AJF 45

## Armatura włączana, ORFS W45°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Norma:** SAE J1453

ISO 8434-3

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** ORFS

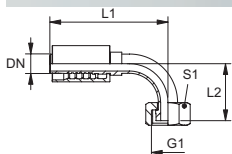
**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PA 713 AJF 45	12	8	1/2"	11/16" -16 UN	91,5	21,5	27
PA 716 AJF 45	16	10	5/8"	1" -14 UNS	111,0	20,0	30
PA 720 AJF 45	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	133,0	26,5	36
PA 725 AJF 45	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	160,5	31,0	41
PA 732 AJF 45	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	178,0	34,0	50
PA 740 AJF 45	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	209,0	32,0	60

## PA 700 AJF 90

## Armatura włączana, ORFS W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Norma:** SAE J1453

ISO 8434-3

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** ORFS

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PA 713 AJF 90	12	8	1/2"	13/16" -16 UN	85,5	43,5	27
PA 716 AJF 90	16	10	5/8"	1" -14 UNS	106,5	47,5	30
PA 720 AJF 90	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	126,0	56,0	36
PA 725 AJF 90	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	157,5	68,0	41
PA 732 AJF 90	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	171,5	76,0	50
PA 740 AJF 90	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	207,0	88,5	60

## PA 700 HJ

## Armatura włączana, AGJ



**Zakres stosowania:** do węży HD 700  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 74°  
**Norma:** SAE J514  
 ISO 8434-2  
 SAE J516

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 700 HJ VA, Armatura włączana, AGJ, stal szlachetna

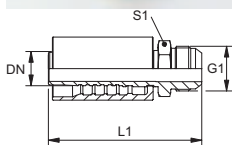
**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** AGJ

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PA 713 HJ	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	77,2	22
PA 713 HJ 16	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	80,4	24
PA 716 HJ	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	92,0	24
PA 720 HJ	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	102,5	27
PA 725 HJ	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	117,0	36
PA 732 HJ	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	127,0	46
PA 740 HJ	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	145,5	50

## PA 700 HJOF

## Armatura włączana, ORFS



**Zakres stosowania:** do węży HD 700  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem  
**Norma:** SAE J1453  
 ISO 8434-3

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

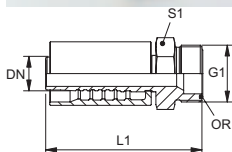
**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** ORFS

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1	OR
PA 713 HJOF	12	8	1/2"	13/16" -16 UN	73,8	22	12,42 x 1,78
PA 716 HJOF	16	10	5/8"	1" -14 UNS	89,4	27	15,60 x 1,78
PA 720 HJOF	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	107,0	32	18,77 x 1,78
PA 725 HJOF	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	115,0	36	23,52 x 1,78

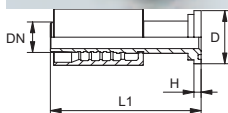
## PA 700 SF

## Armatura włączana, SFL



**Zakres stosowania:** do węży HD 700  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF  
**Norma:** SAE J518  
 ISO 6162-1/-2  
**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)  
**Materiał:** stal  
**Warianty:** PA 700 SF VA, Armatura włączana, SFL, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** przyłącze kolnierzone SAE 3000 PSI  
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700  
**Skrót normy:** SFL  
**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kolnierza	D mm	H mm	L1 mm
PA 713 SF	12	8	1/2"	1/2"	30,2	6,7	90,4
PA 713 SF 20	12	8	1/2"	3/4"	38,1	6,7	91,6
PA 716 SF 20	16	10	3/8"	3/4"	38,1	6,7	102,6
PA 720 SF	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,8	116,5
PA 720 SF 25	19	12	3/4"	1"	44,5	8,1	119,5
PA 725 SF 20	25	16	1"	3/4"	38,1	6,8	132,0
PA 725 SF	25	16	1"	1"	44,5	8,1	135,5
PA 725 SF 32	25	16	1"	1.1/4"	50,8	8,1	138,5
PA 732 SF 25 S	31	20	1.1/4"	1"	44,5	8,0	145,0
PA 732 SF 40 S	31	20	1.1/4"	1.1/2"	60,3	8,0	129,0
PA 732 SF S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,0	144,5
PA 740 SF 32	38	24	1.1/2"	1.1/4"	50,8	8,1	158,0
PA 740 SF	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,1	166,5
PA 740 SF 50	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,6	169,5

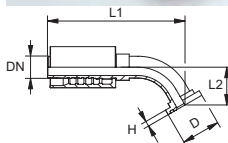
## PA 700 SF 45

## Armatura włączana, SFL W45°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF  
**Norma:** SAE J518  
 ISO 6162-1/-2  
**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)  
**Materiał:** stal  
**Warianty:** PA 700 SF 45 VA, Armatura włączana, SFL W45°, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** przyłącze kolnierzone SAE 3000 PSI  
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700  
**Skrót normy:** SFL  
**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kolnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 713 SF 45	12	8	1/2"	1/2"	30,2	6,7	94,5	22,5
PA 713 SF 20 45	12	8	1/2"	3/4"	38,1	6,7	126,0	26,5
PA 720 SF 45	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,7	132,5	27,4
PA 720 SF 25 45	19	12	3/4"	1"	44,5	8,0	134,6	29,5
PA 725 SF 20 45	25	16	1"	3/4"	38,1	6,7	146,5	31,0
PA 725 SF 45	25	16	1"	1"	44,5	8,0	159,0	28,6
PA 725 SF 32 45	25	16	1"	1.1/4"	50,8	8,0	160,7	30,4
PA 732 SF 25 45 S	31	20	1.1/4"	1"	44,5	8,0	170,5	35,0
PA 732 SF 45 S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,0	181,5	41,5
PA 732 SF 40 45 S	31	20	1.1/4"	1.1/2"	60,3	8,0	188,0	43,5
PA 740 SF 32 45	38	24	1.1/2"	1.1/4"	50,8	8,0	202,5	43,0
PA 740 SF 45	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,0	215,0	41,5
PA 740 SF 50 45	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,5	230,5	55,5

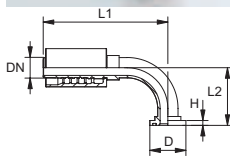
## PA 700 SF 90

## Armatura włączana, SFL W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF  
**Norma:** SAE J518  
 ISO 6162-1/-2  
**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwanieniem (Interlock)  
**Materiał:** stal  
**Warianty:** PA 700 SF 90 VA, Armatura włączana, SFL W90°, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** przyłącze kołnierzowe SAE 3000 PSI  
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700  
**Skrót normy:** SFL  
**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 713 SF 90	12	8	1/2"	1/2"	30,2	6,7	85,9	45,0
PA 713 SF 20 90	12	8	1/2"	3/4"	38,1	6,7	96,0	51,0
PA 720 SF 90	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,7	127,5	58,0
PA 720 SF 90 L 95	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,7		95,0
PA 720 SF 90 L 100	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,7		100,0
PA 720 SF 90 L 120	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,7		120,0
PA 720 SF 25 90	19	12	3/4"	1"	44,5	8,0	127,5	61,0
PA 720 SF 25 90 L 82	19	12	3/4"	1"	44,5	8,0		82,0
PA 725 SF 20 90	25	16	1"	3/4"	38,1	6,7	143,5	65,5
PA 725 SF 90	25	16	1"	1"	44,5	8,0	158,0	67,0
PA 725 SF 32 90	25	16	1"	1.1/4"	50,8	8,0	158,0	69,5
PA 732 SF 25 90 S	31	20	1.1/4"	1"	44,5	8,0	162,0	76,0
PA 732 SF 90 S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,0	173,0	88,0
PA 732 SF 40 90 S	31	20	1.1/4"	1.1/2"	60,3	8,0	177,0	95,0
PA 740 SF 32 90	38	24	1.1/2"	1.1/4"	50,8	8,0	193,0	94,0
PA 740 SF 90	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,0	211,0	99,0
PA 740 SF 50 90	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,5	218,0	100,0

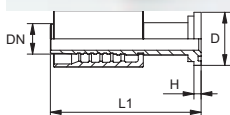
## PA 700 SF6

## Armatura włączana, SFS



**Zakres stosowania:** do węży HD 700  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF  
**Norma:** SAE J518  
 ISO 6162-1/-2  
**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwanieniem (Interlock)  
**Materiał:** stal  
**Warianty:** PA 700 SF6 VA, Armatura włączana, SFS, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** przyłącze kołnierzowe SAE 6000 PSI  
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700  
**Skrót normy:** SFS  
**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm
PA 713 SF 6	12	8	1/2"	1/2"	31,8	7,7	90,4
PA 713 SF 6 20	12	8	1/2"	3/4"	41,3	8,8	93,9
PA 716 SF 6 13	16	10	5/8"	1/2"	31,8	7,7	108,0
PA 716 SF 6 20	16	10	5/8"	3/4"	41,3	8,8	102,0
PA 716 SF 6 25	16	10	5/8"	1"	47,6	9,5	103,0
PA 720 SF 6	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	124,5
PA 720 SF 6 25	19	12	3/4"	1"	47,6	9,6	129,0
PA 725 SF 6 20	25	16	1"	3/4"	41,3	8,8	134,0
PA 725 SF 6	25	16	1"	1"	47,6	9,6	146,5
PA 725 SF 6 32	25	16	1"	1.1/4"	54,0	10,4	151,0

## PA 700 SF6 (Następne)

## Armatura włączana, SFS

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm
PA 732 SF 6 S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,3	147,6
PA 732 SF 6 25 S	31	20	1.1/4"	1"	47,6	9,5	149,0
PA 732 SF 6 40 S	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	12,6	162,0
PA 740 SF 6 32	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	10,4	162,0
PA 740 SF 6	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,7	183,5
PA 740 SF 6 50	38	24	1.1/2"	2"	79,4	12,7	188,0
PA 750 SF 6	51	32	2"	2"	79,4	12,6	233,0

## PA 700 SF6 45

## Armatura włączana, SFS W45°



Zakres stosowania: do węży HD 700

Rodzaj uszczelnienia 1: uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

Norma: SAE J518

ISO 6162-1/-2

Integracja: z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

Materiał: stal

Warianty: PA 700 SF6 45 VA, Armatura włączana, SFS W45°, stal szlachetna

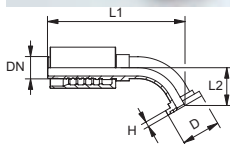
Przyłącze 1: przyłącze kołnierzowe SAE 6000 PSI

Typ konstrukcji: armatura włączana do węży HD 700

Skrót normy: SFS

Zakres dostawy: złączka włączana + oprawka włączana

Ochrona powierzchni: galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 713 SF 6 45	12	8	1/2"	1/2"	31,8	7,7	95,5	23,0
PA 713 SF 6 20 45	12	8	1/2"	3/4"	41,3	8,8	99,9	23,0
PA 716 SF 6 13 45	16	10	5/8"	1/2"	31,8	7,7	114,0	21,5
PA 716 SF 6 20 45	16	10	5/8"	3/4"	41,3	8,8	117,5	25,0
PA 716 SF 6 25 45	16	10	5/8"	1"	47,6	9,5	121,0	29,0
PA 720 SF 6 45	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	135,3	30,2
PA 720 SF 6 45 L 52	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8		52,0
PA 720 SF 6 45 L 75	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8		75,0
PA 720 SF 6 45 L 100	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8		100,0
PA 720 SF 6 25 45	19	12	3/4"	1"	47,6	9,5	139,6	34,4
PA 725 SF 6 20 45	25	16	1"	3/4"	41,3	8,8	154,0	32,5
PA 725 SF 6 45	25	16	1"	1"	47,6	9,5	136,9	33,6
PA 725 SF 6 32 45	25	16	1"	1.1/4"	54,0	10,3	168,9	38,5
PA 732 SF 6 25 45 S	31	20	1.1/4"	1"	47,6	9,5	173,5	38,0
PA 732 SF 6 45 S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,3	187,0	44,0
PA 732 SF 6 40 45 S	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	12,6	191,5	47,5
PA 740 SF 6 32 45	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	10,3	193,0	100,0
PA 740 SF 6 45	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,6	222,5	49,0
PA 740 SF 6 50 45	38	24	1.1/2"	2"	79,4	12,6	236,0	61,0
PA 750 SF 6 45	51	32	2"	2"	79,4	12,6	274,0	56,0

## PA 700 SF6 60

## Armatura włączana, SFS W60°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF  
**Norma:** SAE J518  
 ISO 6162-1/-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** przyłącze kolnierzowe SAE 6000 PSI

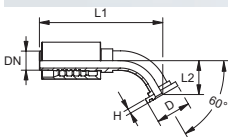
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** SFS

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kolnierza	D mm	H mm
PA 725 SF 6 60	25	16	1"	1"	47,6	9,5



## PA 700 SF6 90

## Armatura włączana, SFS W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF  
**Norma:** SAE J518  
 ISO 6162-1/-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Warianty:** PA 700 SF6 90 VA, Armatura włączana, SFS W90°, stal szlachetna

**Przyłącze 1:** przyłącze kolnierzowe SAE 6000 PSI

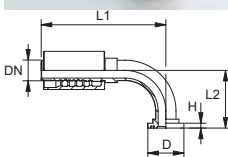
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** SFS

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kolnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 713 SF 6 90	12	8	1/2"	1/2"	31,8	7,7	86,0	46,0
PA 713 SF 6 20 90	12	8	1/2"	3/4"	41,3	8,8	92,5	46,0
PA 716 SF 6 13 90	16	10	5/8"	1/2"	31,8	7,7	108,0	48,0
PA 716 SF 6 20 90	16	10	5/8"	3/4"	41,3	8,8	107,5	52,5
PA 716 SF 6 25 90	16	10	5/8"	1"	47,6	9,5	108,0	57,0
PA 720 SF 6 13 90 L 80	19	12	3/4"	1/2"	31,8	7,7		
PA 720 SF 6 13 90 L 100	19	12	3/4"	1/2"	31,8	7,7		
PA 720 SF 6 25 90	19	12	3/4"	1"	47,6	9,5	127,5	68,0
PA 720 SF 6 90	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	127,5	62,0
PA 720 SF 6 90 L 85	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8		85,0
PA 720 SF 6 90 L 100	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8		100,0
PA 720 SF 6 90 L 150	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8		150,0
PA 725 SF 6 20 90	25	16	1"	3/4"	41,3	8,8	143,5	67,5
PA 725 SF 6 90	25	16	1"	1"	47,6	9,5	158,0	74,0
PA 725 SF 6 90 L 100	25	16	1"	1"	47,6	9,5		100,0
PA 725 SF 6 90 L 200	25	16	1"	1"	47,6	9,5		200,0
PA 725 SF 6 32 90	25	16	1"	1.1/4"	54,0	10,3	168,9	81,0
PA 732 SF 6 25 90 S	31	20	1.1/4"	1"	47,6	9,5	162,0	80,0
PA 732 SF 6 90 S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,3	173,5	94,5



**PA 700 SF6 90** (Następne)

**Armatura włączana, SFS W90°**

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 732 SF 6 90 L 120 S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,3	173,5	120,0
PA 732 SF 6 40 90 S	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	12,6	174,5	100,0
PA 740 SF 6 32 90	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	10,3	193,0	100,0
PA 740 SF 6 90	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,6	215,5	110,0
PA 740 SF 6 50 90	38	24	1.1/2"	2"	79,4	12,6	215,5	126,0
PA 750 SF 6 90	51	32	2"	2"	79,4	12,6	268,0	138,0

**PA 700 SF6 90 K**
**Armatura włączana, SFS W90°**


**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

**Norma:** SAE J518  
ISO 6162-1/-2

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza
PA 720 SF 6 90 4 K	19	12	3/4"	-
PA 725 SF 6 90 4 K	25	16	1"	-

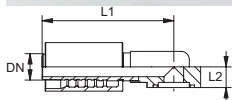
**Przyłącze 1:** przyłącze kołnierzowe SAE 6000 PSI

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**Skrót normy:** SFS

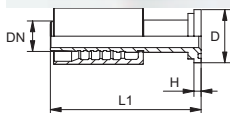
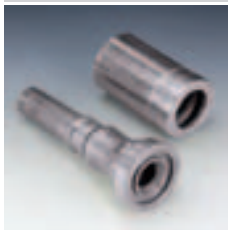
**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



## PA 700 SF9

## Armatura włączana, SFS-CAT



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

**Skrót normy:** SFS-CAT

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** przyłącze kołnierzowe SAE 6000 PSI

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**nadaje się do:** Caterpillar

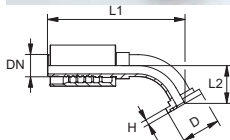
**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm
PA 720 SF 9	19	12	3/4"	3/4"	41,3	14,6	130,0
PA 720 SF 9 25	19	12	3/4"	1"	47,6	14,6	133,5
PA 725 SF 9 20	25	16	1"	3/4"	41,3	14,6	137,0
PA 725 SF 9	25	16	1"	1"	47,6	14,6	150,0
PA 725 SF 9 32	25	16	1"	1.1/4"	54,0	14,6	155,0
PA 732 SF 9 25 S	31	20	1.1/4"	1"	47,6	14,0	150,0
PA 732 SF 9 S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	14,0	151,3
PA 732 SF 9 40 S	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	14,0	140,0
PA 740 SF 9 32	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	14,6	163,0
PA 740 SF 9	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	14,6	185,0

## PA 700 SF9 45

## Armatura włączana, SFS-CAT W45°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

**Skrót normy:** SFS-CAT

**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** przyłącze kołnierzowe SAE 6000 PSI

**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700

**nadaje się do:** Caterpillar

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kołnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 720 SF 9 45	19	12	3/4"	3/4"	41,3	14,0	139,0	34,0
PA 720 SF 9 25 45	19	12	3/4"	1"	47,6	14,0	143,0	37,5
PA 725 SF 9 20 45	25	16	1"	3/4"	41,3	14,0	155,5	35,0
PA 725 SF 9 45	25	16	1"	1"	47,6	14,0	167,0	36,5
PA 725 SF 9 32 45	25	16	1"	1.1/4"	54,0	14,0	171,5	41,5
PA 732 SF 9 25 45 S	31	20	1.1/4"	1"	47,6	14,0	174,0	39,5
PA 732 SF 9 45 S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	14,0	187,0	44,0
PA 732 SF 9 40 45 S	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	14,0	195,5	52,0
PA 740 SF 9 32 45	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	14,0	205,5	47,0
PA 740 SF 9 45	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	14,0	226,0	51,0



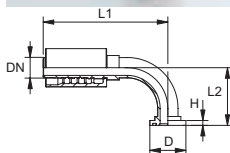
## PA 700 SF9 90

## Armatura włączana, SFS-CAT W90°



**Zakres stosowania:** do węży HD 700  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF  
**Skrót normy:** SFS-CAT  
**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)  
**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** przyłącze kolnierzowe SAE 6000 PSI  
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700  
**nadaje się do:** Caterpillar  
**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kolnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 720 SF 9 90	19	12	3/4"	3/4"	41,3	14,0	127,5	67,5
PA 720 SF 9 25 90	19	12	3/4"	1"	47,6	14,0	127,5	72,5
PA 725 SF 9 20 90	25	16	1"	3/4"	41,3	14,0	142,5	71,5
PA 725 SF 9 90	25	16	1"	1"	47,6	14,0	158,0	78,5
PA 725 SF 9 32 90	25	16	1"	1.1/4"	54,0	14,0	158,0	85,0
PA 732 SF 9 25 90 S	31	20	1.1/4"	1"	47,6	14,0	161,0	82,0
PA 732 SF 9 90 S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	14,0	169,5	96,0
PA 732 SF 9 40 90 S	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	14,0	177,0	107,0
PA 740 SF 9 32 90	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	14,0	192,0	100,0
PA 740 SF 9 90	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	14,0	215,5	112,0

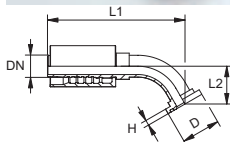
## PA 500 SF9 45 A

## Armatura włączana, SFS-CAT W45°



**Zakres stosowania:** do węży HD 500  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF  
**Skrót normy:** SFS-CAT  
**Integracja:** z zabezpieczeniem przed wyrwaniem (Interlock)  
**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** przyłącze kolnierzowe SAE 6000 PSI  
**Typ konstrukcji:** armatura włączana do węży HD 700  
**nadaje się do:** Caterpillar  
**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	Wielkość kolnierza	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 720 SF 9 45	19	12	3/4"	3/4"	41,3	14,0	139,0	34,0
PA 720 SF 9 25 45	19	12	3/4"	1"	47,6	14,0	143,0	37,5
PA 725 SF 9 20 45	25	16	1"	3/4"	41,3	14,0	155,5	35,0
PA 725 SF 9 45	25	16	1"	1"	47,6	14,0	167,0	36,5
PA 725 SF 9 32 45	25	16	1"	1.1/4"	54,0	14,0	171,5	41,5
PA 532 SF 9 25 45 A	31	20	1.1/4"	1"	47,6	14,0	174,0	39,5
PA 532 SF 9 45 A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	14,0	194,0	44,5
PA 532 SF 9 40 45 A	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	14,0	198,0	48,5
PA 540 SF 9 32 45 A	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	14,0	205,5	47,0
PA 540 SF 9 45 A	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	14,0	226,0	51,0

## PN KAE

## Złączka włączana, KAE



**Zakres stosowania:** do węży HF/HW 100-i HF/HW 200

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny z o-ringiem

**Materiał:** stal

**Warianty:** PN KAE VA, Złączka włączana, KAE , stal szlachetna

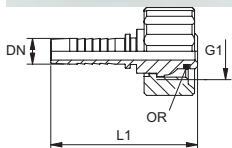
**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**nadaje się do:** myjki wysokociśnieniowe Kärcher (do daty produkcji 12/1997)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	OR
PN 06 KAE	6	4	1/4"	M 22 x 1,5	10,0 x 2,0
PN 08 KAE	8	5	5/16"	M 22 x 1,5	10,0 x 2,0
PN 10 KAE	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	10,0 x 2,0
PN 13 KAE	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	10,0 x 2,0

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



## PN KAE 97

## Złączka włączana, KAE 97



**Zakres stosowania:** do węży HF/HW 100-i HF/HW 200

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny z o-ringiem

**Materiał:** stal

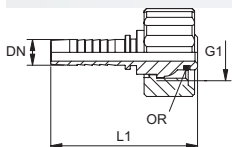
**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**nadaje się do:** myjki wysokociśnieniowe Kärcher (od daty produkcji 12/1997)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	OR
PN 06 KAE 97	6	4	1/4"	M 22 x 1,5	11,0 x 1,5
PN 08 KAE 97	8	5	5/16"	M 22 x 1,5	11,0 x 1,5
PN 10 KAE 97	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	11,0 x 1,5

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



## PN WAP

## Złącza włączana, WAP



**Zakres stosowania:** do węży HF/HW 100-i HF/HW 200

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny z o-ringiem

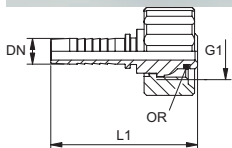
**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
nadaje się do: myjki wysokociśnieniowe WAP

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	OR
PN 08 WAP	8	5	5/16"	M 21 x 1,5	10,0 x 2,0
PN 10 WAP	10	6	3/8"	M 21 x 1,5	10,0 x 2,0

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



## PN KAE ST

## Złącza włączana, KAE ST



**Zakres stosowania:** do węży HF/HW 100-i HF/HW 200

**Rodzaj uszczelnienia 1:** czop uszczelniony o-ringiem

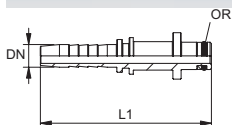
**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** przyłącze wtykowe  
nadaje się do: myjki wysokociśnieniowe Kärcher

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	D1 mm	OR
PN 06 KAE ST	6	4	1/4"	10,0	6,75 x 1,78
PN 08 KAE ST	8	5	5/16"	10,0	6,75 x 1,78

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



## PN KAE STD

## Złączka włączana, KAE STD



**Zakres stosowania:** do węży HF/HW 100-i HF/HW 200

**Rodzaj uszczelnienia 1:** czop uszczelniony o-ringiem

**Materiał:** stal

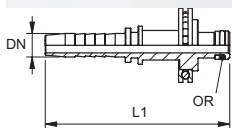
**Przyłącze 1:** przyłącze wtykowe

**nadaje się do:** myjki wysokociśnieniowe Kärcher

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	D1 mm	OR
PN 08 KAE STD	8	5	5/16"	11,0	7,65 x 1,78

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



## ND AB

## Złączka wtykowa, DKR



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Norma:** ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

**Materiał:** stal

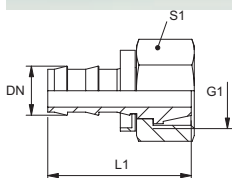
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Skrót normy:** DKR

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
ND 06 AB	6	4	1/4"	G 1/4" -19	33,0	17
ND 10 AB	10	6	3/8"	G 3/8" -19	37,0	19
ND 13 AB	12	8	1/2"	G 1/2" -14	42,0	27
ND 13 AB 16	12	8	1/2"	G 5/8" -14		
ND 16 AB	16	10	5/8"	G 5/8" -14	53,0	30
ND 20 AB	19	12	3/4"	G 3/4" -14	58,0	32
ND 25 AB	25	16	1"	G 1" -11	57,0	41

Nieuszkodzone skrętki nadają się do dalszego używania.



## ND AB 45

## Złącza wtykowa, DKR W45°



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Norma:** ISO 228-1  
ISO 8434-6  
BS 5200

**Materiał:** stal

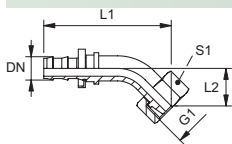
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Skrót normy:** DKR

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
ND 06 AB 45	6	4	1/4"	G 1/4" -19	51,0	16,0	17
ND 10 AB 45	10	6	3/8"	G 3/8" -19	58,0	18,0	19
ND 13 AB 45	12	8	1/2"	G 1/2" -14	68,0	19,0	27
ND 16 AB 45	16	10	5/8"	G 5/8" -14	81,0	21,0	30
ND 20 AB 45	19	12	3/4"	G 3/4" -14	92,0	27,0	32

Nieuszkodzone skrętki nadają się do dalszego używania.



## ND AB 90

## Złącza wtykowa, DKR W90°



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP

**Norma:** ISO 228-1  
ISO 8434-6  
BS 5200

**Materiał:** stal

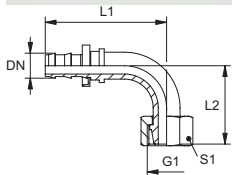
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Skrót normy:** DKR

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
ND 06 AB 90	6	4	1/4"	G 1/4" -19	42,0	29,0	17
ND 10 AB 90	10	6	3/8"	G 3/8" -19	49,0	33,0	19
ND 13 AB 90	12	8	1/2"	G 1/2" -14	60,0	39,0	27
ND 16 AB 90	16	10	5/8"	G 5/8" -14	74,0	43,0	30
ND 20 AB 90	19	12	3/4"	G 3/4" -14	88,0	53,0	32

Nieuszkodzone skrętki nadają się do dalszego używania.



## ND HB

## Złącza wtykowa, AGR



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

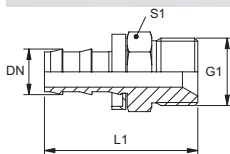
**Norma:** ISO 228-1  
ISO 8434-6  
BS 5200

**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°

**Skrót normy:** AGR

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
ND 06 HB 02	6	4	1/4"	G 1/8" -28	36,0	17
ND 06 HB	6	4	1/4"	G 1/4" -19	41,0	19
ND 10 HB 06	10	6	3/8"	G 1/4" -19	44,0	19
ND 10 HB	10	6	3/8"	G 3/8" -19	45,0	22
ND 13 HB	12	8	1/2"	G 1/2" -14	53,0	27
ND 16 HB 13	16	10	5/8"	G 1/2" -14		
ND 16 HB	16	10	5/8"	G 5/8" -14	65,0	30
ND 20 HB	19	12	3/4"	G 3/4" -14	65,0	32

Nieuszkodzone skrętki nadają się do dalszego używania.

## ND AFL

## Złącza wtykowa, DKL



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

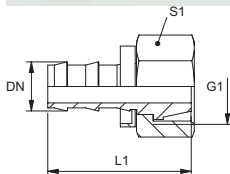
**Norma:** DIN ISO 12151-2

**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24°

**Skrót normy:** DKL

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1
ND 06 AFL 04	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	33,0	14
ND 06 AFL	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	33,0	17
ND 06 AFL 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	34,0	19
ND 10 AFL 08	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	38,0	19
ND 10 AFL	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	38,0	22
ND 13 AFL 10	12	8	1/2"	M 18 x 1,5	12		
ND 13 AFL	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	43,5	27
ND 16 AFL 13	16	10	5/8"	M 22 x 1,5	15	56,0	27
ND 16 AFL	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	53,0	32
ND 20 AFL	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	53,5	36
ND 25 AFL	25	16	3/4"	M 36 x 2	28	58,0	41

Nieuszkodzone skrętki nadają się do dalszego używania.

## ND AFL 45

## Złączka wtykowa, DKL W45°



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN ISO 12151-2

**Materiał:** stal

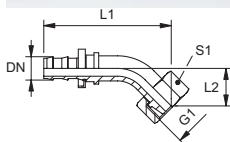
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24°

**Skrót normy:** DKL

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	L2 mm	S1
ND 06 AFL 04 45	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	51,0	16,0	14
ND 06 AFL 45	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	51,0	16,0	17
ND 10 AFL 08 45	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	58,0	18,0	19
ND 10 AFL 45	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	59,0	18,0	22
ND 13 AFL 45	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	68,0	19,0	27
ND 16 AFL 45	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	81,0	21,0	32
ND 20 AFL 45	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	88,0	23,0	36
ND 25 AFL 45	25	16	1"	M 36 x 2	28	105,0	30,0	41

Nieuszkodzone skrętki nadają się do dalszego używania.



## ND AFL 90

## Złączka wtykowa, DKL W90°



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN ISO 12151-2

**Materiał:** stal

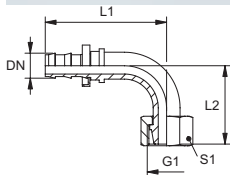
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24°

**Skrót normy:** DKL

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	L2 mm	S1
ND 06 AFL 04 90	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	42,0	29,0	14
ND 06 AFL 90	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	42,0	29,0	17
ND 06 AFL 08 90	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	42,0	29,0	19
ND 10 AFL 08 90	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	49,0	33,0	19
ND 10 AFL 90	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	49,0	34,0	22
ND 13 AFL 90	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	60,0	39,0	27
ND 16 AFL 90	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	74,0	43,0	32
ND 20 AFL 90	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	88,0	50,0	36
ND 25 AFL 90	25	16	1"	M 36 x 2	28	99,0	70,0	41

Nieuszkodzone skrętki nadają się do dalszego używania.



## ND AOL

## Złączka wtykowa, DKOL



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3865  
ISO 8434-4  
DIN ISO 12151-2

**Materiał:** stal

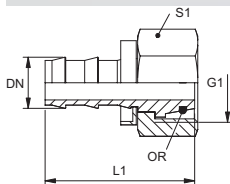
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Skrót normy:** DKOL

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1	OR
ND 06 AOL 04	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	40,0	14	4,5 x 1,5
ND 06 AOL	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	36,0	17	6,5 x 1,5
ND 06 AOL 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	36,0	19	8,5 x 1,5
ND 10 AOL 08	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	40,0	19	8,5 x 1,5
ND 10 AOL	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	40,0	22	10,5 x 1,5
ND 13 AOL	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	44,0	27	12,5 x 1,5
ND 16 AOL	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	56,0	32	16,0 x 2,0
ND 20 AOL	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	58,0	36	20,0 x 2,0

Nieuszkodzone skrętki nadają się do dalszego używania.



## ND AOL 45

## Złączka wtykowa, DKOL W45°



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3865  
ISO 8434-4  
DIN ISO 12151-2

**Materiał:** stal

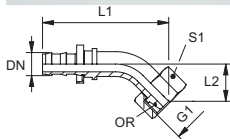
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Skrót normy:** DKOL

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
ND 10 AOL 08 45	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	59,0	19,0	19	8,5 x 1,5
ND 10 AOL 45	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	60,0	19,0	22	10,5 x 1,5
ND 13 AOL 45	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	69,0	21,0	27	12,5 x 1,5

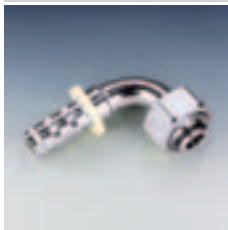
Nieuszkodzone skrętki nadają się do dalszego używania.





## ND AOL 90

## Złączka wtykowa, DKOL W90°



**Przylącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3865  
ISO 8434-4  
DIN ISO 12151-2

**Materiał:** stal

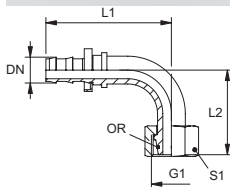
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Skrót normy:** DKOL

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

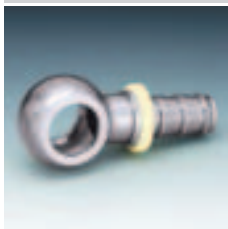
Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
ND 06 AOL 04 90	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	42,0	36,0	14	4,5 x 1,5
ND 10 AOL 08 90	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	49,0	35,0	19	8,5 x 1,5
ND 10 AOL 90	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	49,0	36,0	22	10,5 x 1,5
ND 13 AOL 90	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	58,0	41,0	27	12,5 x 1,5
ND 16 AOL 90	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	74,0	45,0	32	16,0 x 2,0

Nieuszkodzone skrętki nadają się do dalszego używania.



## ND B

## Złączka wtykowa, RGN



**Przylącze 1:** pierścień prowadzący do metrycznych śrub wydrążonych

**Przylącze 2:** przylącze węża

**Skrót normy:** RGN

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

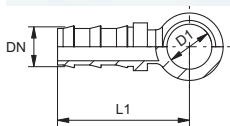
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie pierścieniem miedzianym

**Norma:** DIN 7642

**Materiał:** stal

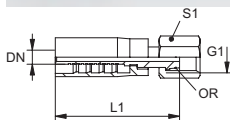
Oznaczenie	DN	Size	Cal	D1 mm	do śruby wydrążonej	L1 mm
ND 06 B 02	6	4	1/4"	8,1	M 8	36,0
ND 06 B 04	6	4	1/4"	10,1	M 10	38,0
ND 06 B	6	4	1/4"	12,1	M 12	40,0
ND 06 B 08	6	4	1/4"	14,1	M 14	42,0
ND 10 B 06	10	6	3/8"	12,1	M 12	44,0
ND 10 B 08	10	6	3/8"	14,1	M 14	47,0
ND 10 B	10	6	3/8"	16,1	M 16	49,0
ND 13 B 08	12	8	1/2"	14,1	M 14	51,0
ND 13 B	12	8	1/2"	18,1	M 18	55,0
ND 13 B 16	12	8	1/2"	22,1	M 22	58,0
ND 16 B	16	10	5/8"	22,1	M 22	68,0
ND 20 B	19	12	3/4"	26,1	M 26	73,0

Nieuszkodzone skrętki nadają się do dalszego używania.



## PAY 300 AOS

## Armatura włączana, DKOS



**Przylącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3865  
ISO 8434-4  
DIN ISO 12151-2

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

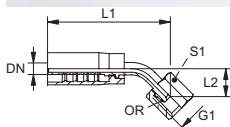
**Skrót normy:** DKOS

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	S1	OR
PAY 306 AOS 04	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	8	60,0	19	6,0 x 1,5
PAY 306 AOS	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10	65,0	22	7,5 x 1,5
PAY 308 AOS	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12	63,0	24	9,0 x 1,5
PAY 308 AOS 13	8	5	5/16"	M 24 x 1,5	16			12,0 x 2,0
PAY 310 AOS 08	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12			9,0 x 1,5
PAY 310 AOS	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14	71,0	27	12,0 x 2,0
PAY 313 AOS	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	78,0	30	12,0 x 2,0
PAY 313 AOS 16	12	8	1/2"	M 30 x 2	20			16,0 x 2,5
PAY 316 AOS	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	91,0	36	16,0 x 2,5
PAY 320 AOS	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	96,0	46	20,0 x 2,5
PAY 325 AOS	25	16	1"	M 42 x 2	30	98,0	50	25,0 x 2,5
PAY 332 AOS	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	113,0	60	33,0 x 2,5

## PAY 300 AOS 45

## Armatura włączana, DKOS W45°



**Przylącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3865  
ISO 8434-4  
DIN ISO 12151-2

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Skrót normy:** DKOS

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PAY 306 AOS 45	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10	82,0	24,0	22	7,5 x 1,5
PAY 308 AOS 45	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12	76,0	20,0	24	9,0 x 1,5
PAY 310 AOS 08 45	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12	81,0	19,0	24	9,0 x 1,5
PAY 313 AOS 45	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	96,0	23,0	30	12,0 x 2,0
PAY 316 AOS 45	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	120,0	30,0	36	16,0 x 2,5
PAY 320 AOS 45	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	137,0	37,0	46	20,0 x 2,5
PAY 325 AOS 45	25	16	1"	M 42 x 2	30	136,0	43,0	50	25,0 x 2,5

## PAY 300 AOS 90

## Armatura włączana, DKOS W90°



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3865  
ISO 8434-4  
DIN ISO 12151-2

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

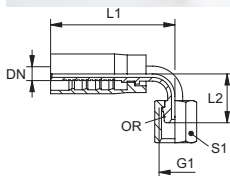
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Skrót normy:** DKOS

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PAY 308 AOS 90	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12	64,0	36,0	24	9,0 x 1,5
PAY 313 AOS 90	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	85,0	44,0	30	12,0 x 2,0
PAY 316 AOS 90	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	105,0	61,0	36	16,0 x 2,5



## PNY 2100 AOS

## Złączka włączana, DKOS



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3865  
ISO 8434-4  
DIN ISO 12151-2

**Materiał:** stal

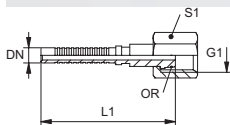
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Skrót normy:** DKOS

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	S1	OR
PNY 2106 AOS 04	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	8	19	6,0 x 1,5
PNY 2106 AOS	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10	22	7,5 x 1,5

Odpowiednia oprawka: PHY 2106.



## PNY 2100 HN

## Złączka wtlaczana, AGN



**Przyłącze 1:** Gwint zewnętrzny NPT

**Norma:** SAE J516

SAE J514

**Materiał:** stal

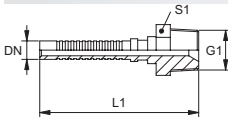
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint, dodatkowy stożek wewnętrzny 60°

**Skrót normy:** AGN

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	S1
PNY 2106 HN	6	4	1/4"	1/4" -18 NPT	14
PNY 2106 HN 10	6	4	1/4"	3/8" -18 NPT	19

Odpowiednia oprawka: PHY 2106.



## TRP HB

## Armatura wtlaczana, AGR



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Norma:** ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

**Zakres dostawy:** złączka wtlaczana + oprawka wtlaczana

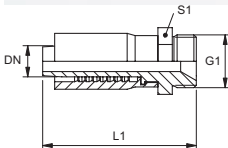
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°

**Skrót normy:** AGR

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
TRP 04 HB 02	5	3	3/16"	G 1/8" -28	49,0	14
TRP 06 HB	6	4	1/4"	G 1/4" -19	55,0	17
TRP 08 HB 10	8	5	5/16"	G 3/8" -19	60,0	22
TRP 10 HB	10	6	3/8"	G 3/8" -19	65,0	22
TRP 13 HB	12	8	1/2"	G 1/2" -14	73,0	24



## TRP A

## Armatura włączana, DKM



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3863

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

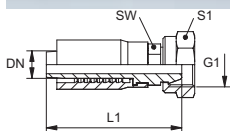
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Skrót normy:** DKM

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	RK mm	S1
TRP 04 A	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	55,0	10	17
TRP 04 A 08	5	3	3/16"	M 16 x 1,5	55,0	14	22
TRP 06 A	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	61,0	14	19
TRP 06 A 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	61,0	14	22
TRP 08 A	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	64,0	17	22
TRP 10 A	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	69,0	19	22
TRP 13 A	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	75,0	24	27



## TRN A

## Skrętka gwintowana, DKM



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3863

**Materiał:** stal

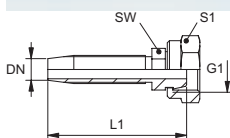
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Skrót normy:** DKM

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	RK mm	S1
TR N 04 A	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	42,5	10	17
TR N 06 A	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	58,5	12	17
TR N 06 A 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	59,5	14	19
TR N 08 A	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	61,0	14	19
TR N 08 A 10	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	63,0	17	22
TR N 10 A	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	69,5	17	22
TR N 10 A 13	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	70,5	22	27

Odpowiednią oprawkę dobrać do typu węża.



## TRP FL

## Armatura włączana, BEL



**Przyłącze 1:** króćce rurowe

**Norma:** ISO 8434-1

**Zakres dostawy:** złączka włączana + oprawka włączana

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Dodatkowe elementy:** VOM, Króciec do przedmontażu

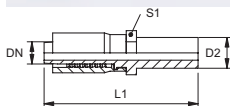
**Rodzaj uszczelnienia 1:** przyłącze z pierścieniem zacinającym

**Skrót normy:** BEL

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Typoszereg	D2 mm	L1 mm	RK mm
TRP 04 FL	5	3	3/16"	L	6,0	57,0	10
TRP 10 FL 13	10	6	3/8"	L	15,0	77,0	19
TRP 13 FL	12	8	1/2"	L	15,0	83,0	24
TRP 13 FL 16	12	8	1/2"	L	18,0	83,0	24

Końcowy montaż pierścienia zacinającego w hartowanym króćcu do przedmontażu (VOM...).



## TRN FL / TRN FS

## Skrętka gwintowana, BEL / BES



**Przyłącze 1:** króćce rurowe

**Norma:** ISO 8434-1

**Materiał:** stal

**Dodatkowe elementy:** VOM, Króciec do przedmontażu

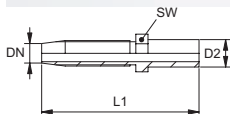
**Rodzaj uszczelnienia 1:** przyłącze z pierścieniem zacinającym

**Skrót normy:** BEL

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Typoszereg	D2 mm	L1 mm	RK mm
TR N 04 FL	5	3	3/16"	L	6,0	49,5	10
TR N 06 FL	6	4	1/4"	L	8,0	67,5	12
TR N 08 FL	8	5	5/16"	L	10,0	72,0	12
TR N 10 FL	10	6	3/8"	L	12,0	79,5	14
TR N 10 FL 13	10	6	3/8"	L	15,0	79,5	17
TR N 13 FL	12	8	1/2"	L	15,0	86,0	17
TR N 13 FL 16	12	8	1/2"	L	18,0	86,0	19
TR N 20 FL	19	10	5/8"	L	22,0	96,0	27
TR N 04 FS	5	3	3/16"	S	8,0	51,5	10
TR N 06 FS 04	6	4	1/4"	S	8,0	67,5	12
TR N 06 FS	6	4	1/4"	S	10,0	69,5	12
TR N 06 FS 08	6	4	1/4"	S	12,0	69,5	14
TR N 08 FS	8	5	5/16"	S	12,0	72,0	14
TR N 10 FS	10	6	3/8"	S	14,0		
TR N 13 FS	12	8	1/2"	S	16,0		
TR N 20 FS	19	12	3/4"	S	25,0	105,0	27

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża. Końcowy montaż pierścienia zacinającego w hartowanym króćcu do przedmontażu (VOM...).



## TRN FL 90

## Skrętka gwintowana, BEL W90°



**Przylącze 1:** króćce rurowe

**Norma:** ISO 8434-1

**Materiał:** stal

**Dodatkowe elementy:** VOM, Króciec do przedmontażu

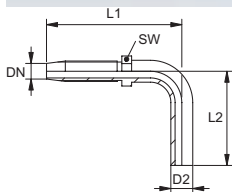
**Rodzaj uszczelnienia 1:** przylącze z pierścieniem zacinającym

**Skrót normy:** BEL

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Typoszereg	D2 mm	L2 mm	L1 mm	RK mm
TRN 04 FL 90	5	3	3/16"	L	6,0	44,0	45,0	10

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża. Końcowy montaż pierścienia zacinającego w hartowanym króćcu do przedmontażu (VOM...).



## SIN AFL

## Złączka włączana, DKL



**Przylącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN ISO 12151-2

**Materiał:** stal

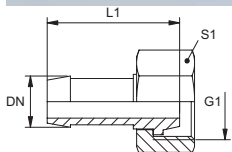
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24°

**Skrót normy:** DKL

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	S1
SIN 03 AFL 02	3	2	1/8"	M 10 x 1	12
SIN 04 AFL 02	4	3	3/16"	M 10 x 1	12
SIN 04 AFL	4	3	3/16"	M 12 x 1,5	14
SIN 04 AFL 06	4	3	3/16"	M 14 x 1,5	17
SIN 04 AFL 08	4	3	3/16"	M 16 x 1,5	19
SIN 06 AFL	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	17
SIN 06 AFL 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	19
SIN 08 AFL	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	19
SIN 08 AFL 10	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	22
SIN 10 AFL	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	22
SIN 13 AFL	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	27
SIN 13 AFL 16	12	8	1/2"	M 26 x 1,5	32
SIN 16 AFL	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	32

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.



## SIN AFL 90

## Złączka włączana, DKL W90°



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN ISO 12151-2

**Materiał:** stal

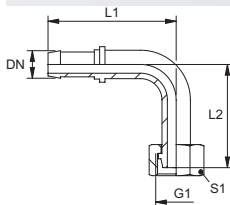
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24°

**Skrót normy:** DKL

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
SIN 03 AFL 02 90	3	2	1/8"	M 10 x 1	37	27	12
SIN 04 AFL 02 90	4	3	3/16"	M 10 x 1			12
SIN 04 AFL 90	4	3	3/16"	M 12 x 1,5	51	31	14
SIN 06 AFL 90	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	52	38	17
SIN 08 AFL 90	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	58	45	19
SIN 10 AFL 90	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	66	49	22
SIN 13 AFL 90	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	79	62	27

Odповідnią oprawę dobrać do typu węża.



## SIN FL

## Złączka włączana, BEL



**Przyłącze 1:** króćce rurowe

**Norma:** ISO 8434-1

**Materiał:** stal

**Dodatkowe elementy:** VOM, Króciec do przedmontażu

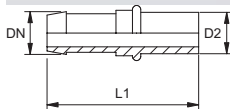
**Rodzaj uszczelnienia 1:** przyłącze z pierścieniem zacinającym

**Skrót normy:** BEL

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Ø d2 mm
SIN 03 FL 02	3	2	1/8"	4
SIN 04 FL 02	4	3	3/16"	4
SIN 04 FL 03	4	3	3/16"	5
SIN 04 FL	4	3	3/16"	6
SIN 06 FL	6	4	1/4"	8
SIN 08 FL	8	5	5/16"	10
SIN 10 FL	10	6	3/8"	12
SIN 13 FL	12	8	1/2"	15
SIN 16 FL	16	10	5/8"	18

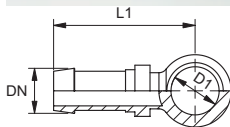
Nie stosować w nowych konstrukcjach; polecamy: SIN...AFL.Króćcowy montaż pierścienia zacinającego w hartowanym króćcu do przedmontażu (VOM...).Odповідnią oprawę dobrać do typu węża.





## SIN B

### Złączka włączana, RGN



**Przyłącze 1:** pierścień prowadzący do metrycznych śrub wydrążonych

**Norma:** DIN 7642

**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie pierścieniem miedzianym

**Skrót normy:** RGN

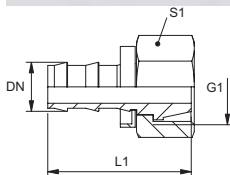
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	D1 mm	do śruby wydrążonej
SIN 03 B 02	3	2	1/8"	8	M 8
SIN 04 B 02	4	3	3/16"	8	M 8
SIN 04 B	4	3	3/16"	10	M 10
SIN 04 B 06	4	3	3/16"	12	M 12
SIN 04 B 08	4	3	3/16"	14	M 14
SIN 06 B 04	6	4	1/4"	10	M 10
SIN 06 B	6	4	1/4"	12	M 12
SIN 06 B 08	6	4	1/4"	14	M 14
SIN 08 B 06	8	5	5/16"	12	M 12
SIN 08 B	8	5	5/16"	14	M 14
SIN 08 B 10	8	5	5/16"	16	M 16
SIN 08 B 13	8	5	5/16"	18	M 18
SIN 10 B	10	6	3/8"	16	M 16
SIN 10 B 13	10	6	3/8"	18	M 18
SIN 13 B	12	8	1/2"	18	M 18
SIN 13 B 16	12	8	1/2"	22	M 22
SIN 13 B 20	12	8	1/2"	26	M 26
SIN 16 B	16	10	5/8"	22	M 22
SIN 16 B 20	16	10	5/8"	26	M 26

Odpowiednią oprawę dobrać do typu węża.

## TR A

### Złączka wbijana, DKM



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Norma:** DIN 3863

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

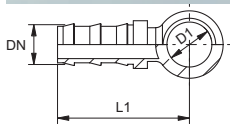
**Rodzaj uszczelnienia 1:** głowica uszczelniająca 60°

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
TR 04 A	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	28	14
TR 06 A	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	28	17
TR 06 A 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	28	19
TR 08 A 06	8	5	5/16"	M 14 x 1,5	34	19
TR 08 A	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	34	19
TR 10 A 08	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	34	19
TR 10 A	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	34	22
TR 13 A	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	45	27
TR 16 A	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	45	32

## TR B

## Złączka wbijana, RGN



**Przyłącze 1:** metryczny pierścień prowadzący

**Norma:** DIN 7642

**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie pierścieniem miedzianym

**Skrót normy:** RGN

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	D1 mm	L1 mm
TR 04 B 02	5	3	3/16"	8	24
TR 04 B	5	3	3/16"	10	26
TR 06 B 04	6	4	1/4"	10	26
TR 06 B	6	4	1/4"	12	28
TR 06 B 08	6	4	1/4"	14	28
TR 06 B 10	6	4	1/4"	16	30
TR 08 B 06	8	5	5/16"	12	34
TR 08 B	8	5	5/16"	14	34
TR 08 B 10	8	5	5/16"	16	36
TR 10 B 08	10	6	3/8"	14	34
TR 10 B	10	6	3/8"	16	36
TR 13 B	12	8	1/2"	18	32

## KANA AB

## Armatura gwintowana do węży do płukania kanalizacji



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Skrót normy:** DKR

**Materiał:** stal

**Norma:** ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 60°

**Zakres dostawy:** złączka gwintowana + oprawka gwintowa

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	G1
KANA 13 AB	12	8	1/2"	G 1/2" -14
KANA 20 AB	19	12	3/4"	G 3/4" -14
KANA 20 AB 25	19	12	3/4"	G 1" -11
KANA 25 AB	25	16	1"	G 1" -11

DN = średnica znamionowa

## KANA HB

## Armatura gwintowana do węży do płukania kanalizacji



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Skrót normy:** AGR

**Materiał:** stal

**Norma:** ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°

**Zakres dostawy:** złączka gwintowana + oprawka gwintowa

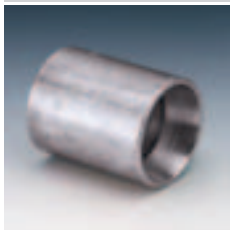
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	G1
KANA 13 HB	12	8	1/2"	G 1/2" -14
KANA 20 HB	19	12	3/4"	G 3/4" -14
KANA 25 HB	25	16	1"	G 1" -11

DN = średnica znamionowa

## PHD 100

## Oprawa wciągana do węży z opłotem



Rodzaj oprawy: oprawka zdzierająca

Ochrona powierzchni: galwanizowany

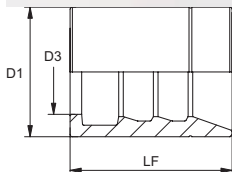
Warianty: PHD 100 VA, Oprawa wciągana do węży z opłotem, stal szlachetna

Materiał: stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHD 104	5	3	3/16"	17	8,5	26,0
PHD 106	6	4	1/4"	20	10,9	31,0
PHD 108	8	5	5/16"	21	12,8	31,0
PHD 110	10	6	3/8"	24	14,0	31,0
PHD 113	12	8	1/2"	28	18,3	35,0
PHD 116	16	10	5/8"	31	21,6	36,0
PHD 120	19	12	3/4"	35	24,8	42,5
PHD 125	25	16	1"	42	30,5	50,5
PHD 132	31	20	1.1/4"	52	37,7	59,0
PHD 140	38	24	1.1/2"	58	44,2	63,0
PHD 150	51	32	2"	71	57,2	70,0

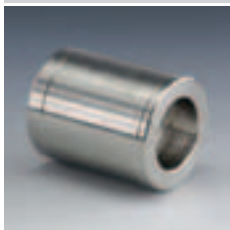
DN = średnica znamionowa

Przyporządkowanie oprawy zależy od typu węży. Wymiary obróbkowe są zawarte w naszej aktualnej tabeli wymiarów wciągania.



## PHD 100 VA

## Oprawa wciągana do węży z opłotem



Rodzaj oprawy: oprawka zdzierająca

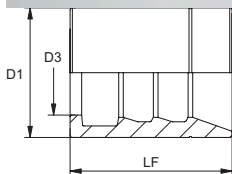
Warianty: PHD 100, Oprawa wciągana do węży z opłotem, stal

Materiał: stal szlachetna

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHD 106 VA	6	4	1/4"	20	10,3	34,5
PHD 108 VA	8	5	5/16"	22	12,0	34,5
PHD 110 VA	10	6	3/8"	25	14,0	35,0
PHD 113 VA	12	8	1/2"	28	17,2	37,0
PHD 116 VA	16	10	5/8"	32	20,2	40,0
PHD 120 VA	19	12	3/4"	36	24,2	45,0
PHD 125 VA	25	16	1"	45	31,5	50,0
PHD 132 VA	31	20	1.1/4"	55	37,7	70,0
PHD 140 VA	38	24	1.1/2"	60	45,1	70,0
PHD 150 VA	51	32	2"	76	57,7	80,0

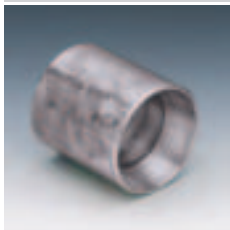
DN = średnica znamionowa

Przyporządkowanie oprawy zależy od typu węży. Wymiary obróbkowe są zawarte w naszej aktualnej tabeli wymiarów wciągania.



## PHD 200

## Oprawa właczana do węży z oplotem



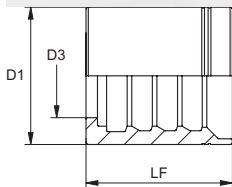
**Rodzaj oprawy:** oprawka zdzierająca

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PHD 200 VA, Oprawa właczana do węży z oplotem , stal szlachetna

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHD 204	5	3	3/16"	21	8,5	26,0
PHD 206	6	4	1/4"	22	11,4	30,0
PHD 208	8	5	5/16"	23	12,5	30,0
PHD 210	10	6	3/8"	26	14,5	31,0
PHD 213	12	8	1/2"	30	18,3	32,0
PHD 216	16	10	5/8"	33	21,6	36,0
PHD 220	19	12	3/4"	38	24,4	42,5
PHD 225	25	16	1"	46	30,5	51,0
PHD 232	31	20	1.1/4"	57	38,0	58,0
PHD 240	38	24	1.1/2"	65	44,3	62,0
PHD 250	51	32	2"	79	57,0	73,5
PHD 260	60	40	2.3/8"	84	67,1	79,0
PHD 276	76	48	3"	105	81,8	80,0



DN = średnica znamionowa

Przyporządkowanie oprawy zależy od typu węża. Wymiary obróbkowe są zawarte w naszej aktualnej tabeli wymiarów właczania.

## PHD 400

## Oprawa właczana, 4 SP



**Rodzaj oprawy:** oprawka zdzierająca

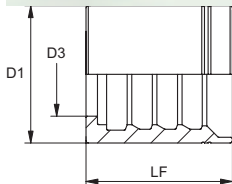
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PHD 400 VA, Oprawa właczana, 4 SP, stal szlachetna

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHD 416	16	10	5/8"	33,0	21,7	38,0

DN = średnica znamionowa



## PKP 100

## Oprawa właczana do węży z opłotem



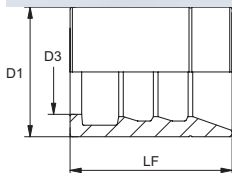
Rodzaj oprawy: oprawka zdzierająca  
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Material: stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D1 mm	D3 mm	LF mm
PKP 108	8	5	5/16"	20,6	12,6	30,2
PKP 110	10	6	3/8"	23,6	14,1	30,2
PKP 113	12	8	1/2"	25,2	17,6	32,1
PKP 116	16	10	5/8"	30,0	21,6	34,0
PKP 120	19	12	3/4"	33,0	24,6	36,8

DN = średnica znamionowa

Przyporządkowanie oprawy zależy od typu węża. Wymiary obróbkowe są zawarte w naszej aktualnej tabeli wymiarów włączania.



## PHN 200

## Oprawa właczana do węży z opłotem



Rodzaj oprawy: oprawka niezdzierająca  
Ochrona powierzchni: galwanizowany

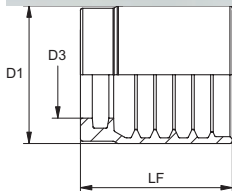
Material: stal

Warianty: PHN 200 VA, Oprawa włączana do węży z opłotem, stal szlachetna

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHN 204	5	3	3/16"	21,0	9,5	23,5
PHN 206	6	4	1/4"	23,0	11,4	30,0
PHN 208	8	5	5/16"	24,0	13,2	30,0
PHN 210	10	6	3/8"	26,0	14,5	31,0
PHN 213	12	8	1/2"	29,0	18,3	32,0
PHN 216	16	10	5/8"	33,0	21,6	36,0
PHN 220	19	12	3/4"	37,0	24,4	42,5
PHN 225	25	16	1"	46,0	31,0	51,0
PHN 232	31	20	1.1/4"	59,0	38,3	57,5
PHN 240	38	24	1.1/2"	67,0	44,0	60,5
PHN 250	51	32	2"	80,0	57,0	74,0

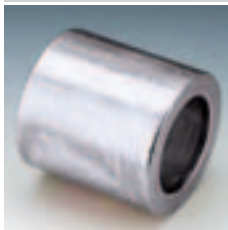
DN = średnica znamionowa

Wymiary obróbkowe są zawarte w naszej aktualnej tabeli wymiarów włączania. Przyporządkowanie oprawy zależy od typu węża.



## PHT 200

## Oprawa właczana, 2 TE



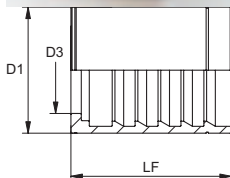
Rodzaj oprawy: oprawka niezdzierająca  
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Materiał: stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHT 204	5	3	3/16"	17,0	9,8	27,3
PHT 06	6	4	1/4"	19,0	11,6	28,0
PHT 08	8	5	5/16"	22,3	12,6	30,2
PHT 10	10	6	3/8"	23,0	14,9	29,5
PHT 13	12	8	1/2"	27,0	18,5	31,0
PHT 16	16	10	5/8"	32,0	21,8	33,0
PHT 20	19	12	3/4"	35,0	24,6	37,5
PHT 25	25	16	1"	42,0	30,8	45,5
PHT 32	31	20	1.1/4"	48,0	37,9	55,0
PHT 40	38	24	1.1/2"	57,2	44,2	63,2
PHT 50	51	32	2"	76,0	56,8	78,5

DN = średnica znamionowa

Wymiary obróbkowe są zawarte w naszej aktualnej tabeli wymiarów włączania. Przyporządkowanie oprawy zależy od typu węża.



## PKN 100

## Oprawa włączana do węży z opłotem



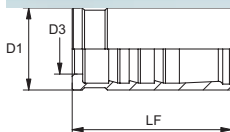
Rodzaj oprawy: oprawka niezdzierająca  
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Materiał: stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D1 mm	D3 mm	LF mm
PKN 106	6	4	1/4"	18,0	11,2	30,5
PKN 108	8	5	5/16"	19,0	12,7	32,0
PKN 110	10	6	3/8"	22,0	14,5	33,0
PKN 113	12	8	1/2"	26,0	18,3	34,0

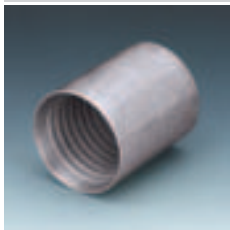
DN = średnica znamionowa

Przyporządkowanie oprawy zależy od typu węża. Wymiary obróbkowe są zawarte w naszej aktualnej tabeli wymiarów włączania.



## PHY 100

## Oprawa właczana, NY 100



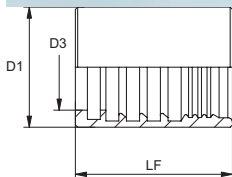
Rodzaj oprawy: oprawka niezdzierająca  
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Materiał: stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHY 104	5	3	3/16"	16,0	9,5	28,0
PHY 106	6	4	1/4"	19,0	11,6	29,5
PHY 108	8	5	5/16"	22,0	12,7	29,5
PHY 110	10	6	3/8"	23,0	14,3	32,8
PHY 113	12	8	1/2"	26,0	18,6	34,0
PHY 116	16	10	5/8"	30,0	22,0	36,5
PHY 120	19	12	3/4"	33,0	25,7	41,0
PHY 125	25	16	1"	40,0	31,8	41,0

DN = średnica znamionowa

Wymiary obróbkowe są zawarte w naszej aktualnej tabeli wymiarów włączania.



## PHY 700 N

## Oprawa właczana, NY 700



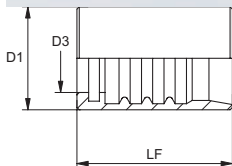
Rodzaj oprawy: oprawka niezdzierająca  
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Materiał: stal

Warianty: PHY 700 VA, Oprawa włączana, NY 700, stal szlachetna

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHY 704 N	5	3	3/16"	15,0	9,5	29,0
PHY 706 N	6	4	1/4"	18,0	10,8	31,0
PHY 708 N	8	5	5/16"	20,0	12,5	31,0
PHY 710 N	10	6	3/8"	22,0	14,6	33,2
PHY 713 N	12	8	1/2"	27,0	18,3	37,0
PHY 716 N	16	10	5/8"	31,6	21,7	36,8
PHY 720 N	19	12	3/4"	36,4	24,7	42,0
PHY 725 N	25	16	1"	42,7	30,5	50,5

DN = średnica znamionowa



## PHY 800 N

## Oprawa właczana, NY 800

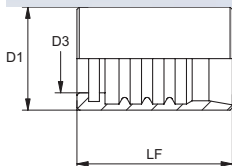


Rodzaj oprawy: oprawka niezdzierająca  
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Materiał: stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHY 804 N	5	3	3/16"	15,0	9,5	29,0
PHY 806 N	6	4	1/4"	19,0	11,9	31,0
PHY 808 N	8	5	5/16"	21,0	12,7	31,0
PHY 810 N	10	6	3/8"	23,0	14,8	33,0
PHY 813 N	12	8	1/2"	27,0	18,3	37,0

DN = średnica znamionowa



## PHY 2100

## Oprawa właczana, NY 2100

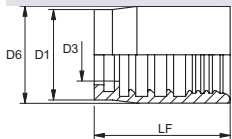


Rodzaj oprawy: oprawka niezdzierająca  
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Materiał: stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHY 2106	6	4	1/4"	22,0	9,2	43,0

DN = średnica znamionowa





## PSGB 100

## Oprawa właczana, SGB 100

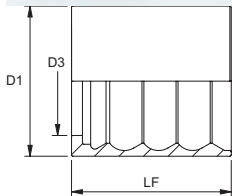


Rodzaj oprawy: oprawka niezdzierająca  
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Materiał: stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D1 mm	D3 mm	LF mm
PSGB 120	19	12	3/4"	39,5	25,0	35,0
PSGB 125	25	16	1"	46,0	32,7	44,0
PSGB 132	31	20	1.1/4"	55,0	39,8	58,5
PSGB 140	38	24	1.1/2"	65,0	45,8	63,0
PSGB 150	51	32	2"	75,0	59,8	78,0
PSGB 160	60	40	2.3/8"	85,0	67,1	79,0

DN = średnica znamionowa



## PSGD 100

## Oprawa właczana, SGD 100

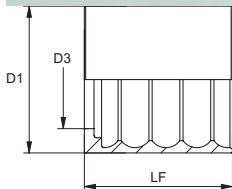


Rodzaj oprawy: oprawka niezdzierająca  
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Materiał: stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D1 mm	D3 mm	LF mm
PSGD 125	25	16	1"	46,0	31,5	50,0
PSGD 150	51	32	2"	80,0	58,0	80,0
PSGD 176	76	48	3"	108,0	85,5	80,0

DN = średnica znamionowa



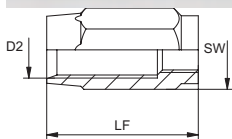
**AFH 100****Oprawka gwintowa, TAF 100**

Rodzaj oprawy: oprawka gwintowa  
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Material: stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D2 mm	LF mm	RK mm
AFH 104	4	3	3/16"	7,9	25,0	12
AFH 106	6	4	1/4"	11,0	36,0	17
AFH 108	8	5	5/16"	13,0	38,0	19
AFH 110	10	6	3/8"	15,5	44,5	22
AFH 113	12	8	1/2"	20,1	51,0	27

DN = średnica znamionowa

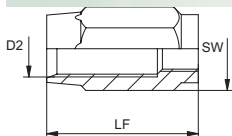
**BFH 200****Oprawka gwintowa, TBF 200**

Rodzaj oprawy: oprawka gwintowa  
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Material: stal

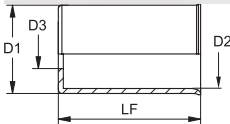
Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D2 mm	LF mm	RK mm
BFH 204	4	3	3/16"	8,8	25,0	12
BFH 206	6	4	1/4"	12,4	36,0	17
BFH 208	8	5	5/16"	14,0	38,0	19
BFH 210	10	6	3/8"	17,5	44,5	22
BFH 213	12	8	1/2"	21,0	51,0	27
BFH 220	19	12	3/4"	26,5	57,0	30

DN = średnica znamionowa



# SIH 100 - 700

## Oprawa zaciskana do SI + wąż tkaninowy



Rodzaj oprawy: oprawka niezdzierająca  
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Materiał: stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D1 mm	D2 mm	D3 mm	LF mm
SIH 103	3	2	-	11,3	10,0	6,5	17
SIH 104	4	3	3/16"	13,2	12,0	7,5	20
SIH 106	6	4	1/4"	14,8	13,5	10,0	20
SIH 108	8	5	5/16"	17,0	16,0	11,7	20
SIH 110	10	6	3/8"	20,6	19,0	13,8	26
SIH 113	12	8	1/2"	26,5	24,5	17,0	33
SIH 116	16	10	5/8"	30,0	28,0	20,5	34
SIH 204	4	3	3/16"	13,2	12,0	7,5	17
SIH 206	6	4	1/4"	14,8	13,5	10,0	20
SIH 304	4	3	3/16"	14,6	13,5	7,5	20
SIH 306	6	4	1/4"	16,3	15,0	10,0	20
SIH 308	8	5	5/16"	18,5	17,0	11,7	21
SIH 310	10	6	3/8"	23,9	22,0	15,6	32
SIH 404	4	3	3/16"	14,6	13,5	7,5	20
SIH 408	8	5	5/16"	19,6	18,0	13,8	21
SIH 410	10	6	3/8"	23,9	22,0	15,6	32
SIH 413	12	8	1/2"	28,3	26,5	19,5	33
SIH 504	4	3	3/16"	10,3	10,3	5,5	17
SIH 510	10	6	3/8"	16,1	15,0	11,7	20
SIH 513	12	8	1/2"	19,6	18,0	13,8	21
SIH 605	4	3	3/16"	12,1	11,0	6,5	17
SIH 606	6	4	1/4"	14,6	13,5	7,5	20
SIH 613	12	8	1/2"	23,9	22,0	15,6	32
SIH 706	6	4	1/4"	16,4	15,0	7,5	20
SIH 713	12	8	1/2"	25,0	23,0	17,0	32

DN = średnica znamionowa

## PHF 100

## Oprawa właczana, TF 100



**Rodzaj oprawy:** oprawka niezdzierająca

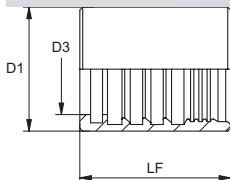
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** PHF 100 VA, Oprawa właczana, TF 100, stal szlachetna

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHF 104	5	3	3/16"	13	8,3	30
PHF 106	6	4	1/4"	15	10,6	32
PHF 108	8	5	5/16"	17	12,2	33
PHF 110	10	6	3/8"	19	13,7	33
PHF 113	12	8	1/2"	24	18,0	37
PHF 116	16	10	5/8"	27	21,5	37
PHF 120	19	12	3/4"	32	25,0	41
PHF 125	25	16	1"	38	31,0	41

DN = średnica znamionowa



## GKS

## Gumowe zabezpieczenie przeciwwzgięciowe



**Zakres stosowania:** myjki wysokociśnieniowe

**Temperatura max.:** 135 °C

**Temperatura min.:** -50 °C

**Materiał:** guma

Oznaczenie	DN*	Cal	Ø wewnętrzna mm	Długość mm	Kolor
GKS 06	6	1/4"	14,3	120	czarny
GKS 08	8	5/16"	17,0	148	czarny
GKS 08 BLAU	8	5/16"	17,0	148	niebieski
GKS 08 GELB	8	5/16"	17,0	148	żółty
GKS 08 GRAU	8	5/16"	17,0	148	szary
GKS 08 ORANGE	8	5/16"	17,0	148	pomarańczowy
GKS 08 ROT	8	5/16"	17,0	148	czerwony
GKS 10	10	3/8"	19,5	148	czarny
GKS 10 BLAU	10	3/8"	19,5	148	niebieski
GKS 10 GELB	10	3/8"	19,5	148	żółty
GKS 10 GRAU	10	3/8"	19,5	148	szary
GKS 10 ORANGE	10	3/8"	19,5	148	pomarańczowy
GKS 10 ROT	10	3/8"	19,5	148	czerwony
GKS 13 BLAU	12	1/2"	23,9	148	niebieski
GKS 13 GRAU	12	1/2"	23,9	148	szary

DN = średnica znamionowa

## PKF

### Sprężyna zabezpieczenia przeciwwzgięciowego



Materiał: stal sprężynowa

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm	Długość mm	Ø drutu
PKF 17	18,0	210	2,5
PKF 22	22,3	210	2,5
PKF 23	23,0	210	2,5
PKF 26	25,7	210	3,0
PKF 29	29,3	230	3,5
PKF 34	34,0	250	3,5
PKF 42	42,0	280	3,5
PKF 52	53,1	360	4,0

## FBS

### Wąż z osłoną termiczną z tkaniny silikatowej



Zakres stosowania: odlewnie, stalownie, huty szkła, stocznie itd.

Temperatura min.: -25 °C

Kolor: niebieskawy

Temperatura max.: 750 °C

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm
FBS 014	14
FBS 016	16
FBS 018	18
FBS 020	20
FBS 022	22
FBS 024	24
FBS 025	25
FBS 026	26
FBS 028	28
FBS 030	30
FBS 032	32
FBS 035	35
FBS 038	38

## FBSB

### Wąż z osłoną termiczną, silikat, silikon



Zakres stosowania: odlewnie, stalownie, huty szkła, stocznie itd.

Temperatura max.: 260 °C

Kolor: gładki, rdzawy

Temperatura: od średnicy wewnętrznej 6 mm do 127 mm: 1090°C przez 15-20 min. ;  
1650°C przez 15-30 sek.

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm
FBSB 006	6
FBSB 008	8
FBSB 010	10
FBSB 013	13
FBSB 016	16
FBSB 019	19
FBSB 022	22
FBSB 025	25
FBSB 029	29
FBSB 032	32

**FBSB (Następne)****Wąż z osłoną termiczną, silikat, silikon**

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm
FBSB 035	35
FBSB 038	38
FBSB 041	41
FBSB 044	44
FBSB 051	51
FBSB 057	57

Dopuszczenie Germanischer Lloyd, DIN 5510-2; MSHA do średnic wewnętrznych 13 mm do 127 mm Dopuszczenie Germanischer Lloyd do średnic wewnętrznych od 160 mm Od średnicy wewnętrznej 160 mm: Temperatura maks: 300 °C

**FBSS****Wąż z osłoną termiczną, włókno szklane, silikon**

Zakres stosowania: odlewnie, stalownie, huty szkła, stocznie itd.

Temperatura min.: -60 °C

Kolor: brązowy

Temperatura max.: 250 °C

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Grubość ściany mm
FBSS 015	15	16,2	0,6
FBSS 018	18	18,4	0,7
FBSS 020	20	21,4	0,7
FBSS 025	25	26,4	0,7
FBSS 030	30	31,4	0,7
FBSS 035	35	36,4	0,7
FBSS 040	40	41,6	0,8
FBSS 042	42	43,6	0,8
FBSS 045	45	46,6	0,8
FBSS 050	50	51,6	0,8

**SSK****Osłona przeciw ocieraniu z tworzywa sztucznego**

Zakres stosowania: przewody elastyczne, które podczas ruchów są poddawane obciążeniom szorującym

Temperatura max.: 120 °C

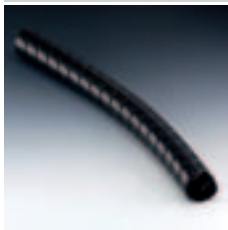
Kolor: czarny

Materiał: poliamid 6

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm
SSK 07	7,5	10,0
SSK 09	9,5	12,0
SSK 13	13,0	16,0
SSK 16	15,0	18,0
SSK 20	20,0	24,0
SSK 25	25,0	29,0
SSK 30	30,0	35,4

## SSK C

## Osłona przeciw ocieraniu z tworzywa sztucznego



**Zakres stosowania:** przewody elastyczne, które podczas ruchów są poddawane obciążeniom szorującym

**Temperatura min.:** -20 °C

**Materiał:** twarde PCW

**Kolor:** czarny

**Temperatura max.:** 60 °C

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Grubość ściany mm
SSK C 07	7,5		
SSK C 09	9,5		
SSK C 13	13,0	16,2	1,6
SSK C 16	16,0	19,5	1,7
SSK C 23	20,0	25,0	2,3
SSK C 30	27,0	32,2	2,6
SSK C 40	35,0	40,0	2,8
SSK C 50	43,5	49,5	3,0
SSK C 60	64,0	72,5	4,3
SSK C 80	81,0	91,0	5,0

## SGF

## Oplot ochronny



**Zakres stosowania:** odlewnie, stalownie, huty szkła, stocznie itd.

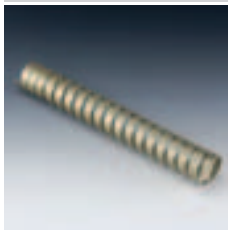
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Materiał:** stal

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Promień gięcia min. mm
SGF 06	6	8,0	20
SGF 07	7	9,0	20
SGF 08	8	10,0	25
SGF 10	10	13,0	25
SGF 13	13	16,0	35
SGF 15	15	18,0	40
SGF 18	18	21,3	45
SGF 19	19	23,0	45
SGF 20	20	24,0	50
SGF 22	23	27,0	55
SGF 24	25	29,0	60
SGF 26	26	30,0	60
SGF 28	28	32,0	63
SGF 30	30	34,0	65
SGF 32	32	36,0	75
SGF 35	35	39,5	80
SGF 38	38	43,5	85
SGF 42	42	47,5	88

## SSF

### Osłona przeciw ocieraniu, płaska



**Zakres stosowania:** przewody elastyczne, które podczas ruchów są poddawane obciążeniom szorującym

**Materiał:** stal

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm
SSF 13-1	13
SSF 15-1	15
SSF 17-1	17
SSF 19-1	19
SSF 21-1	21
SSF 23-1	23
SSF 26-1	26
SSF 29-1	29
SSF 33-1	34
SSF 41-1	41
SSF 48-1	48
SSF 54-1	54

## SSR

### Osłona przeciw ocieraniu, okrągła



**Zakres stosowania:** przewody elastyczne, które podczas ruchów są poddawane obciążeniom szorującym

**Materiał:** stal

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ø drutu
SSR 14-2	14	16	2,0
SSR 18-2	18	22	2,0
SSR 20-2	20	24	2,0
SSR 23-2	23	27	2,0
SSR 25-2	25	29	2,0
SSR 27-2	27	31	2,0
SSR 27-2,5	27	32	2,5
SSR 30-2	30	34	2,0
SSR 34-3	34	40	3,0
SSR 41-3	41	47	3,0
SSR 48-3	48	54	3,0
SSR 51-3	51	57	3,0
SSR 52-3	52	58	3,0
SSR 54-3	54	60	3,0
SSR 56-3	56	62	3,0
SSR 68-3	68	74	3,0
SSR 73-3	73	79	3,0



**SSTK-T****Wąż kurczliwy z powłoką klejową**

**Kolor:** przezroczyste  
**Temperatura max.:** 110 °C

**Temperatura min.:** -55 °C  
**Materiał:** usieciowana, modyfikowana poliolefina

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm	Grubość ściany mm	min. Ø skurczu mm	Współczynnik skurczu
SSTK 1906 T	19	2,25	6,0	3:1
SSTK 3208 T	32	2,54	8,0	4:1
SSTK 3913 T	39	2,54	13,0	3:1
SSTK 2408 T	24	2,54	8,0	3:1
SSTK 5213 T	52	2,54	13,0	4:1

**ZURRGURT ROT****Pas do mocowania, czerwony**

**Zakres stosowania:** akcesoria do wiązania węży  
**Cecha dodatkowa:** nie wolno używać do podnoszenia  
**Temperatura max.:** 100 °C

**Kolor:** czerwony  
**Temperatura min.:** -40 °C  
**Materiał:** poliester

Oznaczenie	Szerokość taśmy mm	Długość mm
ZURRGURT 800 ROT	25	800

**TGF ISO K****Przewiązka do węży z zapięciem na rzep**

**Zakres stosowania:** akcesoria do wiązania węży  
**Kolor:** czarny  
**Temperatura max.:** 100 °C

**Warstwa wewnętrzna:** nylon specjalny  
**Cecha dodatkowa:** z zapięciem na rzep

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm
TGF ISO K 050	50
TGF ISO K 075	75
TGF ISO K 100	100
TGF ISO K 125	125
TGF ISO K 150	150
TGF ISO K 175	175
TGF ISO K 200	200

Wyjątkowo odporny na ścieranie, odporny na płomienie.

## STOP FS

## Opaska do węża Stopflex



**Opis:** Opaska stalowa z dużą wytrzymałością na rozciąganie z wkładem gumowym do montażu na wężu.

**Zakres stosowania:** ochrona ludzi przed trzepoczącymi wężami

**Warstwa wewnętrzna:** stal i guma

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Zakres mocowania (mm)	Oznaczenie	Zakres mocowania (mm)
STOP FS 11 11.5	11 - 11,5	STOP FS 42 43	42 - 43
STOP FS 12 12.5	12 - 12,5	STOP FS 43 44	43 - 44
STOP FS 13 13.5	13 - 13,5	STOP FS 44 45	44 - 45
STOP FS 14 15	14 - 15	STOP FS 45 47	45 - 47
STOP FS 16 17	16 - 17	STOP FS 48 50	48 - 50
STOP FS 17 18	17 - 18	STOP FS 51 53	51 - 53
STOP FS 18 19	18 - 19	STOP FS 53 54	53 - 54
STOP FS 20 21	20 - 21	STOP FS 54 56	54 - 56
STOP FS 21 22	21 - 22	STOP FS 57 59	57 - 59
STOP FS 22 23	22 - 23	STOP FS 60 62	60 - 62
STOP FS 24 25	24 - 25	STOP FS 63 65	63 - 65
STOP FS 25 26	25 - 26	STOP FS 66 68	66 - 68
STOP FS 26 27	26 - 27	STOP FS 69 71	69 - 71
STOP FS 27 28	27 - 28	STOP FS 72 74	72 - 74
STOP FS 28 29	28 - 29	STOP FS 75 77	75 - 77
STOP FS 30 31	30 - 31	STOP FS 78 80	78 - 80
STOP FS 32 33	32 - 33	STOP FS 81 83	81 - 83
STOP FS 34 35	34 - 35	STOP FS 84 86	84 - 86
STOP FS 36 37	36 - 37	STOP FS 87 89	87 - 89
STOP FS 38 39	38 - 39	STOP FS 90 92	90 - 92
STOP FS 39 40	39 - 40	STOP FS 93 95	93 - 95
STOP FS 40 41	40 - 41		

## STOP ROV

## Mocowanie Stopflex do dwuzłączki rurowej



**Zakres stosowania:** ochrona ludzi przed trzepoczącymi wężami

**Materiał:** stal

Oznaczenie	Otwór do mocowania mm	Długość mm
STOP ROV 145 L 300	14,5	300
STOP ROV 170 L 300	17,0	300
STOP ROV 185 L 300	18,5	300
STOP ROV 205 L 300	20,5	300
STOP ROV 225 L 300	22,5	300
STOP ROV 245 L 300	24,5	300
STOP ROV 265 L 300	26,5	300
STOP ROV 305 L 300	30,5	300
STOP ROV 340 L 450	34,0	450
STOP ROV 365 L 450	36,5	450
STOP ROV 425 L 450	42,5	450
STOP ROV 455 L 450	45,5	450
STOP ROV 490 L 450	49,0	450
STOP ROV 525 L 450	52,5	450
STOP ROV 600 L 450	60,0	450

## STOP SAE

## Zamocowania Stopflex do kołnierzy i inne



**Zakres stosowania:** ochrona ludzi przed trzepoczącymi wężami

**Materiał:** stal

Oznaczenie	Otwór do mocowania mm	Długość mm
STOP SAE 125 L 450	12,5	450
STOP SAE 130 L 450	13,0	450
STOP SAE 145 L 450	14,5	450
STOP SAE 165 L 450	16,5	450
STOP SAE 205 L 450	20,5	450

W razie montażu na kołnierz jedna ze śrub musi być dłuższa o 4 mm.

## TGF ISO

## Wąż ochronny



**Zakres stosowania:** ochrona ludzi przed obrażeniami przez strumień oleju

**Warstwa wewnętrzna:** nylon specjalny

**Kolor:** czarny

**Temperatura max.:** 100 °C

Oznaczenie	Ø wewnętrzna mm
TGF ISO 17	17
TGF ISO 20	20
TGF ISO 23	23
TGF ISO 25	25
TGF ISO 27	27
TGF ISO 31	31
TGF ISO 33	33
TGF ISO 36	36
TGF ISO 40	40
TGF ISO 44	44
TGF ISO 47	47
TGF ISO 53	53
TGF ISO 55	55
TGF ISO 60	60
TGF ISO 66	66
TGF ISO 73	73
TGF ISO 93	93
TGF ISO 112	112
TGF ISO 127	127

Wyjątkowo odporny na ścieranie, odporny na płomienie.

**TECALANSCHERE**

## Nożyce do rur z tworzywa sztucznego



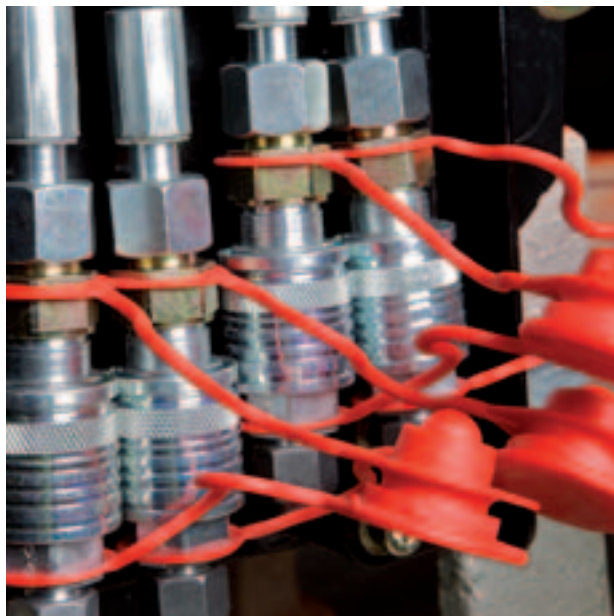
**nadaje się do:** rury i węże z tworzywa sztucznego

**Oznaczenie**  
TECALAN SCHERE

**Materiał:** stal

**do średnicy zewnętrznej rury  $\varnothing$  mm**  
4 - 28





## Złączki i kurki z czopem kulistym

## AKM IM ME

## Złączka kielichowa złącza zrywanego



Zakres stosowania: produkcja wywrotek Meiller  
 Rodzaj uszczelnienia 1: do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E  
 Materiał: stal

Przyłącze 1: metryczny gwint wewnętrzny cylindryczny  
 Zakres dostawy: z osłoną przeciwpylową  
 Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Gwint z przegrodą	S1	S2	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	Temperatura oleju roślinnego min. °C	Temperatura oleju roślinnego max. °C
AKM 13 IM 3 ME	12	M 22 x 1,5	M 38 x 1,5	27	46	3	250	4,0	-30	100	-15	80

DN = średnica znamionowa SF = współczynnik bezpieczeństwa

## AKM HL ME

## Złączka kielichowa złącza zrywanego



Zakres stosowania: produkcja wywrotek Meiller  
 Rodzaj uszczelnienia 1: stożek wewnętrzny 24°  
 Materiał: stal

Przyłącze 1: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
 Zakres dostawy: z osłoną przeciwpylową  
 Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Typo- szereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Gwint z przegrodą	S1	S2	Typowiel- kość	Ciśnienie robocze bar	SF*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	Temperatura oleju roślinnego min. °C	Temperatura oleju roślinnego max. °C
AKM 13 HL 3 ME	12	L	15	M 22 x 1,5	M 38 x 1,5	30	46	3	250	4,0	-30	100	-15	80

DN = średnica znamionowa SF = współczynnik bezpieczeństwa

## AKF HL / AKF HS

## Stała połówka złączki zrywanej



Zakres stosowania: przemysł motoryzacyjny  
 Rodzaj uszczelnienia 1: stożek wewnętrzny 24°  
 Ochrona powierzchni: galwanizowany

Przyłącze 1: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
 Materiał: złącze ze stali; obudowa ze stali, od DN12 z żeliwa ciągliwego  
 Akcesoria: AKF ZUB GEHÄUSE, Obudowa przeciwpylowa

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Typowielkość	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie robocze* w stanie rozłączonym bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
AKF 06 HL 1	6	L	8	M 14 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 08 HL 1	8	L	10	M 16 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 10 HL 1	10	L	12	M 18 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 13 HL 3	12	L	15	M 22 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 16 HL 3	16	L	18	M 26 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 20 HL 5	19	L	22	M 30 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	160	4,0	-40	100
AKF 25 HL 5	25	L	28	M 36 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	160	4,0	-40	100
AKF 06 HS 1	6	S	10	M 18 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 08 HS 1	8	S	12	M 20 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 10 HS 1	10	S	14	M 22 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 13 HS 3	12	S	16	M 24 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 16 HS 3	16	S	20	M 30 x 2	3	Rd. 48 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 20 HS 5	19	S	25	M 36 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	160	4,0	-40	100
AKF 25 HS 5	25	S	30	M 42 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	160	4,0	-40	100

DN = średnica znamionowa BD ungek. = ciśnienie robocze w stanie nie sprężonym SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

## AKL HL / AKL HS

## Ruchoma połówka złączki zrywanej



Zakres stosowania: przemysł motoryzacyjny  
 Rodzaj uszczelnienia 1: stożek wewnętrzny 24°  
 Ochrona powierzchni: galwanizowany

Przyłącze 1: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
 Materiał: stal  
 Akcesoria: AKL ZUB DOSE, Gniazdo przeciwpływowe

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Typowielkość	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie robocze* w stanie rozłączonym bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
AKL 06 HL 1	6	L	8	M 14 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 08 HL 1	8	L	10	M 16 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 10 HL 1	10	L	12	M 18 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 13 HL 3	12	L	15	M 22 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 16 HL 3	16	L	18	M 26 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 20 HL 5	19	L	22	M 30 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	100	4,0	-40	100
AKL 25 HL 5	25	L	28	M 36 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	100	4,0	-40	100
AKL 06 HS 1	6	S	10	M 18 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 08 HS 1	8	S	12	M 20 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 10 HS 1	10	S	14	M 22 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 13 HS 3	12	S	16	M 24 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 16 HS 3	16	S	20	M 30 x 2	3	Rd. 48 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 20 HS 5	19	S	25	M 36 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	100	4,0	-40	100
AKL 25 HS 5	25	S	30	M 42 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	100	4,0	-40	100

DN = średnica znamionowa BD ungek. = ciśnienie robocze w stanie nie sprężniętym SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężniętym  
 DN 19 + 25 z pokrętką.

## AKF ZUB GEHÄUSE

## Obudowa przeciwpływowa



nadaje się do: stała połówka złączki zrywanej  
 Akcesoria: AKF HL / AKF HS, Stała połówka złączki zrywanej

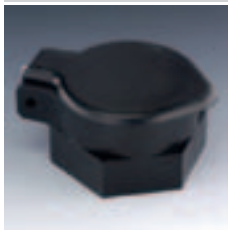
Oznaczenie	Typowielkość	LK mm
AKF ZUB 3 09	3	95,0

LK = średnica koła otworów



## AKL ZUB DOSE

## Gniazdo przeciwpyłowe



nadaje się do: ruchoma połówka złączki zrywanej  
 Akcesoria: AKL HL / AKL HS, Ruchoma połówka złączki zrywanej

Oznaczenie	DN*	Typowielkość	RK mm
AKL ZUB 1 09	6	1	46
AKL ZUB 3 09	12	3	70

DN = średnica znamionowa SW = rozwartość klucza

## RKF HL / RKF HS

## Połowa stała złącza rurowego



Zakres stosowania: przemysł motoryzacyjny  
 Rodzaj uszczelnienia 1: stożek wewnętrzny 24°  
 Ochrona powierzchni: galwanizowany  
 Części zamiennych: RKF ORING, O-ring

Przyłącze 1: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
 Materiał: stal

Akcesoria: RKF ZUB, Gniazdo przeciwpyłowe  
 RKF ZUBS, Kolpak zamykający

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Typowielkość	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
RKF 06 HL 1	6	L	8	M 14 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	4,0	-25	85
RKF 08 HL 1	8	L	10	M 16 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	4,0	-25	85
RKF 10 HL 1	10	L	12	M 18 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	4,0	-25	85
RKF 13 HL 1	12	L	15	M 22 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	4,0	-25	85
RKF 13 HL 2	12	L	15	M 22 x 1,5	2	Rd. 36 x 3	300	4,0	-25	85
RKF 13 HL 3	12	L	15	M 22 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	300	3,5	-25	100
RKF 16 HL 2	16	L	18	M 26 x 1,5	2	Rd. 36 x 3	300	4,0	-25	100
RKF 16 HL 3	16	L	18	M 26 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	300	3,5	-25	100
RKF 16 HL 4	16	L	18	M 26 x 1,5	4	Rd. 54 x 4	300	3,5	-25	85
RKF 20 HL 4	19	L	22	M 30 x 2	4	Rd. 54 x 4	160	4,0	-25	85
RKF 20 HL 5	19	L	22	M 30 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	4,0	-40	100
RKF 25 HL 4	25	L	28	M 36 x 2	4	Rd. 54 x 4	160	4,0	-25	85
RKF 25 HL 5	25	L	28	M 36 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	4,0	-40	100
RKF 32 HL 6	31	L	35	M 45 x 2	6	Rd. 79 x 4	160	4,0	-25	85
RKF 06 HS 1	6	S	10	M 18 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	400	4,0	-25	85
RKF 08 HS 1	8	S	12	M 20 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	400	4,0	-25	85
RKF 10 HS 1	10	S	14	M 22 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	400	4,0	-25	85
RKF 13 HS 2	12	S	16	M 24 x 1,5	2	Rd. 36 x 3	300	4,0	-25	85
RKF 13 HS 3	12	S	16	M 24 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	300	3,5	-25	100
RKF 16 HS 3	16	S	20	M 30 x 2	3	Rd. 48 x 3	300	3,5	-25	100
RKF 16 HS 4	16	S	20	M 30 x 2	4	Rd. 54 x 4	300	3,5	-25	85
RKF 20 HS 4	19	S	25	M 36 x 2	4	Rd. 54 x 4	300	3,5	-25	85
RKF 20 HS 5	19	S	25	M 36 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	4,0	-40	100
RKF 25 HS 4	25	S	30	M 42 x 2	4	Rd. 54 x 4	300	3,5	-25	85

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

**RKF HL / RKF HS (Następne)**
**Połowa stała złącza rurociągowego**

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Typowielkość	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
RKF 25 HS 5	25	S	30	M 42 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	4,0	-40	100
RKF 32 HS 6	31	S	38	M 52 x 2	6	Rd. 79 x 4	420	2,5	-25	85

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

**RKL HL / RKL HS**
**Połowa ruchoma złącza rurociągowego**


Zakres stosowania: przemysł motoryzacyjny

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek wewnętrzny 24°

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Akcesoria: SK ZUB GEHÄUSE, Obudowa przeciwpyłowa

RKL ZUBS, Korek gwintowany

Przyłącze 1: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Materiał: stal

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Typowielkość	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
RKL 06 HL 1	6	L	8	M 14 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	4,0	-25	85
RKL 08 HL 1	8	L	10	M 16 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	4,0	-25	85
RKL 10 HL 1	10	L	12	M 18 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	4,0	-25	85
RKL 13 HL 1	12	L	15	M 22 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	4,0	-25	85
RKL 13 HL 2	12	L	15	M 22 x 1,5	2	Rd. 36 x 3	300	4,0	-25	85
RKL 13 HL 3	12	L	15	M 22 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	300	3,5	-25	100
RKL 16 HL 3	16	L	18	M 26 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	300	3,5	-25	100
RKL 16 HL 4	16	L	18	M 26 x 1,5	4	Rd. 54 x 4	300	3,5	-25	85
RKL 20 HL 4	19	L	22	M 30 x 2	4	Rd. 54 x 4	160	4,0	-25	85
RKL 20 HL 5	19	L	22	M 30 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	4,0	-40	100
RKL 25 HL 4	25	L	28	M 36 x 2	4	Rd. 54 x 4	160	4,0	-25	85
RKL 25 HL 5	25	L	28	M 36 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	4,0	-40	100
RKL 32 HL 6	31	L	35	M 45 x 2	6	Rd. 79 x 4	160	4,0	-25	85
RKL 06 HS 1	6	S	10	M 18 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	400	4,0	-25	85
RKL 08 HS 1	8	S	12	M 20 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	400	4,0	-25	85
RKL 10 HS 1	10	S	14	M 22 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	400	4,0	-25	85
RKL 13 HS 2	12	S	16	M 24 x 1,5	2	Rd. 36 x 3	300	4,0	-25	85
RKL 13 HS 3	12	S	16	M 24 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	300	3,5	-25	100
RKL 16 HS 3	16	S	20	M 30 x 2	3	Rd. 48 x 3	300	3,5	-25	100
RKL 16 HS 4	16	S	20	M 30 x 2	4	Rd. 54 x 4	300	3,5	-25	85
RKL 20 HS 4	19	S	25	M 36 x 2	4	Rd. 54 x 4	300	3,5	-25	85
RKL 20 HS 5	19	S	25	M 36 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	4,0	-40	100
RKL 25 HS 4	25	S	30	M 42 x 2	4	Rd. 54 x 4	300	3,5	-25	85
RKL 25 HS 5	25	S	30	M 42 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	4,0	-40	100
RKL 32 HS 6	31	S	38	M 52 x 2	6	Rd. 79 x 4	420	2,5	-25	85

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie. Typowielkość 5 z pokrętką

## RKF ZUB

### Gniazdo przeciwpyłowe



nadaje się do: połowa stała złącza rurociągowego

Akcesoria: RKF HL / RKF HS, Połowa stała złącza rurociągowego

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	Typowielkość
RKF ZUB 2 10	2

## RKF ZUBS

### Kołpak zamykający



nadaje się do: połowa stała złącza rurociągowego

Akcesoria: RKF HL / RKF HS, Połowa stała złącza rurociągowego

Oznaczenie	Typowielkość	Gwint złącza	Materiał
RKF ZUBS 1 K	1	Rd. 32 x 3	tworzywo sztuczne
RKF ZUBS 2 K	2	Rd. 36 x 3	tworzywo sztuczne
RKF ZUBS 2 ALU	2	Rd. 36 x 3	aluminium
RKF ZUBS 4 ALU	4	Rd. 54 x 4	aluminium
RKF ZUBS 6	6	Rd. 79 x 4	aluminium

## RKL ZUBS

### Korek gwintowany



nadaje się do: połowa ruchoma złącza rurociągowego

Akcesoria: RKL HL / RKL HS, Połowa ruchoma złącza rurociągowego

Oznaczenie	Typowielkość	Gwint złącza	Materiał
RKL ZUBS 1 K	1	Rd. 32 x 3	tworzywo sztuczne
RKL ZUBS 2K	2	Rd. 36 x 3	tworzywo sztuczne
RKL ZUBS 2 ALU	2	Rd. 36 x 3	aluminium
RKL ZUBS 4 ALU	4	Rd. 54 x 4	aluminium
RKL ZUBS 6	6	Rd. 79 x 4	aluminium

## SK ZUB GEHÄUSE

## Obudowa przeciwpływowa



Akcesoria: RKL HL / RKL HS, Połowa ruchoma złącza rurociągowego

Oznaczenie  
SK ZUB 3 16

Typowość  
1

## RKF ORING

## O-ring

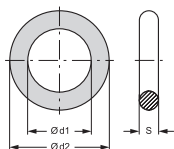


nadaje się do: połowa stała złącza rurociągowego

Części zamiennych: RKF HL / RKF HS, Połowa stała złącza rurociągowego

Materiał: NBR

Oznaczenie	Typowość	Ø d1 mm	Ø d2 mm	S mm
RKF ORING 1-17-2	1	17	21	2,0
RKF ORING 1-22-1.5	1	22	25	1,5
RKF ORING 2-20-2	2	20	24	2,0
RKF ORING 2-25-1.5	2	25	28	1,5
RKF ORING 3-37-2	3	37	41	2,0
RKF ORING 4-32-3	4	32	38	3,0
RKF ORING 4-35-2.5	4	35	40	2,5
RKF ORING 5-40-3	5	50	56	3,0
RKF ORING 5-47-2.5	5	47	52	2,5



## SKF HL / SKF HS

## Połowa stała złącza gwintowanego



Zakres stosowania: ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek wewnętrzny 24°

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Przylącze 1: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Materiał: stal

Akcesoria: SKF ZUBS AL, Kołpak zamykający  
SKF ZUBS, Ochrona przeciwpływowa do SKF

Oznaczenie	Typowość	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	SF gek.*
SKF 04 HL 1	1	4	L	6	M 12 x 1,5	Rd. 24 x 2	315	-25	100	4
SKF 06 HL 1	1	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-30	100	4

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

Oznaczenie	Typowielkość	DN*	Typozsereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	SF gek.*
SKF 06 HL 2	2	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKF 06 HL 3	3	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 08 HL 2	2	8	L	10	M 16 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKF 08 HL 3	3	8	L	10	M 16 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 10 HL 3	3	10	L	12	M 18 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 10 HL 4	4	10	L	12	M 18 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKF 13 HL 3	3	12	L	15	M 22 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 13 HL 4	4	12	L	15	M 22 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKF 16 HL 3	3	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 16 HL 4	4	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKF 16 HL 5	5	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKF 20 HL 5	5	19	L	22	M 30 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKF 25 HL 5	5	25	L	28	M 36 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKF 32 HL 5	5	31	L	35	M 45 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKF 32 HL 6	6	31	L	35	M 45 x 2	Rd. 70 x 3	160	-25	100	4
SKF 40 HL 6	6	38	L	42	M 52 x 2	Rd. 70 x 3	160	-25	100	4
SKF 04 HS 1	1	4	S	8	M 16 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-25	100	4
SKF 06 HS 1	1	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-25	100	4
SKF 06 HS 2	2	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKF 06 HS 3	3	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 08 HS 2	2	8	S	12	M 20 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKF 08 HS 3	3	8	S	12	M 20 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 10 HS 3	3	10	S	14	M 22 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 10 HS 4	4	10	S	14	M 22 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKF 13 HS 3	3	12	S	16	M 24 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 13 HS 4	4	12	S	16	M 24 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKF 16 HS 3	3	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 16 HS 4	4	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKF 16 HS 5	5	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKF 20 HS 5	5	19	S	25	M 36 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKF 25 HS 5	5	25	S	30	M 42 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKF 25 HS 6	6	25	S	30	M 42 x 2	Rd. 70 x 3	300	-30	100	4
SKF 32 HS 6	6	31	S	38	M 52 x 2	Rd. 70 x 3	300	-30	100	4

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężniętym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKFS HL / SKFS HS

## Połowa stała złącza gwintowanego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** SKF ZUBS, Ochrona przeciwpylowa do SKF ZUBS AL, Kołpak zamykający

**Typ konstrukcji:** złącze z przyłączem przegrodowym

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Typowielkość	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	SF gek.*
SKFS 04 HL 1	1	4	L	6	M 12 x 1,5	Rd. 24 x 2	315	-25	100	4
SKFS 06 HL 1	1	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-30	100	4
SKFS 06 HL 2	2	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKFS 06 HL 3	3	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKFS 08 HL 2	2	8	L	10	M 16 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKFS 08 HL 3	3	8	L	10	M 16 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKFS 10 HL 3	3	10	L	12	M 18 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKFS 10 HL 4	4	10	L	12	M 18 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKFS 13 HL 3	3	12	L	15	M 22 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKFS 13 HL 4	4	12	L	15	M 22 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKFS 16 HL 3	3	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKFS 16 HL 4	4	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKFS 16 HL 5	5	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKFS 20 HL 5	5	19	L	22	M 30 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKFS 25 HL 5	5	25	L	28	M 36 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKFS 32 HL 6	6	31	L	38	M 45 x 2	Rd. 70 x 3	160	-25	100	4
SKFS 40 HL 6	6	38	L	42	M 52 x 2	Rd. 70 x 3	160	-25	100	4
SKFS 04 HS 1	1	4	S	8	M 16 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-25	100	4
SKFS 06 HS 2	2	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKFS 06 HS 3	3	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKFS 08 HS 2	2	8	S	12	M 20 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKFS 08 HS 3	3	8	S	12	M 20 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKFS 10 HS 3	3	10	S	14	M 22 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKFS 10 HS 4	4	10	S	14	M 22 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKFS 13 HS 3	3	12	S	16	M 24 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKFS 13 HS 4	4	12	S	16	M 24 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKFS 16 HS 4	4	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKFS 16 HS 5	5	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKFS 20 HS 5	5	19	S	25	M 36 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKFS 25 HS 5	5	25	S	30	M 42 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKFS 25 HS 6	6	25	S	30	M 42 x 2	Rd. 70 x 3	300	-30	100	4
SKFS 32 HS 5	5	31	S	38	M 52 x 2	Rd. 48 x 3	300	-30	100	4
SKFS 32 HS 6	6	31	S	38	M 52 x 2	Rd. 70 x 3	300	-30	100	4

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKF IR

### Połowa stała złącza gwintowanego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** SKF IR VA, Połowa stała złącza gwintowanego, stal szlachetna

**Akcesoria:** SKF ZUBS, Ochrona przeciwpyłowa do SKF

SKF ZUBS AL, Kołpak zamykający

**Przylącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Materiał:** stal

Oznaczenie	Typowielkość	DN*	Gwint przyłącza	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	SF gek.*
SKF 06 IR 1	1	6	G 1/4" -19	Rd. 24 x 2	450	-30	100	4
SKF 10 IR 2	2	10	G 3/8" -19	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKF 10 IR 3	3	10	G 3/8" -19	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 13 IR 3	3	12	G 1/2" -14	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 20 IR 4	4	19	G 3/4" -14	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKF 20 IR 5	5	19	G 3/4" -14	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKF 25 IR 5	5	25	G 1" -11	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKF 32 IR 6	6	31	G 1.1/4" -11	Rd. 70 x 3	300	-25	100	4
SKF 40 IR 6	6	38	G 1.1/2" -11	Rd. 70 x 3	300	-25	100	4

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKF IM AE

### Połowa stała złącza gwintowanego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** SKF ZUBS AE, Ochrona przeciwpyłowa do SKF...AE

**Przylącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny cylindryczny

**kompatybilny z:** Aeroquip

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	SF gek.*
SKF 13 IM AE	12	M 22 x 1,5	Rd. 35 x 2	350	-30	100	4
SKF 16 IM AE	16	M 26 x 1,5	Rd. 42 x 2	350	-30	100	
SKF 20 IM AE	19	M 30 x 1,5	Rd. 54 x 3	350	-30	100	4
SKF 25 IM AE	25	M 38 x 1,5	Rd. 64 x 3	350	-40	150	

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKFS IR E

### Połowa stała złącza gwintowanego



**Zakres stosowania:** przemysł motoryzacyjny  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany  
**Akcesoria:** SKF ZUBS E, Ochrona przeciwpyłowa do SKF...E

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	SF gek.*
SKFS 20 IR E	19	G 3/4" -14	Rd. 44 x 2,5	250	-25	100	3
SKFS 25 IR E	25	G 1" -11	Rd. 54 x 2,5	230	-25	100	3

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprzęgniętym  
 Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKF IN SP

### Połowa stała złącza gwintowanego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint  
**Cecha dodatkowa:** z zaworem kulowym  
**Ochrona powierzchni:** cynkowany, chromionowany na biało  
**Akcesoria:** SKF ZUBS SP, Ochrona przeciwpyłowa do SKF...SP

**Przyłącze 1:** Gwint wewnętrzny NPT  
**kompatybilny z:** Pioneer  
**Materiał:** stal specjalna wysokiej wytrzymałości

Oznaczenie	Typowielkość	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKF 06 IN SP	1	6	NPT 1/4" -18	700	3	-25	125
SKF 10 IN 06 SP	2	10	NPT 1/4" -18	700	3	-25	125
SKF 10 IN SP	2	10	NPT 3/8" -18	700	3	-30	80

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprzęgniętym  
 Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKF IR RO

### Połowa stała złącza gwintowanego



**Zakres stosowania:** młoty hydrauliczne, kafary itd.  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany  
**Akcesoria:** SKF ZUBS 08 RO, Ochrona przeciwpyłowa do SKF...RO  
 SK ZUB 01 RO, Uchwyt do przyspawania do złącza RO

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	RK mm	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	SF gek.*
SKF 10 IR RO	10	G 3/8" -19	22	Rd. 36 x 3	500	-30	120	4
SKF 13 IR RO	12	G 1/2" -14	26	Rd. 40 x 3	450	-30	120	4
SKF 20 IR RO	19	G 3/4" -14	30	Rd. 45 x 3	400	-30	120	4
SKF 25 IR RO	25	G 1" -11	40	Rd. 58 x 4	350	-30	120	4
SKF 32 IR RO	31	G 1.1/4" -11	48	Rd. 65 x 5	320	-30	120	4
SKF 40 IR RO	38	G 1.1/2" -11	55	Rd. 75 x 5	300	-30	120	4
SKF 50 IR RO	51	G 2" -11	76	Rd. 108 x 5	250	-30	120	4

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprzęgniętym SW = rozwartość klucza



## SKF IR SN 75

## Połowa stała złącza gwintowanego



**Zakres stosowania:** zastosowania offshore, pola naftowe, narzędzia itd.

**Przylącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** SKF ZUBS SN 75, Ochrona przeciwpyłowa do SKF..SN 75

**Typ konstrukcji:** Snap-tite seria 75

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przylącza	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKF 20 IR SN 75	19	G 3/4" -14	1.3/4" -8	345	4	-40	90
SKF 25 IR SN 75	25	G 1" -11	2.1/4" -6	345	4	-40	90
SKF 32 IR SN 75	31	G 1.1/4" -11	2.5/8" -6	345	3	-40	90
SKF 40 IR SN 75	38	G 1.1/2" -11	3.1/4" -4	345	3	-40	90
SKF 50 IR SN 75	51	G 2" -11	4" -4	345	3	-40	90
SKF 65 IR SN 75	65	G 2.1/2" -11	5" -4	207	2	-40	90
SKF 75 IR SN 75	76	G 3" -11	6" -4	207	2	-40	90

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

## SKL HL / SKL HS

## Połowa ruchoma złącza gwintowanego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** SKL HL SI, Połowa ruchoma złącza gwintowanego z zabezpieczeniem , stal

**Przylącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** SKL ZUBS AL, Czop zamykający

SKL ZUBS, Ochrona przeciwpyłowa do SKL

Oznaczenie	Typowość	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przylącza	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	SF gek.*
SKL 04 HL 1	1	4	L	6	M 12 x 1,5	Rd. 24 x 2	315	-25	100	4
SKL 06 HL 1	1	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-30	100	4
SKL 06 HL 2	2	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKL 06 HL 3	3	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 08 HL 2	2	8	L	10	M 16 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKL 08 HL 3	3	8	L	10	M 16 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 10 HL 3	3	10	L	12	M 18 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 10 HL 4	4	10	L	12	M 18 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKL 13 HL 3	3	12	L	15	M 22 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 13 HL 4	4	12	L	15	M 22 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKL 16 HL 3	3	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 16 HL 4	4	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKL 16 HL 5	5	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKL 20 HL 5	5	19	L	22	M 30 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKL 25 HL 5	5	25	L	28	M 36 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKL 32 HL 5	5	31	L	35	M 45 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKL 32 HL 6	6	31	L	35	M 45 x 2	Rd. 70 x 3	160	-25	100	4
SKL 40 HL 6	6	38	L	42	M 52 x 2	Rd. 70 x 3	160	-25	100	4
SKL 04 HS 1	1	4	S	8	M 16 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-25	100	4
SKL 06 HS 1	1	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-25	100	4
SKL 06 HS 2	2	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKL 06 HS 3	3	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

## SKL HL / SKL HS (Następne)

## Połowa ruchoma złącza gwintowanego

Oznaczenie	Typowielkość	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	SF gek.*
SKL 08 HS 2	2	8	S	12	M 20 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKL 08 HS 3	3	8	S	12	M 20 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 10 HS 3	3	10	S	14	M 22 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 10 HS 4	4	10	S	14	M 22 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-25	125	4
SKL 13 HS 3	3	12	S	16	M 24 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 13 HS 4	4	12	S	16	M 24 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKL 16 HS 3	3	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 36 x 2	300	-25	125	4
SKL 16 HS 4	4	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKL 16 HS 5	5	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKL 20 HS 5	5	19	S	25	M 36 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKL 25 HS 5	5	25	S	30	M 42 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKL 25 HS 6	6	25	S	30	M 42 x 2	Rd. 70 x 3	300	-30	100	4
SKL 32 HS 6	6	31	S	38	M 52 x 2	Rd. 70 x 3	300	-30	100	4

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężniętym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKLS HL / SKLS HS

## Połowa ruchoma złącza gwintowanego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** SKL ZUBS, Ochrona przeciwpływa do SKL

SKL ZUBS AL, Czop zamykający

**Typ konstrukcji:** złącze z przyłączem przegrodowym

Oznaczenie	Typowielkość	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	SF gek.*
SKLS 04 HL 1	1	4	L	6	M 12 x 1,5	Rd. 24 x 2	315	-25	100	4
SKLS 06 HL 1	1	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-30	100	4
SKLS 06 HL 2	2	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 28 x 2	270	-30	100	4
SKLS 06 HL 3	3	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKLS 08 HL 2	2	8	L	10	M 16 x 1,5	Rd. 28 x 2	270	-30	100	4
SKLS 08 HL 3	3	8	L	10	M 16 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKLS 10 HL 3	3	10	L	12	M 18 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKLS 10 HL 4	4	10	L	10	M 18 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKLS 13 HL 3	3	12	L	15	M 22 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKLS 13 HL 4	4	12	L	15	M 22 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKLS 16 HL 3	3	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKLS 16 HL 4	4	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKLS 16 HL 5	5	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKLS 20 HL 5	5	19	L	22	M 30 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKLS 25 HL 5	5	25	L	28	M 36 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKLS 32 HL 6	6	31	L	38	M 45 x 2	Rd. 70 x 3	160	-25	100	4
SKLS 40 HL 6	6	38	L	42	M 52 x 2	Rd. 70 x 3	160	-25	100	4
SKLS 04 HS 1	1	4	S	8	M 16 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-25	100	4
SKLS 06 HS 1	1	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-25	100	4
SKLS 06 HS 2	2	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężniętym

## SKLS HL / SKLS HS (Następne)

## Połowa ruchoma złącza gwintowanego

Oznaczenie	Typowielkość	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	SF gek.*
SKLS 06 HS 3	3	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKLS 08 HS 2	2	8	S	12	M 20 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKLS 08 HS 3	3	8	S	12	M 20 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKLS 10 HS 3	3	10	S	14	M 22 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKLS 10 HS 4	4	10	S	14	M 22 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-25	125	4
SKLS 13 HS 3	3	12	S	16	M 24 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKLS 13 HS 4	4	12	S	16	M 24 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKLS 16 HS 4	4	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKLS 16 HS 5	5	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKLS 20 HS 5	5	19	S	25	M 36 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKLS 25 HS 5	5	25	S	30	M 42 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKLS 25 HS 6	6	25	S	30	M 42 x 2	Rd. 70 x 3	300	-25	100	4
SKLS 32 HS 6	6	31	S	38	M 52 x 2	Rd. 70 x 3	300	-30	100	4

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKL IR

## Połowa ruchoma złącza gwintowanego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** SKL IR VA, Połowa ruchoma złącza gwintowanego, stal szlachetna

**Akcesoria:** SKL ZUBS, Ochrona przeciwpyłowa do SKL

SKL ZUBS AL, Czop zamykający

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Materiał:** stal

Oznaczenie	Typowielkość	DN*	Gwint przyłącza	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	SF gek.*
SKL 06 IR 1	1	6	G 1/4" -19	Rd. 24 x 2	450	-30	100	4
SKL 10 IR 2	2	10	G 3/8" -19	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKL 10 IR 3	3	10	G 3/8" -19	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 13 IR 3	3	12	G 1/2" -14	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 20 IR 4	4	19	G 3/4" -14	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKL 20 IR 5	5	19	G 3/4" -14	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKL 25 IR 5	5	25	G 1" -11	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKL 32 IR 6	6	31	G 1.1/4" -11	Rd. 70 x 3	300	-25	100	4
SKL 40 IR 6	6	38	G 1.1/2" -11	Rd. 70 x 3	300	-25	100	4

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKL IM AE

### Połowa ruchoma złącza gwintowanego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** SKL ZUBS AE, Ochrona przeciwpyłowa do SKL...AE

**Przylącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny cylindryczny  
**kompetybilny z:** Aeroquip

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	SF gek.*
SKL 13 IM AE	12	M 22 x 1,5	Rd. 35 x 2	350	-30	100	4
SKL 16 IM AE	16	M 26 x 1,5	Rd. 42 x 2	350	-30	100	
SKL 20 IM AE	19	M 30 x 1,5	Rd. 54 x 3	350	-30	100	4
SKL 25 IM AE	25	M 38 x 1,5	Rd. 64 x 3	350	-40	150	

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKL IR E

### Połowa ruchoma złącza gwintowanego



**Zakres stosowania:** przemysł motoryzacyjny

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** SKL ZUBS E, Ochrona przeciwpyłowa do SKL...E

**Przylącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	SF gek.*
SKL 20 IR E	19	G 3/4" -14	Rd. 44 x 2,5	250	-25	100	3
SKL 25 IR E	25	G 1" -11	Rd. 54 x 2,5	230	-25	100	3

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKL HN SP

### Połowa ruchoma złącza gwintowanego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint

**Cecha dodatkowa:** z zaworem kulowym

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** SKL ZUBS SP, Ochrona przeciwpyłowa do SKL...SP

**Przylącze 1:** Gwint zewnętrzny NPT

**kompetybilny z:** Pioneer

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	SF gek.*
SKL 06 HN SP	6	NPT 1/4" -18	700	-25	110	3
SKL 10 HN 06 SP	10	NPT 1/4" -18	700	-25	125	3
SKL 10 HN SP	10	NPT 3/8" -18	700	-30	80	3

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKL IR RO



## Połowa ruchoma złącza gwintowanego

Zakres stosowania: młoty hydrauliczne, kafary itd.

Rodzaj uszczelnienia 1: do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Akcesoria: SKL ZUB 03 RO, Klucz widełkowy do SKL...RO

SKL ZUBS 09 RO, Ochrona przeciwpływa do SKL...RO

SKL ZUB 01 RO, Uchwyt do przyspawania do złącza RO

Przyłącze 1: gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

Materiał: stal

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	RK mm	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	SF gek.*
SKL 10 IR RO	10	G 3/8" -19	45	Rd. 36 x 3	500	-30	120	4
SKL 13 IR RO	12	G 1/2" -14	50	Rd. 40 x 3	450	-30	120	4
SKL 20 IR RO	19	G 3/4" -14	55	Rd. 45 x 3	400	-30	120	4
SKL 25 IR RO	25	G 1" -11	70	Rd. 58 x 4	350	-30	120	4
SKL 32 IR RO	31	G 1.1/4" -11	80	Rd. 65 x 5	320	-30	120	4
SKL 40 IR RO	38	G 1.1/2" -11	87	Rd. 75 x 5	300	-30	120	4
SKL 50 IR RO	51	G 2" -11	130	Rd. 108 x 5	250	-30	120	4

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym SW = rozwartość klucza

Aby uniknąć poluzowania nakrętki sześciokątnej pod wpływem wibracji, należy ją mocno dokręcić kluczem widełkowym.

## SKL IR SN 75



## Połowa ruchoma złącza gwintowanego

Zakres stosowania: zastosowania offshore, pola naftowe, narzędzia itd.

Przyłącze 1: gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

Materiał: stal

Typ konstrukcji: Snap-tite seria 75

Rodzaj uszczelnienia 1: do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Gwint złącza	Ciśnienie robocze bar	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	SF gek.*
SKL 20 IR SN 75	19	G 3/4" -14	1.3/4" -8	345	-40	90	4
SKL 25 IR SN 75	25	G 1" -11	2.1/4" -6	345	-40	90	4
SKL 32 IR SN 75	31	G 1.1/4" -11	2.5/8" -6	345	-40	90	3
SKL 40 IR SN 75	38	G 1.1/2" -11	3.1/4" -4	345	-40	90	3
SKL 50 IR SN 75	51	G 2" -11	4" -4	345	-40	90	3
SKL 65 IR SN 75	65	G 2.1/2" -11	5" -4	207	-40	90	2
SKL 75 IR SN 75	76	G 3" -11	6" -4	207	-40	90	2

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

## SKF ZUBS



## Ochrona przeciwpływa do SKF

nadaje się do: połowa stała złącza gwintowanego

Warianty: SKF ZUBS AL, Kołpak zamykający, aluminium

Akcesoria: SKF HL / SKF HS, Połowa stała złącza gwintowanego

SKFS HL / SKFS HS, Połowa stała złącza gwintowanego

SKF IR, Połowa stała złącza gwintowanego

Materiał: tworzywo sztuczne

Oznaczenie	Typowość	do gwintu złącza	Kolor
SKF ZUBS 1	1	Rd. 24 x 2	czerwony
SKF ZUBS 2	2	Rd. 28 x 2	czerwony
SKF ZUBS 2 BLAU	2	Rd. 28 x 2	niebieski
SKF ZUBS 2 GELB	2	Rd. 28 x 2	żółty

**SKF ZUBS** (Następne)**Ochrona przeciwpłyłowa do SKF**

Oznaczenie	Typowość	do gwintu złącza	Kolor
SKF ZUBS 2 GRUEN	2	Rd. 28 x 2	zielony
SKF ZUBS 3	3	Rd. 36 x 2	czerwony
SKF ZUBS 3 BLAU	3	Rd. 36 x 2	niebieski
SKF ZUBS 3 GELB	3	Rd. 36 x 2	żółty
SKF ZUBS 3 GRUEN	3	Rd. 36 x 2	zielony
SKF ZUBS 4	4	Rd. 42 x 2	czerwony
SKF ZUBS 5	5	Rd. 48 x 3	czerwony
SKF ZUBS 6	6	Rd. 70 x 3	czerwony

**SKF ZUBS AL****Kołpak zamykający**

nadaje się do: połowa stała złącza gwintowanego

**Materiał:** aluminium

**Akcesoria:** SKFS HL / SKFS HS, Połowa stała złącza gwintowanego

SKF HL / SKF HS, Połowa stała złącza gwintowanego

SKF IR, Połowa stała złącza gwintowanego

Oznaczenie	Typowość	do gwintu złącza
SKF ZUBS 1 AL	1	M 24 x 2
SKF ZUBS 2 AL	2	M 28 x 2
SKF ZUBS 3 AL	3	M 36 x 2
SKF ZUBS 4 AL	4	M 42 x 2
SKF ZUBS 5 AL	5	M 48 x 3
SKF ZUBS 6 AL	6	M 70 x 3

**SKF ZUBS AE****Ochrona przeciwpłyłowa do SKF...AE**

nadaje się do: połowa stała złącza gwintowanego SKF...AE

**Materiał:** aluminium

**Akcesoria:** SKF IM AE, Połowa stała złącza gwintowanego

Oznaczenie	DN*	do gwintu złącza
SKF ZUBS 13 AE	12	Rd. 35 x 2
SKF ZUBS 16 AE	16	Rd. 42 x 2
SKF ZUBS 20 AE	19	Rd. 54 x 3
SKF ZUBS 25 AE	25	Rd. 64 x 3

DN = średnica znamionowa

## SKF ZUBS E

## Ochrona przeciwpłyłowa do SKF...E



nadaje się do: połowa stała złącza gwintowanego SKF...E

Materiał: stal

Akcesoria: SKFS IR E, Połowa stała złącza gwintowanego

Oznaczenie	DN*	do gwintu złącza
SKF ZUBS 20 E	19	Rd. 44 x 2,5
SKF ZUBS 25 E	25	Rd. 54 x 2,5

DN = średnica znamionowa

## SKF ZUBS SP

## Ochrona przeciwpłyłowa do SKF...SP



nadaje się do: połowa stała złącza gwintowanego SKF...SP

Materiał: aluminium

Akcesoria: SKF IN SP, Połowa stała złącza gwintowanego

Oznaczenie	DN*
SKF ZUBS SP 04	6
SKF ZUBS SP 06	10

DN = średnica znamionowa

## SKF ZUBS 08 RO

## Ochrona przeciwpłyłowa do SKF...RO



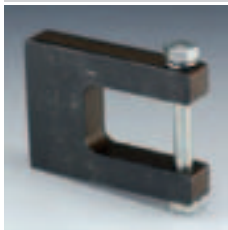
nadaje się do: połowa stała złącza gwintowanego SKF...RO

Akcesoria: SKF IR RO, Połowa stała złącza gwintowanego

Oznaczenie	DN*	do gwintu złącza
SKF ZUBS 08 RO 03	10	Rd. 36 x 3
SKF ZUBS 08 RO 04	12	Rd. 40 x 3
SKF ZUBS 08 RO 05	19	Rd. 45 x 3
SKF ZUBS 08 RO 06	25	Rd. 58 x 4
SKF ZUBS 08 RO 07	31	Rd. 65 x 5
SKF ZUBS 08 RO 08	38	Rd. 75 x 5
SKF ZUBS 08 RO 09	51	Rd. 108 x 5

## SK ZUB 01 RO

## Uchwyt do przyspawania do złącza RO



**Zakres dostawy:** uchwyt ze śrubą i nakrętką  
**Akcesoria:** SKL IR RO, Połowa ruchoma złącza gwintowanego  
 SKF IR RO, Połowa stała złącza gwintowanego

**nadaje się do:** połowa ruchoma złącza gwintowanego SKL...RO i połowa stała SKF...RO

Oznaczenie	DN*	do złącza RO
SK ZUB 01 RO 03	10	3/8"
SK ZUB 01 RO 04	12	1/2"
SK ZUB 01 RO 05	19	3/4"
SK ZUB 01 RO 06	25	1"
SK ZUB 01 RO 07	31	1.1/4"
SK ZUB 01 RO 08	38	1.1/2"
SK ZUB 01 RO 09	51	2"

## SKF ZUBS SN 75

## Ochrona przeciwpłyłowa do SKF..SN 75



**nadaje się do:** połowa stała złącza gwintowanego Snap-tite Serie 75  
**Akcesoria:** SKF IR SN 75, Połowa stała złącza gwintowanego

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	do gwintu złącza
SKF ZUBS 20 SN 75	19	1.3/4"-8
SKF ZUBS 25 SN 75	25	2.1/4"-6
SKF ZUBS 32 SN 75	31	2.5/8"-6
SKF ZUBS 40 SN 75	38	3.1/4"-4
SKF ZUBS 50 SN 75	51	4"-4

DN = średnica znamionowa

## SKL ZUBS

## Ochrona przeciwpłyłowa do SKL



**nadaje się do:** połowa ruchoma złącza gwintowanego  
**Warianty:** SKL ZUBS AL, Czop zamykający, aluminium  
**Akcesoria:** SKL IR, Połowa ruchoma złącza gwintowanego  
 SKL HL / SKL HS, Połowa ruchoma złącza gwintowanego  
 SKLS HL / SKLS HS, Połowa ruchoma złącza gwintowanego

**Materiał:** tworzywo sztuczne

Oznaczenie	Typowość	do gwintu złącza	Kolor
SKL ZUBS 1	1	Rd. 24 x 2	czerwony
SKL ZUBS 2	2	Rd. 28 x 2	czerwony
SKL ZUBS 2 BLAU	2	Rd. 28 x 2	niebieski
SKL ZUBS 2 GELB	2	Rd. 28 x 2	żółty
SKL ZUBS 2 GRUEN	2	Rd. 28 x 2	zielony
SKL ZUBS 3	3	Rd. 36 x 2	czerwony
SKL ZUBS 3 BLAU	3	Rd. 36 x 2	niebieski
SKL ZUBS 3 GELB	3	Rd. 36 x 2	żółty
SKL ZUBS 3 GRUEN	3	Rd. 36 x 2	zielony
SKL ZUBS 4	4	Rd. 42 x 2	czerwony
SKL ZUBS 5	5	Rd. 48 x 3	czerwony
SKL ZUBS 6	6	Rd. 70 x 3	czerwony



## SKL ZUBS AL

### Czop zamykający



**nadaje się do:** połowa ruchoma złącza gwintowanego  
**Akcesoria:** SKL HL / SKL HS, Połowa ruchoma złącza gwintowanego  
SKL IR, Połowa ruchoma złącza gwintowanego  
SKLS HL / SKLS HS, Połowa ruchoma złącza gwintowanego

**Materiał:** aluminium

Oznaczenie	Typowość	do gwintu złącza
SKL ZUBS 1 AL	1	M 24 x 2
SKL ZUBS 2 AL	2	M 28 x 2
SKL ZUBS 3 AL	3	M 36 x 2
SKL ZUBS 4 AL	4	M 42 x 2
SKL ZUBS 5 AL	5	M 48 x 3
SKL ZUBS 6 AL	6	M 70 x 3

## SKL ZUBS AE

### Ochrona przeciwpyłowa do SKL...AE



**nadaje się do:** połowa ruchoma złącza gwintowanego SKL...AE  
**Akcesoria:** SKL IM AE, Połowa ruchoma złącza gwintowanego

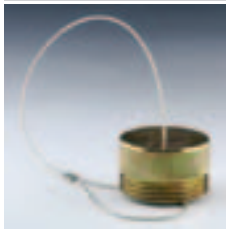
**Materiał:** aluminium

Oznaczenie	DN*	do gwintu złącza
SKL ZUBS 13 AE	12	Rd. 35 x 2
SKL ZUBS 16 AE	16	Rd. 42 x 2
SKL ZUBS 20 AE	19	Rd. 54 x 3
SKL ZUBS 25 AE	25	Rd. 64 x 3

DN = średnica znamionowa

## SKL ZUBS E

### Ochrona przeciwpyłowa do SKL...E



**nadaje się do:** połowa ruchoma złącza gwintowanego SKL...E  
**Akcesoria:** SKL IR E, Połowa ruchoma złącza gwintowanego

Oznaczenie	DN*	do gwintu złącza
SKL ZUBS 20 E	19	Rd. 44 x 2,5
SKL ZUBS 25 E	25	Rd. 54 x 2,5

DN = średnica znamionowa

## SKL ZUBS SP

## Ochrona przeciwpłyłowa do SKL...SP



**nadaje się do:** połowa ruchoma złącza gwintowanego SKL...SP  
**Akcesoria:** SKL HN SP, Połowa ruchoma złącza gwintowanego

**Materiał:** aluminium

Oznaczenie	DN*	Size
SKL ZUBS SP 04	6	4
SKL ZUBS SP 06	10	6

DN = średnica znamionowa

## SKL ZUBS 09 RO

## Ochrona przeciwpłyłowa do SKL...RO



**nadaje się do:** połowa ruchoma złącza gwintowanego SKL...RO  
**Akcesoria:** SKL IR RO, Połowa ruchoma złącza gwintowanego

Oznaczenie	DN*	do gwintu złącza
SKL ZUBS 09 RO 03	10	Rd. 36 x 3
SKL ZUBS 09 RO 04	12	Rd. 40 x 3
SKL ZUBS 09 RO 05	19	Rd. 45 x 3
SKL ZUBS 09 RO 06	25	Rd. 58 x 4
SKL ZUBS 09 RO 07	31	Rd. 65 x 5
SKL ZUBS 09 RO 08	38	Rd. 75 x 5
SKL ZUBS 09 RO 09	51	Rd. 108 x 5

## SKL ZUB 03 RO

## Klucz widełkowy do SKL...RO



**nadaje się do:** połowa ruchoma złącza gwintowanego SKL...RO  
**Akcesoria:** SKL IR RO, Połowa ruchoma złącza gwintowanego

Oznaczenie	DN*	RK mm
SKL ZUB 03 RO 03	10	45
SKL ZUB 03 RO 04	12	50
SKL ZUB 03 RO 05	19	55
SKL ZUB 03 RO 06	25	70
SKL ZUB 03 RO 07	31	80
SKL ZUB 03 RO 08	38	87
SKL ZUB 03 RO 09	51	130

SW = rozwartość klucza

## SK ZUB 01 RO

## Uchwyt do przyspawania do złącza RO



**Zakres dostawy:** uchwyt ze śrubą i nakrętką  
**Akcesoria:** SKL IR RO, Połowa ruchoma złącza gwintowanego  
 SKF IR RO, Połowa stała złącza gwintowanego

**nadaje się do:** połowa ruchoma złącza gwintowanego SKL...RO i połowa stała SKF...RO

Oznaczenie	DN*	do złącza RO
SK ZUB 01 RO 03	10	3/8"
SK ZUB 01 RO 04	12	1/2"
SK ZUB 01 RO 05	19	3/4"
SK ZUB 01 RO 06	25	1"
SK ZUB 01 RO 07	31	1.1/4"
SK ZUB 01 RO 08	38	1.1/2"
SK ZUB 01 RO 09	51	2"

## SKL ZUBS SN 75

## Ochrona przeciwpyłowa do SKF..SN 75



**nadaje się do:** połowa stała złącza gwintowanego Snap-tite seria 75

Oznaczenie	DN*	do gwintu złącza
SKL ZUBS 20 SN 75	19	1.3/4" -8
SKL ZUBS 25 SN 75	25	2.1/4" -6
SKL ZUBS 32 SN 75	31	2.5/8" -6
SKL ZUBS 40 SN 75	38	3.1/4" -4
SKL ZUBS 50 SN 75	51	4" -4

DN = średnica znamionowa

## SKM HL / SKM HS

## Złączka kielichowa złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Akcesoria:** SKM ZUB 314, Uchwyt zrywany, podwójny  
 SKM ZUBS 3 CLIP, Ochrona przeciwpyłowa do złączek kielichowych, SKM..  
 SKM ZUB 312, Uchwyt zrywany ze sprężyną  
 SKM ZUBS, Ochrona przeciwpyłowa do złączek kielichowych, SKM..  
 SKM ZUB 313, Uchwyt zrywany, pojedynczy  
 SKM ZUB BLINDSTECKER, Zaślepka do złączki kielichowej złącza wtykowego  
 SKM ZUB 311, Uchwyt zrywany z ochroną przeciwpyłową  
 SKM ZUBS 3 CB, Ochrona przeciwpyłowa do złączek kielichowych, SKM..

**Przylącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 04 HL 2	4	L	6	M 12 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKM 06 HL 2	6	L	8	M 14 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKM 06 HL 3	6	L	8	M 14 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 08 HL 2	8	L	10	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKM 08 HL 3	8	L	10	M 16 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 10 HL 3	10	L	12	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężniętym

**SKM HL / SKM HS** (Następne)

**Złączka kielichowa złącza wtykowego**

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 10 HL 4	10	L	12	M 18 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKM 13 HL 3	12	L	15	M 22 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 13 HL 4	12	L	15	M 22 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKM 16 HL 3	16	L	18	M 26 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 16 HL 4	16	L	18	M 26 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKM 16 HL 5	16	L	18	M 26 x 1,5	5	225	4	-30	100
SKM 20 HL 4	19	L	22	M 30 x 2	4	225	4	-30	100
SKM 20 HL 5	19	L	22	M 30 x 2	5	225	4	-30	100
SKM 25 HL 5	25	L	28	M 36 x 2	5	225	4	-30	100
SKM 04 HS 2	4	S	8	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKM 06 HS 1	6	S	10	M 18 x 1,5	1	300	4	-25	100
SKM 06 HS 2	6	S	10	M 18 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKM 06 HS 3	6	S	10	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 08 HS 2	8	S	12	M 20 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKM 08 HS 3	8	S	12	M 20 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 10 HS 3	10	S	14	M 22 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 10 HS 4	10	S	14	M 22 x 1,5	4	225	4	-25	125
SKM 13 HS 3	12	S	16	M 24 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 13 HS 4	12	S	16	M 24 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKM 16 HS 3	16	S	20	M 30 x 2	3	225	4	-25	100
SKM 16 HS 4	16	S	20	M 30 x 2	4	225	4	-30	100
SKM 16 HS 5	16	S	20	M 30 x 2	5	225	4	-30	100
SKM 20 HS 5	19	S	25	M 36 x 2	5	225	4	-30	100
SKM 25 HS 5	25	S	30	M 42 x 2	5	225	4	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

**SKMS HL / SKMS HS**
**Złączka kielichowa złącza wtykowego (przyłącze przegrodowe)**


**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Akcesoria:** SKM ZUBS, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..  
SKM ZUBS 3 CB, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..  
SKM ZUBS 3 CLIP, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..

**Typ konstrukcji:** złącze z przyłączem przegrodowym

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKMS 04 HL 2	4	L	6	M 12 x 1,5	2	300	4	-25	125
SKMS 06 HL 2	6	L	8	M 14 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKMS 06 HL 3	6	L	8	M 14 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKMS 08 HL 2	8	L	10	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKMS 08 HL 3	8	L	10	M 16 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKMS 10 HL 3	10	L	12	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKMS 10 HL 4	10	L	12	M 18 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKMS 13 HL 3	12	L	15	M 22 x 1,5	3	225	4	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

## SKMS HL / SKMS HS (Następne)

## Złączka kielichowa złącza wtykowego (przyłącze przegrodowe)

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKMS 13 HL 4	12	L	15	M 22 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKMS 16 HL 3	16	L	18	M 26 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKMS 16 HL 4	16	L	18	M 26 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKMS 16 HL 5	16	L	18	M 26 x 1,5	5	225	4	-30	100
SKMS 20 HL 4	19	L	22	M 30 x 2	4	225	4	-30	100
SKMS 20 HL 5	19	L	22	M 30 x 2	5	225	4	-30	100
SKMS 25 HL 5	25	L	28	M 36 x 2	5	225	4	-30	100
SKMS 04 HS 2	4	S	8	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKMS 06 HS 1	6	S	10	M 18 x 1,5	1	300	4	-25	100
SKMS 06 HS 2	6	S	10	M 18 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKMS 06 HS 3	6	S	10	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKMS 08 HS 2	8	S	12	M 20 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKMS 08 HS 3	8	S	12	M 20 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKMS 10 HS 3	10	S	14	M 22 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKMS 10 HS 4	10	S	14	M 22 x 1,5	4	225	4	-25	125
SKMS 13 HS 3	12	S	16	M 24 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKMS 13 HS 4	12	S	16	M 24 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKMS 16 HS 3	16	S	20	M 30 x 2	3	225	4	-25	100
SKMS 16 HS 4	16	S	20	M 30 x 2	4	225	4	-30	100
SKMS 16 HS 5	16	S	20	M 30 x 2	5	225	4	-30	100
SKMS 20 HS 5	19	S	25	M 36 x 2	5	225	4	-30	100
SKMS 25 HS 5	25	S	30	M 42 x 2	5	225	4	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKM IR

## Złączka kielichowa złącza wtykowego



Zakres stosowania: ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

Rodzaj uszczelnienia 1: do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Akcesoria: SKM ZUBS 3 CB, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..

SKM ZUB 312, Uchwyt zrywany ze sprężyną

SKM ZUB 313, Uchwyt zrywany, pojedynczy

SKM ZUBS, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..

SKM ZUBS 3 CLIP, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..

SKM ZUB 314, Uchwyt zrywany, podwójny

SKM ZUB 311, Uchwyt zrywany z ochroną przeciwpyłową

SKM ZUB BLINDSTECKER, Zaślepka do złączki kielichowej złącza wtykowego

Przyłącze 1: gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

Materiał: stal

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 04 IR 1	4	G 1/8" -28	1	300	4	-25	100
SKM 06 IR 1	6	G 1/4" -19	1	250	4	-30	100
SKM 10 IR 2	10	G 3/8" -19	2	250	4	-30	100
SKM 10 IR 3	10	G 3/8" -19	3	225	4	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

**SKM IR (Następne)**
**Złączka kielichowa złącza wtykowego**

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 13 IR 3	12	G 1/2" -14	3	225	4	-30	100
SKM 20 IR 4	19	G 3/4" -14	4	225	4	-30	100
SKM 20 IR 5	19	G 3/4" -14	5	225	4	-30	100
SKM 25 IR 5	25	G 1" -11	5	225	4	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężniętym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

**SKM IM**
**Złączka kielichowa złącza wtykowego**


**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** SKM ZUBS, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..

SKM ZUB BLINDSTECKER, Zasklepka do złączki kielichowej złącza wtykowego

SKM ZUB 312, Uchwyt zrywany ze sprężyną

SKM ZUB 314, Uchwyt zrywany, podwójny

SKM ZUB 313, Uchwyt zrywany, pojedynczy

SKM ZUBS 3 CLIP, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..

SKM ZUBS 3 CB, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..

SKM ZUB 311, Uchwyt zrywany z ochroną przeciwpyłową

**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny cylindryczny

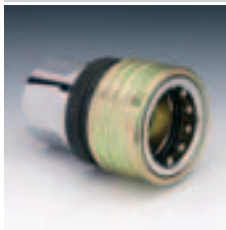
**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 04 IM 1	4	M 12 x 1,5	1	300	4	-25	100
SKM 06 IM 1	6	M 14 x 1,5	1	300	4	-25	100
SKM 08 IM 2	8	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKM 08 IM 3	8	M 16 x 1,5	3	225	4	-25	125
SKM 10 IM 2	10	M 18 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKM 10 IM 3	10	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 10 IM 4	10	M 18 x 1,5	4	225	4	-25	125
SKM 13 IM 3	12	M 22 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 13 IM 4	12	M 22 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKM 20 IM 5	19	M 30 x 1,5	5	225	4	-25	125

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężniętym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKM IR T

### Złącza kielichowa złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Akcesoria:** SKM ZUBS T, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..T

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny  
**kompatybilny z:** Tema

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 06 IR T	6	G 1/4" -19	450	2,5	-30	100
SKM 10 IR T	10	G 3/8" -19	350	3,0	-30	100
SKM 13 IR T	12	G 1/2" -14	300	3,0	-30	100
SKM 20 IR T	19	G 3/4" -14	280	2,5	-30	100
SKM 25 IR T	25	G 1" -11	250	3,5	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

## SKM IR AE

### Złącza kielichowa złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**kompatybilny z:** Aeroquip

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** SKM ZUBS AE, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..AE

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny  
**Norma:** ISO 7241-1 A

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 10 IR AE	10	G 3/8" -19	210	4	-25	100
SKM 13 IR AE	12	G 1/2" -14	210	4	-25	100
SKM 20 IR AE	19	G 3/4" -14	250	4	-25	125
SKM 25 IR AE	25	G 1" -11	200	4	-25	125

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKM IN AE

### Złącza kielichowa złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** SKM ZUBS AE, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..AE

**Przyłącze 1:** Gwint wewnętrzny NPT

**kompatybilny z:** Aeroquip

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 06 IN AE	6	NPT 1/4" -18	210	4	-25	125
SKM 10 IN AE	10	NPT 3/8" -18	210	4	-25	125
SKM 13 IN AE	12	NPT 1/2" -14	210	4	-25	125
SKM 20 IN AE	19	NPT 3/4" -14	210	4	-25	125
SKM 25 IN AE	25	NPT 1" -11,5	200	4	-25	125

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKM IR ARG

### Złączka kielichowa złącza wtykowego



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Materiał:** stal

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 10 IR 2 ARG	10	G 3/8" -19	2	250	4	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

## SKM IM ARG

### Złączka kielichowa złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny cylindryczny

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 08 IM 2 ARG	8	M 16 x 1,5	2	400	4	-40	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

## SKM IR HC

### Złączka kielichowa złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** narzędzia ratownicze, uchwyty do mocowania, prasy itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Zakres dostawy:** z osłoną przeciwpyłową

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 04 IR HC	4	G 1/8" -28	1000	2,5	-30	100
SKM 06 IR HC	6	G 1/4" -19	1000	2,5	-30	100
SKM 10 IR HC	10	G 3/8" -19	1000	2,5	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym



## SKM IN HC

### Złączka kielichowa złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** narzędzia ratownicze, uchwyty do mocowania, prasy itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** Gwint wewnętrzny NPT

**Zakres dostawy:** z osłoną przeciwpyłową

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 06 IN HC	6	NPT 1/4" -18	1000	2,5	-30	100
SKM 10 IN HC	10	NPT 3/8" -18	1000	2,5	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

## SKM IR MC

### Średniociśnieniowa złączka kielichowa złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Zakres dostawy:** z osłoną przeciwpyłową

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 06 IR MC	6	G 1/4" -19	250	4	-30	100
SKM 10 IR MC	10	G 3/8" -19	250	4	-30	100
SKM 13 IR MC	12	G 1/2" -14	250	4	-30	100
SKM 20 IR MC	19	G 3/4" -14	320	3	-30	100
SKM 25 IR MC	25	G 1" -11	320	3	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

## SKM IR SP

### Złączka kielichowa złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Cecha dodatkowa:** z zaworem kulowym

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** SKM ZUBS SP, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..SP

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**kompatybilny z:** Pioneer

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 06 IR SP	6	G 1/4" -19	200	4	-25	110
SKM 10 IR SP	10	G 3/8" -19	200	4	-25	110
SKM 13 IR SP	12	G 1/2" -14	200	4	-25	125
SKM 20 IR SP	19	G 3/4" -14	200	4	-25	125

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKMS HL 3 U

### Złączka kielichowa złącza wtykowego (przyłącze przegrodowe)



Zakres stosowania: przemysł motoryzacyjny (UNIMOG)

Przyłącze 1: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Materiał: stal

Akcesoria: SKM ZUBS, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..

Typ konstrukcji: złącze z przyłączem przegrodowym

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek wewnętrzny 24°

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min.	Temperatura oleju mineralnego max.	Temperatura oleju roślinnego min.	Temperatura oleju roślinnego max.
SKMS 10 HL 3 U	10	L	12	M 18 x 1,5	3	250	4	-30	100	-15	80
SKMS 13 HL 3 U	12	L	15	M 22 x 1,5	3	250	4	-30	100	-15	80

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprzęgniętym

## SKM IM U

### Złączka kielichowa złącza wtykowego



Zakres stosowania: przemysł motoryzacyjny (UNIMOG)

Rodzaj uszczelnienia 1: do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Przyłącze 1: metryczny gwint wewnętrzny cylindryczny

Materiał: stal

Akcesoria: SKM ZUB BLINDSTECKER, Zaślepka do złącki kielichowej złącza wtykowego

SKM ZUBS, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min.	Temperatura oleju mineralnego max.	Temperatura oleju roślinnego min.	Temperatura oleju roślinnego max.
SKM 13 IM 3 U	12	M 22 x 1,5	3	250	4	-30	100	-15	80

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprzęgniętym

## SKM IR SN 72

### Złączka kielichowa złącza wtykowego



Zakres stosowania: ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

Przyłącze 1: gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

Norma: ISO 7241-1 seria B

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Warianty: SKM IR SN 72 VA, Złączka kielichowa złącza wtykowego, stal szlachetna

Akcesoria: SKM ZUBS SN 72, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..SN 72

Typ konstrukcji: Snap-tite seria 72

Rodzaj uszczelnienia 1: do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

Materiał: stal

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min.	Temperatura oleju mineralnego max.
SKM 04 IR SN 72	5	G 1/8" -28	345	4	-40	90
SKM 06 IR SN 72	6	G 1/4" -19	500	4	-25	90
SKM 10 IR SN 72	10	G 3/8" -19	250	4	-25	90
SKM 13 IR SN 72	12	G 1/2" -14	250	4	-25	90
SKM 20 IR SN 72	19	G 3/4" -14	250	4	-25	90
SKM 25 IR SN 72	25	G 1" -11	200	4	-25	90

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprzęgniętym

## SKM IR SN H

## Złączka kielichowa złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Materiał:** stal

**Warianty:** SKM IR SN H VA, Złączka kielichowa złącza wtykowego, stal szlachetna

**Akcesoria:** SKM ZUBS SN H, Ochrona przeciwpływa do złązek kielichowych, SKM..SN H

**Typ konstrukcji:** Snap-tite seria H

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 06 IR SN H	6	G 1/4" -19	450	2	-40	90
SKM 10 IR SN H	10	G 3/8" -19	310	2	-40	90
SKM 13 IR SN H	12	G 1/2" -14	280	2	-40	90
SKM 20 IR SN H	19	G 3/4" -14	245	2	-40	90
SKM 25 IR SN H	25	G 1" -11	140	2	-40	90
SKM 32 IR SN H	31	G 1.1/4" -11	125	2	-40	90
SKM 40 IR SN H	38	G 1.1/2" -11	105	2	-40	90
SKM 50 IR SN H	51	G 2" -11	105	2	-40	90
SKM 65 IR SN H	65	G 2.1/2" -11	70	2	-40	90
SKM 75 IR SN H	76	G 3" -11	55	2	-40	90

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

## SKS HL / SKS HS

## Wtyk złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** SKS ZUBS, Ochrona przeciwpływa wtyku złącza, SKS..

SKS ZUB 3, Uchwyt wtyku złącza SKS..3

SKS ZUB 3 S, Uchwyt wtyku złącza SKS..3

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKS 04 HL 2	4	L	6	M 12 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKS 06 HL 2	6	L	8	M 14 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKS 06 HL 3	6	L	8	M 14 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 08 HL 2	8	L	10	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKS 08 HL 3	8	L	10	M 16 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 10 HL 3	10	L	12	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 10 HL 4	10	L	12	M 18 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKS 13 HL 3	12	L	15	M 22 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 13 HL 4	12	L	15	M 22 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKS 16 HL 3	16	L	18	M 26 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 16 HL 4	16	L	18	M 26 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKS 16 HL 5	16	L	18	M 26 x 1,5	5	225	4	-30	100
SKS 20 HL 4	19	L	22	M 30 x 2	4	225	4	-30	100
SKS 20 HL 5	19	L	22	M 30 x 2	5	225	4	-30	100
SKS 25 HL 5	25	L	28	M 36 x 2	5	225	4	-30	100
SKS 04 HS 2	4	S	8	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKS 06 HS 1	6	S	10	M 18 x 1,5	1	300	4	-25	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

**SKS HL / SKS HS (Następne)**
**Wtyk złącza wtykowego**

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKS 06 HS 2	6	S	10	M 18 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKS 06 HS 3	6	S	10	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 08 HS 2	8	S	12	M 20 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKS 08 HS 3	8	S	12	M 20 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 10 HS 3	10	S	14	M 22 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 10 HS 4	10	S	14	M 22 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKS 13 HS 3	12	S	16	M 24 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 13 HS 4	12	S	16	M 24 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKS 16 HS 3	16	S	20	M 30 x 2	3	225	4	-25	100
SKS 16 HS 4	16	S	20	M 30 x 2	4	225	4	-30	100
SKS 16 HS 5	16	S	20	M 30 x 2	5	225	4	-30	100
SKS 20 HS 5	19	S	25	M 36 x 2	5	225	4	-30	100
SKS 25 HS 5	25	S	30	M 42 x 2	5	225	4	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

**SKSS HL / SKSS HS**
**Wtyk złącza wtykowego (przyłącze przegrodowe)**


**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** SKS ZUBS, Ochrona przeciwpłynowa wtyku złącza, SKS..

SKS ZUB 3, Uchwyt wtyku złącza SKS...3

SKS ZUB 3 S, Uchwyt wtyku złącza SKS...3

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKSS 04 HL 2	5	L	6	M 12 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKSS 06 HL 2	6	L	8	M 14 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKSS 06 HL 3	6	L	8	M 14 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKSS 08 HL 2	8	L	10	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKSS 08 HL 3	8	L	10	M 16 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKSS 10 HL 3	10	L	12	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKSS 10 HL 4	10	L	12	M 18 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKSS 13 HL 3	12	L	15	M 22 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKSS 13 HL 4	12	L	15	M 22 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKSS 16 HL 3	16	L	18	M 26 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKSS 16 HL 4	16	L	18	M 26 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKSS 16 HL 5	16	L	18	M 26 x 1,5	5	225	4	-30	100
SKSS 20 HL 4	16	L	22	M 30 x 2	4	225	4	-30	100
SKSS 20 HL 5	19	L	22	M 30 x 2	5	225	4	-30	100
SKSS 25 HL 5	25	L	28	M 36 x 2	5	225	4	-30	100
SKSS 04 HS 2	5	S	8	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKSS 06 HS 2	6	S	10	M 18 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKSS 06 HS 3	6	S	10	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

**SKSS HL / SKSS HS (Następne)**
**Wtyk złącza wtykowego (przyłącze przegrodowe)**

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKSS 08 HS 2	8	S	12	M 20 x 1,5	2	300	4	-25	125
SKSS 08 HS 3	8	S	12	M 20 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKSS 10 HS 3	10	S	14	M 22 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKSS 10 HS 4	10	S	14	M 22 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKSS 13 HS 3	12	S	16	M 24 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKSS 13 HS 4	12	S	16	M 24 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKSS 16 HS 3	16	S	20	M 30 x 2	3	225	4	-25	100
SKSS 16 HS 4	16	S	20	M 30 x 2	4	225	4	-30	100
SKSS 16 HS 5	16	S	20	M 30 x 2	5	225	4	-30	100
SKSS 20 HS 5	19	S	25	M 36 x 2	5	225	4	-30	100
SKSS 25 HS 5	25	S	30	M 42 x 2	5	225	4	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

**SKS IR**
**Wtyk złącza wtykowego**


**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** SKS ZUBS, Ochrona przeciwpyłowa wtyku złącza, SKS..

SKS ZUB 3, Uchwyt wtyku złącza SKS..3

SKS ZUB 3 S, Uchwyt wtyku złącza SKS..3

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	L mm	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKS 04 IR 1	5	G 1/8" -28	42,0	1	300	4	-25	100
SKS 06 IR 1	6	G 1/4" -19	44,0	1	250	4	-30	100
SKS 10 IR 2	10	G 3/8" -19	49,0	2	250	4	-30	100
SKS 10 IR 3	10	G 3/8" -19	60,0	3	225	4	-30	100
SKS 13 IR 3	12	G 1/2" -14	48,0	3	225	4	-30	100
SKS 20 IR 4	19	G 3/4" -14	67,5	4	225	4	-30	100
SKS 20 IR 5	19	G 3/4" -14	76,0	5	225	4	-30	100
SKS 25 IR 5	25	G 1" -11	76,0	5	225	4	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKS IM

### Wtyk złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** SKS ZUBS, Ochrona przeciwpływa wtyku złącza, SKS..

SKS ZUB 3, Uchwyt wtyku złącza SKS..3

SKS ZUB 3 S, Uchwyt wtyku złącza SKS..3

**Przylącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny cylindryczny

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	L mm	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKS 04 IM 1	5	M 12 x 1,5	45,0	1	300	4	-25	100
SKS 06 IM 1	6	M 14 x 1,5	45,0	1	300	4	-25	100
SKS 08 IM 2	8	M 16 x 1,5	49,0	2	250	4	-30	100
SKS 08 IM 3	8	M 16 x 1,5	59,0	3	225	4	-25	125
SKS 10 IM 2	10	M 18 x 1,5	49,0	2	300	4	-25	125
SKS 10 IM 3	10	M 18 x 1,5	60,0	3	225	4	-30	100
SKS 10 IM 4	10	M 18 x 1,5	63,5	4	225	4	-25	125
SKS 13 IM 3	12	M 22 x 1,5	48,0	3	225	4	-30	100
SKS 13 IM 4	12	M 22 x 1,5	63,5	4	225	4	-30	100
SKS 20 IM 5	19	M 30 x 1,5	76,0	5	225	4	-25	125

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKS IR T

### Wtyk złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** SKS ZUBS T, Ochrona przeciwpływa wtyku złącza, SKS..T

**Przylącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**kompatybilny z:** Tema

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Size	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKS 06 IR T	6	4	G 1/4" -19	450	2,5	-30	100
SKS 10 IR T	10	6	G 3/8" -19	350	3,0	-30	100
SKS 13 IR T	12	8	G 1/2" -14	300	3,0	-30	100
SKS 20 IR T	19	12	G 3/4" -14	280	2,5	-30	100
SKS 25 IR T	25	16	G 1" -11	250	3,5	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKS IR AE

### Wtyk złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** SKS ZUBS AE, Ochrona przeciwpyłowa wtyku złącza, SKS..AE

**Przylącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny  
**kompatybilny z:** Aeroquip

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przylącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKS 10 IR AE	10	G 3/8" -19	210	4,0	-25	100
SKS 13 IR AE	12	G 1/2" -14	210	4,0	-25	100
SKS 20 IR AE	19	G 3/4" -14	250	3,5	-25	125
SKS 25 IR AE	25	G 1" -11	200	4,0	-25	125

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKS IN AE

### Wtyk złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint

**Cecha dodatkowa:** ISO 7241-1 A

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** SKS ZUBS AE, Ochrona przeciwpyłowa wtyku złącza, SKS..AE

**Przylącze 1:** Gwint wewnętrzny NPT  
**kompatybilny z:** Aeroquip

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Gwint przylącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKS 06 IN AE	6	NPT 1/4" -18	210	4	-25	125
SKS 10 IN AE	10	NPT 3/8" -18	210	4	-25	125
SKS 13 IN AE	12	NPT 1/2" -14	210	4	-25	125
SKS 20 IN AE	19	NPT 3/4" -14	210	4	-25	125
SKS 25 IN AE	25	NPT 1" -11,5	200	4	-25	125

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKS IR ARG

### Wtyk złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Materiał:** stal

**Przylącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny  
**kompatybilny z:** ARGUS

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przylącza	Typowość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKS 10 IR 2 ARG	10	G 3/8" -19	2	250	4	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

## SKS IR HC

### Wtyk złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** narzędzia ratownicze, uchwyty do mocowania, prasy itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Zakres dostawy:** z osłoną przeciwyplową

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	L mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKS 04 IR HC	5	G 1/8" -28	33,3	1000	2,5	-30	100
SKS 06 IR HC	6	G 1/4" -19	38,0	1000	2,5	-30	100
SKS 10 IR HC	10	G 3/8" -19	39,5	1000	2,5	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

Nie wolno obciążać wtyku w stanie rozłączonym.

## SKS IN HC

### Wtyk złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** narzędzia ratownicze, uchwyty do mocowania, prasy itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint

**Materiał:** stal

**Przyłącze 1:** Gwint wewnętrzny NPT

**Zakres dostawy:** z osłoną przeciwyplową

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	L mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKS 04 IN HC	5	NPT 1/8" -27	33,3	1000	2,5	-30	100
SKS 06 IN HC	6	NPT 1/4" -18	35,7	1000	2,5	-30	100
SKS 10 IN HC	10	NPT 3/8" -18	37,0	1000	2,5	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

Nie wolno obciążać wtyku w stanie rozłączonym.

## SKS IR SP

### Wtyk złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Cecha dodatkowa:** z zaworem kulowym

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** SKS ZUBS SP, Ochrona przeciwyplowa wtyku złącza, SKS..SP

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**kompatybilny z:** Pioneer

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	L mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKS 06 IR SP	6	G 1/4" -19	35,3	200	4	-25	110
SKS 10 IR SP	10	G 3/8" -19	38,0	200	4	-25	110
SKS 13 IR SP	12	G 1/2" -14	51,4	200	4	-25	125
SKS 20 IR SP	19	G 3/4" -14	46,0	200	4	-25	125

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.



## SKS IR SN 72

### wtyk złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Cecha dodatkowa:** ISO 7241-1 seria B

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** SKS IR SN 72 VA, wtyk złącza wtykowego , stal szlachetna

**Typ konstrukcji:** Snap-tite seria 72

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKS 04 IR SN 72	5	G 1/8" -28	345	4	-40	90
SKS 06 IR SN 72	6	G 1/4" -19	500	4	-25	90
SKS 10 IR SN 72	10	G 3/8" -19	250	4	-25	90
SKS 13 IR SN 72	12	G 1/2" -14	250	4	-25	90
SKS 20 IR SN 72	19	G 3/4" -14	250	4	-25	90
SKS 25 IR SN 72	25	G 1" -11	200	4	-25	90

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKS IR SN H

### Wtyk złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Materiał:** stal

**Warianty:** SKS IR SN H VA, Wtyk złącza wtykowego ze stali szlachetnej , stal szlachetna

**Akcesoria:** SKS ZUBS SN H, Ochrona przeciwpłynowa wtyku złącza, SKS..SN H

**Typ konstrukcji:** Snap-tite seria H

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

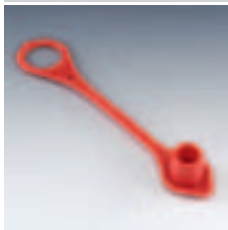
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKS 06 IR SN H	6	G 1/4" -19	450	2	-40	90
SKS 10 IR SN H	10	G 3/8" -19	310	2	-40	90
SKS 13 IR SN H	12	G 1/2" -14	280	2	-40	90
SKS 20 IR SN H	19	G 3/4" -14	245	2	-40	90
SKS 25 IR SN H	25	G 1" -11	140	2	-40	90
SKS 32 IR SN H	31	G 1.1/4" -11	125	2	-40	90
SKS 40 IR SN H	38	G 1.1/2" -11	105	2	-40	90
SKS 50 IR SN H	51	G 2" -11	105	2	-40	90
SKS 65 IR SN H	65	G 2.1/2" -11	70	2	-40	90
SKS 75 IR SN H	76	G 3" -11	55	2	-40	90

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

## SKM ZUBS

### Ochrona przeciwpłyłowa do złązek kielichowych, SKM..



nadaje się do: złączka kielichowa złącza wtykowego

Materiał: tworzywo sztuczne

Akcesoria: SKMS HL / SKMS HS, Złączka kielichowa złącza wtykowego (przyłącze przegrodowe)

SKM HL / SKM HS, Złączka kielichowa złącza wtykowego

SKM IM, Złączka kielichowa złącza wtykowego

SKM IR, Złączka kielichowa złącza wtykowego

SKM IM U, Złączka kielichowa złącza wtykowego

SKMS HL 3 U, Złączka kielichowa złącza wtykowego (przyłącze przegrodowe)

Oznaczenie	Typowość	Kolor
SKM ZUBS 1	1	czerwony
SKM ZUBS 2	2	czerwony
SKM ZUBS 399	3	czerwony
SKM ZUBS 4	4	czerwony
SKM ZUBS 5	5	czerwony
SKM ZUBS 399 GE	3	żółty
SKM ZUBS 399 GRU	3	zielony
SKM ZUBS 399 SC	3	czarny
SKM ZUBS 399 BL	3	niebieski

## SKM ZUBS 3 CLIP

### Ochrona przeciwpłyłowa do złązek kielichowych, SKM..



nadaje się do: złączka kielichowa złącza wtykowego

Materiał: tworzywo sztuczne

Akcesoria: SKM HL / SKM HS, Złączka kielichowa złącza wtykowego

SKMS HL / SKMS HS, Złączka kielichowa złącza wtykowego (przyłącze przegrodowe)

SKM IM, Złączka kielichowa złącza wtykowego

SKM IR, Złączka kielichowa złącza wtykowego

Oznaczenie	Typowość	Kolor
SKM ZUBS 3 C	3	czerwony
SKM ZUBS 3 C BL	3	niebieski
SKM ZUBS 3 C GE	3	żółty
SKM ZUBS 3 C GR	3	zielony
SKM ZUBS 3 C SC	3	czarny

## SKM ZUBS 3 CB

### Ochrona przeciwpłyłowa do złązek kielichowych, SKM..



nadaje się do: złączka kielichowa złącza wtykowego

Materiał: tworzywo sztuczne

Akcesoria: SKMS HL / SKMS HS, Złączka kielichowa złącza wtykowego (przyłącze przegrodowe)

SKM HL / SKM HS, Złączka kielichowa złącza wtykowego

SKM IR, Złączka kielichowa złącza wtykowego

SKM IM, Złączka kielichowa złącza wtykowego

Oznaczenie	Typowość	Kolor
SKM ZUBS 3 CB	3	czerwony
SKM ZUBS 3 CB SC	3	czarny

## SKM ZUB BLINDSTECKER

### Zaślepka do złączki kielichowej złącza wtykowego



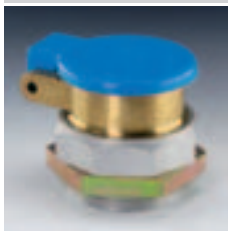
nadaje się do: złączka kielichowa złącza wtykowego  
Akcesoria: SKM HL / SKM HS, Złączka kielichowa złącza wtykowego  
SKM IM, Złączka kielichowa złącza wtykowego  
SKM IM U, Złączka kielichowa złącza wtykowego  
SKM IR, Złączka kielichowa złącza wtykowego

Zakres dostawy: z przeciwnakrętką

Oznaczenie	Typowielkość	Gwint z przegrodą	RK mm
SKM ZUB 3 17	3	M 30 x 1	36

## SKM ZUB 311

### Uchwyt zrywany z ochroną przeciwpylową

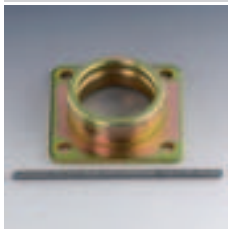


nadaje się do: złączka kielichowa złącza wtykowego  
Akcesoria: SKM IR, Złączka kielichowa złącza wtykowego  
SKM HL / SKM HS, Złączka kielichowa złącza wtykowego  
SKM IM, Złączka kielichowa złącza wtykowego

Oznaczenie	Typowielkość	Gwint z przegrodą	RK mm
SKM ZUB 3 11	3	M 48 x 1,5	55

## SKM ZUB 312

### Uchwyt zrywany ze sprężyną



nadaje się do: złączka kielichowa złącza wtykowego  
Akcesoria: SKM HL / SKM HS, Złączka kielichowa złącza wtykowego  
SKM IM, Złączka kielichowa złącza wtykowego  
SKM IR, Złączka kielichowa złącza wtykowego

Oznaczenie	Typowielkość	Otwór do mocowania mm
SKM ZUB 3 12	3	7,5

## SKM ZUB 313

## Uchwyt zrywany, pojedynczy



nadaje się do: złączka kielichowa złącza wtykowego

Akcesoria: SKM IM, Złączka kielichowa złącza wtykowego  
SKM HL / SKM HS, Złączka kielichowa złącza wtykowego  
SKM IR, Złączka kielichowa złącza wtykowego

Zakres dostawy: z pierścieniem zabezpieczającym

Oznaczenie	do typowości	Otwór do mocowania mm
SKM ZUB 3 13	3	11,0
Uwaga: artykuł wyprzedażowy		

## SKM ZUB 314

## Uchwyt zrywany, podwójny



nadaje się do: złączka kielichowa złącza wtykowego

Akcesoria: SKM IM, Złączka kielichowa złącza wtykowego  
SKM IR, Złączka kielichowa złącza wtykowego  
SKM HL / SKM HS, Złączka kielichowa złącza wtykowego

Zakres dostawy: z pierścieniem zabezpieczającym

Oznaczenie	do typowości	Otwór do mocowania mm
SKM ZUB 3 14	3	14,0
Uwaga: artykuł wyprzedażowy		

## SKM ZUBS AE

## Ochrona przeciwpływa do złączek kielichowych, SKM..AE



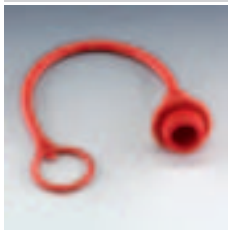
nadaje się do: złączka kielichowa złącza wtykowego SKM...AE

Akcesoria: SKM IR AE, Złączka kielichowa złącza wtykowego  
SKM IN AE, Złączka kielichowa złącza wtykowego

Oznaczenie	DN*	Materiał	Kolor
SKM ZUBS AE 04	6	tworzywo sztuczne	czerwony
SKM ZUBS AE 06	10	tworzywo sztuczne	czerwony
SKM ZUBS AE 08	12	tworzywo sztuczne	czerwony
SKM ZUBS AE 12	19	tworzywo sztuczne	czerwony
SKM ZUBS AE 16 AL	25	aluminium	metal
DN = średnica znamionowa			

## SKM ZUBS SP

## Ochrona przeciwpłyłowa do złązek kielichowych, SKM..SP



**nadaje się do:** złączka kielichowa złącza wtykowego SKM...SP

**Materiał:** tworzywo sztuczne

**Akcesoria:** SKM IR SP, Złączka kielichowa złącza wtykowego

Oznaczenie	DN*	Size
SKM ZUBS SP 04	6	4
SKM ZUBS SP 06	10	6
SKM ZUBS SP 08	12	8

DN = średnica znamionowa

## SKM ZUBS T

## Ochrona przeciwpłyłowa do złązek kielichowych, SKM..T



**nadaje się do:** złączka kielichowa złącza wtykowego SKM...T

**Materiał:** tworzywo sztuczne

**Akcesoria:** SKM IR T, Złączka kielichowa złącza wtykowego

Oznaczenie	DN*
SKM ZUBS T 06	6
SKM ZUBS T 10	10
SKM ZUBS T 13	12
SKM ZUBS T 20	19
SKM ZUBS T 25	25

DN = średnica znamionowa

## SKM ZUBS SN 72

## Ochrona przeciwpłyłowa do złązek kielichowych, SKM..SN 72



**nadaje się do:** złączka kielichowa złącza gwintowanego Snap-tite seria 72

**Materiał:** tworzywo sztuczne

**Akcesoria:** SKM IR SN 72, Złączka kielichowa złącza wtykowego

Oznaczenie	DN*	do gwintu
SKM ZUBS 06 SN 72	6	G 1/4"
SKM ZUBS 10 SN 72	10	G 3/8"
SKM ZUBS 13 SN 72	12	G 1/2"
SKM ZUBS 20 SN 72	19	G 3/4"
SKM ZUBS 25 SN 72	25	G 1"

## SKM ZUBS SN H

## Ochrona przeciwyływa do złączek kielichowych, SKM..SN H



**nadaje się do:** złączka kielichowa złącza gwintowanego Snap-tite seria H  
**Akcesoria:** SKM IR SN H, Złączka kielichowa złącza wtykowego

**Materiał:** tworzywo sztuczne

Oznaczenie	do gwintu
SKM ZUBS 06 SN H	G 1/4"
SKM ZUBS 10 SN H	G 3/8"
SKM ZUBS 13 SN H	G 1/2"
SKM ZUBS 20 SN H	G 3/4"
SKM ZUBS 25 SN H	G 1"
SKM ZUBS 32 SN H	G 1.1/4"

## SKS ZUB 3 S

## Uchwyt wtyku złącza SKS..3



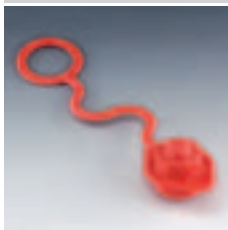
**nadaje się do:** wtyk złącza wtykowego

**Akcesoria:** SKS HL / SKS HS, Wtyk złącza wtykowego  
SKSS HL / SKSS HS, Wtyk złącza wtykowego (przyłącze przegrodowe)  
SKS IM, Wtyk złącza wtykowego  
SKS IR, Wtyk złącza wtykowego

Oznaczenie	Typowielkość	Gwint z przegrodą	Zakres dostawy	Materiał
SKS ZUB 3 10 S	3	M 18 x 1,5	bez przeciwnakrętki	stal

## SKS ZUBS

## Ochrona przeciwyływa wtyku złącza, SKS..



**nadaje się do:** wtyk złącza wtykowego

**Akcesoria:** SKSS HL / SKSS HS, Wtyk złącza wtykowego (przyłącze przegrodowe)  
SKS IM, Wtyk złącza wtykowego  
SKS HL / SKS HS, Wtyk złącza wtykowego  
SKS IR, Wtyk złącza wtykowego

**Materiał:** tworzywo sztuczne

Oznaczenie	Typowielkość	Kolor
SKS ZUBS 1	1	czerwony
SKS ZUBS 2	2	czerwony
SKS ZUBS 399	3	czerwony
SKS ZUBS 399 BL	3	niebieski
SKS ZUBS 399 GE	3	żółty
SKS ZUBS 399 GRU	3	zielony
SKS ZUBS 399 SC	3	czarny
SKS ZUBS 4	4	czerwony
SKS ZUBS 5	5	czerwony

## SKS ZUB 3

## Uchwyt wtyku złącza SKS..3



**nadaje się do:** wtyk złącza wtykowego

**Akcesoria:** SKS HL / SKS HS, Wtyk złącza wtykowego

SKSS HL / SKSS HS, Wtyk złącza wtykowego (przyłącze przegrodowe)

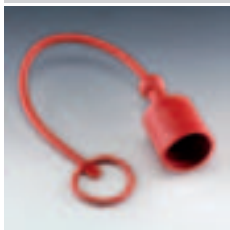
SKS IM, Wtyk złącza wtykowego

SKS IR, Wtyk złącza wtykowego

Oznaczenie	Typowielkość	Gwint z przegrodą	Zakres dostawy	Materiał
SKS ZUB 3 10	3	M 18 x 1,5	z przeciwnakrętką	tworzywo sztuczne

## SKS ZUBS AE

## Ochrona przeciwpłyłowa wtyku złącza, SKS..AE



**nadaje się do:** wtyk złącza wtykowego SKS...AE

**Akcesoria:** SKS IR AE, Wtyk złącza wtykowego

SKS IN AE, Wtyk złącza wtykowego

**Materiał:** tworzywo sztuczne

Oznaczenie	DN*
SKS ZUBS AE 04	6
SKS ZUBS AE 06	10
SKS ZUBS AE 08	12
SKS ZUBS AE 12	19
SKS ZUBS AE 16	25

DN = średnica znamionowa

## SKS ZUBS T

## Ochrona przeciwpłyłowa wtyku złącza, SKS..T



**nadaje się do:** wtyk złącza wtykowego SKS...T

**Materiał:** tworzywo sztuczne

**Akcesoria:** SKS IR T, Wtyk złącza wtykowego

**Zakres dostawy:** z łańcuszkiem

Oznaczenie	DN*
SKS ZUBS T 06	6
SKS ZUBS T 10	10
SKS ZUBS T 13	12
SKS ZUBS T 20	19
SKS ZUBS T 25	25

DN = średnica znamionowa

## SKS ZUBS SP

## Ochrona przeciwpłyłowa wtyku złącza, SKS..SP



nadaje się do: wtyk złącza wtykowego SKS...SP

Materiał: tworzywo sztuczne

Akcesoria: SKS IR SP, Wtyk złącza wtykowego

Oznaczenie	DN*	Size
SKS ZUBS SP 04	6	4
SKS ZUBS SP 06	10	6
SKS ZUBS SP 08	12	8

DN = średnica znamionowa

## SKS ZUBS SN H

## Ochrona przeciwpłyłowa wtyku złącza, SKS..SN H



nadaje się do: wtyk złącza gwintowanego Snap-tite seria H

Materiał: tworzywo sztuczne

Akcesoria: SKS IR SN H, Wtyk złącza wtykowego

Oznaczenie	do gwintu
SKS ZUBS 06 SN H	G 1/4"
SKS ZUBS 10 SN H	G 3/8"
SKS ZUBS 13 SN H	G 1/2"
SKS ZUBS 20 SN H	G 3/4"
SKS ZUBS 25 SN H	G 1"
SKS ZUBS 32 SN H	G 1.1/4"

## SKM IR F

## Złączka kielichowa złącza wtykowego



Zakres stosowania: ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

Przyłącze 1: gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

kompatybilny z: Faster

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Rodzaj uszczelnienia 1: do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

Materiał: stal

Akcesoria: SKM ZUBS FS, Ochrona przeciwpłyłowa do złączek kielichowych, SKM..FS

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 10 IR F	10	G 3/8" -19	250	4	-25	100
SKM 10 IR 13 F	10	G 1/2" -14	250	4	-30	100
SKM 13 IR F	12	G 1/2" -14	250	4	-25	100
SKM 16 IR 20 F	16	G 3/4" -14	250	4	-25	100
SKM 16 IR 25 F	16	G 1" -11	250	4	-25	100
SKM 20 IR 25 F	19	G 1" -11	250	4	-25	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.



## SKM HL FS

### Złączka kielichowa złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** SKM ZUBS FS, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..FS

**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**kompatybilny z:** Stucchi

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Typoszereg do średnicy zewnętrznej rury Ø mm		Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 08 HL 2 FS	8	L	10	M 16 x 1,5	2	350	2,5	-20	100
SKM 10 HL 2 FS	10	L	12	M 18 x 1,5	2	350	2,5	-20	100
SKM 10 HL 3 FS	10	L	12	M 18 x 1,5	3	250	4,0	-20	100
SKM 13 HL 2 FS	12	L	15	M 22 x 1,5	2	250	4,0	-30	100
SKM 13 HL 3 FS	12	L	15	M 22 x 1,5	3	250	4,0	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężniętym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKMS HL FS

### Złączka kielichowa złącza wtykowego (przyłącze przegrodowe)



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**kompatybilny z:** Stucchi

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** SKM ZUBS FS, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..FS

**Typ konstrukcji:** złącze z przyłączem przegrodowym

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Typoszereg do średnicy zewnętrznej rury Ø mm		Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKMS 08 HL 2 FS	8	L	10	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKMS 10 HL 2 FS	10	L	12	M 18 x 1,5	2	250		-30	100
SKMS 10 HL 3 FS	10	L	12	M 18 x 1,5	3	330	3	-20	100
SKMS 13 HL 2 FS	12	L	15	M 22 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKMS 13 HL 3 FS	12	L	15	M 22 x 1,5	3	250	4	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężniętym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKM IR FS

### Złączka kielichowa złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Materiał:** stal

**Warianty:** SKM IR FS VA, Złączka kielichowa złącza wtykowego, stal szlachetna

**Akcesoria:** SKM ZUBS FS, Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..FS

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**kompatybilny z:** Stucchi

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Typowielkość	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 06 IR 1 FS	6	1	G 1/4" -19	300	4	-20	100
SKM 10 IR 2 FS	10	2	G 3/8" -19	250	4	-30	100
SKM 13 IR 2 FS	12	2	G 1/2" -14	250	4	-30	100
SKM 13 IR 3 FS	12	3	G 1/2" -14	250	4	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężniętym

## SKM IR FS (Następne)

## Złączka kielichowa złącza wtykowego

Oznaczenie	DN*	Typowość	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 20 IR 3 FS	19	3	G 3/4" -14	250	4	-30	100
SKM 20 IR 4 FS	19	4	G 3/4" -14	250	4	-20	100
SKM 25 IR 5 FS	25	5	G 1" -11	250	4	-30	100
SKM 32 IR 6 FS	31	6	G 1.1/4" -11	250	4	-20	100
SKM 40 IR 7 FS	38	7	G 1.1/2" -11	200	4	-20	100
SKM 50 IR 8 FS	51	8	G 2" -11	200	4	-20	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na życzenie.

## SKM IJ FS

## Złączka kielichowa złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopa wkręcącego w formie F

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** SKM ZUBS FS, Ochrona przeciwpływa do złązek kielichowych, SKM..FS

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny UN/UNF

**kompatybilny z:** Stucchi

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Typowość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 10 IJ 1 FS	10	UNF 9/16" -18	1	300	4	-20	100
SKM 13 IJ 2 FS	12	UNF 3/4" -16	2	300	4	-20	100
SKM 16 IJ 3 FS	16	UNF 7/8" -14	3	330	3	-20	100
SKM 20 IJ 3 FS	19	UN 1.1/16" -12	3	250	4	-20	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na życzenie.

## SKM IR SN 71-3

## Złączka kielichowa złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** SKM ZUBS SN 71, Ochrona przeciwpływa do złązek kielichowych, SKM..SN 71

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKM 06 IR SN 71-3	6	G 1/4" -19	690	2	-40	90
SKM 10 IR SN 71-3	10	G 3/8" -19	690	2	-40	90
SKM 13 IR SN 71-3	12	G 1/2" -14	690	2	-40	90
SKM 20 IR SN 71-3	19	G 3/4" -14	520	2	-40	90
SKM 25 IR SN 71-3	25	G 1" -11	520	2	-40	90

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

## SKS IR F

### Wtyk złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** SKS ZUBS FS, Ochrona przeciwpyłowa wtyku złącza, SKS..FS

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny  
**kompatybilny z:** Faster

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKS 10 IR F	10	G 3/8" -19	250	4	-25	100
SKS 10 IR 13 F	10	G 1/2" -14	250	4	-25	100
SKS 13 IR F	12	G 1/2" -14	250	4	-25	100
SKS 16 IR 20 F	16	G 3/4" -14	250	4	-25	100
SKS 16 IR 25 F	16	G 1" -11	250	4	-25	100
SKS 20 IR 25 F	19	G 1" -11	250	4	-25	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKS HL FS

### Wtyk złącza wtykowego



**nadaje się do:** wtyk złącza wtykowego SKS...FS

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Akcesoria:** SKS ZUBS FS, Ochrona przeciwpyłowa wtyku złącza, SKS..FS

**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**kompatybilny z:** Stucchi

**Materiał:** stal

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKS 08 HL 2 FS	8	L	10	M 16 x 1,5	2	350	2,5	-20	100
SKS 10 HL 2 FS	10	L	12	M 18 x 1,5	2	250	4,0	-30	100
SKS 10 HL 3 FS	10	L	12	M 18 x 1,5	3	250	4,0	-30	100
SKS 13 HL 2 FS	12	L	15	M 22 x 1,5	2	250	4,0	-30	100
SKS 13 HL 3 FS	12	L	15	M 22 x 1,5	3	250	4,0	-30	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKSS HL FS

### Wtyk złącza wtykowego (przyłącze przegrodowe)



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**kompatybilny z:** Stucchi

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Typ konstrukcji:** złącze z przyłączem przegrodowym

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** SKS ZUBS FS, Ochrona przeciwpyłowa wtyku złącza, SKS..FS

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKSS 08 HL 2 FS	8	L	10	M 16 x 1,5	2	250	4,0	-30	100
SKSS 10 HL 2 FS	10	L	12	M 18 x 1,5	2	250	4,0	-30	100
SKSS 10 HL 3 FS	10	L	12	M 18 x 1,5	3	330	3,0	-20	100
SKSS 13 HL 2 FS	12	L	15	M 22 x 1,5	2	350	2,5	-20	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

## SKSS HL FS (Następne)

## Wtyk złącza wtykowego (przyłącze przegrodowe)

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKSS 13 HL 3 FS	12	L	15	M 22 x 1,5	3	330	3,0	-20	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKS IR FS

## Wtyk złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Materiał:** stal

**Warianty:** SKS IR FS VA, Wtyk złącza wtykowego, stal szlachetna

**Akcesoria:** SKS ZUBS FS, Ochrona przeciwpływowa wtyku złącza, SKS..FS

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**kompatybilny z:** Stucchi

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKS 06 IR 1 FS	6	G 1/4" -19	1	300	4	-30	100
SKS 10 IR 2 FS	10	G 3/8" -19	2	250	4	-30	100
SKS 13 IR 2 FS	12	G 1/2" -14	2	250	4	-30	100
SKS 13 IR 3 FS	12	G 1/2" -14	3	250	4	-30	100
SKS 20 IR 3 FS	19	G 3/4" -14	3	250	4	-30	100
SKS 20 IR 4 FS	19	G 3/4" -14	4	250	4	-30	100
SKS 25 IR 5 FS	25	G 1" -11	5	250	4	-30	100
SKS 32 IR 6 FS	31	G 1.1/4" -11	6	250	4	-20	100
SKS 40 IR 7 FS	38	G 1.1/2" -11	7	200	4	-20	100
SKS 50 IR 8 FS	51	G 2" -11	8	200	4	-20	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKS IJ FS

## Wtyk złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopa wkręcanego o formie F

**Materiał:** stal

**Akcesoria:** SKS ZUBS FS, Ochrona przeciwpływowa wtyku złącza, SKS..FS

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny UN/UNF

**kompatybilny z:** Stucchi

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Typowielkość	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKS 10 IJ 1 FS	10	UNF 9/16" -18	1	300	4	-20	100
SKS 13 IJ 2 FS	12	UNF 3/4" -16	2	300	4	-20	100
SKS 16 IJ 3 FS	16	UNF 7/8" -14	3	330	3	-20	100
SKS 20 IJ 3 FS	19	UN 1.1/16" -12	3	250	4	-20	100

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKS IR SN 71-3

## Wtyk złącza wtykowego



**Zakres stosowania:** ogólne zastosowania w przemyśle, maszynach budowlanych, sprzęcie agrotechnicznym itd.

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** SKS ZUBS SN 71, Ochrona przeciwpyłowa wtyku złącza, SKS..SN 71

**Przylącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN*	Gwint przylącza	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
SKS 06 IR SN 71-3	6	G 1/4" -19	690	2	-40	90
SKS 10 IR SN 71-3	10	G 3/8" -19	690	2	-40	90
SKS 13 IR SN 71-3	12	G 1/2" -14	690	2	-40	90
SKS 20 IR SN 71-3	19	G 3/4" -14	520	2	-40	90
SKS 25 IR SN 71-3	25	G 1" -11	520	2	-40	90

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężniętym

## SKM ZUBS FS

## Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..FS



**nadaje się do:** złączka kielichowa złącza wtykowego SKM..FS

**Materiał:** tworzywo sztuczne

**Akcesoria:** SKM IR FS, Złączka kielichowa złącza wtykowego

SKM HL FS, Złączka kielichowa złącza wtykowego

SKM IJ FS, Złączka kielichowa złącza wtykowego

SKMS HL FS, Złączka kielichowa złącza wtykowego (przylącze przegrodowe)

SKM IR F, Złączka kielichowa złącza wtykowego

Oznaczenie	Typowielkość
SKM ZUBS 1 FS	1
SKM ZUBS 2 FS	2
SKM ZUBS 3 FS	3
SKM ZUBS 4 FS	4
SKM ZUBS 5 FS	5

## SKM ZUBS SN 71

## Ochrona przeciwpyłowa do złązek kielichowych, SKM..SN 71



**nadaje się do:** złączka kielichowa złącza gwintowanego Snap-tite seria 71

**Materiał:** tworzywo sztuczne

**Akcesoria:** SKM IR SN 71-3, Złączka kielichowa złącza wtykowego

Oznaczenie	DN*	do gwintu
SKM ZUBS 06 SN 71	6	G 1/4"
SKM ZUBS 10 SN 71	10	G 3/8"
SKM ZUBS 13 SN 71	12	G 1/2"
SKM ZUBS 20 SN 71	19	G 3/4"
SKM ZUBS 25 SN 71	25	G 1"

## SKS ZUBS FS

## Ochrona przeciwpyłowa wtyku złącza, SKS..FS



nadaje się do: wtyk złącza wtykowego SKS...FS

Materiał: tworzywo sztuczne

Akcesoria: SKS IR FS, Wtyk złącza wtykowego  
 SKS IR F, Wtyk złącza wtykowego  
 SKS IJ FS, Wtyk złącza wtykowego  
 SKS HL FS, Wtyk złącza wtykowego  
 SKSS HL FS, Wtyk złącza wtykowego (przyłącze przegrodowe)

Oznaczenie	Typowielkość
SKS ZUBS 1 FS	1
SKS ZUBS 2 FS	2
SKS ZUBS 3 FS	3
SKS ZUBS 4 FS	4
SKS ZUBS 5 FS	5

## SKS ZUBS SN 71

## Ochrona przeciwpyłowa wtyku złącza, SKS..SN 71



nadaje się do: wtyk złącza gwintowanego Snap-tite seria 71

Materiał: tworzywo sztuczne

Akcesoria: SKS IR SN 71-3, Wtyk złącza wtykowego

Oznaczenie	DN*	do gwintu
SKS ZUBS 06 SN 71	6	G 1/4"
SKS ZUBS 10 SN 71	10	G 3/8"
SKS ZUBS 13 SN 71	12	G 1/2"
SKS ZUBS 20 SN 71	19	G 3/4"
SKS ZUBS 25 SN 71	25	G 1"

## TKM MV IR

## Złączka kielichowa złącza temperowanego z zaworem



Przyłącze 1: gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

Rodzaj uszczelnienia 1: do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	RK mm
TKM 09 MV 06 IR	6	G 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 MV 06 IR	6	G 1/4" -19	13	15	3	-15	150	17
TKM 13 MV 10 IR	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym SW = rozwartość klucza  
 Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## TKM MV HB KAF

## Złączka kielichowa złącza temperowanego z zaworem, krótka



Przyłącze 1: gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek wewnętrzny 60°

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	RK mm
TKM 09 MV 06 HB KAF	6	G 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 MV 10 HB KAF	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym SW = rozwartość klucza

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## TKM MV HB

## Złączka kielichowa złącza temperowanego z zaworem



Przyłącze 1: gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek wewnętrzny 60°

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	RK mm
TKM 09 MV 06 HB	6	G 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 09 MV 10 HB	10	G 3/8" -19	9	15	3	-15	150	19
TKM 13 MV 06 HB	6	G 1/4" -19	13	15	3	-15	150	22
TKM 13 MV 10 HB	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22
TKM 19 MV 13 HB	12	G 1/2" -14	19	15	3	-15	150	30
TKM 19 MV 20 HB	19	G 3/4" -14	19	15	3	-15	150	30

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym SW = rozwartość klucza

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## TKM MV H 45

## Złączka kielichowa złącza temperowanego z zaworem, W45°



Przyłącze 1: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek wewnętrzny 60°

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	RK mm
TKM 09 MV 02 H 45	2	M 10 x 1	9	15	3	-15	150	17
TKM 09 MV 06 H 45	6	M 14 x 1,5	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 MV 08 H 45	8	M 16 x 1,5	13	15	3	-15	150	22

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym SW = rozwartość klucza

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## TKM MV H 90

## Złączka kielichowa złącza temperowanego z zaworem, W90°



Przyłącze 1: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek wewnętrzny 60°

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	RK mm
TKM 09 MV 02 H 90	2	M 10 x 1	9	15	3	-15	150	17
TKM 09 MV 06 H 90	6	M 14 x 1,5	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 MV 08 H 90	8	M 16 x 1,5	13	15	3	-15	150	22

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym SW = rozwartość klucza  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## TKM MV MM

## Złączka kielichowa złącza temperowanego z zaworem



Przyłącze 1: przyłącze węża

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Przyłącze węża mm	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
TKM 09 MV 06 MM	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 MV 09 MM	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 13 MV 09 MM	10	9	13	15	3	-15	150
TKM 13 MV 13 MM	12	13	13	15	3	-15	150
TKM 19 MV 19 MM	19	19	19	15	3	-15	150

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## TKM MV MM ND

## Złączka kielichowa złącza temperowanego z zaworem



Przyłącze 1: przyłącze węża

O-ring: Viton, powlekany PTFE

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Przyłącze węża mm	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
TKM 09 MV 06 MM ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 MV 10 MM ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 MV 10 MM ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 MV 13 MM ND	12	13	13	15	3	-15	150
TKM 19 MV 16 MM ND	16	16	19	15	3	-15	150
TKM 19 MV 19 MM ND	19	19	19	15	3	-15	150

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.



## TKM MV MM 45 ND

## Złączka kielichowa złącza temperowanego z zaworem, W45°



Przylącze 1: przylącze węża

O-ring: Viton, powlekany PFTE

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Przylącze węża mm	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
TKM 09 MV 06 MM 45 ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 MV 10 MM 45 ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 MV 10 MM 45 ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 MV 13 MM 45 ND	12	13	13	15	3	-15	150

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## TKM MV MM 90 ND

## Złączka kielichowa złącza temperowanego z zaworem, W90°



Przylącze 1: przylącze węża

O-ring: Viton, powlekany PFTE

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Przylącze węża mm	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
TKM 09 MV 06 MM 90 ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 MV 10 MM 90 ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 MV 10 MM 90 ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 MV 13 MM 90 ND	12	13	13	15	3	-15	150

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## TKM OV IR

## Złączka kielichowa złącza temperowanego bez zaworu



Przylącze 1: gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

Rodzaj uszczelnienia 1: do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Gwint przylącza	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	RK mm
TKM 09 OV 06 IR	6	G 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 OV 06 IR	6	G 1/4" -19	13	15	3	-15	150	17
TKM 13 OV 10 IR	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym SW = rozwartość klucza  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## TKM OV HB

## Złączka kielichowa złącza temperowanego bez zaworu



Przyłącze 1: gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek wewnętrzny 60°

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	RK mm
TKM 09 OV 06 HB	6	G 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 09 OV 10 HB	10	G 3/8" -19	9	15	3	-15	150	19
TKM 13 OV 06 HB	6	G 1/4" -19	13	15	3	-15	150	22
TKM 13 OV 10 HB	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22
TKM 19 OV 13 HB	12	G 1/2" -14	19	15	3	-15	150	30
TKM 19 OV 20 HB	19	G 3/4" -14	19	15	3	-15	150	30

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym SW = rozwartość klucza

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## TKM OV MM

## Złączka kielichowa złącza temperowanego bez zaworu



Przyłącze 1: przyłącze węża

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Przyłącze węża mm	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
TKM 09 OV 06 MM	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 OV 09 MM	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 13 OV 09 MM	10	9	13	15	3	-15	150
TKM 13 OV 13 MM	12	13	13	15	3	-15	150
TKM 19 OV 19 MM	19	19	19	15	3	-15	150

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## TKM OV MM 45

## Złączka kielichowa złącza temperowanego bez zaworu, W45°



Przyłącze 1: przyłącze węża

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Przyłącze węża mm	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
TKM 09 OV 06 MM 45	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 OV 09 MM 45	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 13 OV 09 MM 45	10	9	13	15	3	-15	150
TKM 13 OV 13 MM 45	12	13	13	15	3	-15	150
TKM 19 OV 19 MM 45	19	19	19	15	3	-15	150

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## TKM OV MM 90

## Złączka kielichowa złącza temperowanego bez zaworu, W90°



Przyłącze 1: przyłącze węża

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Przyłącze węża mm	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
TKM 09 OV 06 MM 90	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 OV 09 MM 90	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 13 OV 09 MM 90	10	9	13	15	3	-15	150
TKM 13 OV 13 MM 90	12	9	13	15	3	-15	150
TKM 19 OV 19 MM 90	19	19	19	15	3	-15	150

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## TKM OV MM ND

## Złączka kielichowa złącza temperowanego bez zaworu



Przyłącze 1: przyłącze węża

O-ring: Viton, powlekany PTFE

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Przyłącze węża mm	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
TKM 09 OV 06 MM ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 OV 10 MM ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 OV 10 MM ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 OV 13 MM ND	12	13	13	15	3	-15	150
TKM 19 OV 16 MM ND	16	16	19	15	3	-15	150
TKM 19 OV 19 MM ND	19	19	19	15	3	-15	150

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## TKM OV MM 45 ND

## Złączka kielichowa złącza temperowanego bez zaworu, W45°



Przyłącze 1: przyłącze węża

O-ring: Viton, powlekany PTFE

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Przyłącze węża mm	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
TKM 09 OV 06 MM 45 ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 OV 10 MM 45 ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 OV 10 MM 45 ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 OV 13 MM 45 ND	12	13	13	15	3	-15	150

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężonym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## TKM OV MM 90 ND

## Złączka kielichowa złącza temperowanego bez zaworu, W90°



Przyłącze 1: przyłącze węża

O-ring: Viton, powlekany PTFE

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Przyłącze węża mm	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C
TKM 09 OV 06 MM 90 ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 OV 10 MM 90 ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 OV 10 MM 90 ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 OV 13 MM 90 ND	12	13	13	15	3	-15	150

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężniętym  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## TKS MV HB

## Wtyk sprężła złącza temperowanego z zaworem



Przyłącze 1: gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

Rodzaj uszczelnienia 1: uszczelnia gwint

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	RK mm
TKS 09 MV 06 HB	6	G 1/4" -19	9	15	3	-15	150	15
TKS 13 MV 10 HB	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	17
TKS 19 MV 20 HB	19	G 3/4" -14	19	15	3	-15	150	27

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężniętym SW = rozwartość klucza  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## TKS OV HB

## Wtyk złącza temperowanego bez zaworu



Przyłącze 1: gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

Rodzaj uszczelnienia 1: stożek wewnętrzny 60°

Materiał: mosiądz

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Wymiar wtyku mm	Ciśnienie robocze bar	SF gek.*	Temperatura oleju mineralnego min. °C	Temperatura oleju mineralnego max. °C	RK mm
TKS 09 OV 02 HB	2	G 1/8" -28	9	15	3	-15	150	11
TKS 09 OV 06 HB	6	G 1/4" -19	9	15	3	-15	150	15
TKS 09 OV 10 HB	10	G 3/8" -19	9	15	3	-15	150	17
TKS 13 OV 06 HB	6	G 1/4" -19	13	15	3	-15	150	15
TKS 13 OV 10 HB	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	17
TKS 13 OV 13 HB	12	G 1/2" -14	13	15	3	-15	150	22
TKS 19 OV 13 HB	12	G 1/2" -14	19	15	3	-15	150	22
TKS 19 OV 20 HB	19	G 3/4" -14	19	15	3	-15	150	27

DN = średnica znamionowa SF gek. = współczynnik bezpieczeństwa w stanie sprężniętym SW = rozwartość klucza  
Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.

## SKM HL 2 MULTI R

## Prostokątna połowa stała złącza wielofunkcyjnego



**Zakres stosowania:** rolnictwo  
przemysł  
pojazdy transportowe i komunalne

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 24°

**Typ konstrukcji:** złącze wielofunkcyjne

**Norma:** odpowiada ISO 16028

**Ciśnienie resztkowe:** możliwość łączenia do 40 bar ciśnienia resztkowego po stronie wtykowej

**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przyłącze 2:** złączka kielichowa wtykowa

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** konstrukcja płytkowa jako system szybkiej wymiany  
**maks: Przepływ:** 100 L/min

Oznaczenie	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Ciśnienie robocze bar	Typowielkość
SKM 08 HL 2 MULTIR	L	10	200	2
SKM 10 HL 2 MULTIR	L	12	200	2
SKM 13 HL 2 MULTIR	L	15	200	2
SKM 16 HL 2 MULTIR	L	18	200	2

## SKM IR 2 MULTI Q

## Kwadratowa połowa stała złącza wielofunkcyjnego



**Zakres stosowania:** rolnictwo  
przemysł  
pojazdy transportowe i komunalne

**Przyłącze 2:** złączka kielichowa wtykowa

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** konstrukcja płytkowa jako system szybkiej wymiany

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** złącze wielofunkcyjne

**maks: Przepływ:** 40 L/min

Oznaczenie	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar
SKM 13 IR 2 MULTI Q	G 1/2" -14	250

## SKS IR 2 MULTI R

## Prostokątna połowa ruchoma złącza wielofunkcyjnego



**Zakres stosowania:** rolnictwo  
przemysł  
pojazdy transportowe i komunalne

**Przyłącze 2:** wtyk

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** konstrukcja płytkowa jako system szybkiej wymiany

**maks: Przepływ:** 100 L/min

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** złącze wielofunkcyjne

**Norma:** odpowiada ISO 16028

**Ciśnienie resztkowe:** możliwość łączenia do 40 bar ciśnienia resztkowego po stronie wtykowej

Oznaczenie	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	Typowielkość
SKS 10 IR 2 MULTI R	G 3/8" -19	200	2
SKS 13 IR 2 MULTI R	G 1/2" -14	200	2

Ciśnienie robocze: 200 bar na złącze, ale maks. 600 bar dla złącza wielokrotnego

## SKS IR 2 MULTI Q

## Kwadratowa połowa ruchoma złącza wielofunkcyjnego



**Zakres stosowania:** rolnictwo  
przemysł  
pojazdy transportowe i komunalne

**Przylącze 2:** wtyk

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** konstrukcja płytkowa jako system szybkiej wymiany

**Przylącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Typ konstrukcji:** złącze wielofunkcyjne

**maks: Przepływ:** 40 L/min

Oznaczenie	Gwint przylącza	Ciśnienie robocze bar
SKS 13 IR 2 MULTI Q	G 1/2" -14	250

## BKR

## 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym



**Przylącze 1 + 2:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Droga przełączania:** 0°; 90°

**Temperatura max.:** 80 °C

**Ochrona powierzchni:** oksydowany

**Warianty:** BKR VZ, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym, obudowa, kula i wałek rozdzielczy ze stali

BKR VA, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym, obudowa, kula i wałek rozdzielczy ze stali szlachetnej

**Części zamiennych:** BK ANSCHLAG, Podkładki ograniczające do kurka z czopem kulistym

BK GEKR GRIFF SW, Uchwyt (wygięty) do kurka z czopem kulistym

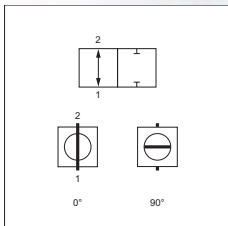
**Rodzaj uszczelnienia 1 + 2:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Temperatura min.:** -10 °C

**Materiał:** obudowa, kula i wałek rozdzielczy ze stali

uszczelka kulowa z poliamidu

o-ring z NBR (kautczuk nitylowy)



Oznaczenie	DN*	Gwint przylącza	LW mm	Ciśnienie robocze bar	RK mm	SF*
BKR 04	4	G 1/8" -28	5	PN 500	9	1,5
BKR 06	6	G 1/4" -19	6	PN 500	9	1,5
BKR 10	10	G 3/8" -19	10	PN 500	9	1,5
BKR 13	12	G 1/2" -14	13	PN 500	9	1,5
BKR 20	19	G 3/4" -14	20	PN 400	14	1,5
BKR 25	25	G 1" -11	24	PN 350	14	1,5
BKR 32	31	G 1.1/4" -11	24	PN 350	17	1,5
BKR 40	38	G 1.1/2" -11	24	PN 350	17	1,5

DN = średnica znamionowa LW = średnica w świetle PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Przestrzegać instrukcji obsługi kurków z czopem kulistym. Uwzględnić podane dopuszczalne ciśnienia elementów połączeniowych.

## 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym



Przyłącze 1 + 2: Gwint wewnętrzny NPT

Droga przełączania: 0°; 90°

Temperatura max.: 80 °C

Ochrona powierzchni: oksydowany

Części zamiennych: BK ANSCHLAG, Podkładki ograniczające do kurka z czopem kulistym

BK GEKR GRIFF SW, Uchwyt (wygięty) do kurka z czopem kulistym

Rodzaj uszczelnienia 1 + 2: uszczelnia gwint

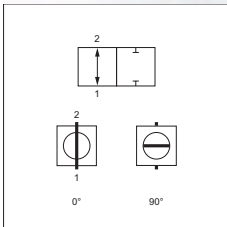
Temperatura min.: -10 °C

Materiał: obudowa, kula i wałek rozdzielczy ze stali  
uszczelka kulowa z poliamidu  
o-ring z NBR (kauczuk nitylowy)

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	LW mm	Ciśnienie robocze bar	RK mm	SF*
BKN 06	6	NPT 1/4" -18	6	PN 500	9	1,5
BKN 10	10	NPT 3/8" -18	10	PN 500	9	1,5
BKN 13	12	NPT 1/2" -14	13	PN 500	9	1,5
BKN 20	19	NPT 3/4" -14	20	PN 400	14	1,5
BKN 25	25	NPT 1" -11,5	24	PN 350	14	1,5
BKN 32	31	NPT 1.1/4" -11,5	24	PN 350	17	1,5

DN = średnica znamionowa LW = średnica w świetle PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Uwzględnić podane dopuszczalne ciśnienia elementów połączeniowych. Przestrzegać instrukcji obsługi kurków z czopem kulistym.



## BKHL / BKHS

## 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym



Przyłącze 1 + 2: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Droga przełączania: 0°; 90°

Temperatura max.: 80 °C

Ochrona powierzchni: oksydowany

Warianty: BKHL VZ / BKHS VZ, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym, obudowa, kula i wałek rozdzielczy ze stali

BKHL VA / BKHS VA, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym, obudowa, kula i wałek rozdzielczy ze stali szlachetnej

Części zamiennych: BK ANSCHLAG, Podkładki ograniczające do kurka z czopem kulistym

BK GEKR GRIFF SW, Uchwyt (wygięty) do kurka z czopem kulistym

Rodzaj uszczelnienia 1 + 2: stożek wewnętrzny 24°

Temperatura min.: -10 °C

Materiał: obudowa, kula i wałek rozdzielczy ze stali  
uszczelka kulowa z poliamidu  
o-ring z NBR (kauczuk nitylowy)

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	LW mm	Ciśnienie robocze bar	RK mm	SF*
BKHL 04	4	L	6	M 12 x 1,5	5	PN 500	9	1,5
BKHL 06	6	L	8	M 14 x 1,5	6	PN 500	9	1,5
BKHL 08	8	L	10	M 16 x 1,5	8	PN 500	9	1,5
BKHL 10	10	L	12	M 18 x 1,5	10	PN 500	9	1,5
BKHL 13	12	L	15	M 22 x 1,5	13	PN 500	9	1,5
BKHL 16	16	L	18	M 26 x 1,5	13	PN 500	12	1,5
BKHL 20	19	L	22	M 30 x 2	20	PN 400	14	1,5
BKHL 25	25	L	28	M 36 x 2	24	PN 350	14	1,5
BKHL 32	31	L	35	M 45 x 2	24	PN 350	17	1,5
BKHL 40	38	L	42	M 52 x 2	24	PN 350	17	1,5
BKHS 04	4	S	8	M 16 x 1,5	5	PN 500	9	1,5
BKHS 06	6	S	10	M 18 x 1,5	6	PN 500	9	1,5
BKHS 08	8	S	12	M 20 x 1,5	8	PN 500	9	1,5

DN = średnica znamionowa typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki LW = średnica w świetle

**BKHL / BKHS (Następne)**
**2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym**

Oznaczenie	DN*	Typszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	LW mm	Ciśnienie robocze bar	RK mm	SF*
BKHS 10	10	S	14	M 22 x 1,5	10	PN 500	9	1,5
BKHS 13	12	S	16	M 24 x 1,5	13	PN 500	9	1,5
BKHS 16	16	S	20	M 30 x 2	15	PN 500	12	1,5
BKHS 20	19	S	25	M 36 x 2	20	PN 400	14	1,5
BKHS 20 - 600 BAR	19	S	25	M 36 x 2	20	PN 600	14	1,5
BKHS 25	25	S	30	M 42 x 2	24	PN 350	14	1,5
BKHS 25 - 600 BAR	25	S	30	M 42 x 2	24	PN 600	14	1,5
BKHS 32	31	S	38	M 52 x 2	24	PN 350	17	1,5

DN = średnica znamionowa typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki LW = średnica w świetle

Uwzględnić podane dopuszczalne ciśnienia elementów połączeniowych. Przestrzegać instrukcji obsługi kurków z czopem kulistym.

**SKSF / SKSF6**
**2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu kutym**


Przyłącze 1 + 2: kołnierz SAE

Droga przełączania: 0°; 90°

Temperatura max.: 80 °C

Ochrona powierzchni: oksydowany

Części zamiennych: BK GEKR GRIFF SW, Uchwyt (wygięty) do kurka z czopem kulistym

BK ANSCHLAG, Podkładki ograniczające do kurka z czopem kulistym

Rodzaj uszczelnienia 1 + 2: uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

Temperatura min.: -10 °C

Materiał: obudowa z kutej stali

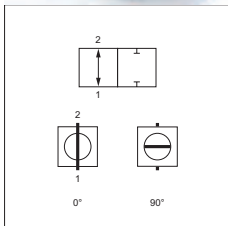
kula i wałek rozdzielczy ze stali

uszczelka kulowa z POM

Oznaczenie	DN*	Szereg ciśnieniowy	Wielkość kołnierza	LW mm	Ciśnienie PN	RK mm	SF*
SK SF 32	31	3000 PSI	1.1/4"	32,0	250 bar	17	1,5
SK SF 40	38	3000 PSI	1.1/2"	38,0	200 bar	17	1,5
SK SF 50	51	3000 PSI	2"	47,5	200 bar	17	1,5
SK SF 6 32	31	6000 PSI	1.1/4"	32,0	400 bar	17	1,5
SK SF 6 40	38	6000 PSI	1.1/2"	38,0	400 bar	17	1,5
SK SF 6 50	51	6000 PSI	2"	47,5	400 bar	17	1,5

DN = średnica znamionowa LW = średnica w świetle PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Przestrzegać instrukcji obsługi kurków z czopem kulistym. Uwzględnić podane dopuszczalne ciśnienia elementów połączeniowych.





## BK SF GFS

## 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym



**Przyłącze 1:** kołnierz SAE

**Rodzaj uszczelnienia 1 + 2:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

**Temperatura min.:** -10 °C

**Materiał:** obudowa, kula i wałek rozdzielczy ze stali  
uszczelka kulowa z POM  
o-ring z NBR (kauczuk nitrylowy)

**Części zamiennych:** BK ANSCHLAG, Podkładki ograniczające do kurka z czopem kulistym  
BK GEKR GRIFF SW, Uchwyt (wygięty) do kurka z czopem kulistym

**Przyłącze 2:** przeciwkołnierz SAE

**Droga przełączania:** 0°; 90°

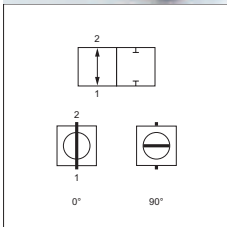
**Temperatura max.:** 80 °C

**Ochrona powierzchni:** oksydowany

Oznaczenie	DN*	Szereg ciśnieniowy	Wielkość kołnierza	LW mm	Ciśnienie PN	RK mm	SF*
BK SF 20 GFS	19	3000 PSI	3/4"	20	315 bar	14	1,5
BK SF 25 GFS	25	3000 PSI	1"	24	315 bar	14	1,5
BK SF 620 GFS	19	6000 PSI	3/4"	20	400 bar	14	1,5
BK SF 625 GFS	25	6000 PSI	1"	24	400 bar	14	1,5

DN = średnica znamionowa LW = średnica w świetle PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Przestrzegać instrukcji obsługi kurków z czopem kulistym. Uwzględnić podane dopuszczalne ciśnienia elementów połączeniowych.



## SK SF GFS

## 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu kutym



**Przyłącze 1:** kołnierz SAE

**Rodzaj uszczelnienia 1 + 2:** uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

**Temperatura min.:** -10 °C

**Materiał:** obudowa z kutej stali  
kula i wałek rozdzielczy ze stali  
uszczelka kulowa z POM

**Części zamiennych:** BK ANSCHLAG, Podkładki ograniczające do kurka z czopem kulistym  
BK GEKR GRIFF SW, Uchwyt (wygięty) do kurka z czopem kulistym

**Przyłącze 2:** przeciwkołnierz SAE

**Droga przełączania:** 0°; 90°

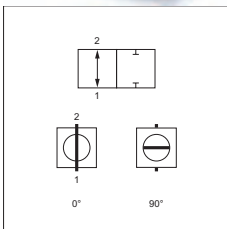
**Temperatura max.:** 80 °C

**Ochrona powierzchni:** oksydowany

Oznaczenie	DN*	Szereg ciśnieniowy	Wielkość kołnierza	LW mm	Ciśnienie PN	RK mm	SF*
SK SF 32 GFS	31	3000 PSI	1.1/4"	32,0	250 bar	17	1,5
SK SF 40 GFS	38	3000 PSI	1.1/2"	38,0	200 bar	17	1,5
SK SF 50 GFS	51	3000 PSI	2"	47,5	200 bar	17	1,5
SK SF 632 GFS	31	6000 PSI	1.1/4"	32,0	400 bar	17	1,5
SK SF 640 GFS	38	6000 PSI	1.1/2"	38,0	400 bar	17	1,5
SK SF 650 GFS	51	6000 PSI	2"	47,5	400 bar	17	1,5

DN = średnica znamionowa LW = średnica w świetle PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Przestrzegać instrukcji obsługi kurków z czopem kulistym. Uwzględnić podane dopuszczalne ciśnienia elementów połączeniowych.



## BK GFS

### 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym



Przyłącze 1 + 2: przeciwkołnierz SAE

Droga przełączania: 0°; 90°

Temperatura max.: 80 °C

Ochrona powierzchni: oksydowany

Części zamiennych: BK ANSCHLAG, Podkładki ograniczające do kurka z czopem kulistym

BK GEKR GRIFF SW, Uchwyt (wygięty) do kurka z czopem kulistym

Rodzaj uszczelnienia 1 + 2: uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

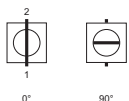
Temperatura min.: -10 °C

Materiał: obudowa, kula i wałek rozdzielczy ze stali  
uszczelka kulowa z POM  
o-ring z NBR (kautczuk nitrylowy)

Oznaczenie	DN*	Szereg ciśnieniowy	Wielkość kołnierza	LW mm	Ciśnienie PN	RK mm	SF*
BK GFS 20	19	3000 PSI	3/4"	20	315 bar	14	1,5
BK GFS 25	25	3000 PSI	1"	24	315 bar	14	1,5
BK GFS 6 20	19	6000 PSI	3/4"	20	400 bar	14	1,5
BK GFS 6 25	25	6000 PSI	1"	24	400 bar	14	1,5

DN = średnica znamionowa LW = średnica w świetle PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Uwzględnić podane dopuszczalne ciśnienia elementów połączeniowych. Przestrzegać instrukcji obsługi kurków z czopem kulistym.



## SK GFS

### 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu kutym



Przyłącze 1 + 2: przeciwkołnierz SAE

Droga przełączania: 0°; 90°

Temperatura max.: 80 °C

Ochrona powierzchni: oksydowany

Części zamiennych: BK ANSCHLAG, Podkładki ograniczające do kurka z czopem kulistym

BK GEKR GRIFF SW, Uchwyt (wygięty) do kurka z czopem kulistym

Rodzaj uszczelnienia 1 + 2: uszczelnienie płaskie z o-ringiem SF

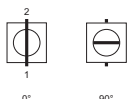
Temperatura min.: -10 °C

Materiał: obudowa z kutej stali  
kula i wałek rozdzielczy ze stali  
uszczelka kulowa z POM

Oznaczenie	DN*	Szereg ciśnieniowy	Wielkość kołnierza	LW mm	Ciśnienie PN	RK mm	SF*
SK GFS 32	31	3000 PSI	1.1/4"	32,0	250 bar	17	1,5
SK GFS 40	38	3000 PSI	1.1/2"	38,0	200 bar	17	1,5
SK GFS 50	51	3000 PSI	2"	47,5	200 bar	17	1,5
SK GFS 6 32	31	6000 PSI	1.1/4"	32,0	400 bar	17	1,5
SK GFS 6 40	38	6000 PSI	1.1/2"	38,0	400 bar	17	1,5
SK GFS 6 50	51	6000 PSI	2"	47,5	400 bar	17	1,5

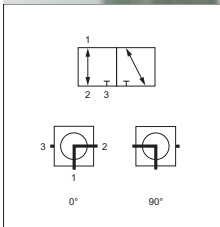
DN = średnica znamionowa LW = średnica w świetle PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Uwzględnić podane dopuszczalne ciśnienia elementów połączeniowych. Przestrzegać instrukcji obsługi kurków z czopem kulistym.



### 3 BKR LK

### 3-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym



**Przylącze 1 - 3:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Kształt:** zwarta konstrukcja

**Droga przełączania:** 0°; 90°

**Temperatura max.:** 80 °C

**Ochrona powierzchni:** oksydowany

**Warianty:** 3 BKR LK VZ, 3-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym, galwanizowany

**Części zamiennych:** BK ANSCHLAG, Podkładki ograniczające do kurka z czopem kulistym

BK GEKR GRIFF SW, Uchwyt (wygięty) do kurka z czopem kulistym

**Rodzaj uszczelnienia 1 - 3:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Otwór:** nierównoramienne

**Temperatura min.:** -10 °C

**Materiał:** obudowa, kula i wałek rozdzielczy ze stali

uszczelka kulowa z POM

o-ring z NBR (kauczuk nitylowy)

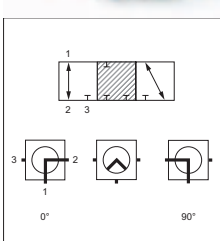
Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	LW mm	Ciśnienie robocze bar	RK mm	SF*
3 BKR 04 L K	4	G 1/8" -28	5,0	PN 400	9	1,5
3 BKR 06 L K	6	G 1/4" -19	6,0	PN 400	9	1,5
3 BKR 10 L K	10	G 3/8" -19	9,0	PN 400	9	1,5
3 BKR 13 L K	12	G 1/2" -14	11,5	PN 350	9	1,5
3 BKR 20 L K	19	G 3/4" -14	18,0	PN 350	14	1,5
3 BKR 25 L K	25	G 1" -11	22,0	PN 350	14	1,5

DN = średnica znamionowa LW = średnica w świetle PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Przestrzegać instrukcji obsługi kurków z czopem kulistym. Uwzględnić podane dopuszczalne ciśnienia elementów połączeniowych.

### 3 BKHL L / 3 BKHS L

### 3-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym



**Przylącze 1 - 3:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Otwór:** nierównoramienne

**Temperatura min.:** -10 °C

**Materiał:** obudowa, kula i wałek rozdzielczy ze stali

uszczelka kulowa z POM

o-ring z NBR (kauczuk nitylowy)

**Części zamiennych:** BK ANSCHLAG, Podkładki ograniczające do kurka z czopem kulistym

BK GEKR GRIFF SW, Uchwyt (wygięty) do kurka z czopem kulistym

**Rodzaj uszczelnienia 1 - 3:** stożek wewnętrzny 24°

**Droga przełączania:** 0°; 90°

**Temperatura max.:** 80 °C

**Ochrona powierzchni:** oksydowany

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	LW mm	Ciśnienie robocze bar	RK mm	SF*
3 BKHL 04 L	4	L	6	M 12 x 1,5	5,0	PN 500	12	1,5
3 BKHL 06 L	6	L	8	M 14 x 1,5	6,0	PN 500	12	1,5
3 BKHL 08 L	8	L	10	M 16 x 1,5	9,0	PN 500	14	1,5
3 BKHL 10 L	10	L	12	M 18 x 1,5	9,0	PN 500	14	1,5
3 BKHL 13 L	12	L	15	M 22 x 1,5	12,5	PN 400	14	1,5
3 BKHL 16 L	16	L	18	M 26 x 1,5	12,5	PN 400	17	1,5
3 BKHL 20 L	19	L	22	M 30 x 2	19,0	PN 400	17	1,5
3 BKHL 25 L	25	L	28	M 36 x 2	24,0	PN 350	17	1,5
3 BKHL 32 L	31	L	35	M 45 x 2	24,0	PN 350	17	1,5
3 BKHL 40 L	38	L	42	M 52 x 2	36,0	PN 63	22	1,5
3 BKHS 04 L	4	S	8	M 16 x 1,5	5,0	PN 500	12	1,5
3 BKHS 06 L	6	S	10	M 18 x 1,5	6,0	PN 500	12	1,5
3 BKHS 08 L	8	S	12	M 20 x 1,5	7,0	PN 500	14	1,5

DN = średnica znamionowa typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki LW = średnica w świetle

### 3 BKHL L / 3 BKHS L (Następne)

### 3-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	LW mm	Ciśnienie robocze bar	RK mm	SF*
3 BKHS 10 L	10	S	14	M 22 x 1,5	9,0	PN 500	14	1,5
3 BKHS 13 L	12	S	16	M 24 x 1,5	11,5	PN 400	14	1,5
3 BKHS 16 L	16	S	20	M 30 x 2	11,5	PN 400	17	1,5
3 BKHS 20 L	19	S	25	M 36 x 2	18,0	PN 400	17	1,5
3 BKHS 25 L	25	S	30	M 42 x 2	22,0	PN 350	17	1,5
3 BKHS 32 L	31	S	38	M 52 x 2	30,0	PN 350	17	1,5

DN = średnica znamionowa typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki LW = średnica w świetle

Przestrzegać instrukcji obsługi kurków z czopem kulistym. Uwzględnić podane dopuszczalne ciśnienia elementów połączeniowych.

### 3 BKHL LK / 3 BKHS LK

### 3-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym



Przyłącze 1 - 3: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Kształt: zwarta konstrukcja

Droga przełączania: 0°; 90°

Temperatura max.: 80 °C

Ochrona powierzchni: oksydowany

Warianty: 3 BKHL LK VZ / 3 BKHS LK VZ, 3-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym, galwanizowany

Części zamiennych: BK ANSCHLAG, Podkładki ograniczające do kurka z czopem kulistym

BK GEKR GRIFF SW, Uchwyt (wygięty) do kurka z czopem kulistym

Rodzaj uszczelnienia 1 - 3: stożek wewnętrzny 24°

Otwór: nierównoramienne

Temperatura min.: -10 °C

Materiał: obudowa, kula i wałek rozdzielczy ze stali

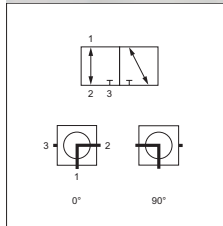
uszczelka kulowa z POM

o-ring z NBR (kautucz nitrylowy)

Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	LW mm	Ciśnienie robocze bar	RK mm	SF*
3 BKHL 04 L K	4	L	6	M 12 x 1,5	5,0	PN 400	9	1,5
3 BKHL 06 L K	6	L	8	M 14 x 1,5	6,0	PN 400	9	1,5
3 BKHL 08 L K	8	L	10	M 16 x 1,5	7,0	PN 400	9	1,5
3 BKHL 10 L K	10	L	12	M 18 x 1,5	9,0	PN 400	9	1,5
3 BKHL 13 L K	12	L	15	M 22 x 1,5	11,5	PN 350	9	1,5
3 BKHL 16 L K	16	L	18	M 26 x 1,5	14,0	PN 350	12	1,5
3 BKHL 20 L K	19	L	22	M 30 x 2	18,0	PN 350	14	1,5
3 BKHL 25 L K	25	L	28	M 36 x 2	22,0	PN 350	14	1,5
3 BKHS 04 L K	4	S	8	M 16 x 1,5	5,0	PN 400	9	1,5
3 BKHS 06 L K	6	S	10	M 18 x 1,5	6,0	PN 400	9	1,5
3 BKHS 08 L K	8	S	12	M 20 x 1,5	7,0	PN 400	9	1,5
3 BKHS 10 L K	10	S	14	M 22 x 1,5	9,0	PN 400	9	1,5
3 BKHS 13 L K	12	S	16	M 24 x 1,5	11,5	PN 350	9	1,5
3 BKHS 16 L K	16	S	20	M 30 x 2	14,0	PN 350	12	1,5
3 BKHS 20 L K	19	S	25	M 36 x 2	18,0	PN 350	14	1,5
3 BKHS 25 L K	25	S	30	M 42 x 2	22,0	PN 350	14	1,5

DN = średnica znamionowa typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki LW = średnica w świetle

Przestrzegać instrukcji obsługi kurków z czopem kulistym. Uwzględnić podane dopuszczalne ciśnienia elementów połączeniowych.



### 3 BKR T

### 3-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym



**Przylącze 1 - 3:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Otwór:** teowe

**Temperatura min.:** -10 °C

**Materiał:** obudowa, kula i wałek rozdzielczy ze stali  
uszczelka kulowa z POM  
o-ring z NBR (kaczuk nitrylowy)

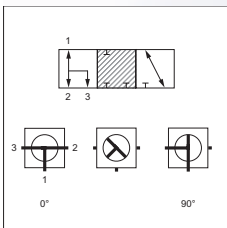
**Części zamiennych:** BK ANSCHLAG, Podkładki ograniczające do kurka z czopem kulistym  
BK GEKR GRIFF SW, Uchwyt (wygięty) do kurka z czopem kulistym

**Rodzaj uszczelnienia 1 - 3:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Droga przełączania:** 0°; 90°

**Temperatura max.:** 80 °C

**Ochrona powierzchni:** oksydowany



Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	LW mm	Ciśnienie robocze bar	RK mm	SF*
3 BKR 04 T	4	G 1/8" -28	5,0	PN 500	12	1,5
3 BKR 06 T	6	G 1/4" -19	5,0	PN 500	12	1,5
3 BKR 10 T	10	G 3/8" -19	7,5	PN 500	14	1,5
3 BKR 13 T	12	G 1/2" -14	11,5	PN 400	14	1,5
3 BKR 20 T	19	G 3/4" -14	18,0	PN 400	17	1,5
3 BKR 25 T	25	G 1" -11	22,0	PN 350	17	1,5
3 BKR 32 T	31	G 1.1/4" -11	22,0	PN 350	17	1,5
3 BKR 40 T	38	G 1.1/2" -11	33,0	PN 63	22	1,5

DN = średnica znamionowa LW = średnica w świetle PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Przestrzegać instrukcji obsługi kurków z czopem kulistym. Uwzględnić podane dopuszczalne ciśnienia elementów połączeniowych.

### 4 BKR X

### 4-kierunkowy kurek z czopem kulistym



**Przylącze 1 - 4:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Otwór:** czwórnikowe

**Temperatura min.:** -10 °C

**Materiał:** obudowa, kula i wałek rozdzielczy ze stali  
uszczelka kulowa z POM  
o-ring z NBR (kaczuk nitrylowy)

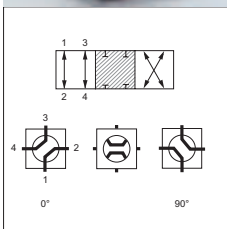
**Części zamiennych:** BK ANSCHLAG, Podkładki ograniczające do kurka z czopem kulistym  
BK GEKR GRIFF SW, Uchwyt (wygięty) do kurka z czopem kulistym

**Rodzaj uszczelnienia 1 - 4:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Droga przełączania:** 0°; 90°

**Temperatura max.:** 80 °C

**Ochrona powierzchni:** oksydowany



Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	LW mm	Ciśnienie robocze bar	RK mm	SF*
4 BKR 04 X	4	G 1/8" -28	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKR 06 X	6	G 1/4" -19	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKR 10 X	10	G 3/8" -19	7,5	PN 500	14	1,5
4 BKR 13 X	12	G 1/2" -14	11,5	PN 400	14	1,5
4 BKR 20 X	19	G 3/4" -14	18,0	PN 400	17	1,5
4 BKR 25 X	25	G 1" -11	22,0	PN 350	17	1,5
4 BKR 32 X	31	G 1.1/4" -11	22,0	PN 350	17	1,5
4 BKR 40 X	38	G 1.1/2" -11	33,0	PN 63	22	1,5

DN = średnica znamionowa LW = średnica w świetle PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Przestrzegać instrukcji obsługi kurków z czopem kulistym. Uwzględnić podane dopuszczalne ciśnienia elementów połączeniowych.

## 4 BKHL X / 4 BKHS X

## 4-kierunkowy kurek z czopem kulistym



Przyłącze 1 - 4: metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

Otwór: czwórnikowe

Temperatura min.: -10 °C

Materiał: obudowa, kula i wałek rozdzielczy ze stali

uszczelka kulowa z POM

o-ring z NBR (kaczuk nitrylowy)

Części zamiennych: BK ANSCHLAG, Podkładki ograniczające do kurka z czopem kulistym

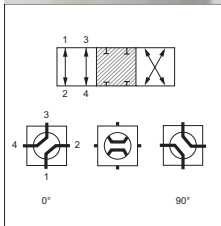
BK GEKR GRIFF SW, Uchwyt (wygięty) do kurka z czopem kulistym

Rodzaj uszczelnienia 1 - 4: stożek wewnętrzny 24°

Droga przełączania: 0°; 90°

Temperatura max.: 80 °C

ochrona powierzchni: oksydowany



Oznaczenie	DN*	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Gwint przyłącza	LW mm	Ciśnienie robocze bar	RK mm	SF*
4 BKHL 04 X	4	L	6	M 12 x 1,5	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKHL 06 X	6	L	8	M 14 x 1,5	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKHL 08 X	8	L	10	M 16 x 1,5	7,5	PN 500	14	1,5
4 BKHL 10 X	10	L	12	M 18 x 1,5	7,5	PN 500	14	1,5
4 BKHL 13 X	12	L	15	M 22 x 1,5	11,5	PN 400	14	1,5
4 BKHL 16 X	16	L	18	M 26 x 1,5	11,5	PN 400	17	1,5
4 BKHL 20 X	19	L	22	M 30 x 2	18,0	PN 400	17	1,5
4 BKHL 25 X	25	L	28	M 36 x 2	22,0	PN 350	17	1,5
4 BKHL 32 X	31	L	35	M 45 x 2	22,0	PN 350	17	1,5
4 BKHL 40 X	38	L	42	M 52 x 2	33,0	PN 63	22	1,5
4 BKHS 04 X	4	S	8	M 16 x 1,5	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKHS 06 X	6	S	10	M 18 x 1,5	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKHS 08 X	8	S	12	M 20 x 1,5	7,5	PN 500	14	1,5
4 BKHS 10 X	10	S	14	M 22 x 1,5	7,5	PN 500	14	1,5
4 BKHS 13 X	12	S	16	M 24 x 1,5	11,5	PN 400	14	1,5
4 BKHS 16 X	16	S	20	M 30 x 2	11,5	PN 400	17	1,5
4 BKHS 20 X	19	S	25	M 36 x 2	18,0	PN 400	17	1,5
4 BKHS 25 X	25	S	30	M 42 x 2	22,0	PN 350	17	1,5
4 BKHS 32 X	31	S	38	M 52 x 2	22,0	PN 350	17	1,5

DN = średnica znamionowa typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze

Uwzględnić podane dopuszczalne ciśnienia elementów połączeniowych. Przestrzegać instrukcji obsługi kurków z czopem kulistym.

## BK ANSCHLAG

## Podkładki ograniczające do kurka z czopem kulistym



**Materiał:** stal

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**nadaje się do:** blokowe zawory kulowe

**Części zamiennych:** 3 BKHL LK / 3 BKHS LK, 3-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

BKN, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

3 BKR T, 3-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

BKHL / BKHS, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

3 BKR LK, 3-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

4 BKHL X / 4 BKHS X, 4-kierunkowy kurek z czopem kulistym

BK GFS, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

BKR, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

SKSF / SKSF6, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu kutym

SK SF GFS, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu kutym

3 BKHL L / 3 BKHS L, 3-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

SK GFS, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu kutym

4 BKR X, 4-kierunkowy kurek z czopem kulistym

BK SF GFS, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

Oznaczenie	do rozwarości klucza	Grubość mm
	mm	
BK ANSCHLAG SW 09	9	3,00
BK ANSCHLAG SW 12	12	3,50
BK ANSCHLAG SW 14	14	4,00
BK ANSCHLAG SW 17	17	5,00
BK ANSCHLAG SW 19	19	5,00

## BK ALU GRIFF SW

## Uchwyt do kurka z czopem kulistym

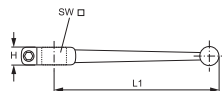


**Kształt:** prosty

**Materiał:** aluminium

**nadaje się do:** blokowe zawory kulowe

Oznaczenie	H	L1	RK
	mm	mm	mm
BK ALU GRIFF SW 9	11,0	150,0	9
BK ALU GRIFF SW 12	12,0	175,0	12
BK ALU GRIFF SW 14	12,0	200,0	14
BK ALU GRIFF SW 17	16,0	280,0	17
BK ALU GRIFF SW 19		300,0	19



## BK GEKR GRIFF SW

## Uchwyt (wygięty) do kurka z czopem kulistym



**Kształt:** wygięty

**nadaje się do:** blokowe zawory kulowe

**Części zamiennych:** 3 BKHL LK / 3 BKHS LK, 3-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

3 BKHL L / 3 BKHS L, 3-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

SK SF GFS, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu kutym

SKSF / SKSF6, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu kutym

3 BKR LK, 3-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

3 BKR T, 3-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

BK GFS, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

BKHL / BKHS, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

4 BKHL X / 4 BKHS X, 4-kierunkowy kurek z czopem kulistym

BKN, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

BKR, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

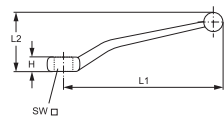
4 BKR X, 4-kierunkowy kurek z czopem kulistym

BK SF GFS, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu blokowym

SK GFS, 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu kutym

**Materiał:** od RK 17 stal

do RK 17 cynkowy odlew ciśnieniowy



Oznaczenie	H mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
BK GEKR GRIFF SW 9	8,7	107,0	36,0	9
BK GEKR GRIFF SW 12	12,0	165,0	65,0	12
BK GEKR GRIFF SW 14	12,0	165,0	65,0	14
BK GEKR GRIFF SW 17	14,0	211,0	66,0	17

## BKR ND

## 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu niskociśnieniowym



**Przyłącze 1 + 2:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Droga przełączania:** 0°; 90°

**Materiał:** obudowa z mosiądzu

uchwyt z aluminium

kula z mosiądzu, chromowana na twardo

**Rodzaj uszczelnienia 1 + 2:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Zakres temperatury:** powietrze: - 20 °C do + 150 °C

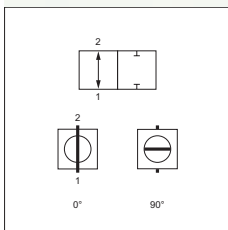
woda 0 °C do + 150 °C

**Ochrona powierzchni:** niklowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar
BKR 06 ND	6	G 1/4" -19	50
BKR 10 ND	10	G 3/8" -19	50
BKR 13 ND	12	G 1/2" -14	50
BKR 20 ND	19	G 3/4" -14	40
BKR 25 ND	25	G 1" -11	40
BKR 32 ND	31	G 1.1/4" -11	30
BKR 40 ND	38	G 1.1/2" -11	30
BKR 50 ND	51	G 2" -11	25
BKR 65 ND	65	G 2.1/2" -11	18
BKR 75 ND	76	G 3" -11	16
BKR 100 ND	100	G 4" -11	14

DN = średnica znamionowa SF = współczynnik bezpieczeństwa SW = rozwartość klucza

Dane ciśnieniowe są podane dla temperatury 0 °C do + 25 °C; przy wyższej temperaturze trzeba uwzględnić spadki ciśnienia. Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.





## BKR ND ROV

## 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu niskociśnieniowym



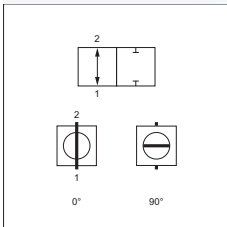
**Przyłącze 1 + 2:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny  
**Droga przełączania:** 0°; 90°  
**Materiał:** obudowa z mosiądzu  
 uchwyty z aluminium  
 kula z mosiądzu, chromowana na twardo

**Rodzaj uszczelnienia 1 + 2:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E  
**Zakres temperatury:** woda 0 °C do + 130 °C  
 powietrze: - 20 °C do + 130 °C  
**Ochrona powierzchni:** niklowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar
BKR 06 ND ROV	6	G 1/4" -19	64
BKR 10 ND ROV	10	G 3/8" -19	64
BKR 13 ND ROV	12	G 1/2" -14	50
BKR 20 ND ROV	19	G 3/4" -14	40
BKR 25 ND ROV	25	G 1" -11	40
BKR 32 ND ROV	31	G 1.1/4" -11	30
BKR 40 ND ROV	38	G 1.1/2" -11	30
BKR 50 ND ROV	51	G 2" -11	25

DN = średnica znamionowa SF = współczynnik bezpieczeństwa SW = rozwartość klucza

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie. Dane ciśnieniowe są podane dla temperatury 0 °C do + 25 °C; przy wyższej temperaturze trzeba uwzględnić spadki ciśnienia.



## BKR ND DVGW

## 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu niskociśnieniowym



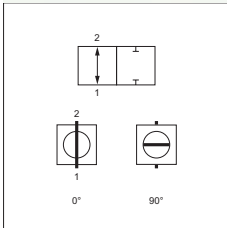
**Przyłącze 1 + 2:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny  
**Droga przełączania:** 0°; 90°  
**Zakres temperatury:** woda 0 °C do + 120 °C  
 inne: - 20 °C do + 150 °C  
 gaz: - 20 °C do + 60 °C  
**Materiał:** uszczelka podwójna z o-ringów elastomerowych  
 obudowa z mosiądzu  
 uchwyty ze stali i żółtej osłony plastikowej

**Rodzaj uszczelnienia 1 + 2:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E  
**Cecha dodatkowa:** dopuszczenie DVGW dla gazu  
**Czynniki robocze:** gaz mięski, gaz skroplony, metan  
 zimna i ciepła woda, oleje  
 ogólnie sprężone powietrze i węglowodory  
**Ochrona powierzchni:** niklowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze dla gazu bar	Ciśnienie robocze bar
BKR 06 ND DVGW	6	G 1/4" -19	5	64
BKR 10 ND DVGW	10	G 3/8" -19	5	64
BKR 13 ND DVGW	12	G 1/2" -14	5	63
BKR 20 ND DVGW	19	G 3/4" -14	5	40
BKR 25 ND DVGW	25	G 1" -11	5	40
BKR 32 ND DVGW	31	G 1.1/4" -11	5	30
BKR 40 ND DVGW	38	G 1.1/2" -11	5	30
BKR 50 ND DVGW	51	G 2" -11	5	25

DN = średnica znamionowa SF = współczynnik bezpieczeństwa SW = rozwartość klucza

Dane ciśnieniowe są podane dla temperatury 0 °C do + 25 °C; przy wyższej temperaturze trzeba uwzględnić spadki ciśnienia. Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.



## BKR ND K

### 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu niskociśnieniowym



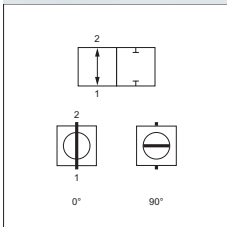
**Kształt:** forma kompaktowa z uchwytem motylkowym  
**Rodzaj uszczelnienia 1 + 2:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E  
**Zakres temperatury:** powietrze: - 20 °C do + 150 °C  
 woda 0 °C do + 150 °C  
**Ochrona powierzchni:** niklowany

**Przylącze 1 + 2:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny  
**Droga przełączenia:** 0°; 90°  
**Materiał:** obudowa z mosiądzu  
 uchwyt z aluminium  
 kula z mosiądzu, chromowana na twardo

Oznaczenie	DN*	Gwint przylącza	Ciśnienie robocze bar
BKR 06 ND K	6	G 1/4" -19	50
BKR 10 ND K	10	G 3/8" -19	50
BKR 13 ND K	12	G 1/2" -14	50
BKR 20 ND K	19	G 3/4" -14	40
BKR 25 ND K	25	G 1" -11	40

DN = średnica znamionowa SF = współczynnik bezpieczeństwa SW = rozwartość klucza

Dane ciśnieniowe są podane dla temperatury 0 °C do + 25 °C; przy wyższej temperaturze trzeba uwzględnić spadki ciśnienia. Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.



## BKR HR ND

### 2-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu niskociśnieniowym



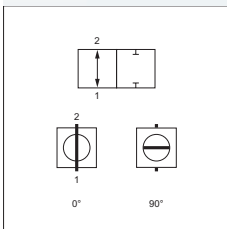
**Przylącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny  
**Przylącze 2:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Droga przełączenia:** 0°; 90°  
**Materiał:** obudowa z mosiądzu  
 uchwyt z aluminium  
 kula z mosiądzu, chromowana na twardo

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** uszczelnienie płaskie  
**Zakres temperatury:** powietrze: - 20 °C do + 150 °C  
 woda 0 °C do + 150 °C  
**Ochrona powierzchni:** niklowany

Oznaczenie	DN*	Gwint przylącza	Ciśnienie robocze bar
BKR 06 HR ND	6	G 1/4" -19	50
BKR 10 HR ND	10	G 3/8" -19	50
BKR 13 HR ND	12	G 1/2" -14	50
BKR 20 HR ND	19	G 3/4" -14	40
BKR 25 HR ND	25	G 1" -11	40
BKR 32 HR ND	31	G 1.1/4" -11	30
BKR 40 HR ND	38	G 1.1/2" -11	30
BKR 50 HR ND	51	G 2" -11	25

DN = średnica znamionowa SF = współczynnik bezpieczeństwa SW = rozwartość klucza

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie. Dane ciśnieniowe są podane dla temperatury 0 °C do + 25 °C; przy wyższej temperaturze trzeba uwzględnić spadki ciśnienia.



### 3 BKR ND L

### 3-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu niskociśnieniowym



**Przylącze 1 - 3:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Otwór:** nierównoramienne

**Zakres temperatury:** woda 0 °C do + 150 °C  
powietrze: - 20 °C do + 150 °C

**Ochrona powierzchni:** niklowany

**Rodzaj uszczelnienia 1 - 3:** forma A

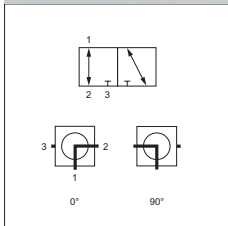
**Droga przełączania:** 0°; 90°

**Materiał:** obudowa z mosiądzu  
uchwyt z aluminium  
kula z mosiądzu, chromowana na twardo

Oznaczenie	DN*	Gwint przylącza	Ciśnienie robocze bar
3 BKR 06 ND L	6	G 1/4" -19	25
3 BKR 10 ND L	10	G 3/8" -19	25
3 BKR 13 ND L	12	G 1/2" -14	25
3 BKR 20 ND L	19	G 3/4" -14	25
3 BKR 25 ND L	25	G 1" -11	25
3 BKR 32 ND L	31	G 1.1/4" -11	25
3 BKR 40 ND L	38	G 1.1/2" -11	25
3 BKR 50 ND L	50	G 2" -11	25

DN = średnica znamionowa SF = współczynnik bezpieczeństwa SW = rozwartość klucza

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.



### 3 BKR ND T

### 3-kierunkowy kurek z czopem kulistym w wykonaniu niskociśnieniowym



**Przylącze 1 - 3:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Otwór:** teowe

**Zakres temperatury:** woda 0 °C do + 150 °C  
powietrze: - 20 °C do + 150 °C

**Ochrona powierzchni:** niklowany

**Rodzaj uszczelnienia 1 - 3:** forma A

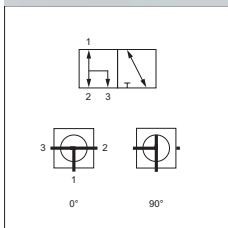
**Droga przełączania:** 0°; 90°

**Materiał:** obudowa z mosiądzu  
uchwyt z aluminium  
kula z mosiądzu, chromowana na twardo

Oznaczenie	DN*	Gwint przylącza	Ciśnienie robocze bar
3 BKR 06 ND T	6	G 1/4" -19	25
3 BKR 10 ND T	10	G 3/8" -19	25
3 BKR 13 ND T	12	G 1/2" -14	25
3 BKR 20 ND T	19	G 3/4" -14	25
3 BKR 25 ND T	25	G 1" -11	25
3 BKR 32 ND T	31	G 1.1/4" -11	25
3 BKR 40 ND T	38	G 1.1/2" -11	25
3 BKR 50 ND T	51	G 2" -11	25

DN = średnica znamionowa SF = współczynnik bezpieczeństwa SW = rozwartość klucza

Inne ciśnienia i temperatury na zapytanie.





## Urządzenia pomiarowe

## HFM MMA

## Przyłącze pomiarowe ,seria M 16 x 2



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** przyłącze pomiarowe M 16 x 2

**Uzupełnienie typu konstrukcji :** do mocowania w przegrodach

**Temperatura min.:** -20 °C

**Materiał:** stal

**Warianty:** HFM MMA VA, Przyłącze do manometru , stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie o-ringiem

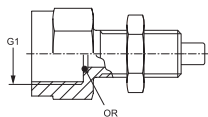
**Typ konstrukcji:** kołnierz nakręcany z przyłączem pomiarowym

**Zakres dostawy:** z przeciwnakrętką i o-ringiem

**Temperatura max.:** 100 °C

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	maks. ciśnienie robocze bar	OR
HFM MMA 1/4	G 1/4" -19	630	5,0 x 1,5
HFM MMA 1/2	G 1/2" -14	630	9,0 x 1,8



## HFM MMD

## Przyłącze pomiarowe ,seria M 16 x 2



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint wewnętrzny M 16 x 2

**Zakres dostawy:** z o-ringiem

**Temperatura max.:** 100 °C

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** HFM MMD VA, Przyłącze pomiarowe ,seria M 16 x 2 , stal szlachetna

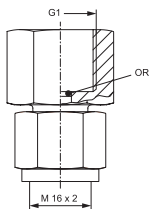
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie o-ringiem

**Typ konstrukcji:** przyłącze bezpośrednie do manometru

**Temperatura min.:** -20 °C

**Materiał:** stal

Oznaczenie	G1	maks. ciśnienie robocze bar	OR
HFM MMD 1/4	G 1/4" -19	630	5,0 x 1,5
HFM MMD 1/2	G 1/2" -14	630	9,0 x 1,8



## HFM MKR

## Przyłącze pomiarowe ,seria M 16 x 2



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** przyłącze pomiarowe M 16 x 2

**Zakres dostawy:** z kapturkiem zamykającym

**Temperatura max.:** 100 °C

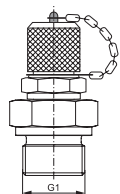
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma B

**Typ konstrukcji:** kołnierz wkręcany z przyłączem pomiarowym

**Temperatura min.:** -25 °C

**Materiał:** stal



Oznaczenie	G1	maks. ciśnienie robocze bar
HFM MK R 1/8	G 1/8" -28	400
HFM MK R 1/4	G 1/4" -19	400
HFM MK R 3/8	G 3/8" -19	400
HFM MK R 1/2	G 1/2" -14	400
HFM MK R 3/4	G 3/4" -14	400
HFM MK R 1	G 1" -11	400
HFM MK R 1 1/4	G 1.1/4" -11	250
HFM MK R 1 1/2	G 1.1/2" -11	250

## HFM MKR ED

## Przyłącze pomiarowe ,seria M 16 x 2



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** przyłącze pomiarowe M 16 x 2

**Zakres dostawy:** z kapturkiem zamykającym

**Temperatura max.:** 100 °C

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

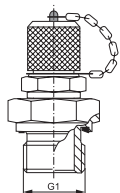
**Warianty:** HFM MKR ED VA, Przyłącze pomiarowe ,seria M 16 x 2 , stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E

**Typ konstrukcji:** kołnierz wkręcany z przyłączem pomiarowym

**Temperatura min.:** -20 °C

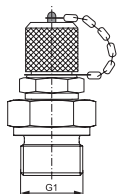
**Materiał:** stal



Oznaczenie	G1	maks. ciśnienie robocze bar
HFM MKR 1/8 ED	G 1/8" -28	400
HFM MKR 1/4 ED	G 1/4" -19	630
HFM MKR 3/8 ED	G 3/8" -19	630
HFM MKR 1/2 ED	G 1/2" -14	630

## HFM MK

### Przyłącze pomiarowe ,seria M 16 x 2



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przyłącze 2:** przyłącze pomiarowe M 16 x 2

**Zakres dostawy:** z kapturkiem zamykającym

**Temperatura max.:** 100 °C

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma B

**Typ konstrukcji:** kołnierz wkręcany z przyłączem pomiarowym

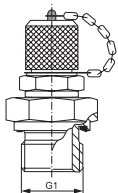
**Temperatura min.:** -20 °C

**Materiał:** stal

Oznaczenie	G1	maks. ciśnienie robocze bar
HFM MK 08-1	M 8 x 1	400
HFM MK 10-1	M 10 x 1	630
HFM MK 10-1.25	M 10 x 1,25	400
HFM MK 12-1.5	M 12 x 1,5	630
HFM MK 14-1.5	M 14 x 1,5	630
HFM MK 16-1.5	M 16 x 1,5	630
HFM MK 18-1.5	M 18 x 1,5	400
HFM MK 20-1.5	M 20 x 1,5	400
HFM MK 22-1.5	M 22 x 1,5	400
HFM MK 26-1.5	M 26 x 1,5	400
HFM MK 27-2	M 27 x 2	400
HFM MK 33-2	M 33 x 2	400
HFM MK 42-2	M 42 x 2	250
HFM MK 48-2	M 48 x 2	250

## HFM MK ED

### Przyłącze pomiarowe ,seria M 16 x 2



**Przyłącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przyłącze 2:** przyłącze pomiarowe M 16 x 2

**Zakres dostawy:** z kapturkiem zamykającym

**Temperatura max.:** 100 °C

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** HFM MK ED VA, Przyłącze pomiarowe ,seria M 16 x 2 , stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma E

**Typ konstrukcji:** kołnierz wkręcany z przyłączem pomiarowym

**Temperatura min.:** -20 °C

**Materiał:** stal

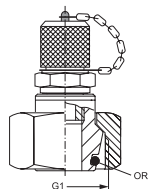
Oznaczenie	G1	maks. ciśnienie robocze bar
HFM MK 10-1 ED	M 10 x 1	400
HFM MK 12-1.5 ED	M 12 x 1,5	630
HFM MK 14-1.5 ED	M 14 x 1,5	630
HFM MK 16-1.5 ED	M 16 x 1,5	630
HFM MK 18-1.5 ED	M 18 x 1,5	630
HFM MK 20-1.5 ED	M 20 x 1,5	630
HFM MK 22-1.5 ED	M 22 x 1,5	630
HFM MK 27-2 ED	M 27 x 2	630



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Przyłącze 2:** przyłącze pomiarowe M 16 x 2  
**Norma:** DIN 3865  
**Zakres dostawy:** z kapturkiem zamykającym  
**Temperatura max.:** 100 °C

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany  
**Warianty:** HFM KL VA / HFM KS VA, Przyłącze pomiarowe ,seria M 16 x 2 , stal szlachetna

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem  
**Typ konstrukcji:** przyłącze pomiarowe z głowicą uszczelniającą 24° (DKO)  
**Typoszereg:** lekka i ciężka  
**Temperatura min.:** -20 °C  
**Materiał:** stal



Oznaczenie	Typoszereg	Średnica zewnętrzna rury Ø mm	G1	maks. ciśnienie robocze bar	OR
HFM KL 06	L	6	M 12 x 1,5	315	4,0 x 1,5
HFM KL 08	L	8	M 14 x 1,5	315	6,0 x 1,5
HFM KL 10	L	10	M 16 x 1,5	315	7,5 x 1,5
HFM KL 12	L	12	M 18 x 1,5	315	9,0 x 1,5
HFM KL 15	L	15	M 22 x 1,5	315	12,0 x 2,0
HFM KL 18	L	18	M 26 x 1,5	315	15,0 x 2,0
HFM KL 22	L	22	M 30 x 2	160	16,3 x 2,4
HFM KL 28	L	28	M 36 x 2	160	26,0 x 2,0
HFM KL 35	L	35	M 45 x 2	160	32,0 x 2,5
HFM KL 42	L	42	M 52 x 2	160	38,0 x 2,5
HFM KS 06	S	6	M 14 x 1,5	630	6,0 x 1,5
HFM KS 08	S	8	M 16 x 1,5	630	7,5 x 1,5
HFM KS 10	S	10	M 18 x 1,5	630	9,0 x 1,5
HFM KS 12	S	12	M 20 x 1,5	630	9,0 x 1,5
HFM KS 14	S	14	M 22 x 1,5	630	12,0 x 2,0
HFM KS 16	S	16	M 24 x 1,5	400	12,0 x 2,0
HFM KS 20	S	20	M 30 x 2	400	16,3 x 2,4
HFM KS 25	S	25	M 36 x 2	400	26,0 x 2,0
HFM KS 30	S	30	M 42 x 2	400	25,3 x 2,4
HFM KS 38	S	38	M 52 x 2	315	38,0 x 2,5

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.



## HFM MKN

## Przyłącze pomiarowe ,seria M 16 x 2



**Przyłącze 1:** Gwint zewnętrzny NPT

**Przyłącze 2:** przyłącze pomiarowe M 16 x 2

**Zakres dostawy:** z kapturkiem zamykającym

**Temperatura max.:** 100 °C

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Warianty:** HFM MKN VA, Przyłącze pomiarowe ,seria M 16 x 2 , stal szlachetna

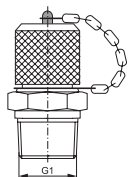
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnia gwint

**Typ konstrukcji:** kołnierz wkręcany z przyłączem pomiarowym

**Temperatura min.:** -20 °C

**Materiał:** stal

Oznaczenie	G1	maks. ciśnienie robocze
HFM MK N 1/8	1/8" -27 NPT	bar 400
HFM MK N 1/4	1/4" -18 NPT	630
HFM MK N 3/8	3/8" -18 NPT	400



## HFM MKU

## Przyłącze pomiarowe ,seria M 16 x 2



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Przyłącze 2:** przyłącze pomiarowe M 16 x 2

**Zakres dostawy:** z kapturkiem zamykającym

**Temperatura max.:** 100 °C

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

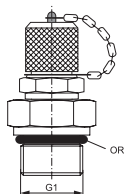
**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie o-ringiem na króćcu wkręcany

**Typ konstrukcji:** kołnierz wkręcany z przyłączem pomiarowym

**Temperatura min.:** -20 °C

**Materiał:** stal

Oznaczenie	G1	maks. ciśnienie robocze	OR
HFM MK U 7/16	7/16" -20 UNF	bar 630	8,92 x 1,83
HFM MK U 9/16	9/16" -18 UNF	630	11,90 x 1,98



## XHFM THL / XHFM THS

## Przyłącze pomiarowe ,seria M 16 x 2



**Przyłącze 1 + 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Przyłącze 3:** przyłącze pomiarowe M 16 x 2

**Kształt:** teowe

**Norma:** DIN 2353

**Temperatura min.:** -20 °C

**Materiał:** stal

**Warianty:** XHFM THL VA / XHFM THS VA, Przyłącze pomiarowe ,seria M 16 x 2 , stal szlachetna

HFM THL / HFM THS, Przyłącze pomiarowe ,seria M 16 x 2 , stal

**Rodzaj uszczelnienia 1 + 2:** stożek wewnętrzny 24°

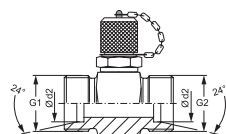
**Typ konstrukcji:** przyłącze pomiarowe ze stożkiem wewnętrznym 24°

**Typoszereg:** lekka i ciężka

**Zakres dostawy:** króciec (bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Temperatura max.:** 100 °C

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany



Oznaczenie	Typoszereg	Ø d2 mm	G1 + G2	maks. ciśnienie robocze bar
XHFM THL 04	L	6	M 12 x 1,5	315
XHFM THL 06	L	8	M 14 x 1,5	315
XHFM THL 08	L	10	M 16 x 1,5	315
XHFM THL 10	L	12	M 18 x 1,5	315
XHFM THL 13	L	15	M 22 x 1,5	315
XHFM THL 16	L	18	M 26 x 1,5	315
XHFM THL 20	L	22	M 30 x 2	160
XHFM THL 25	L	28	M 36 x 2	160
XHFM THL 32	L	35	M 45 x 2	160
XHFM THL 40	L	42	M 52 x 2	160
XHFM THS 03	S	6	M 14 x 1,5	630
XHFM THS 04	S	8	M 16 x 1,5	630
XHFM THS 06	S	10	M 18 x 1,5	630
XHFM THS 08	S	12	M 20 x 1,5	630
XHFM THS 10	S	14	M 22 x 1,5	630
XHFM THS 13	S	16	M 24 x 1,5	400
XHFM THS 16	S	20	M 30 x 2	400
XHFM THS 20	S	25	M 36 x 2	400
XHFM THS 25	S	30	M 42 x 2	400
XHFM THS 32	S	38	M 52 x 2	315

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączyk rurowych.



**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Przyłącze 2:** przyłącze wtykowe do przyrządów pomiarowych

**Typoszereg:** lekka i ciężka

**Zakres dostawy:** z wtykiem zamykającym i kołkiem ustalającym

**Temperatura max.:** 100 °C

**ochrona powierzchni:** galwanizowany

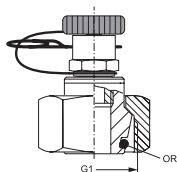
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

**Typ konstrukcji:** przyłącze pomiarowe z głowicą uszczelniającą 24° (DKO)

**Norma:** DIN 3865

**Temperatura min.:** -20 °C

**Materiał:** stal



Oznaczenie	Typoszereg	Średnica zewnętrzna rury Ø mm	G1	maks. ciśnienie robocze bar	OR
HFM KL 06 S	L	6	M 12 x 1,5	315	4,0 x 1,5
HFM KL 08 S	L	8	M 14 x 1,5	315	6,0 x 1,5
HFM KL 10 S	L	10	M 16 x 1,5	315	7,5 x 1,5
HFM KL 12 S	L	12	M 18 x 1,5	315	9,0 x 1,5
HFM KL 15 S	L	15	M 22 x 1,5	315	12,0 x 2,0
HFM KL 18 S	L	18	M 26 x 1,5	315	15,0 x 2,0
HFM KL 22 S	L	22	M 30 x 2	160	20,0 x 2,0
HFM KL 28 S	L	28	M 36 x 2	160	26,0 x 2,0
HFM KL 35 S	L	35	M 45 x 2	160	32,0 x 2,5
HFM KL 42 S	L	42	M 52 x 2	160	38,0 x 2,5
HFM KS 06 S	S	6	M 14 x 1,5	400	6,0 x 1,5
HFM KS 08 S	S	8	M 16 x 1,5	400	7,5 x 1,5
HFM KS 10 S	S	10	M 18 x 1,5	400	9,0 x 1,5
HFM KS 12 S	S	12	M 20 x 1,5	400	9,0 x 1,5
HFM KS 14 S	S	14	M 22 x 1,5	400	12,0 x 2,0
HFM KS 16 S	S	16	M 24 x 1,5	400	12,0 x 2,0
HFM KS 20 S	S	20	M 30 x 2	400	20,0 x 2,0
HFM KS 25 S	S	25	M 36 x 2	400	26,0 x 2,0
HFM KS 30 S	S	30	M 42 x 2	400	25,3 x 2,4
HFM KS 38 S	S	38	M 52 x 2	315	38,0 x 2,5

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.

## T IR AJ HJ

## Adapter do przyłącza kontrolnego



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 74°

**Rodzaj uszczelnienia 3:** stożek zewnętrzny 74°

**Kształt:** teowe

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

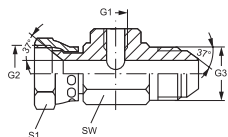
**Przyłącze 2:** Gwinty nakrętki UN/UNF

**Przyłącze 3:** gwint zewnętrzny UN/UNF

**Typ konstrukcji:** adapter do przyłącza kontrolnego

**Materiał:** stal

Oznaczenie	G1	G2 + G3	maks. ciśnienie robocze bar	RK mm	S1
T 04 IR AJ 05 HJ	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	420	36	17
T 04 IR AJ 08 HJ	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	350	36	22
T 04 IR AJ 10 HJ	G 1/4" -19	7/8" -14 UNF	350	36	27
T 04 IR AJ 12 HJ	G 1/4" -19	1.1/16" -12 UN	350	41	32
T 04 IR AJ 16 HJ	G 1/4" -19	1.5/16" -12 UN	250	46	38
T 04 IR AJ 20 HJ	G 1/4" -19	1.5/8" -12 UN	250	50	50
T 04 IR AJ 24 HJ	G 1/4" -19	1.7/8" -12 UN	170	60	60



## HFM SKE-16

## Wąż pomiarowy



**Zakres stosowania:** Urządzenia i akcesoria pomiarowe

**Warstwa wewnętrzna:** poliamid

**Warstwa zewnętrzna:** poliuretan

**Temperatura min.:** -20 °C

**Czynniki robocze:** płyny na bazie oleju mineralnego i glikolu

**Typ konstrukcji:** przewód elastyczny DN 2 z przyłączami pomiarowymi M 16 x 1,5

**Wkład:** opłot aramidowy

**Zakres dostawy:** z osłoną przeciwpyłową

**Temperatura max.:** 100 °C

Oznaczenie	Ø zewnętrzna mm	Ø wewnętrzna mm	maks. ciśnienie robocze bar	Promień gięcia min. mm	Długość mm
HFM SKE 400-16	5,5	2	630	35	400
HFM SKE 630-16	5,5	2	630	35	630
HFM SKE 800-16	5,5	2	630	35	800
HFM SKE 1000-16	5,5	2	630	35	1000
HFM SKE 1500-16	5,5	2	630	35	1500
HFM SKE 2000-16	5,5	2	630	35	2000
HFM SKE 2500-16	5,5	2	630	35	2500
HFM SKE 3200-16	5,5	2	630	35	3200
HFM SKE 4000-16	5,5	2	630	35	4000

## HFM SKE

### Wąż pomiarowy



**Zakres stosowania:** Urządzenia i akcesoria pomiarowe  
**Warstwa wewnętrzna:** poliamid  
**Warstwa zewnętrzna:** poliuretan  
**Temperatura min.:** -20 °C  
**Czynniki robocze:** płyny na bazie oleju mineralnego i glikolu  
**Warianty:** HFM SKE VA, Wąż pomiarowy

**Typ konstrukcji:** przewód elastyczny DN 2 z przyłączami pomiarowymi M 16 x 2  
**Wkład:** opłot aramidowy  
**Zakres dostawy:** z osłoną przeciwpylową  
**Temperatura max.:** 100 °C

Oznaczenie	Ø zewnętrzna mm	Ø wewnętrzna mm	maks. ciśnienie robocze bar	Promień gięcia min. mm	Długość mm
HFM SKE 200	5,5	2	630	35	200
HFM SKE 300	5,5	2	630	35	300
HFM SKE 400	5,5	2	630	35	400
HFM SKE 630	5,5	2	630	35	630
HFM SKE 800	5,5	2	630	35	800
HFM SKE 1000	5,5	2	630	35	1000
HFM SKE 1500	5,5	2	630	35	1500
HFM SKE 2000	5,5	2	630	35	2000
HFM SKE 2500	5,5	2	630	35	2500
HFM SKE 3200	5,5	2	630	35	3200
HFM SKE 4000	5,5	2	630	35	4000

## HFM VB M

### Łączniki



**Przyłącze 1 + 2:** przyłącze pomiarowe M 16 x 2  
**Temperatura min.:** -20 °C  
**Materiał:** stal

**Typ konstrukcji:** łącznik do elastycznych przewodów pomiarowych  
**Temperatura max.:** 100 °C  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	G1	G2	maks. ciśnienie robocze bar
HFM VB M 16	M 16 x 2	M 16 x 2	630

## HFM M BOX

### Walizka pomiarowa z przyłączami gwintowanymi



**Zakres dostawy:** ZESTAW HFM M BOX 1 - obejmujący:  
1 manometr Ø 63 wg wyboru  
1 x HFM SKE 2000

**Materiał:** tworzywo sztuczne

**Oznaczenie**  
HFM M BOX 1  
HFM M BOX 2

Przy zamówieniu podać pożądaný zakres ciśnienia manometrów.

## HFM BOX

## Walizka pomiarowa z uchwytem do manometru



**Zakres dostawy:** 4 x HFM MMA 1/4"  
1 x HFM VB M 16  
1 płytka magnetyczna do 4 manometrów

**Materiał:** tworzywo sztuczne

**Oznaczenie**  
HFM BOX 63-4

Manometry zamawiać oddzielnie.

**G1 - G4**  
M 16 x 2

## HM

## Wysokociśnieniowy wąż pomiarowy



**Zakres stosowania:** Urządzenia i akcesoria pomiarowe  
**Wkład:** opłot aramidowy  
**Kolor:** czarny  
**Temperatura max.:** 100 °C

**Warstwa wewnętrzna:** poliamid  
**Warstwa zewnętrzna:** poliuretan  
**Temperatura min.:** -35 °C  
**Czynniki robocze:** płyny na bazie oleju mineralnego i glikolu

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Ciśnienie robocze bar	Ciśnienie rozrywające bar	Promień gięcia min. mm
HM 102	2	1	5/64"	2,0	5,6	630	2000	35

DN = średnica znamionowa

## PN 02 AOL / PN 02 AOS

## Złączka włączana, DKOL + DKOS



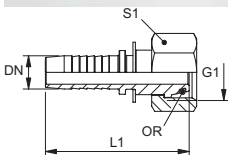
**Zakres stosowania:** Urządzenia i akcesoria pomiarowe  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem  
**Skrót normy:** DKOL  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Norma:** DIN 3865  
ISO 8434-4  
DIN ISO 12151-2

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	G1	L1 mm	S1	OR
PN 02 AOL 04	2	1	5/64"	L	6	M 12 x 1,5	35,0	14	4,0 x 1,5
PN 02 AOL 06	2	1	5/64"	L	8	M 14 x 1,5	35,0	17	6,0 x 1,5
PN 02 AOL 08	2	1	5/64"	L	10	M 16 x 1,5	36,5	19	7,5 x 1,5
PN 02 AOL 10	2	1	5/64"	L	12	M 18 x 1,5	37,5	22	9,0 x 1,5
PN 02 AOS 03	2	1	5/64"	S	6	M 14 x 1,5	35,0	17	4,0 x 1,5
PN 02 AOS 04	2	1	5/64"	S	8	M 16 x 1,5	35,0	19	6,0 x 1,5
PN 02 AOS 06	2	1	5/64"	S	10	M 18 x 1,5	36,5	22	7,5 x 1,5
PN 02 AOS 08	2	1	5/64"	S	12	M 20 x 1,5	37,5	24	9,0 x 1,5

DN = średnica znamionowa    typoszereg: LL = bardzo lekki    L = lekki    S = ciężki  
Odpowiednia oprawa: PMH 102.



## PN 02 AOL 90 / PN 02 AOS 90

## Złączka włączana, DKOL W90° + DKOS W90°



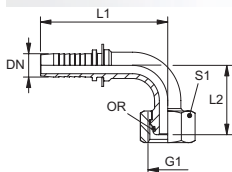
**Zakres stosowania:** Urządzenia i akcesoria pomiarowe  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem  
**Skrót normy:** DKOL  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny  
**Norma:** DIN 3865  
 ISO 8434-4  
 DIN ISO 12151-2

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	Typoszereg	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 02 AOL 04 90	2	1	5/64"	L	6	M 12 x 1,5	42,0	36	14	4,0 x 1,5
PN 02 AOL 06 90	2	1	5/64"	L	8	M 14 x 1,5	40,5	36	17	6,0 x 1,5
PN 02 AOL 08 90	2	1	5/64"	L	10	M 16 x 1,5	41,5	40	19	7,5 x 1,5
PN 02 AOS 03 90	2	1	5/64"	S	6	M 14 x 1,5	42,0	36	17	4,0 x 1,5
PN 02 AOS 04 90	2	1	5/64"	S	8	M 16 x 1,5	40,5	36	19	6,0 x 1,5
PN 02 AOS 06 90	2	1	5/64"	S	10	M 18 x 1,5	41,5	40	22	7,5 x 1,5

DN = średnica znamionowa typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki  
 Odpowiednia oprawka: PMH 102.



## PN 02 AJ

## Złączka włączana, DKJ



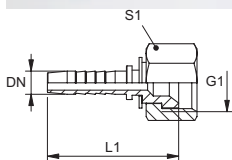
**Zakres stosowania:** Urządzenia i akcesoria pomiarowe  
**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 74°  
**Skrót normy:** DKJ  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Przyłącze 1:** Gwinty nakrętki UN/UNF  
**Norma:** SAE J514  
 ISO 8434-2  
 SAE J515

**Materiał:** stal

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 02 AJ 04	2	1	5/64"	3/8" -24 UNF	24,5	12
PN 02 AJ 06	2	1	5/64"	7/16" -20 UNF		14
PN 02 AJ 08	2	1	5/64"	1/2" -20 UNF	28,5	17
PN 02 AJ 10	2	1	5/64"	9/16" -18 UNF	28,5	19

DN = średnica znamionowa  
 Odpowiednia oprawka: PMH 102.



## PN SKE

## Złącza włączana, wąż pomiarowy



**Zakres stosowania:** Urządzenia i akcesoria pomiarowe

**Materiał:** stal

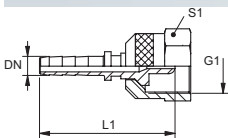
**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 02 SKE	2	1	5/64"	M 16 x 2	32,5	19
PN 02 SKE 12	2	1	5/64"	S 12,65 x 1,5	32,5	-
PN 02 SKE 16	2	1	5/64"	M 16 x 1,5	32,5	19

DN = średnica znamionowa

Odpowiednia oprawka: PMH 102.PN 02 SKE 12 bez sześciokąta.



## PN SKE 90

## Złącza włączana, wąż pomiarowy W90°



**Zakres stosowania:** Urządzenia i akcesoria pomiarowe

**Materiał:** stal

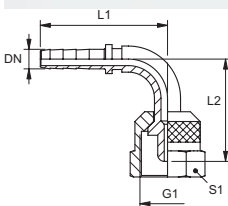
**Przyłącze 1:** metryczny gwint wewnętrzny

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 02 SKE 90	2	1	5/64"	M 16 x 2	34,5	31,0	19
PN 02 SKE 12 90	2	1	5/64"	S 12,65 x 1,5	34,0	31,5	-
PN 02 SKE 16 90	2	1	5/64"	M 16 x 1,5	34,5	31,5	19

DN = średnica znamionowa

Odpowiednia oprawka: PMH 102.PN 02 SKE 12 bez sześciokąta.





## PN MMA

## Złączka włączana, wąż pomiarowy



Przyłącze 1: gwint wewnętrzny BSP z przyłączem do manometru

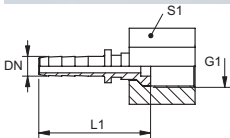
Materiał: stal

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	S1
PN 02 MMA 1/4	2	1	5/64"	G 1/4" -19	26,5	17
PN 02 MMA 1/2	2	1	5/64"	G 1/2" -14	31,5	27

DN = średnica znamionowa

Odpowiednia oprawka: PMH 102.



## PN MMA 90

## Złączka włączana, wąż pomiarowy W90°



Przyłącze 1: gwint wewnętrzny BSP z przyłączem do manometru

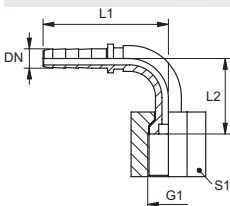
Materiał: stal

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	DN	Size	Cal	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 02 MMA 1/4 90	2	1	5/64"	G 1/4" -19	38,0	25,0	17
PN 02 MMA 1/2 90	2	1	5/64"	G 1/2" -14	41,5	38,5	27

DN = średnica znamionowa

Odpowiednia oprawka: PMH 102.



## PMH 100

## Oprawa właczana, wąż pomiarowy HM 102

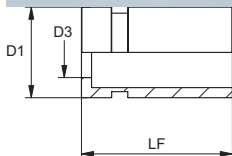


Rodzaj oprawy: oprawka niezdzierająca  
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Materiał: stal

Oznaczenie	DN*	Size	Cal	D1 mm	D3 mm	LF mm
PMH 102	2	1	5/64"	8	48	15,3

DN = średnica znamionowa



## MVO

## Dwuzłączka gwintowana do przyłączenia manometru



Przylącze 1: gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

Przylącze 2: metryczny gwint wewnętrzny

Typ konstrukcji: dwuzłączka gwintowana do przyłączenia manometru

Materiał: stal

Warianty: MVO VA, Dwuzłączka gwintowana do przyłączenia manometru, stal szlachetna

Części zamiennych: DKI, Pierścien z krawędzią uszczelniającą do gwintów wewnętrznych

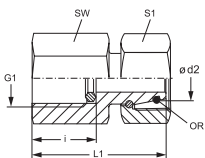
Rodzaj uszczelnienia 1: pierścien z krawędzią uszczelniającą

Rodzaj uszczelnienia 2: stożek zewnętrzny 24° z o-ringiem

Zakres dostawy: z pierścieniem z krawędzią uszczelniającą

Ochrona powierzchni: galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ø d2 mm	Ciśnienie robocze bar	G1	i mm	L1 mm	RK mm	S1	OR
MVO NW 04 L	L	6	PN 315	G 1/4" -19	14,5	36,5	19	14	4,0 x 1,5
MVO NW 06 L	L	8	PN 315	G 1/4" -19	14,5	36,5	19	17	6,0 x 1,5
MVO NW 08 L	L	10	PN 315	G 1/4" -19	14,5	36,0	19	19	7,5 x 1,5
MVO NW 10 L	L	12	PN 315	G 1/4" -19	14,5	37,5	19	22	9,0 x 1,5
MVO NW 03 S 1/4	S	6	PN 630	G 1/4" -19	14,5	35,5	19	17	4,0 x 1,5
MVO NW 03 S	S	6	PN 630	G 1/2" -14	20,0	43,5	27	17	4,0 x 1,5
MVO NW 04 S 1/4	S	8	PN 630	G 1/4" -19	14,5	35,5	19	19	6,0 x 1,5
MVO NW 04 S	S	8	PN 630	G 1/2" -14	20,0	43,0	27	19	6,0 x 1,5
MVO NW 06 S 1/4	S	10	PN 630	G 1/4" -19	14,5	36,0	19	22	7,5 x 1,5
MVO NW 06 S	S	10	PN 630	G 1/2" -14	20,0	45,0	27	22	7,5 x 1,5
MVO NW 08 S 1/4	S	12	PN 630	G 1/4" -19	14,5	39,0	19	24	9,0 x 1,5
MVO NW 08 S	S	12	PN 630	G 1/2" -14	20,0	44,5	27	24	9,0 x 1,5



typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø d2 = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.

## XMVR

### Dwuzłączka gwintowana do przyłączenia manometru



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny

**Typ konstrukcji:** dwuzłączka gwintowana do przyłączenia manometru

**Materiał:** stal

**Warianty:** XMVR VA, Dwuzłączka gwintowana do przyłączenia manometru, stal szlachetna

MVR, Dwuzłączka gwintowana do przyłączenia manometru, stal

**Części zamiennych:** DKI, Pierścień z krawędzią uszczelniającą do gwintów wewnętrznych

**Rodzaj uszczelnienia 1:** pierścień z krawędzią uszczelniającą

**Rodzaj uszczelnienia 2:** stożek wewnętrzny 24°

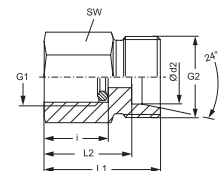
**Zakres dostawy:** z pierścieniem z krawędzią uszczelniającą (króciec bez nakrętki kołpakowej i pierścienia zacinającego)

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	Typoszereg	Ø d2 mm	Ciśnienie robocze bar	G1	G2	i mm	L1 mm	L2 mm	RK mm
XMVR 04 LL	LL	4	PN 100	G 1/4" -19	M 8 x 1	14,5	27	23,0	19
XMVR NW 04 HL	L	6	PN 315	G 1/4" -19	M 12 x 1,5	14,5	29	22,0	19
XMVR NW 06 HL	L	8	PN 315	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	14,5	29	22,0	19
XMVR NW 08 HL	L	10	PN 315	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	14,5	30	23,0	19
XMVR NW 10 HL	L	12	PN 315	G 1/4" -19	M 18 x 1,5	14,5	30	23,0	19
XMVR NW 03 HS	S	6	PN 630	G 1/2" -14	M 14 x 1,5	20,0	38	31,0	27
XMVR NW 04 HS	S	8	PN 630	G 1/2" -14	M 16 x 1,5	20,0	38	31,0	27
XMVR NW 06 HS	S	10	PN 630	G 1/2" -14	M 18 x 1,5	20,0	38	30,5	27
XMVR NW 08 HS	S	12	PN 630	G 1/2" -14	M 20 x 1,5	20,0	38	30,5	27

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki PN = ciśnienie znamionowe PB = maks. ciśnienie robocze Ø = średnica zewnętrzna rury

Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłazek rurowych.



## DKI

### Pierścień z krawędzią uszczelniającą do gwintów wewnętrznych



**Typ konstrukcji:** pierścień z krawędzią uszczelniającą

**Materiał:** stal

**Warianty:** DKI VA, Pierścień z krawędzią uszczelniającą do gwintów wewnętrznych, stal szlachetna

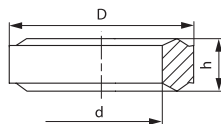
**Części zamiennych:** XMVR, Dwuzłączka gwintowana do przyłączenia manometru

MVO, Dwuzłączka gwintowana do przyłączenia manometru

**Norma:** DIN 2353

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	do gwintu	D mm	d mm	h mm
DKI 1/4	G 1/4"	11,0	6,0	4,5
DKI 1/2	G 1/2"	18,3	12,5	5,0



## GMM 63

## Manometry glicerynowe



**Typ konstrukcji:** manometr glicerynowy do pomiaru nadciśnienia

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z czopem

**Tłumienie:** napełnieniem glicerynowym

**Akcesoria:** GMM SCHUTZ, Gumowy kapturek ochronny do manometru

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze:** dolne

Oznaczenie	Wielkość znamionowa Ø	Zakres skali	Klasa jakości	Przyłącze
GMM 63-1	63	0...1	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-1.5	63	0...1,5	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-2.5	63	0...2,5	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-4	63	0...4	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-06	63	0...6	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-10	63	0...10	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-16	63	0...16	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-25	63	0...25	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-40	63	0...40	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-60	63	0...60	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-100	63	0...100	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-160	63	0...160	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-250	63	0...250	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-400	63	0...400	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-600	63	0...600	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-1000	63	0...1000	1,6	G 1/4" -19

Zakres stosowania przy obciążeniu spoczynkowym = 3/4 wartości końcowej skali. Zakres stosowania przy obciążeniu zmiennym = 2/3 wartości końcowej skali.

## GMM 63 H

## Manometry glicerynowe



**Typ konstrukcji:** manometr glicerynowy do pomiaru nadciśnienia

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z czopem

**Tłumienie:** napełnieniem glicerynowym

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze:** tylne, centryczne

Oznaczenie	Wielkość znamionowa Ø	Zakres skali	Klasa jakości	Przyłącze
GMM 63-1 H	63	0...1	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-1.6 H	63	0...1,6	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-2.5 H	63	0...2,5	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-04 H	63	0...4	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-06 H	63	0...6	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-10 H	63	0...10	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-16 H	63	0...16	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-25 H	63	0...25	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-40 H	63	0...40	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-60 H	63	0...60	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-100 H	63	0...100	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-160 H	63	0...160	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-250 H	63	0...250	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-400 H	63	0...400	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-600 H	63	0...600	1,6	G 1/4" -19

Zakres stosowania przy obciążeniu spoczynkowym = 3/4 wartości końcowej skali. Zakres stosowania przy obciążeniu zmiennym = 2/3 wartości końcowej skali.

## GVM 63

## Manometry próżniowe glicerynowe



**Typ konstrukcji:** manometr glicerynowy do pomiaru podciśnienia

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z czopem

**Tłumienie:** napełnieniem glicerynowym

**Akcesoria:** GMM SCHUTZ, Gumowy kapturek ochronny do manometru

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze:** dolne

Oznaczenie	Wielkość znamionowa Ø	Zakres skali	Klasa jakości	Przyłącze
GVM 63 -1+0	63	-1...0	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+0,6	63	-1...+0,6	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+1,5	63	-1...+1,5	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+3	63	-1...+3	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+5	63	-1...+5	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+9	63	-1...+9	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+15	63	-1...+15	1,6	G 1/4" -19

Zakres stosowania przy obciążeniu spoczynkowym = 3/4 wartości końcowej skali. Zakres stosowania przy obciążeniu zmiennym = 2/3 wartości końcowej skali.

## GMM 100

## Manometry glicerynowe



**Typ konstrukcji:** manometr glicerynowy do pomiaru nadciśnienia

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z czopem

**Tłumienie:** napełnieniem glicerynowym

**Akcesoria:** GMM SCHUTZ, Gumowy kapturek ochronny do manometru

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze:** dolne

Oznaczenie	Wielkość znamionowa Ø	Zakres skali	Klasa jakości	Przyłącze
GMM 100-0,6	100	0...0,6	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-1	100	0...1	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-1,6	100	0...1,6	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-2,5	100	0...2,5	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-4	100	0...4	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-6	100	0...6	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-10	100	0...10	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-16	100	0...16	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-25	100	0...25	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-40	100	0...40	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-60	100	0...60	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-100	100	0...100	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-160	100	0...160	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-250	100	0...250	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-400	100	0...400	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-600	100	0...600	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-1000	100	0...1000	1,0	G 1/2" -14

Zakres stosowania przy obciążeniu spoczynkowym = do wartości końcowej skali. Zakres stosowania przy obciążeniu zmiennym = do 0,9-krotności wartości końcowej skali.

## GMM 160

## Manometry glicerynowe



**Typ konstrukcji:** manometr glicerynowy do pomiaru nadciśnienia

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z czopem

**Tłumienie:** napełnieniem glicerynowym

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze:** dolne

Oznaczenie	Wielkość znamionowa Ø	Zakres skali	Klasa jakości	Przyłącze
GMM 160-0.6	160	0...0,6	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-1	160	0...1	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-1.6	160	0...1,6	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-2.5	160	0...2,5	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-4	160	0...4	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-6	160	0...6	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-10	160	0...10	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-16	160	0...16	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-25	160	0...25	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-40	160	0...40	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-60	160	0...60	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-100	160	0...100	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-160	160	0...160	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-250	160	0...250	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-400	160	0...400	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-600	160	0...600	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-1000	160	0...1000	1,0	G 1/2" -14

Zakres stosowania przy obciążeniu spoczynkowym = do wartości końcowej skali. Zakres stosowania przy obciążeniu zmiennym = do 0,9-krotności wartości końcowej skali.

## GMM SCHUTZ

## Gumowy kapturek ochronny do manometru



**Zakres stosowania:** gumowy kapturek ochronny do manometru z dolnym przyłączem

**Kolor:** niebieski

**Materiał:** guma

**Akcesoria:** GMM 100, Manometry glicerynowe

GVM 63, Manometry próżniowe glicerynowe

GMM 63, Manometry glicerynowe

Oznaczenie	Wielkość znamionowa Ø
GMM SCHUTZ 63	63
GMM SCHUTZ 100	100

## GMM 63 HFR

## Manometry glicerynowe



**Typ konstrukcji:** manometr glicerynowy do pomiaru nadciśnienia

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Tłumienie:** napełnieniem glicerynowym

**Zamocowanie:** pierścień czołowy z otworami do mocowania

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z czopem

**Przyłącze:** tylne, centryczne

Oznaczenie	Przyłącze	Wielkość znamionowa Ø	Zakres skali	Klasa jakości
GMM 63-1 HFR	G 1/4" -19	63	0...1	1,6
GMM 63-1.6 HFR	G 1/4" -19	63	0...1,6	1,6
GMM 63-2.5 HFR	G 1/4" -19	63	0...2,5	1,6
GMM 63-4 HFR	G 1/4" -19	63	0...4	1,6
GMM 63-6 HFR	G 1/4" -19	63	0...6	1,6
GMM 63-10 HFR	G 1/4" -19	63	0...10	1,6
GMM 63-16 HFR	G 1/4" -19	63	0...16	1,6
GMM 63-25 HFR	G 1/4" -19	63	0...25	1,6
GMM 63-40 HFR	G 1/4" -19	63	0...40	1,6
GMM 63-60 HFR	G 1/4" -19	63	0...60	1,6
GMM 63-100 HFR	G 1/4" -19	63	0...100	1,6
GMM 63-160 HFR	G 1/4" -19	63	0...160	1,6
GMM 63-250 HFR	G 1/4" -19	63	0...250	1,6
GMM 63-400 HFR	G 1/4" -19	63	0...400	1,6
GMM 63-600 HFR	G 1/4" -19	63	0...600	1,6

Zakres stosowania przy obciążeniu spoczynkowym = 3/4 wartości końcowej skali. Zakres stosowania przy obciążeniu zmiennym = 2/3 wartości końcowej skali.

## RMM 63 HFR

## Manometry bezglicerynowe



**Typ konstrukcji:** manometr bezglicerynowy do pomiaru nadciśnienia

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze:** tylne, centryczne

**Zamocowanie:** pierścień czołowy z otworami do mocowania

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z czopem

Oznaczenie	Przyłącze	Wielkość znamionowa Ø	Zakres skali	Klasa jakości
RMM 63-0.6 HFR	G 1/4" -19	63	0...0,6	2,5
RMM 63-1 HFR	G 1/4" -19	63	0...1	2,5
RMM 63-1.6 HFR	G 1/4" -19	63	0...1,6	2,5
RMM 63-2.5 HFR	G 1/4" -19	63	0...2,5	2,5
RMM 63-4 HFR	G 1/4" -19	63	0...4	2,5
RMM 63-6 HFR	G 1/4" -19	63	0...6	2,5
RMM 63-10 HFR	G 1/4" -19	63	0...10	2,5
RMM 63-16 HFR	G 1/4" -19	63	0...16	2,5
RMM 63-25 HFR	G 1/4" -19	63	0...25	2,5
RMM 63-40 HFR	G 1/4" -19	63	0...40	2,5
RMM 63-60 HFR	G 1/4" -19	63	0...60	2,5
RMM 63-100 HFR	G 1/4" -19	63	0...100	2,5
RMM 63-160 HFR	G 1/4" -19	63	0...160	2,5
RMM 63-250 HFR	G 1/4" -19	63	0...250	2,5
RMM 63-315 HFR	G 1/4" -19	63	0...315	2,5
RMM 63-400 HFR	G 1/4" -19	63	0...400	2,5

Zakres stosowania przy obciążeniu spoczynkowym = 3/4 wartości końcowej skali. Zakres stosowania przy obciążeniu zmiennym = 2/3 wartości końcowej skali.

## GMM 100 HFR

## Manometry glicerynowe



**Typ konstrukcji:** manometr glicerynowy do pomiaru nadciśnienia

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Tłumienie:** napełnieniem glicerynowym

**Zamocowanie:** pierścień czolowy z otworami do mocowania

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z czopem

**Przyłącze:** tylne, mimośrodowe

Oznaczenie	Przyłącze	Wielkość znamionowa Ø	Zakres skali	Klasa jakości
GMM 100-0.6 HFR	G 1/2" -14	100	0...0,6	1,0
GMM 100-1 HFR	G 1/2" -14	100	0...1	1,0
GMM 100-1.6 HFR	G 1/2" -14	100	0...1,6	1,0
GMM 100-2.5 HFR	G 1/2" -14	100	0...2,5	1,0
GMM 100-4 HFR	G 1/2" -14	100	0...4	1,0
GMM 100-6 HFR	G 1/2" -14	100	0...6	1,0
GMM 100-10 HFR	G 1/2" -14	100	0...10	1,0
GMM 100-16 HFR	G 1/2" -14	100	0...16	1,0
GMM 100-25 HFR	G 1/2" -14	100	0...25	1,0
GMM 100-40 HFR	G 1/2" -14	100	0...40	1,0
GMM 100-60 HFR	G 1/2" -14	100	0...60	1,0
GMM 100-100 HFR	G 1/2" -14	100	0...100	1,0
GMM 100-160 HFR	G 1/2" -14	100	0...160	1,0
GMM 100-250 HFR	G 1/2" -14	100	0...250	1,0
GMM 100-400 HFR	G 1/2" -14	100	0...400	1,0
GMM 100-600 HFR	G 1/2" -14	100	0...600	1,0
GMM 100-1000 HFR	G 1/2" -14	100	0...1000	1,0

Zakres stosowania przy obciążeniu spoczynkowym = do wartości końcowej skali. Zakres stosowania przy obciążeniu zmiennym = do 0,9-krotności wartości końcowej skali.

## GMM 63 HKR

## Manometry glicerynowe



**Typ konstrukcji:** manometr glicerynowy do pomiaru nadciśnienia

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze:** tylne, centryczne

**Zamocowanie:** pierścień zaciskowy

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z czopem

**Tłumienie:** napełnieniem glicerynowym

Oznaczenie	Wielkość znamionowa Ø	Zakres skali	Klasa jakości	Przyłącze
GMM 63-1 HKR	63	0...1	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-1.6 HKR	63	0...1,6	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-2.5 HKR	63	0...2,5	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-4 HKR	63	0...4	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-06 HKR	63	0...6	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-10 HKR	63	0...10	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-16 HKR	63	0...16	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-25 HKR	63	0...25	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-40 HKR	63	0...40	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-60 HKR	63	0...60	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-100 HKR	63	0...100	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-160 HKR	63	0...160	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-250 HKR	63	0...250	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-400 HKR	63	0...400	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-600 HKR	63	0...600	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-1000 HKR	63	0...1000	1,6	G 1/4" -19

Zakres stosowania przy obciążeniu spoczynkowym = 3/4 wartości końcowej skali. Zakres stosowania przy obciążeniu zmiennym = 2/3 wartości końcowej skali.



## GMM 100 HKR

## Manometry glicerynowe



**Typ konstrukcji:** manometr glicerynowy do pomiaru nadciśnienia

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze:** tylne, mimośrodowe

**Zamocowanie:** pierścień zaciskowy

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie z czopem

**Tłumienie:** napełnieniem glicerynowym

Oznaczenie	Wielkość znamionowa Ø	Zakres skali	Klasa jakości	Przyłącze
GMM 100-0.6 HKR	100	0...0,6	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-1 HKR	100	0...1	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-1.6 HKR	100	0...1,6	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-2.5 HKR	100	0...2,5	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-4 HKR	100	0...4	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-6 HKR	100	0...6	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-10 HKR	100	0...10	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-16 HKR	100	0...16	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-25 HKR	100	0...25	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-40 HKR	100	0...40	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-60 HKR	100	0...60	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-100 HKR	100	0...100	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-160 HKR	100	0...160	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-250 HKR	100	0...250	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-400 HKR	100	0...400	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-600 HKR	100	0...600	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-1000 HKR	100	0...1000	1,0	G 1/2" -14

Zakres stosowania przy obciążeniu spoczynkowym = do wartości końcowej skali. Zakres stosowania przy obciążeniu zmiennym = do 0,9-krotności wartości końcowej skali.



## Urządzenia i instalacje pneumatyczne

## LP MM



Przyłącze: przyłącze węża  
Temperatura max.: 100 °C

Temperatura min.: -20 °C  
Materiał: aluminium

## Pistolet do przedmuchiwania sprężonym powietrzem

Oznaczenie	Cal	do węża o średnicy zewn. mm	Ciśnienie robocze bar
LP 06 MM	1/4"	6	PN 12
LP 09 MM	3/8"	9	PN 12

## LSK HR G



## Złącze kłowe (powietrze)

Typ konstrukcji: złącze kłowe z gwintem zewnętrznym  
Przyłącze 1: gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
Rodzaj uszczelnienia 2: gumowy pierścień uszczelniający  
Temperatura min.: -40 °C  
Materiał: żeliwo

Uzupełnienie typu konstrukcji: z podwójną krzywką zabezpieczającą  
Przyłącze 2: złącze kłowe  
Norma: DIN 3489  
Temperatura max.: 95 °C  
Ochrona powierzchni: galwanizowany

Warianty: LSK HR G AC, Złącze kłowe (powietrze) , stal  
Akcesoria: LSK GDOR, Pierścień gumowy do złącza kłowego

Oznaczenie	Gwint przyłącza	Odległość podpórek kątowych mm	Ciśnienie robocze bar
LSK NW 06 HR G	G 1/4" -19	42	PN 10
LSK NW 10 HR G	G 3/8" -19	42	PN 10
LSK NW 13 HR G	G 1/2" -14	42	PN 10
LSK NW 20 HR G	G 3/4" -14	42	PN 10
LSK NW 25 HR G	G 1" -11	42	PN 10

Jako złączkę współpracującą stosować złączkę z uszczelką mosiężną.

## LSK IR G



## Złącze kłowe (powietrze)

Typ konstrukcji: złącze kłowe z gwintem wewnętrznym  
Przyłącze 1: gwint wewnętrzny BSP cylindryczny  
Rodzaj uszczelnienia 2: gumowy pierścień uszczelniający  
Temperatura min.: -40 °C  
Materiał: żeliwo

Uzupełnienie typu konstrukcji: z podwójną krzywką zabezpieczającą  
Przyłącze 2: złącze kłowe  
Norma: DIN 3489  
Temperatura max.: 95 °C  
Ochrona powierzchni: cynkowany, chromianowany na biało

Warianty: LSK IR G AC, Złącze kłowe (powietrze) , stal  
Akcesoria: LSK GDOR, Pierścień gumowy do złącza kłowego

Oznaczenie	Gwint przyłącza	Odległość podpórek kątowych mm	Ciśnienie robocze bar
LSK NW 06 IR G	G 1/4" -19	42	PN 10
LSK NW 10 IR G	G 3/8" -19	42	PN 10
LSK NW 13 IR G	G 1/2" -14	42	PN 10
LSK NW 20 IR G	G 3/4" -14	42	PN 10
LSK NW 25 IR G	G 1" -11	42	PN 10
LSK NW 32 IR G	G 1.1/4" -11	42	PN 10

## LSK G

### Złącze kłowe (powietrze)



**Typ konstrukcji:** złącze kłowe do węża

**Przyłącze 1:** przyłącze węża

**Rodzaj uszczelnienia 2:** gumowy pierścień uszczelniający

**Temperatura min.:** -40 °C

**Materiał:** żeliwo

**Warianty:** LSK G AC, Złącze kłowe (powietrze), stal

**Akcesoria:** LSK GDOR, Pierścień gumowy do złącza kłowego

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** z podwójną krzywką zabezpieczającą

**Przyłącze 2:** złącze kłowe

**Norma:** DIN 3489

**Temperatura max.:** 95 °C

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	do węża o średnicy zewn.		Cal	Odległość podpórek kątowych		Ciśnienie robocze bar
	mm			mm		
LSK NW 06 G	6		1/4"	42		PN 10
LSK NW 10 G	10		3/8"	42		PN 10
LSK NW 13 G	13		1/2"	42		PN 10
LSK NW 15 G	15		5/8"	42		PN 10
LSK NW 19 G	19		3/4"	42		PN 10
LSK NW 25 G	25		1"	42		PN 10
LSK NW 32 G	32		1.1/4"	42		PN 10

## LSK SB G

### Złącze kłowe (powietrze), wieniec zabezpieczający



**Typ konstrukcji:** złącze kłowe do węża

**Przyłącze 1:** przyłącze węża

**Rodzaj uszczelnienia 2:** gumowy pierścień uszczelniający

**Temperatura min.:** -40 °C

**Materiał:** żeliwo

**Akcesoria:** LSK GDOR, Pierścień gumowy do złącza kłowego

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** z podwójną krzywką zabezpieczającą i wieniec zabezpieczającym

**Przyłącze 2:** złącze kłowe

**Norma:** DIN 3489

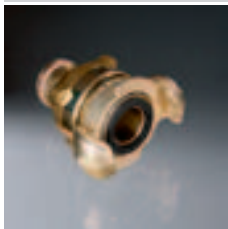
**Temperatura max.:** 95 °C

**Ochrona powierzchni:** cynkowany, chromianowany na biało

Oznaczenie	do węża o średnicy zewn.		Cal	Odległość podpórek kątowych		Ciśnienie robocze bar
	mm			mm		
LSK NW 13 SB G	13		1/2"	42		PN 10
LSK NW 15 SB G	15		5/8"	42		PN 10
LSK NW 19 SB G	19		3/4"	42		PN 10
LSK NW 25 SB G	25		1"	42		PN 10

## LSK HR MODY

### Złącze kłowe (powietrze), MODY



**Typ konstrukcji:** złącze MODY z gwintem zewnętrznym

**Przyłącze 2:** złącze kłowe

**Norma:** DIN 3238

**Temperatura max.:** 95 °C

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Akcesoria:** LSK SDOR N, Pierścień gumowy do złącza MODY

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Rodzaj uszczelnienia 2:** gumowy pierścień uszczelniający

**Temperatura min.:** -40 °C

**Materiał:** głowica złączki z żeliwa ciągliwego / tulejka ze stali

Oznaczenie	Gwint przyłącza	Odległość podpórek kątowych		Ciśnienie robocze bar
		mm		
LSK NW 10 HR MODY	G 3/8" -19	42		PN 16
LSK NW 13 HR MODY	G 1/2" -14	42		PN 16
LSK NW 20 HR MODY	G 3/4" -14	42		PN 16
LSK NW 25 HR MODY	G 1" -11	42		PN 16

## LSK MODY

## Złącze kłowe (powietrze), MODY



**Typ konstrukcji:** złącze MODY do węża

**Przyłącze 1:** przyłącze węża

**Rodzaj uszczelnienia 2:** gumowy pierścień uszczelniający

**Temperatura min.:** -40 °C

**Materiał:** głowica złączki z żeliwa ciągliwego / tulejka ze stali

**Akcesoria:** LSK SDOR N, Pierścień gumowy do złącza MODY

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** z podwójną krzywką zabezpieczającą

**Przyłącze 2:** złącze kłowe

**Norma:** DIN 3238

**Temperatura max.:** 95 °C

**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

Oznaczenie	do węża o średnicy zewn. mm	Cal	Odległość podpórek kątowych mm	Ciśnienie robocze bar
LSK NW 10 MODY	10	3/8"	42	PN 16
LSK NW 13 MODY	13	1/2"	42	PN 16
LSK NW 15 MODY	15	5/8"	42	PN 16
LSK NW 19 MODY	19	3/4"	42	PN 16
LSK NW 25 MODY	25	1"	42	PN 16
LSK NW 32 MODY	32	1.1/4"	42	PN 16

## LKM HB

## Złączka kieliuchowa złącza wtykowego (powietrze)



**Typ konstrukcji:** złączka kieliuchowa złącza szybkozamykającego

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** złączka kieliuchowa Ø 7,2 mm

Oznaczenie	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	RK mm
LKM 02 HB	G 1/8" -28	PN 35	22
LKM 06 HB	G 1/4" -19	PN 35	22
LKM 10 HB	G 3/8" -19	PN 35	22
LKM 13 HB	G 1/2" -14	PN 35	22

SW = rozwartość klucza

## LKM IR

## Złączka kieliuchowa złącza wtykowego (powietrze)



**Typ konstrukcji:** złączka kieliuchowa złącza szybkozamykającego

**Przyłącze 2:** złączka kieliuchowa Ø 7,2 mm

**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

Oznaczenie	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	RK mm
LKM 02 IR	G 1/8" -28	PN 35	22
LKM 06 IR	G 1/4" -19	PN 35	22
LKM 10 IR	G 3/8" -19	PN 35	22
LKM 13 IR	G 1/2" -14	PN 35	24

SW = rozwartość klucza

## LKM MM

### Złączka kielichowa złącza wtykowego (powietrze)



**Typ konstrukcji:** złączka kielichowa złącza szybkozamykającego

**Przyłącze 1:** przyłącze węża

**Kształt:** prosty

**Przyłącze 2:** złączka kielichowa Ø 7,2 mm

Oznaczenie	do węża o średnicy zewn. mm	Ciśnienie robocze bar
LKM 06 MM	6	PN 35
LKM 08 MM	8	PN 35
LKM 09 MM	9	PN 35
LKM 10 MM	10	PN 35
LKM 13 MM	13	PN 35

## LKM HR ST

### Złączka kielichowa złącza wtykowego (powietrze) z zabezpieczeniem



**Typ konstrukcji:** złączka kielichowa złącza szybkozamykającego

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Materiał:** stal / laminat

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** z blokadą bezpieczeństwa

**Przyłącze 2:** złączka kielichowa Ø 7,2 mm

Oznaczenie	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar
LKM 06 HR ST	G 1/4" -19	PN 12
LKM 10 HR ST	G 3/8" -19	PN 12
LKM 13 HR ST	G 1/2" -14	PN 12

Blokada zabezpieczająca eliminuje groźne zjawisko trzepotania.

## LKM MM ST

### Złączka kielichowa złącza wtykowego (powietrze) z zabezpieczeniem



**Typ konstrukcji:** złączka kielichowa złącza szybkozamykającego

**Przyłącze 1:** przyłącze węża

**Materiał:** stal / laminat

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** z blokadą bezpieczeństwa

**Przyłącze 2:** złączka kielichowa Ø 7,2 mm

Oznaczenie	do węża o średnicy zewn. mm	Ciśnienie robocze bar
LKM 06 MM ST	6	PN 12
LKM 08 MM ST	8	PN 12
LKM 09 MM ST	9	PN 12
LKM 10 MM ST	10	PN 12
LKM 13 MM ST	13	PN 12

Blokada zabezpieczająca eliminuje groźne zjawisko trzepotania.

## LKS HB

## Wtyk złącza wtykowego (powietrze)



**Typ konstrukcji:** wtyk złącza szybkozamykającego

**Rodzaj uszczelnienia 1:** stożek wewnętrzny 60°

**Materiał:** mosiądz

**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** wtyk Ø 7,2 mm

Oznaczenie	Gwint przyłącza	Ciśnienie robocze bar	RK mm
LKS 02 HB	G 1/8" -28	PN 35	13
LKS 06 HB	G 1/4" -19	PN 35	17
LKS 10 HB	G 3/8" -19	PN 35	19
LKS 13 HB	G 1/2" -14	PN 35	24

SW = rozwartość klucza

## LKS MM

## Wtyk złącza wtykowego (powietrze)



**Typ konstrukcji:** wtyk złącza szybkozamykającego

**Przyłącze 2:** wtyk Ø 7,2 mm

**Przyłącze 1:** przyłącze węża

**Materiał:** mosiądz

Oznaczenie	do węża o średnicy zewn. mm	Ciśnienie robocze bar
LKS 06 MM	6	PN 35
LKS 08 MM	8	PN 35
LKS 09 MM	9	PN 35
LKS 10 MM	10	PN 35
LKS 13 MM	13	PN 16

## LSK GDOR

## Pierścień gumowy do złącza kłowego



**Typ konstrukcji:** pierścień gumowy do złącz kłowych

**Temperatura min.:** -40 °C

**Materiał:** silikon

**Akcesoria:** LSK G, Złącze kłowe (powietrze)

LSK HR G, Złącze kłowe (powietrze)

LSK IR G, Złącze kłowe (powietrze)

LSK SB G, Złącze kłowe (powietrze), wieniec zabezpieczający

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** paroodporne

**Temperatura max.:** 200 °C

Oznaczenie	Ø zewnętrzna mm	Ø wewnętrzna mm	h mm
LSK GDOR	33	20	10

## LSK SDOR N

## Pierścień gumowy do złącza MODY



**Typ konstrukcji:** pierścień gumowy do złącz MODY

**Temperatura min.:** -40 °C

**Materiał:** Ohasil

**Części zamiennych:** LSK HR MODY, Złącze kłowe (powietrze), MODY  
LSK MODY, Złącze kłowe (powietrze), MODY

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** paroodporne

**Temperatura max.:** 200 °C

Oznaczenie	Ø zewnętrzna mm	Ø wewnętrzna mm	h mm
LSK SDOR N	30	21	4

SDORN nadaje się do nowych gniazd uszczelniających z dwustronnym prowadzeniem.

## T M

## Końcówka gwintowana



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

**Materiał:** mosiądz

**Przyłącze 2:** przyłącze węża

Oznaczenie	Gwint przyłącza	do węża o średnicy zewn. mm	RK mm	Ciśnienie robocze bar
T 184 M	G 1/8" -28	4	14	PN 16
T 186 M	G 1/8" -28	6	14	PN 16
T 189 M	G 1/8" -28	9	14	PN 16
T 144 M	G 1/4" -19	4	17	PN 16
T 146 M	G 1/4" -19	6	17	PN 16
T 149 M	G 1/4" -19	9	17	PN 16
T 1413 M	G 1/4" -19	13	17	PN 16
T 386 M	G 3/8" -19	6	19	PN 16
T 389 M	G 3/8" -19	9	19	PN 16
T 3813 M	G 3/8" -19	13	19	PN 16
T 126 M	G 1/2" -14	6	24	PN 16
T 129 M	G 1/2" -14	9	24	PN 16
T 1213 M	G 1/2" -14	13	24	PN 16
T 1219 M	G 1/2" -14	19	24	PN 16
T 349 M	G 3/4" -14	9	27	PN 16
T 3413 M	G 3/4" -14	13	32	PN 16
T 3419 M	G 3/4" -14	19	32	PN 16
T 1019 M	G 1" -11	19	26	PN 16
T 1025 M	G 1" -11	25	38	PN 16

SW = rozwartość klucza



## TR G VB

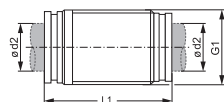
## Łącznik do rur Tecalan



Typ konstrukcji: łącznik wtykowy  
Materiał: mosiądz

Kształt: prosty  
Ochrona powierzchni: niklowany

Oznaczenie	Ø d2 mm	G1	L1 mm
TR 04 G VB	4	M 11 x 1	28,6
TR 05 G VB	5	M 14 x 1	33,5
TR 06 G VB	6	M 13 x 1	31,2
TR 08 G VB	8	M 15 x 1	33,9
TR 10 G VB	10	M 17 x 1	37,8
TR 12 G VB	12	M 20 x 1	39,7
TR 14 G VB	14	M 24 x 1	45,5



## TR W VB

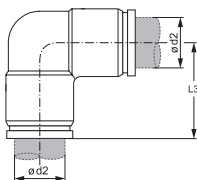
## Łącznik do rur Tecalan



Typ konstrukcji: łącznik wtykowy  
Materiał: mosiądz

Kształt: kąt 90°  
Ochrona powierzchni: niklowany

Oznaczenie	Ø d2 mm	L3 mm
TR 04 W VB	4	18,2
TR 05 W VB	5	19,2
TR 06 W VB	6	19,7
TR 08 W VB	8	23,2
TR 10 W VB	10	27,5
TR 12 W VB	12	25,5
TR 14 W VB	14	29,1



## TR G VB T

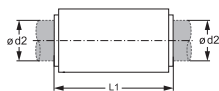
## Łącznik do rur Tecalan



**Cechy szczególne:** badany przez TÜV  
**Kształt:** prosty  
**Ochrona powierzchni:** galwanizowany

**Typ konstrukcji:** łącznik wtykowy  
**Materiał:** stal

Oznaczenie	Ø d2 mm	do rury	L1 mm
TR 06 G VB T	6	6 x 1	35,6
TR 08 G VB T	8	8 x 1	37,6
TR 09 G VB T	9	9 x 1,5	47,0
TR 10 G VB T	10	10 x 1	44,1
TR 11 G VB T	11	11 x 1,5	48,0
TR 12 G VB T	12	12 x 1,5	51,1
TR 15 G VB T	15	15 x 1,5	61,5



## TR EH

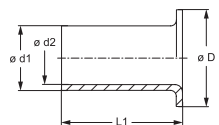
## Tulejka wtykowa



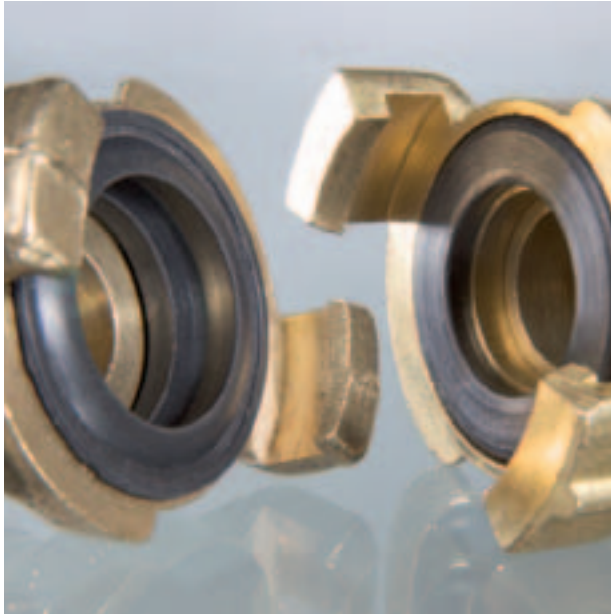
**Typ konstrukcji:** tuleje wzmacniające  
**Materiał:** mosiądz

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** do rur z tworzywa sztucznego PA 11/12

Oznaczenie	D mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm
TR 04-1 EH	3,5	2,0	1,3	8
TR 05-1 EH	5,0	3,0	2,2	10
TR 06-1 EH	5,0	4,0	3,2	10
TR 06-1.5 EH	5,0	3,0	2,2	10
TR 08-1 EH	8,0	6,0	5,0	15
TR 08-1.5 EH	8,0	5,0	4,0	15
TR 10-1 EH	10,0	8,0	6,7	15
TR 10-1.25 EH	10,0	7,5	6,5	10
TR 10-1.5 EH	10,0	7,0		
TR 12-1 EH	12,0	10,0	8,7	15
TR 12-1.5 EH	12,0	9,0	7,7	15
TR 12-2 EH	12,0	8,0	6,7	15
TR 15-1.5 EH	14,0	12,0	10,7	15
TR 15-2 EH	14,0	11,0	7,0	15
TR 18-1.5 EH	17,8	15,0		
TR 18-2 EH	17,8	14,0	12,7	18
TR 20-2 EH	17,8	16,0	14,7	18
TR 22-2 EH	21,8	18,0	16,7	20
TR 25-2.5 EH	21,8	20,0	18,7	20







## Hydraulika

## WSK NW

### Złącze kłowe GEKA (woda)



**Przyłącze 1:** przyłącze węża  
**Przyłącze 2:** złącze kłowe  
**Temperatura max.:** 95 °C  
**Materiał:** mosiądz MS 58 zawierający 58% Cu oraz 3% Pb

**Rodzaj uszczelnienia 1:** pierścień uszczelniający kształtowy z NBR (kauczuk nitylowy)  
**Temperatura min.:** 0 °C  
**Czynniki robocze:** woda

Oznaczenie	Cal	do węża o średnicy zewn.		Odległość podpórek kątowych		Ciśnienie robocze bar
		mm	mm	mm	mm	
WSK NW 10	3/8"	10	40	40	PN 50	
WSK NW 13	1/2"	13	40	40	PN 50	
WSK NW 16	5/8"	16	40	40	PN 50	
WSK NW 19	3/4"	19	40	40	PN 50	
WSK NW 25	1"	25	40	40	PN 50	
WSK NW 32	1.1/4"	32	40	40	PN 50	
WSK NW 38	1.1/2"	38	40	40	PN 50	

## WSK MODY

### Złącze kłowe (woda), MODY



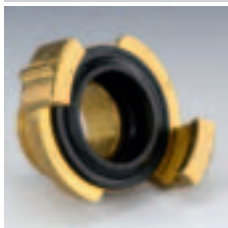
**Przyłącze 1:** przyłącze węża  
**Przyłącze 2:** złącze kłowe  
**Temperatura min.:** 0 °C  
**Czynniki robocze:** woda

**Rodzaj uszczelnienia 1:** pierścień uszczelniający kształtowy z NBR (kauczuk nitylowy)  
**Typ konstrukcji:** z pierścieniem regulacyjnym  
**Temperatura max.:** 95 °C  
**Materiał:** mosiądz MS 58 zawierający 58% Cu oraz 3% Pb

Oznaczenie	Cal	do węża o średnicy zewn.		Odległość podpórek kątowych		Ciśnienie robocze bar
		mm	mm	mm	mm	
WSK NW 13 MODY	1/2"	13	40	40	PN 10	
WSK NW 19 MODY	3/4"	19	40	40	PN 10	
WSK NW 25 MODY	1"	25	40	40	PN 10	

## WSK HR

### Złącze kłowe GEKA (woda)



**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Przyłącze 2:** złącze kłowe  
**Temperatura min.:** 0 °C  
**Czynniki robocze:** woda

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie  
**Rodzaj uszczelnienia 2:** pierścień uszczelniający kształtowy z NBR (kauczuk nitylowy)  
**Temperatura max.:** 95 °C  
**Materiał:** mosiądz MS 58 zawierający 58% Cu oraz 3% Pb

Oznaczenie	G1	Odległość podpórek kątowych		Ciśnienie robocze bar
		mm	mm	
WSK NW 06 HR	G 1/4" -19	40	PN 50	
WSK NW 10 HR	G 3/8" -19	40	PN 50	
WSK NW 13 HR	G 1/2" -14	40	PN 50	
WSK NW 20 HR	G 3/4" -14	40	PN 50	
WSK NW 25 HR	G 1" -11	40	PN 50	
WSK NW 32 HR	G 1.1/4" -11	40	PN 50	
WSK NW 40 HR	G 1.1/2" -11	40	PN 50	

## WSK IR

### Złącze kłowe GEKA (woda)



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** złącze kłowe

**Temperatura min.:** 0 °C

**Czynniki robocze:** woda

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Rodzaj uszczelnienia 2:** pierścień uszczelniający kształtowy z NBR (kautczuk nitrylowy)

**Temperatura max.:** 95 °C

**Materiał:** mosiądz MS 58 zawierający 58% Cu oraz 3% Pb

Oznaczenie	G1	Odległość podpórek kątowych mm	Ciśnienie robocze bar
WSK NW 06 IR	G 1/4" -19	40	PN 50
WSK NW 10 IR	G 3/8" -19	40	PN 50
WSK NW 13 IR	G 1/2" -14	40	PN 50
WSK NW 20 IR	G 3/4" -14	40	PN 50
WSK NW 25 IR	G 1" -11	40	PN 50
WSK NW 32 IR	G 1.1/4" -11	40	PN 50
WSK NW 40 IR	G 1.1/2" -11	40	PN 50

## WSK GKOR DICHT

### Kształtowy pierścień uszczelniający do złącza kłowego (woda)



**Typ konstrukcji:** wymienny pierścień uszczelniający do złącz wodnych GEKA (stare wykonanie)

**Materiał:** NBR, czarny, 50 Shore

Oznaczenie	Ø zewnętrzna mm	Ø wewnętrzna mm	h mm
WSK GKOR	38	22	11,5

## WKM IR

### Złączka kielichowa złącza wtykowego (woda)



**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Rodzaj uszczelnienia 1:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

**Przyłącze 2:** złączka kielichowa Ø 15,0 mm

**Typ konstrukcji:** złączka kielichowa złącza szybkozamykającego

Oznaczenie	Gwint przyłącza
WKM 06 IR	G 1/4" -19
WKM 10 IR	G 3/8" -19

## WSK DUESE SA

## Dysza rozpylająca wodę ze złączem kłowym



**Przyłącze:** złącze kłowe

**Materiał:** mosiądz MS 58 zawierający 58% Cu oraz 3% Pb

**Typ konstrukcji:** wykonanie ciężkie

Oznaczenie	Cal	do węża o średnicy zewn. mm	Odległość podpórek kątowych mm	Otwór nasadki mm	Ciśnienie robocze bar
WSK DUESE NW 13 SA	1/2"	12	40	5	PN 10
WSK DUESE NW 19 SA	3/4"	19	40	7	PN 10
WSK DUESE NW 25 SA	1"	25	40	8	PN 10

Do strumienia pełnego, prysznicowego i rozpylonego praz do odcinania.

## 4 WS IR MG

## Element 4-kierunkowy



**Przyłącze 1 - 4:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Materiał:** mosiądz

**Rodzaj uszczelnienia 1 - 4:** do czopów wkręcanych forma A, B i ew. forma E

Oznaczenie	G1 - G4
4 WS 10 IR MG	G 3/8" -19
4 WS 13 IR MG	G 1/2" -14

G1 - G4 = gwinty przyłączy 1-4

## SK KG AL

## Złącze ssawne do złącza strażackiego



**Przyłącze 1:** przyłącze węża

**Typ konstrukcji:** złącze ssawne do oprawki zewnętrznej

**Rodzaj uszczelnienia 2:** uszczelka kształtowa nitylowa czarna

**Warianty:** SK KG MG, Złącze ssawne do złącza strażackiego, mosiądz

**Przyłącze 2:** złącze kłowe

**Materiał:** aluminium

Oznaczenie	do średnicy zewnętrznej węża Ø mm mm	Odległość podpórek kątowych mm	Wielkość znamionowa Storz	Oznaczenie	do średnicy zewnętrznej węża Ø mm mm	Odległość podpórek kątowych mm	Wielkość znamionowa Storz
SK KG 31 NW 13 D AL	13	31	25-D	SK KG 81 NW 65 AL	65	81	65
SK KG 31 NW 15 D AL	15	31	25-D	SK KG 81 NW 38 AL	38	81	65
SK KG 31 NW 19 D AL	19	31	25-D	SK KG 81 NW 52 AL	52	81	65
SK KG 31 NW 25 D AL	25	31	25-D	SK KG 81 NW 75 AL	75	81	65
SK KG 44 NW 19 AL	19	44	32	SK KG 81 NW 70 AL	70	81	65
SK KG 44 NW 32 AL	32	44	32	SK KG 89 NW 52 B AL	52	89	75-B
SK KG 44 NW 25 AL	25	44	32	SK KG 89 NW 65 B AL	65	89	75-B
SK KG 52 NW 25 AL	25	51	38	SK KG 89 NW 70 B AL	70	89	75-B
SK KG 52 NW 32 AL	32	51	38	SK KG 89 NW 75 B AL	75	89	75-B
SK KG 52 NW 38 AL	38	51	38	SK KG 89 NW 80 B AL	80	89	75-B
SK KG 66 NW 25 C AL	25	66	52-C	SK KG 105 NW 75 AL	75	105	90
SK KG 66 NW 32 C AL	32	66	52-C	SK KG 105 NW 90 AL	90	105	90
SK KG 66 NW 38 C AL	38	66	52-C	SK KG 115 NW 100 AL	100	115	100
SK KG 66 NW 42 C AL	42	66	52-C	SK KG 133 NW 90 A AL	90	133	110-A
SK KG 66 NW 50 C AL	50	66	52-C	SK KG 133 NW 100 A AL	100	133	110-A
SK KG 66 NW 52 C AL	52	66	52-C	SK KG 133 NW 110 A AL	110	133	110-A

**SK KG AL (Następne)**
**Złącze ssawne do złącza strażackiego**

Oznaczenie	do średnicy zewnętrznej węża Ø mm	Odległość podpórek kątowych mm	Wielkość znamionowa Storz	Oznaczenie	do średnicy zewnętrznej węża Ø mm	Odległość podpórek kątowych mm	Wielkość znamionowa Storz
SK KG 66 NW 19 C AL	19	66	52-C	SK KG 133 NW 125 A AL	125	133	110-A
SK KG 66 NW 28 C AL	28	66	52-C	SK KG 148 NW 125 AL	125	148	125
SK KG 66 NW 40 C AL	40	66	52-C	SK KG 160 NW 150 AL	150	160	150
SK KG 66 NW 45 C AL	45	66	52-C	SK KG 188 NW 150 AL	150	188	165
SK KG 66 NW 55 C AL	55	66	52-C	SK KG 188 NW 160 AL	160	188	165
SK KG 66 NW 60 C AL	60	66	52-C	SK KG 220 NW 205 AL	205	220	205

**FK KG IR AL**
**Złącze stałe do złącza strażackiego**


**Przyłącze 1:** gwint wewnętrzny BSP cylindryczny

**Przyłącze 2:** złącze klowe

**Rodzaj uszczelnienia 2:** uszczelka kształtowa nitylowa czarna

**Warianty:** FK KG IR MG, Złącze stałe do złącza strażackiego, mosiądz

**Rodzaj uszczelnienia 1:** uszczelnienie płaskie

**Typ konstrukcji:** złącze stałe z gwintem wewnętrznym

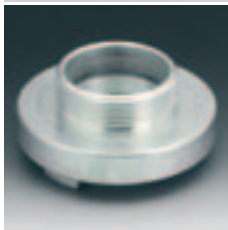
**Materiał:** aluminium

Oznaczenie	Gwint przyłącza	Odległość podpórek kątowych mm	Wielkość znamionowa Storz	Oznaczenie	Gwint przyłącza	Odległość podpórek kątowych mm	Wielkość znamionowa Storz
FK KG 31 IR 13 D AL	G 1/2" -14	31	25-D	FK KG 81 IR 65 AL	G 2.1/2" -11	81	65
FK KG 31 IR 20 D AL	G 3/4" -14	31	25-D	FK KG 81 IR 75 AL	G 3" -11	81	65
FK KG 31 IR 25 D AL	G 1" -11	31	25-D	FK KG 89 IR 50 B AL	G 2" -11	89	75-B
FK KG 31 IR 32 D AL	G 1.1/4" -11	31	25-D	FK KG 89 IR 65 B AL	G 2.1/2" -11	89	75-B
FK KG 44 IR 25 AL	G 1" -11	44	32	FK KG 89 IR 75 B AL	G 3" -11	89	75-B
FK KG 44 IR 32 AL	G 1.1/4" -11	44	32	FK KG 105 IR 75 AL	G 3" -11	105	90
FK KG 52 IR 25 AL	G 1" -11	52	38	FK KG 115 IR 100 AL	G 4" -11	115	100
FK KG 52 IR 32 AL	G 1.1/4" -11	52	38	FK KG 133 IR 75 A AL	G 3" -11	133	110-A
FK KG 52 IR 40 AL	G 1.1/2" -11	52	38	FK KG 133 IR 100 A AL	G 4" -11	133	110-A
FK KG 52 IR 50 AL	G 2" -11	52	38	FK KG 133 IR 110 A AL	G 4.1/2" -11	133	110-A
FK KG 66 IR 20 C AL	G 3/4" -14	66	52-C	FK KG 133 IR 125 A AL	G 5" -11	133	110-A
FK KG 66 IR 25 C AL	G 1" -11	66	52-C	FK KG 148 IR 125 AL	G 5" -11	148	125
FK KG 66 IR 32 C AL	G 1.1/4" -11	66	52-C	FK KG 160 IR 150 AL	G 6" -11	160	150
FK KG 66 IR 40 C AL	G 1.1/2" -11	66	52-C	FK KG 188 IR 150 AL	G 6" -11	188	165
FK KG 66 IR 50 C AL	G 2" -11	66	52-C	FK KG 188 IR 175 AL	G 7" -11	188	165
FK KG 66 IR 65 C AL	G 2.1/2" -11	66	52-C	FK KG 220 IR 200 AL	G 8" -11	220	205
FK KG 81 IR 40 AL	G 1.1/2" -11	81	65	FK KG 278 IR 250 AL	G 10" -11	278	250
FK KG 81 IR 50 AL	G 2" -11	81	65				



## FK KG HR AL

## Złącze stałe do złącza strażackiego



Przyłącze 1: gwint zewnętrzny BSP cylindryczny

Przyłącze 2: złącze kłowe

Rodzaj uszczelnienia 2: uszczelka kształtowa nitylowa czarna

Warianty: FK KG HR MG, Złącze stałe do złącza strażackiego, mosiądz

Rodzaj uszczelnienia 1: uszczelnienie płaskie

Typ konstrukcji: złącze stałe z gwintem zewnętrznym

Materiał: aluminium

Oznaczenie	Gwint przyłącza	Odległość podpórek kątowych mm	Wielkość znamionowa Storz	Oznaczenie	Gwint przyłącza	Odległość podpórek kątowych mm	Wielkość znamionowa Storz
FK KG 31 HR 20 D AL	G 3/4" -14	31	25-D	FK KG 66 HR 65 C AL	G 2.1/2" -11	66	52-C
FK KG 31 HR 25 D AL	G 1" -11	31	25-D	FK KG 81 HR 40 AL	G 1.1/2" -11	81	65
FK KG 31 HR 32 D AL	G 1.1/4" -11	31	25-D	FK KG 81 HR 50 AL	G 2" -11	81	65
FK KG 44 HR 25 AL	G 1" -11	44	32	FK KG 81 HR 65 AL	G 2.1/2" -11	81	65
FK KG 44 HR 32 AL	G 1.1/4" -11	44	32	FK KG 81 HR 75 AL	G 3" -11	81	65
FK KG 52 HR 32 AL	G 1.1/4" -11	52	38	FK KG 89 HR 50 B AL	G 2" -11	89	75-B
FK KG 52 HR 40 AL	G 1.1/2" -11	52	38	FK KG 89 HR 65 B AL	G 2.1/2" -11	89	75-B
FK KG 52 HR 50 AL	G 2" -11	52	38	FK KG 89 HR 75 B AL	G 3" -11	89	75-B
FK KG 66 HR 25 C AL	G 1" -11	66	52-C	FK KG 105 HR 75 AL	G 3" -11	105	90
FK KG 66 HR 32 C AL	G 1.1/4" -11	66	52-C	FK KG 115 HR 100 AL	G 4" -11	115	100
FK KG 66 HR 40 C AL	G 1.1/2" -11	66	52-C	FK KG 133 HR 100 A AL	G 4" -11	133	110-A
FK KG 66 HR 50 C AL	G 2" -11	66	52-C	FK KG 160 HR 150 AL	G 6" -11	160	150

## VB KG AL

## Reduktor do złącza strażackiego



Przyłącze 1 + 2: złącze kłowe

Typ konstrukcji: przejściówka redukcja

Warianty: VB KG MG, Reduktor do złącza strażackiego mosiądz

Rodzaj uszczelnienia 1 + 2: uszczelka kształtowa nitylowa czarna

Materiał: aluminium

Oznaczenie	Odległość podpórek kątowych mm	Wielkość znamionowa Storz	Oznaczenie	Odległość podpórek kątowych mm	Wielkość znamionowa Storz
VB KG 66-31 CD AL	66/31	52-C / 25-D	VB KG 133-66 AC AL	133/66	110-A / 52-C
VB KG 66-44 AL	66/44	52-C / 32	VB KG 133-89 AB AL	133/89	110-A / 75-B
VB KG 66-52 AL	66/51	52-C / 38	VB KG 133-105 AL	133/105	110-A / 90
VB KG 81-52 AL	81/51	65 / 38	VB KG 133-115 AL	133/115	110-A / 100
VB KG 81-66 AL	81/66	65 / 52-C	VB KG 148-115 AL	148/115	125 / 100
VB KG 89-66 BC AL	89/66	75-B / 52-C	VB KG 148-133 AL	148/133	125 / 110-A
VB KG 89-81 AL	89/81	75-B / 65	VB KG 160-133 AL	160/133	150 / 110-A
VB KG 105-89 AL	105/89	90 / 75-B	VB KG 160-148 AL	160/148	150 / 148
VB KG 115-89 AL	115/89	100 / 75-B	VB KG 188-133 AL	188/133	165 / 110-A
VB KG 115-105 AL	115/105	100 / 90	VB KG 188-160 AL	188/160	165 / 150



## Wymiana płynów

## OEL HLP

### Oil hydrauliczny na bazie mineralnej



**Zakres stosowania:** jako olej uniwersalny, np. do pras hydraulicznych, wtryskiwarek, maszyn budowlanych itd.

**Klasyfikacja:** HLP

**Norma:** DIN 51524-2

Oznaczenie	Klasa lepkości	Opakowanie jednostkowe
OEL HLP 32	ISO VG 32	20 litrów
OEL HLP 46	ISO VG 46	20 litrów

Uwaga: nie mieszać ze sobą różnych olejów.

## OEL HLPD

### Oil hydrauliczny na bazie mineralnej, czerwony



**Zakres stosowania:** jako olej uniwersalny, np. do pras hydraulicznych, wtryskiwarek, maszyn budowlanych itd.

**Klasyfikacja:** HLPD

**Cecha dodatkowa:** Szczególnie nadaje się do systemów z wrażliwymi zaworami sterującymi.

Oznaczenie	Klasa lepkości	Opakowanie jednostkowe
OEL R 20	ISO VG 46	20 litrów

Uwaga: nie mieszać ze sobą różnych olejów.

## OEL BIO

### Oil hydrauliczny na bazie oleju roślinnego



**Klasyfikacja:** HETG

**Norma:** DIN ISO 15380

Oznaczenie	Klasa lepkości	Opakowanie jednostkowe
OEL BIO	ISO VG 46	20 litrów

Uwaga: nie mieszać ze sobą różnych olejów.

## OEL PANOLIN

### Syntetyczny olej hydrauliczny (Panolin)



Zakres stosowania: np. hydraulika przewoźna

Klasyfikacja: HEES

Norma: DIN ISO 15380

Oznaczenie

Klasa lepkości

Opakowanie jednostkowe

OEL PANOLIN

ISO VG 46

20 litrów

Uwaga: nie mieszać ze sobą różnych olejów.

## OEL SYNT

### Olej hydrauliczny na bazie estrów syntetycznych



Zakres stosowania: np. hydraulika przewoźna

Klasyfikacja: HEES

Norma: DIN ISO 15380

Oznaczenie

Klasa lepkości

Opakowanie jednostkowe

OEL SYNT

ISO VG 46

20 litrów

Uwaga: nie mieszać ze sobą różnych olejów.

## OEL W

### Olej silnikowy na bazie mineralnej



Oznaczenie

Zakres

Opakowanie jednostkowe

OEL 10 W

olej jednosezonowy

20 litrów

OEL 10 W 40

olej wielosezonowy

20 litrów

Uwaga: nie mieszać ze sobą różnych olejów.

## OEL MOBILE BAG

## Worek absorpcyjny do zbierania oleju

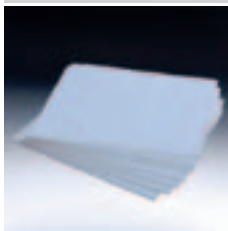


Zakres dostawy: 10 mat po 0,5 m x 0,4 m  
1 węża  
1 poduszki 0,3 m x 0,3 m

Oznaczenie  
OEL MOBILE BAG

## OEL MATTE

## Środek do usuwania oleju, (mata)



Oznaczenie  
OEL MATTE

Wymiar  
43 x 33 cm

## OEL BIN

## Środek do usuwania oleju, (ziarnisty)



Oznaczenie  
OEL BIND

Zawartość l  
L  
40,0

Bez zagrożeń dla ludzi, zwierząt, roślin i wód gruntowych. 1 litr Oelbind grobkorn 1 - 3 mm wiąże ok. 0,4 litra oleju. Nie rozpuszcza się w wodzie i kwasach.



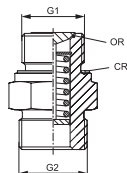
## Konserwacja i akcesoria



**Przylącze 1:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Przylącze 2:** metryczny gwint zewnętrzny cylindryczny  
**Zakres dostawy:** z pierścieniem miedzianym i kapturkiem zamykającym  
**Temperatura max.:** 200 °C

**Akcesoria:** BOE ABLASS, Wąż spustowy oleju  
**BOE ABLASS 90,** Wąż spustowy oleju

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma A  
**Typ konstrukcji:** zawór spustowy  
**Temperatura min.:** -30 °C



Oznaczenie	G1	G2	Materiał
BOE 12-1.5	M 12 x 1,5	M 22 x 1,5	stal
BOE 14-1.5	M 14 x 1,5	M 22 x 1,5	stal
BOE 16-1.5	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	stal
BOE 18-1.5	M 18 x 1,5	M 26 x 1,5	stal
BOE 20-1.5	M 20 x 1,5	M 26 x 1,5	stal
BOE 20-1.75	M 20 x 1,75	M 26 x 1,5	stal
BOE 21-1.75	M 21 x 1,75	M 26 x 1,5	stal
BOE 22-1.5	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	stal
BOE 22-1.75	M 22 x 1,75	M 26 x 1,5	stal
BOE 24-1.5	M 24 x 1,5	M 26 x 1,5	mosiądz
BOE 24-2	M 24 x 2	M 26 x 1,5	mosiądz
BOE 26-1.5	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	mosiądz
BOE 30-1.5	M 30 x 1,5	M 26 x 1,5	mosiądz
BOE 30-2	M 30 x 2	M 26 x 1,5	mosiądz
BOE 32-1.5	M 32 x 1,5	M 26 x 1,5	mosiądz
BOE 36-1.5	M 36 x 1,5	M 26 x 1,5	mosiądz
BOE 36-2	M 36 x 2	M 26 x 1,5	mosiądz
BOE 38-1.5	M 38 x 1,5	M 26 x 1,5	mosiądz

Materiał okrągłej podkładki uszczelniającej w kolpaku ochronnym: NBR. Materiał uszczelki na gnieździe zaworu: FPM (Viton).

## BOE R

### Śruba spustowa oleju z zaworem



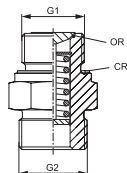
**Przyłącze 1:** gwint zewnętrzny BSP cylindryczny  
**Przyłącze 2:** metryczny gwint wewnętrzny cylindryczny  
**Zakres dostawy:** z pierścieniem miedzianym i kapturkiem zamykającym  
**Temperatura max.:** 200 °C

**Rodzaj uszczelnienia 1:** forma A  
**Typ konstrukcji:** zawór spustowy  
**Temperatura min.:** -30 °C

**Akcesoria:** BOE ABLASS, Wąż spustowy oleju  
**BOE ABLASS 90, Wąż spustowy oleju**

Oznaczenie	G1	G2	Materiał
BOE R 1/4	G 1/4" -19	M 22 x 1,5	stal
BOE R 3/8	G 3/8" -19	M 22 x 1,5	stal
BOE R 1/2	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	stal
BOE R 5/8	G 5/8" -14	M 26 x 1,5	stal
BOE R 3/4	G 3/4" -14	M 26 x 1,5	stal / mosiądz
BOE R 7/8	G 7/8" -14	M 26 x 1,5	stal / mosiądz
BOE R 1	G 1" -11	M 26 x 1,5	mosiądz
BOE R 1 1/4	G 1.1/4" -11	M 26 x 1,5	mosiądz
BOE R 1 1/2	G 1.1/2" -11	M 26 x 1,5	mosiądz

Materiał okrągłej podkładki uszczelniającej w kotłoku ochronnym: NBR. Materiał uszczelki na gnieździe zaworu: FPM (Viton).



## BOE ABLASS

### Wąż spustowy oleju



**Typ konstrukcji:** element przyłączeniowy z węzłem PCW  
**Akcesoria:** BOE R, Śruba spustowa oleju z zaworem  
**BOE, Śruba spustowa oleju z zaworem**

**Kształt:** prosty

Oznaczenie	Gwint przyłącza	Długość mm
BOE ABLASS 2	M 22 x 1,5	250
BOE ABLASS 3	M 26 x 1,5	250

## BOE ABLASS 90

### Wąż spustowy oleju



**Typ konstrukcji:** element przyłączeniowy z węzłem PCW  
**Akcesoria:** BOE, Śruba spustowa oleju z zaworem  
**BOE R, Śruba spustowa oleju z zaworem**

**Kształt:** kąt 90°

Oznaczenie	Gwint przyłącza	Długość mm
BOE ABLASS 2-90	M 22 x 1,5	250
BOE ABLASS 3-90	M 26 x 1,5	250







Narzędzia

**BV****Giętarka do rur****Typ konstrukcji:** giętarka do rur

Oznaczenie	do średnicy zewnętrznej rury Ø mm	Opakowanie
BV 06-18	06 - 18	w kartonie
BV 06-18 M	06 - 18	w walizce metalowej
BV 20-25	20 - 25	w kartonie

**BVA****Urządzenie do gięcia i cięcia rur****Typ konstrukcji:** urządzenie do gięcia i cięcia rur

**Zakres dostawy:** 6 rolek gnących do średnic zewnętrznych Ø 6 -10, 12, 14, 15, 16, 18 mm  
 1 dźwignia ręczna z przedłużeniem  
 1 urządzenie do cięcia rur o średnicy zewnętrznej Ø 6 - 42 mm

Oznaczenie	Gięcie dla rury o średnicy zewnętrznej min. mm	Gięcie dla rury o średnicy zewnętrznej max. mm	Pily do rur o średnicy zewnętrznej
BVA 06-18-42	6	18	06 - 42

**BAV****Urządzenie do gięcia i cięcia rur****Typ konstrukcji:** urządzenie do gięcia i cięcia rur

Oznaczenie	Gięcie dla rury o średnicy zewnętrznej min. mm	Gięcie dla rury o średnicy zewnętrznej max. mm	Pily do rur o średnicy zewnętrznej
BAV 06-12	6	12	06 - 12

AV

## Urządzenie do cięcia rur



**Typ konstrukcji:** urządzenie do cięcia rur

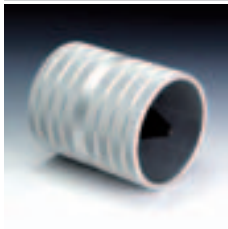
**Oznaczenie**  
AV 06-42

**Materiał:** stal

do średnicy zewnętrznej rury  $\varnothing$  mm  
6 - 42

ROHR-ENTGRATER

## Zaokrąglarka krawędzi rur



**Typ konstrukcji:** zaokrąglarka krawędzi rur  
**Kształt:** do wygładzania wewnętrznego i zewnętrznego

**Uzupełnienie typu konstrukcji:** uniwersalna wygładzarka do średnic 12 - 54 mm

Oznaczenie	do średnicy zewnętrznej rury $\varnothing$ mm	do średnicy wewnętrznej rury $\varnothing$ mm	$\varnothing$ D mm	Długość mm
ROHRENTGRATER	12 - 54	12 - 54	80	60

VOM

## Króciec do przedmontażu

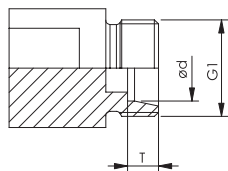


**Typ konstrukcji:** króciec do przedmontażu  
**Ochrona powierzchni:** fosforanowany

**Materiał:** utwardzona stal narzędziowa

Oznaczenie	Typoszereg	$\varnothing$ d mm	G1	T +/- 0,05 mm
VOM 04 LL	LL	4	M 8 x 1	4,0
VOM 06 LL	LL	6	M 10 x 1	5,5
VOM 08 LL	LL	8	M 12 x 1	5,5
VOM 10 LL	LL	10	M 14 x 1	7,0
VOM 12 LL	LL	12	M 16 x 1	7,0
VOM NW 04 HL	L	6	M 12 x 1,5	7,0
VOM NW 06 HL	L	8	M 14 x 1,5	7,0
VOM NW 08 HL	L	10	M 16 x 1,5	7,0
VOM NW 10 HL	L	12	M 18 x 1,5	7,0
VOM NW 13 HL	L	15	M 22 x 1,5	7,0
VOM NW 16 HL	L	18	M 26 x 1,5	7,5
VOM NW 20 HL	L	22	M 30 x 2	7,5
VOM NW 25 HL	L	28	M 36 x 2	7,5
VOM NW 32 HL	L	35	M 45 x 2	10,5
VOM NW 40 HL	L	42	M 52 x 2	11,0
VOM NW 03 HS	S	6	M 14 x 1,5	7,0

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki



Oznaczenie	Typoszereg	Ø d mm	G1	T +/- 0,05 mm
VOM NW 04 HS	S	8	M 16 x 1,5	7,0
VOM NW 06 HS	S	10	M 18 x 1,5	7,5
VOM NW 08 HS	S	12	M 20 x 1,5	7,5
VOM NW 10 HS	S	14	M 22 x 1,5	8,0
VOM NW 13 HS	S	16	M 24 x 1,5	8,5
VOM NW 16 HS	S	20	M 30 x 2	10,5
VOM NW 20 HS	S	25	M 36 x 2	12,0
VOM NW 25 HS	S	30	M 42 x 2	13,5
VOM NW 32 HS	S	38	M 52 x 2	16,0

typoszereg: LL = bardzo lekki L = lekki S = ciężki

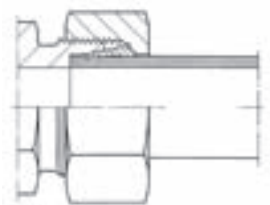
Wskazówki do montażu, zabudowy, obciążalności ciśnieniowej i dopuszczalnych temperatur roboczych są zawarte w Informacjach Technicznych dwuzłączek rurowych.



**Informacje  
techniczne**

# INFORMACJE TECHNICZNE O DWUZŁĄCZKACH RUROWYCH

## 1. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA DWUZŁĄCZEK GWINTOWANYCH Z PIERŚCIENIEM ZACINAJĄCYM

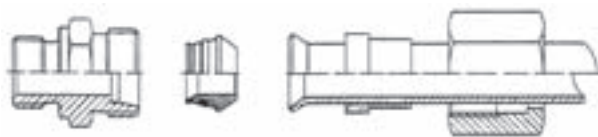


Dwuzłaczki gwintowane z pierścieniem zacinającym HANSA-FLEX są od wielu lat stosowane z powodzeniem w praktyce.

Są to znormalizowane wg DIN EN ISO 8434-1 lub DIN 2353 elementy stosowane w połączeniach hydraulicznych, które ze względu na kształt geometryczny rur hydraulicznych i dwuzłaczek gwintowanych uszczelniają łatwo, niezawodnie i pewnie.

W trakcie montażu, który może być wykonany w króćcu dwuzłaczki lub w urządzeniu specjalnym, dokręcanie nakrętki kołpakowej powoduje ruch krawędzi pierścienia zacinającego w kierunku osiowym.

## 2. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA ZŁĄCZEK RUROWYCH KIELICHOWYCH



Złaczki rurowe kielichowe HANSA-FLEX to złączki przewidziane do wysokich ciśnień, stosowane często w zastosowaniach, poddanych silnym drganiom.

Posuw ten, dokładnie zdefiniowany przez skok montażowy, zapewnia penetrację krawędzi zacinających w powierzchnię rury hydraulicznej.

Specjalnie ukształtowana krawędź zatrzymująca zapobiega zbyt głębokiemu montażowi, materiał rury wypchnięty przed krawędzią jest zestalony na zimno.

Zewnętrzne powierzchnie pierścienia zacinającego przenoszą działające na nie siły równomiernie na cały stożek uszczelniający dwuzłaczki; wewnętrzny kontur jest tak ukształtowany, aby pierścień zacinający został zaciśnięty jako element sprężynujący między nakrętką kołpakową i króćcem dwuzłaczki.

Ten sprężynujący efekt tłumi drgania i zwiększa niezawodność dwuzłaczki w warunkach zmiennych obciążeń zginających oraz uderzeń ciśnieniowych.

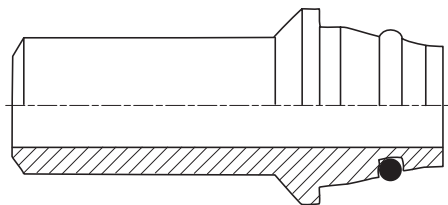
Pod warunkiem przestrzegania instrukcji montażu możliwe jest pewne i niezawodne wykonywanie powtórnego montażu. Pierścienie zacinające z uszczelnieniem elastomerowym pracują na tej samej zasadzie, są jednak wyposażone w dodatkowe uszczelki elastomerowe, zapewniające dodatkowe zwiększenie niezawodności eksploatacji.

Można je oczywiście montować do standardowego króćca do dwuzłaczek gwintowanych, ale w ramach przygotowania montażu końcówka rury musi zostać wyposażona w znormalizowany stożek kielichowy 37°.

Cała złączka składa się z króćca złączkowego, pierścienia pośredniego uszczelnionego o-ringiem, pierścienia naciskowego i nakrętki kołpakowej.

Po stronie złączki uszczelnienie zapewnia o-ring pierścienia pośredniego, podczas gdy standardowo uszczelnienie po stronie rury zapewniają powierzchnie metalowe stożka kielichowego i pierścienia pośredniego.

### 3. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA SPAWANYCH ZŁĄCZEK RUROWYCH STOŻKOWYCH



### 4. OGÓLNE WSKAZÓWKI

Wymienione w naszym katalogu dwuzłączki rurowe są wytwarzane wg DIN 2353 lub DIN EN ISO 8434-1 i są przeznaczone do zastosowań w połączeniach hydraulicznych.

Program dwuzłaczek rurowych HANSA-FLEX obejmuje dużą liczbę typów dwuzłaczek nieznormalizowanych. Te złączki specjalne, jak np. dwuzłączki rurowe z wymiarem skokowym są pod względem wymiarów przyłączeniowych dopasowane do wymagań poszczególnych norm, co gwarantuje ich wymiennność.

Spawane złączki rurowe stożkowe HANSA-FLEX to kolejna możliwość łączenia znormalizowanych rur hydraulicznych z króćcami dwuzłaczek gwintowanych.

Stożek uszczelniający wyposażony w o-ring jest ukształtowany tak, aby dokładnie pasował do elementu współpracującego króćca dwuzłaczki gwintowanej.

Przed zespawaniem o-ring trzeba jednak wyjąć a ewentualne perełki spawalnicze usunąć z rowka do o-ringu i z otworu armatury.

Dwuzłączki są wymiarowane na ciśnienia robocze określone w normach, w niektórych przypadkach spełniają wymagania wyższe od normowych.

Pewne i niezawodne działanie naszych dwuzłaczek wymaga jednak dokładnego przestrzegania naszych instrukcji montażu, dołączanych do złaczek.



## 5. MATERIAŁY

Dwuzłączki gwintowane z pierścieniem zacinającym HANSA-FLEX są produkowane z materiału ciągniętego na zimno lub kutego i są zgodne z technicznymi warunkami dostaw dwuzłączek rurowych wg DIN 3859-1 oraz z wymaganiami ISO 8434-1.

	Element	Oznaczenie	Materiał	Norma
Stal	Proste złączki wkręcane	11SMnPb30+C badane pod kątem pęknięć	1.0718+C	DIN EN 10277-3
	Dwuzłączki połączeniowe i redukcyjne			
	Dwuzłączki przegrodowe			
	Króćce wkręcane			
	Nakrętki kołpakowe			
	Złączki kołnierzowe			
	Śruby wydrążone			
	Dwuzłączki wkręcane kątowe, teowe i nierównoramienne	11SMnPb30+C	1.0718+C	DIN EN 10277-3
	Dwuzłączki obrotowe	S355J2G3	1.0570	DIN EN 10250-2
	Kołnierze do lutowania			
Kołnierze do spawania	Według wyboru producenta			
Stal szlachetna	Materiał prętowy	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	EN 10088-2
		X 6 CrNiMoTi 17-12-2	1.4571	EN 10088-2
	Odkuwka surowa	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	EN 10088-2
		X 6 CrNiMoTi 17-12-2	1.4571	EN 10088-2
Mosiądz	CuZn35Ni2	2.0540	DIN 17660 DIN EN ISO 17672	

## 6. OCHRONA POWIERZCHNI

Powierzchnie korpusów dwuzłączek, nakrętek kołpakowych i pierścieni zacinających ze stali są standardowo zabezpieczane przed korozją nie zawierającą CrVI powłoką wg DIN EN 15205.

Króćce do spawania HANSA-FLEX mają powierzchnię fosforanowaną i olejowaną.

## 7. NORMALIZACJA

### Dwuzłączki gwintowane

Dwuzłączki rurowe HANSA-FLEX są znormalizowanymi wg DIN 2353 i DIN EN ISO 8434-1 elementami do połączeń hydraulicznych. Przy zamawianiu często stosowane są także oznaczenia normowe. Poniższy wykaz przedstawia wybór różnych oznaczeń.

HANSA-FLEX Oznaczenie	Oznaczenie wg normy
XVM NW...HL	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – SDSC – L...xM... – B
XVM NW...HS	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – SDSC – S...xM... – B
XVR NW...HL	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – SDSC – L...xG... – B
XVR NW...HS	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – SDSC – S...xG... – B
XVM NW...HL ED	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – SDSC – L...xM... – E
XVM NW...HS ED	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – SDSC – S...xM... – E
XVR NW...HL ED	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – SDSC – L...xG... – E
XVR NW...HS ED	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – SDSC – S...xG... – E
XV NW...HL	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – SC – L...
XV NW...HS	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – SC – S...
XWM NW...HL	Dwuzłączka DIN 2353 – HL...B – St
XWM NW...HS	Dwuzłączka DIN 2353 – HS...B – St
XWR NW...HL	Dwuzłączka DIN 2353 – JL...B – St
XWR NW...HS	Dwuzłączka DIN 2353 – JS...B – St
XW NW...HL	Dwuzłączka ISO 8434-1 – EC – L...
XW NW...HS	Dwuzłączka ISO 8434-1 – EC – S...
XTM NW...HL	Dwuzłączka DIN 2353 – OL...B – St

HANSA-FLEX Oznaczenie	Oznaczenie wg normy
XTM NW...HS	Dwuzłączka DIN 2353 – OS...B – St
XTR NW...HL	Dwuzłączka DIN 2353 – PL...B – St
XTR NW...HS	Dwuzłączka DIN 2353 – PS...B – St
XT NW...HL	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – SDTC – L... – B
XT NW...HS	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – SDTC – S... – B
XSA NW...HS	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – WDSC – S... – B
XSA NW...HL	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – WDSC – L... – B
XSV NW...HS	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – BHC – S... – B
XSV NW...HL	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – BHC – L... – B
XSW NW...HS	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – BHEC – S... – B
XSW NW...HL	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – BHEC – L... – B
XSE NW...HS	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – WDBC – S... – B
XSE NW...HL	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – WDBC – L... – B
UEM NW...L	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – N – L... – B
UEM NW...S	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – N – S... – B
SR D...	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – CR – L... – B
SR D...	Dwuzłączka rurowa ISO 8434-1 – CR – S... – B

### Odnośne normy na rurowe dwuzłączki gwintowane

Warunki techniczne dostawy	DIN 3859-1
Instrukcja montażu	DIN 3859-2
Specyfikacja badań	DIN 3859-3
Dwuzłączki gwintowane DIN (24°)	DIN 2353
	DIN EN ISO 8434-1
Dwuzłączki rurowe kielichowe (37°)	DIN EN ISO 8434-2
Dwuzłączki ORFS	DIN EN ISO 8434-3
Po stronie połączenia z rurą (króćcem)	DIN 3861
	DIN EN ISO 8434-1
Bezszwowe stalowe rury precyzyjne	EN 10305-4
Walcowe metryczne czopy wkręcane i otwory do wkręcania	DIN 3852-1, DIN 3852-11
	DIN EN ISO 6149-1
	DIN EN ISO 6149-3

Całowe walcowe Czopy wkręcane i otwory do wkręcania	DIN 3852-1, DIN 3852-11
	ISO 1179
Stożkowe czopy wkręcane i otwory do wkręcania	ANSI/ASME B1.20.1-1983
z gwintem NPT	
Walcowe stożkowe czopy wkręcane i otwory do wkręcania z gwintem UN lub UNF	wg ISO/DIS 11926-1/SAE J514 z gwintem UN/UNF 2A/2B wg ANSI B1.1/ISO725
Metryczne gwinty precyzyjne	DIN 13, T5-T7
Gwinty całowe	DIN EN ISO 228-1

## 8. TEMPERATURY PRACY DWUZŁĄCZEK GWINTOWANYCH Z PIERŚCIENIEM ZACINAJĄCYM 24°

Material	Spadki ciśnienia dla dopuszczalnych temperatur pracy [°C]				
Stal	-20 °C	+20 °C	+50 °C	+100 °C	+120 °C
	0%				
Stal szlachetna	-60 °C	+20 °C	+50 °C	+100 °C	+200 °C
	0%		4%	11%	20%
NBR	-30 °C	+100 °C			
	0%				
FPM	-15 °C	+200 °C			
	0%				

Źródło: DIN 3859-1, DIN 3771-3

### PRZYKŁAD

Dwuzłączka ze stali szlachetnej

Ciśnienie: 400 bar

Temperatura: 200 °C

→ spadek ciśnienia 20% → spadek ciśnienia 80 bar (400x20%)

→ ciśnienie dwuzłączki = 400 – 80 = 320 bar

## 9. CIŚNIENIE ROBOCZE DWUZŁĄCZEK Z PIERŚCIENIEM ZACINAJĄCYM 24°

Program dwuzłazek gwintowanych HANSA-FLEX jest podzielony wg różnych zakresów ciśnień i zastosowań na trzy typszeregi.

LL: typszereg bardzo lekki

L: typszereg lekki

S: typszereg ciężki

Dla dwuzłazek często podawane jest ciśnienie znamionowe PN. Ciśnienie znamionowe PN jest tylko charakterystyką, służącą do identyfikacji lub oznaczania elementów lub instalacji. Oznaczenie PN jest oznaczeniem międzynarodowym.

Dwuzłazki gwintowane z pierścieniem zacinającym HANSA-FLEX mają 4-krotny poziom bezpieczeństwa dla podawanego ciśnienia znamionowego PN. Dwuzłazki rurowe kielichowe wg ISO 8434-2 także mają współczynnik bezpieczeństwa 4.

Zakłada się przy tym bezbłędny montaż dwuzłazki oraz idealne ułożenie rurociągów.

Dwuzłazki gwintowane z pierścieniem zacinającym HANSA-FLEX są jednak zwymiarowane tak, że przekraczają ciśnienia wymagane przez

DIN EN ISO 8434-1.

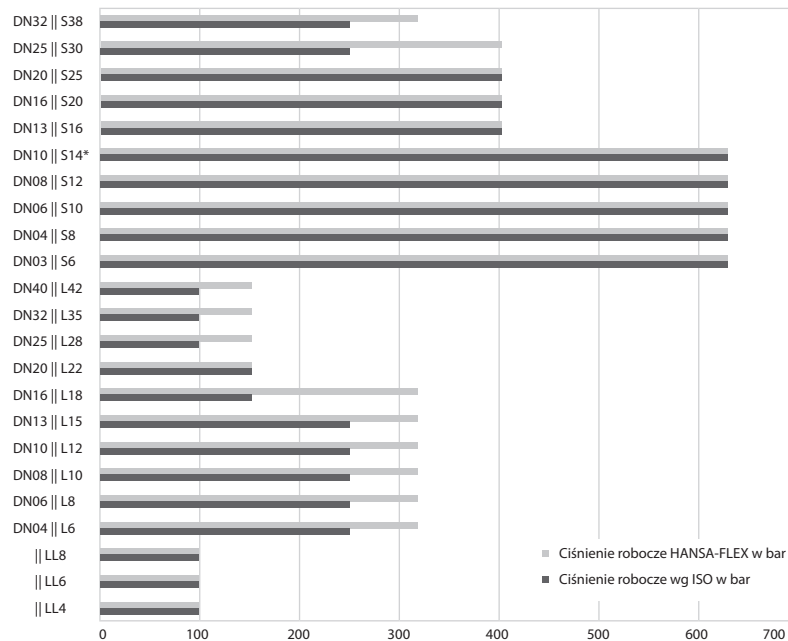
Podane zakresy ciśnienia odnoszą się do formy przyłącza.

Należy uwzględnić różne formy połączeń wkręcanych, ponieważ mogą w nich występować odchYLENIA.

W razie wątpliwości proszę zwracać się do Działu Techniki Aplikacyjnej.

### Maks. ciśnienie robocze dwuzłazek z pierścieniem zacinającym 24°

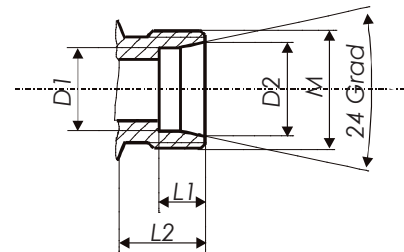
Średnica znamionowa || typszereg



\*) nie jest aktualnie normowana i nie ma dopuszczenia Germanischer Lloyd (LARGA)

## 10. POŁĄCZENIE ZŁĄCZEK RUROWYCH Z PIERŚCIENIEM ZACINAJĄCYM PO STRONIE RURY

Połączenie złączy rurowych z pierścieniem zacinającym po stronie rury HANSA-FLEX jest znormalizowane wg DIN 3861, kształt otworu W lub DIN EN ISO 8434-1 i gwarantuje wymiennność także z armaturami metrycznymi do hydraulicznych przewodów elastycznych.



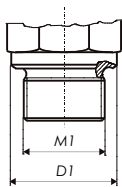
Typoszereg	Średnica zewnętrzna rury	Ciśnienie znamionowe PN w bar	M	L1	L2	D1	D2
LL	4	100	M8x1	4	8	4	5
LL	5	100	M10x1	5,5	8	5	6,5
LL	6	100	M10x1	5,5	8	6	7,5
LL	8	100	M12x1	5,5	9	8	9,5
L	6	315	M12x1,5	7	10	6	8,1
L	8	315	M14x1,5	7	10	8	10,1
L	10	315	M16x1,5	7	11	10	12,3
L	12	315	M18x1,5	7	11	12	14,3
L	15	315	M22x1,5	7	12	15	17,3
L	18	315	M26x1,5	7,5	12	18	20,3
L	22	160	M30x2	7,5	14	22	24,3
L	28	160	M35x2	7,5	14	28	30,3

Typoszereg	Średnica zewnętrzna rury	Ciśnienie znamionowe PN w bar	M	L1	L2	D1	D2
L	35	160	M45x2	10,5	16	35,3	38
L	42	160	M52x2	11	16	42,3	45
S	6	630	M14x1,5	7	12	6	8,1
S	8	630	M16x1,5	7	12	8	10,1
S	10	630	M18x1,5	7,5	12	10	12,3
S	12	630	M20x1,5	7,5	12	12	14,3
S*	14	630	M22x1,5	8	14	14	16,3
S	16	400	M24x1,5	8,5	14	16	18,3
S	20	400	M30x2	10,5	16	20	22,9
S	25	400	M36x2	12	18	25	27,9
S	30	400	M42x2	13,5	20	30	33
S	38	315	M52x2	16	22	38,3	41

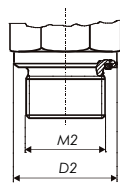
\*) Wielkość 145 nie jest aktualnie normowana i nie ma dopuszczenia Germanischer Lloyd

## 11. CZOPY WKRĘCANE I OTWORY DO WKRĘCANIA ZŁĄCZEK RUROWYCH Z PIERŚCIENIEM ZACINAJĄCYM HANSA-FLEX

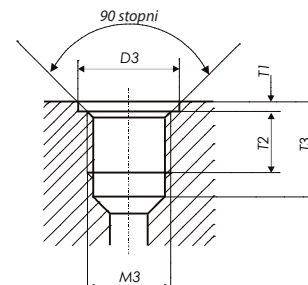
Złącze rurowe z pierścieniem zacinającym HANSA-FLEX są dostępne z wieloma znormalizowanymi gwintami wkręcany i umożliwiając wiele różnych zastosowań.



DIN 3852 część 1 forma B lub ISO1179-4  
Uszczelnienie krawędzią uszczelniającą



DIN 3852 część 11 forma E lub ISO 9974-2  
Uszczelnienie uszczelką elastomerową

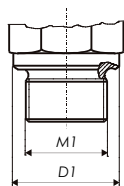


Otwór do wkręcania wg ISO 9974-1 lub DIN 3852 część 1, forma X do  
czopa wkręcane forma A, B i E

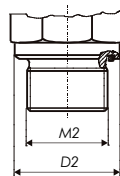
Typoszereg	Średnica zewnętrzna rury	M1/M2	M3	D1	D2	T1	T2	T3
LL	4	M8x1	M8x1	12	-	1	8	13,5
LL	6	M10x1	M10x1	14	13,9	1	8	13,5
LL	8	M10x1	M10x1	14	13,9	1	8	13,5
L	6	M10x1	M10x1	14	13,9	1	8	13,5
L	8	M12x1,5	M12x1,5	17	16,9	1,5	12	18,5
L	10	M14x1,5	M14x1,5	19	18,9	1,5	14	18,5
L	12	M16x1,5	M16x1,5	21	21,9	1,5	12	18,5
L	15	M18x1,5	M18x1,5	23	23,9	2	12	18,5
L	18	M22x1,5	M22x1,5	27	26,9	2,5	14	20,5
L	22	M26x1,5	M26x1,5	31	31,9	2,5	16	22,5
L	28	M33x2	M33x2	39	39,9	2,5	18	26
L	35	M42x2	M42x2	49	49,9	2,5	20	28

Typoszereg	Średnica zewnętrzna rury	M1/M2	M3	D1	D2	T1	T2	T3
L	42	M48x2	M48x2	55	54,9	2,5	22	30
S	6	M12x1,5	M12x1,5	17	16,9	1,5	12	18,5
S	8	M14x1,5	M14x1,5	19	18,9	1,5	12	18,5
S	10	M16x1,5	M16x1,5	21	21,9	1,5	12	18,5
S	12	M18x1,5	M18x1,5	23	23,9	2	12	18,5
S	14	M20x1,5	M20x1,5	25	25,9	2	14	20,5
S	16	M22x1,5	M22x1,5	27	26,9	2,5	14	20,5
S	20	M27x2	M27x2	32	31,9	2,5	16	24
S	25	M33x2	M33x2	39	39,9	2,5	18	26
S	30	M42x2	M42x2	49	49,9	2,5	20	28
S	38	M48x2	M48x2	55	54,9	2,5	22	30

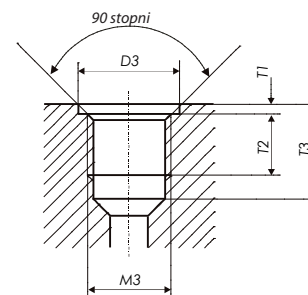
b) **Calowe** czopy wkręcane i otwory do wkręcania wg DIN 3852 część 2, forma B, oraz DIN 3852 część 11 forma E z odpowiednim otworem do wkręcania forma X



DIN 3852 część 2 forma B lub ISO 1179-4  
Uszczelnienie krawędzią uszczelniającą



DIN 3852 część 11 forma E lub ISO 1179-1  
Uszczelnienie uszczelką elastomericą



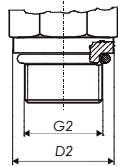
Otwór do wkręcania wg ISO 9974-1 lub DIN 3852 część 2, forma X do  
czopa wkręcane forma A, B i E

Typoszereg	Średnica zewnętrzna rury	G1/G2	G3	D1	D2	T1	T2	T3
LL	4	G 1/8"A	G 1/8"	14	13,9	1	8	13
LL	6	G 1/8"A	G 1/8"	14	13,9	1	8	13
LL	8	G 1/8"A	G 1/8"	14	13,9	1	8	13
L	6	G 1/8"A	G 1/8"	14	13,9	1	8	13
L	8	G 1/4"A	G 1/4"	18	18,9	1,5	12	18,5
L	10	G 1/4"A	G 1/4"	18	18,9	1,5	12	18,5
L	12	G 3/8"A	G 3/8"	22	21,9	2	12	18,5
L	15	G 1/2"A	G 1/2"	26	26,9	2,5	14	22
L	18	G 1/2"A	G 1/2"	26	26,9	2,5	14	22
L	22	G 3/4"A	G 3/4"	32	31,9	2,5	16	24
L	28	G 1"A	G 1"	39	39,9	2,5	18	27
L	35	G 1 1/4"A	G 1 1/4"	49	49,9	2,5	20	29

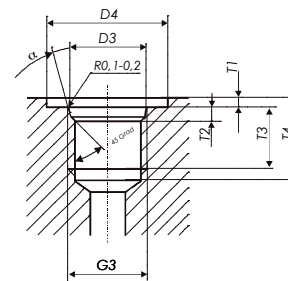
Typoszereg	Średnica zewnętrzna rury	G1/G2	G3	D1	D2	T1	T2	T3
L	42	G 1 1/2"A	G 1 1/2"	55	54,9	2,5	22	31
S	6	G 1/4"A	G 1/4"	18	18,9	1,5	12	18,5
S	8	G 1/4"A	G 1/4"	18	18,9	1,5	12	18,5
S	10	G 3/8"A	G 3/8"	22	21,9	2	12	18,5
S	12	G 3/8"A	G 3/8"	22	21,9	2	12	18,5
S	14	G 1/2"A	G 1/2"	26	26,9	2,5	14	22
S	16	G 1/2"A	G 1/2"	26	26,9	2,5	14	22
S	20	G 3/4"A	G 3/4"	32	31,9	2,5	16	24
S	25	G 1"A	G 1"	39	39,9	2,5	18	27
S	30	G 1 1/4"A	G 1 1/4"	49	49,9	2,5	20	29
S	38	G 1 1/2"A	G 1 1/2"	55	54,9	2,5	22	31



c) Czopy wkręcane i otwory do wkręcania do dwuzłazek rurowych z walcowymi przyłączami gwintowanymi USA wg ISO 11926-2/3



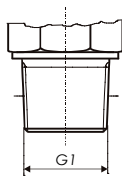
Czop wkręcany z gwintem UN-UNF-2A i uszczelnieniem o-ringiem wg ISO 11926-2 i-3



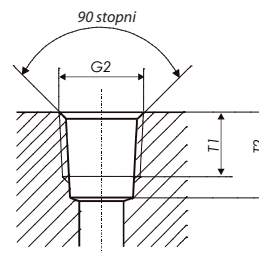
Otwór do wkręcania z gwintem UN/UNF 2B do uszczelnienia o-ringiem wg ISO 11926-1

Typoszereg	Średnica zewnętrzna rury	G1/G2	D2	D3	D4	T1	T2	T3	T4	α	o-ring
L	6, 8, 10	7/16"-20 UNF	16	12,4	21	1,6	2,4	11,5	14	12°	8,92 x 1,83
L	8	1/2"-20 UNF	17	14	23	1,6	2,4	11,5	14	12°	10,52 x 1,83
L	6, 10, 12	9/16"-18 UNF	17,6	15,6	25	1,6	2,5	12,7	15,5	12°	11,89 x 1,98
L	12, 15, 18	3/4"-16 UNF	22,3	20,6	30	2,4	2,5	14,3	17,5	15°	16,36 x 2,2
L	12, 18, 22	7/8"-14 UNF	25,5	23,9	34	2,4	2,5	16,7	20	15°	19,18 x 2,46
L	22, 28	1 1/16"-12 UN	31,9	29,2	41	2,4	3,3	19	23	15°	23,47 x 2,95
L	22, 28, 35	1 5/16"-12 UN	38,2	35,5	49	3,2	3,3	19	23	15°	29,74 x 2,95
L	35, 42	1 5/8"-12 UN	48	43,5	58	3,2	3,3	19	23	15°	37,47 x 3
L	42	1 7/8"-12 UN	55	49,8	65	3,2	3,3	19	23	15°	43,69 x 3
S	6, 8	7/16"-20 UNF	16	12,4	21	1,6	2,4	11,5	14	15°	8,92 x 1,83
S	6	1/2"-20 UNF	17	14	23	1,6	2,4	11,5	14	15°	10,52 x 1,83
S	10, 12	9/16"-18 UNF	17,6	15,6	25	1,6	2,5	12,7	15,5	15°	11,89 x 1,98
S	12, 14	3/4"-16 UNF	22,3	20,6	30	2,4	2,5	14,3	17,5	15°	16,36 x 2,2
S	16, 20	3/4"-16 UNF	22,3	20,6	30	2,4	2,5	14,3	17,5	15°	16,36 x 2,2
S	16, 20	7/8"-14 UNF	25,5	23,9	34	2,4	2,5	16,7	20	15°	19,18 x 2,46
S	20, 25	1 1/16"-12 UN	31,9	29,2	41	2,4	3,3	19	23	15°	23,47 x 2,95
S	25, 30	1 5/16"-12 UN	38,2	35,5	49	3,2	3,3	19	23	15°	29,74 x 2,95
S	30, 38	1 5/8"-12 UN	48	43,5	58	3,2	3,3	19	23	15°	37,47 x 3
S	38	1 7/8"-12 UN	55	49,8	65	3,2	3,3	19	23	15°	43,69 x 3

d) Czopy wkręcane i otwory do wkręcania do dwuzłazek rurowych z gwintem NPT wg ANSI/ASME B1.20.1-1983



Czop wkręcany z gwintem wkręcany NPT wg ANSI/ASME B1.20.1-1983



Otwór do wkręcania do gwintu NPT wg ANSI/ASME B1.20.1-1983

Typoszereg	Średnica zewnętrzna rury	G1/G2	T1	T2
L	6	1/8"-27 NPT	6,9	11,6
L	8	1/4"-18 NPT	10	16,4
L	10	1/4"-18 NPT	10	16,4
L	12	3/8"-18 NPT	10,3	17,4
L	15	1/2"-14 NPT	13,6	22,6
L	18	1/2"-14 NPT	13,6	22,6
L	22	3/4"-14 NPT	14,1	23,1
L	28	1"-11,5 NPT	16,8	27,8
L	35	1 1/4"-11,5 NPT	17,3	28,3
L	42	1 1/2"-11,5 NPT	17,3	28,3

Typoszereg	Średnica zewnętrzna rury	G1/G2	T1	T2
S	6	1/4"-18 NPT	10	16,4
S	8	1/4"-18 NPT	10	16,4
S	10	3/8"-18 NPT	10,3	17,4
S	12	3/8"-18 NPT	10,3	17,4
S	14	1/2"-14 NPT	13,6	22,6
S	16	1/2"-14 NPT	13,6	22,6
S	20	3/4"-14 NPT	14,1	23,1
S	25	1"-11,5 NPT	16,8	27,8
S	30	1 1/4"-11,5 NPT	17,3	28,3
S	38	1 1/2"-11,5 NPT	17,3	28,3

## 12. MOMENTY DOKRĘCANIA CZOPÓW WKRĘCANYCH ZŁĄCZEK RUROWYCH Z PIERŚCIENIEM ZACINAJĄCYM HANSA-FLEX

Podane niżej momenty dokręcania dotyczą dwuzłaczek ze stali z czopem wkręcany formą B lub formą E wg DIN 3852, do zakrętek oraz złączek obrotowych, z powierzchnią HANSA-FLEX nie zawierającą CrVI i korpusem współpracującym, wykonanym z identycznego materiału.

Moment dokręcania dla złączek ze stali szlachetnej lub z gwintami UN/UNF na zapytanie.

Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, na stożkowe gwinty wkręcane należy założyć dodatkowe szczeliwo, np. taśmę teflonową.

**Uwaga: to są wartości orientacyjne! – dotyczy stali**

Gwint	Moment dokręcania [Nm]	Moment dokręcania [Nm]: zakrętka	Moment dokręcania [Nm]: Dwuzłaczki obrotowe
G 1/8"	25	12	25
G 1/4"	40	18	40
G 3/8"	90	40	80
G 1/2"	120	75	120
G 3/4"	210	110	180
G 1"	370	190	300
G 1 1/4"	500	240	300
G 1 1/2"	600	300	600

**Uwaga: to są wartości orientacyjne! – dotyczy stali**

Gwint	Moment dokręcania [Nm]	Moment dokręcania [Nm]: zakrętka	Moment dokręcania [Nm]: Dwuzłaczki obrotowe
M10x1	25	12	25
M12x1,5	30	18	30
M14x1,5	50	20	50
M16x1,5	70	35	60
M18x1,5	90	50	70
M20x1,5	120	60	110
M22x1,5	130	70	130
M26x1,5	180	85	140
M27x2	220	100	150
M33x2	330	150	280
M42x2	500	260	280
M48x2	650	350	500

### 13. WYZNACZANIE STRATY CIŚNIENIA W RUROCIĄGACH

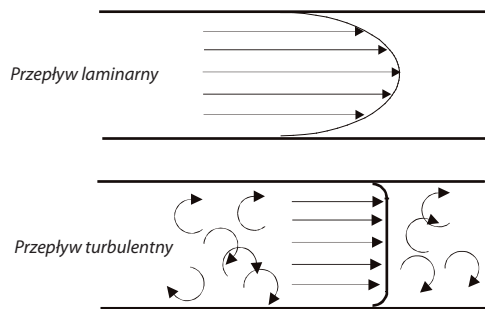
Straty ciśnienia nieuniknione w rurociągach hydraulicznych można ustalić metodą pomiarów lub obliczeniowo.

Dokładne obliczeniowe wyznaczenie tych strat jest bardzo pracochłonne, mimo to podajemy tu kilka prostych równań do orientacyjnego wyznaczania strat ciśnienia w prostych rurociągach lub złączkach.

Straty ciśnienia lub opory przepływu w rurociągu zależą od średnicy wewnętrznej rur, od prędkości przepływu i od właściwości (gęstość i lepkość) oleju hydraulicznego.

Straty ciśnienia są powodowane przez tzw. tarcie wewnętrzne, tzn. tarcie oleju o ścianki rury oraz tarcie wewnętrzne cieczy.

Od określonej prędkości przepływ oleju zmienia się z laminarnego na turbulentny. Przepływy turbulenty powodują zwiększenie wytwarzania ciepła w układzie, powodując straty ciśnienia lub przepływu.



Charakterystykę przepływu określa też tak zwany współczynnik Reynolda Re.

Gdy współczynnik Re przekroczy określoną wartość, laminarny przepływ oleju zamienia się na przepływ turbulentny.

W rurociągach dąży się do uzyskania przepływu laminarnego. W zaworach, złączkach i kurkach z czopem kulistym przeważnie występuje przepływ turbulentny.

Straty ciśnienia w prostych rurociągach można orientacyjnie wyznaczyć na podstawie następujących równań.

$$\Delta p = \lambda \times \frac{l \times \rho \times V^2 \times 10}{d \times 2} \text{ w bar}$$

$\Delta p$  = strata ciśnienia w prostym rurociągu (przepływ laminarny lub turbulentny) w bar

$\lambda$  = współczynnik tarcia rury

$\rho$  = gęstość oleju hydraulicznego w  $\text{kg}/\text{dm}^3$ ,  $\rho = 0,89 \text{ kg}/\text{dm}^3 = 890 \text{ kg}/\text{m}^3$

$l$  = długość przewodu w metrach m

$v$  = prędkość przepływu oleju w przewodzie w  $\text{m}/\text{s}$

$d$  = średnica wewnętrzna przewodu w mm

$\nu$  = lepkość kinematyczna w  $\text{cSt}$  lub  $\text{mm}^2/\text{s}$

$Q$  = przepływ cieczy w przewodzie w  $\text{l}/\text{min}$ .

współczynnik tarcia rury dla przepływu laminarnego,  $\text{Re} \leq 2320$

$$\lambda_{lam.} = 64/\text{Re}$$

współczynnik tarcia rury dla przepływu turbulentnego,  $\text{Re} \geq 2320$

$$\lambda_{turb.} = \frac{0.316}{\sqrt[4]{\text{Re}}}$$

współczynnik Reynolda

$$\text{Re} = \frac{V \times d}{\nu} \times 10^3$$

prędkość przepływu

$$V = \frac{Q}{6 \times d^2 \times \frac{\pi}{4}} \times 10^2$$

### Przykład

Przyjmijmy rurociąg o  $l = 1 \text{ m}$  i średnicy wewnętrznej  $d = 25 \text{ mm}$ .  
Przepływ  $Q$  wynosi  $150 \text{ l/min}$ , a prędkość przepływu oleju  $5 \text{ m/s}$ .  
Stosowany jest standardowy olej hydrauliczny HLP 46 o lepkości kinematycznej  
 $\nu = 46 \text{ mm}^2/\text{s} = 46 \text{ cSt}$  i gęstości  $0,89 \text{ kg/dm}^3$   
Szukamy występujących strat ciśnienia na całej długości  $1 \text{ m}$ .

### Rozwiązanie

1. Wyznaczenie współczynnika Reynolda  $Re$

$$Re = \frac{V \times d}{\nu} \times 10^3 = \frac{5 \frac{\text{m}}{\text{s}} \times 25 \text{ mm}}{46 \frac{\text{mm}^2}{\text{s}}} \times 10^3 = 2713$$

Współczynnik Reynolda  $Re$  jest w tym przypadku większy niż  $2320$ , rak więc mamy do czynienia z przepływem turbulentnym.

2. Wyznaczenie współczynnika tarcia rury dla przepływu turbulentnego

$$\lambda_{\text{urb.}} = \frac{0.316}{\sqrt[4]{Re}} = \frac{0.316}{\sqrt[4]{2713}} = 0.0437$$

3. Obliczenie straty ciśnienia na całej długości

$$\Delta p = \lambda \times \frac{l \times \rho \times V^2 \times 10}{d \times 2} = 0.0437 \frac{1 \text{ m} \times 0.89 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \times \left(5 \frac{\text{m}}{\text{s}}\right)^2 \times 10}{2 \times 25 \text{ mm}} = 0.194 \text{ bar}$$

Należy jednak pamiętać, że te równania odnoszą się tylko do prostych odcinków rurociągu. Sieć rurociągową składa się jednak z odcinków prostych i łukowych oraz ze złązek i innych hydraulicznych elementów połączeniowych.

Dlatego straty ciśnienia w poszczególnych elementach muszą być wyznaczone zawsze osobno, metodą obliczenia lub pomiaru i dodawane do straty całkowitej.

Przy orientacyjnym wyznaczeniu strat ciśnienia dla poszczególnych elementów przyjmuje się współczynnik oporów przepływu  $\xi$ .

Stratę ciśnienia dla elementu można wyznaczyć na podstawie następującego równania.

$$\Delta p = \xi \times \rho \times \frac{1}{2} V^2$$

$\Delta p$  = strata ciśnienia w elemencie w bar

$\xi$  = współczynnik oporów przepływu (bez wymiaru)

$\rho$  = gęstość oleju hydraulicznego w  $\text{kg/dm}^3$ ,  $\rho = 0,89 \text{ kg/dm}^3 = 890 \text{ kg/m}^3$

$V$  = prędkość przepływu oleju w przewodzie w  $\text{m/s}$

Należy pamiętać, że na straty ciśnienia w przedstawionych elementach może mieć wpływ jeszcze wiele innych czynników i te obliczenia umożliwiają tylko wyznaczenie orientacyjne.

Dlatego w ważnych przypadkach należy wykonać odpowiednie próby na stanowisku probierczym.

# INSTRUKCJA MONTAŻU ZŁĄCZKI RUROWEJ Z PIERŚCIENIEM ZACINAJĄCYM



Potencjalne zagrożenia dla ludzi i środowiska, jakie mogą być związane z przewodami hydraulicznymi, są w praktyce bardzo często niedoceniane. Źle wykonany montaż lub nieprawidłowe zastosowanie złązek, rur i osprzętu może wpłynąć negatywnie na bezpieczeństwo działania produktu, powodując awarię a w konsekwencji szkody osobowe i materialne. Wytryski oleju i pęknięte przewody mogą nawet w skrajnym przypadku być przyczyną śmierci.

Dlatego podkreślamy wyraźnie, że niezbędne jest przestrzeganie niniejszej instrukcji montażu!



Szczególną odpowiedzialność ponoszą także producenci i użytkownicy maszyn. Są oni odpowiedzialni za:

- zgodne z przeznaczeniem użytkowanie rurociągów i złązek,
- planowe i systematyczne kontrolowanie przez odpowiednią osobę dysponującą wiedzą fachową z dziedziny techniki przewodowej,
- wykrywanie i usuwanie wad.

Taka aktywna odpowiedzialność jest ujęta w ustawowe warunki ramowe. Na podstawie przepisów bezpieczeństwa pracy, ustawy o bezpieczeństwie urządzeń i produktów, dyrektywy maszynowej i dyrektywy w sprawie urządzeń ciśnieniowych oraz rozporządzenia o bezpieczeństwie eksploatacji zadania są konkretyzowane i stają się instrukcjami postępowania dla uczestników.

Niniejszy przewodnik stanowi uzupełnienie obowiązujących norm, dyrektyw i przepisów. Odzwierciedla on aktualny stan techniki. Nie stanowi kompletnego opracowania.



**Uwaga:** przed każdym montażem należy upewnić się, czy narzędzia i materiały znajdują się w nienagannym stanie.

## SPIS TREŚCI

### MONTAŻ PIERŚCIENIA ZACINAJĄCEGO ZE STALI

1. Kompletny montaż pierścienia zacinającego w hartowanym króćcu montażowym
2. Kompletny montaż pierścienia zacinającego w hartowanym króćcu złączy
3. Przedmontaż w króćcu montażowym lub króćcu złączy
4. Montaż końcowy fabrycznie wstępnie zmontowanych złązek w króćcu złączy

### MONTAŻ ZŁĄCZKI ZE STOŻKIEM USZCZELNIAJĄCYM 24° (AOL/AOS)

5. Montaż złązek ze stożkiem uszczelniającym HANSA-FLEX 24°

### MONTAŻ PIERŚCIENIA ZACINAJĄCEGO ZE STALI SZLACHETNEJ (VA)

6. Przedmontaż w hartowanym króćcu montażowym
7. Montaż końcowy fabrycznie wstępnie zmontowanych króćców złązek ze stali szlachetnej

### TULEJE WZMACNIAJĄCE

8. Prawidłowy dobór tulei wzmacniających

### USZCZELKA MIĘKKA SRWD..VI

9. Montaż uszczelki miękkiej SRWD..VI

Do kompletnego montażu pierścienia zacinającego w króćcu montażowym można używać tylko króćców o odpowiednim wymiarze głębokości !



	T mm ± 0,05		T mm ± 0,05
VOM NW04 HL	7,00	VOM NW03 HS	7,00
VOM NW06 HL	7,00	VOM NW04 HS	7,00
VOM NW08 HL	7,00	VOM NW06 HS	7,50
VOM NW10 HL	7,00	VOM NW08 HS	7,50
VOM NW13 HL	7,00	VOM NW10 HS	8,00
VOM NW16 HL	7,50	VOM NW13 HS	8,50
VOM NW20 HL	7,50	VOM NW16 HS	10,50
VOM NW25 HL	7,50	VOM NW20 HS	12,00
VOM NW32 HL	10,50	VOM NW25 HS	13,50
VOM NW40 HL	11,00	VOM NW32 HS	16,00
Tolerancje dla typoszeregu LL odpowiadają tolerancjom dla typoszeregu L			

- ! Przed każdym montażem rur rury należy przyciąć pod kątem prostym na wymiar  $\pm 0,5^\circ$ . Nie może być do tego używana przecinarka do rur ani szlifierka kątowa.
- ! Zewnętrzne i wewnętrzne krawędzie rur delikatnie wygładzić (usunąć zadziory).
- ! Po wygładzeniu rury oczyścić.
- ! W przypadku rur cienkościennych stosować tuleje wzmacniające.
- ! Oznaczenia (położenie nakrętki) ułatwiają ustalenie liczby obrotów do montażu zależnego od położenia.
- ! W razie potrzeby używać odpowiednich przedłużeń do kluczy.

## 1. KOMPLETNY MONTAŻ PIERŚCIENIA ZACINAJĄCEGO W HARTOWANYM KRÓCCU MONTAŻOWYM (VOMNW...)

### WPROWADZENIE

- Niniejsza instrukcja opisuje kompletny montaż pierścienia zacinającego (SRD) na rurze w króćcu montażowym (VOMNW...). Nie jest to opis przedmontażu!

### PRZYGOTOWANIA

- Lekko naoliwić gwint i stożek króćca montażowego oraz gwint nakrętki kołpakowej.
- Nakrętkę kołpakową i gwint zacinający wsunąć na rurę, zwracając uwagę na prawidłowe położenie pierścienia zacinającego, przy czym krawędzie zacinające pierścienia muszą być skierowane do końca rury, w przeciwnym razie montaż będzie nieprawidłowy.

### MONTAŻ PIERŚCIENIA ZACINAJĄCEGO

- Dokręcić nakrętkę kołpakową do wyraźnego wyczuwalnego wzrostu siły\*, dociskając rurę mocno do ogranicznika w króćcu montażowym, w przeciwnym razie rura nie zostanie zacięta. W trakcie montażu rura nie może się obracać.

- Nakrętkę kołpakową dokręcić o 1 1/2 obrotu za pomocą klucza.

### KONTROLA

- Zdemontować rurę lub złączkę i sprawdzić, czy przed pierwszym (przednim ostrzem) widoczny jest wyraźny wieniec. Pierścień zacinający może się przy tym obracać, ale nie może przesunąć się osiowo.

### POWTÓRNY MONTAŻ

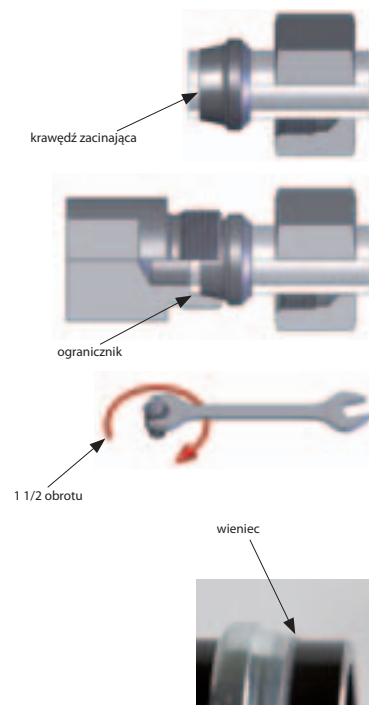
- Nasmarować olejem gwint nakrętki kołpakowej i gwint króćca złączki. Przykręcić nakrętkę kołpakową do wycucia wyraźnego wzrostu siły\* na korpusie złączki. Nakrętkę kołpakową złączki lub rurę obrócić dalej kluczem o 30° do 60° (dokręcanie / doszczelnianie).

**Stożki króćców montażowych podlegają naturalnemu zużyciu i należy je regularnie sprawdzać sprawdzianami stożkowymi.**

\*Definicja „wyraźnego wzrostu siły”

Nakrętkę kołpakową dokręcać kluczem do punktu, w którym nakrętka zacznie obracać się wyraźnie ciężiej. Muszą być przy tym pokonywane np. drobne uszkodzenia gwintu, odbierane jako lekkie zacinaanie się nakrętki kołpakowej.

W przypadku złączek ze stożkiem uszczelniającym z o-ringiem (AOL / AOS) musi zostać pokonane wstępne napięcie o-ringa a stożek uszczelniający musi przylegać metalicznie do stożka przyłącza HL/HS.





## 2. KOMPLETNY MONTAŻ PIERŚCIENIA ZACINAJĄCEGO W KRÓĆCU ZŁĄCZKI

### WPROWADZENIE

- Niniejsza instrukcja opisuje kompletny montaż pierścienia zacinającego (SRD) na rurze w króćcu złączki rurowej (VOMNW...). Nie jest to opis przedmontażu!

### PRZYGOTOWANIA

- Lekko naoliwić gwint i stożek króćca złączki oraz gwint nakrętki kołpakowej.
- Nakrętkę kołpakową i gwint zacinający wsunąć na rurę, zwracając uwagę na prawidłowe położenie pierścienia zacinającego, przy czym krawędzie zacinające pierścienia muszą być skierowane do końca rury, w przeciwnym razie montaż będzie nieprawidłowy.

### MONTAŻ PIERŚCIENIA ZACINAJĄCEGO

- Dokręcić nakrętkę kołpakową do wyraźnie wyczuwalnego wzrostu siły\*, dociskając rurę mocno do ogranicznika w króćcu montażowym, w przeciwnym razie rura nie zostanie zacięta. W trakcie montażu rura nie może się obracać.
- Nakrętkę kołpakową dokręcić o 1 1/2 obrotu za pomocą klucza. Króciec złączki przytrzymywać przy tym kluczem.

### KONTROLA

- Zdemontować rurę lub złączkę i sprawdzić, czy przed pierwszym (przednim) ostrzem widoczny jest wyraźny wieniec. Pierścień zacinający może się przy tym obracać, ale nie może przesuwаться się osiowo.

### POWTÓRNY MONTAŻ

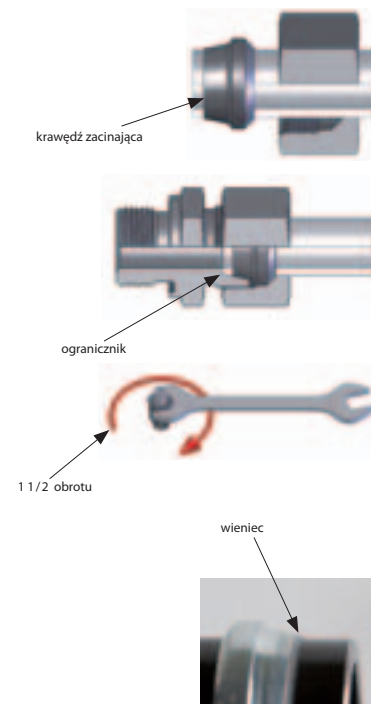
- Nasmarować olejem gwint nakrętki kołpakowej, pierścień zacinający i gwint króćca złączki. Przykręcić nakrętkę kołpakową do wycucia wyraźnego wzrostu siły\* na korpusie złączki. Nakrętkę kołpakową złączki lub rurę obrócić dalej kluczem o 30° do 60° (dokręcanie / doszczelnianie).

**Każdy króciec złączki powinien być używany do montażu pierścienia zacinającego na rurze tylko raz, ponieważ każde kolejne użycie może mieć negatywny wpływ na jego działanie. W przypadku rur o średnicy od 30 mm radzimy wykonywać montaż w imadle.**

\* Definicja „wyraźnego wzrostu siły”

Nakrętkę kołpakową dokręcać kluczem do punktu, w którym nakrętka zacznie obracać się wyraźnie ciężiej. Muszą być przy tym pokonywane np. drobne uszkodzenia gwintu, odbierane jako lekkie zacinalanie się nakrętki kołpakowej.

W przypadku złązek ze stożkiem uszczelniającym z o-ringiem (AOL / AOS) musi zostać pokonane wstępne napięcie o-ringa a stożek uszczelniający musi przylegać metalicznie do stożka przyłącza HL/HS.



### 3. PRZEDMONTAŻ W KRÓCCU MONTAŻOWYM LUB KRÓCCU ZŁĄCZKI

#### WPROWADZENIE

- Niniejsza instrukcja opisuje przedmontaż pierścienia zacinającego (SRD) na rurze w króccu złączki rurowej lub króccu montażowym.

#### PRZYGOTOWANIA

- Lekko naoliwić gwint i stożek krócca złączki oraz gwint nakrętki kołpakowej.
- Nakrętkę kołpakową i gwint zacinający wsunąć na rurę, zwracając uwagę na prawidłowe położenie pierścienia zacinającego, przy czym krawędzie zacinające pierścienia muszą być skierowane do końca rury, w przeciwnym razie montaż będzie nieprawidłowy.

#### MONTAŻ PIERŚCIENIA ZACINAJĄCEGO

- Dokręcić nakrętkę kołpakową do wyraźnie wyczuwalnego wzrostu siły\*, dociskając rurę mocno do ogranicznika w króccu złączki, w przeciwnym razie rura nie zostanie zacięta. W trakcie montażu rura nie może się obracać.

- Nakrętkę kołpakową dokręcić o 1 1/4 obrotu za pomocą klucza. Króciec złączki przytrzymać przy tym kluczem.

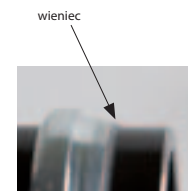
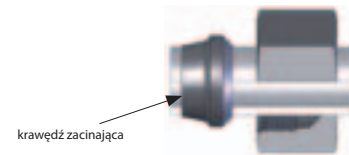
#### KONTROLA

- Zdemontować rurę lub złączkę i sprawdzić, czy przed pierwszym (przednim) ostrzem widoczny jest wyraźny wieniec. Pierścień zacinający może się przy tym obracać, ale nie może przesunąć się osiowo.

\* Definicja „wyraźnego wzrostu siły”

Nakrętkę kołpakową dokręcać kluczem do punktu, w którym nakrętka zacznie obracać się wyraźnie ciężiej. Muszą być przy tym pokonywane np. drobne uszkodzenia gwintu, odbierane jako lekkie zacinasanie się nakrętki kołpakowej.

W przypadku złązek ze stożkiem uszczelniającym z o-ringiem (AOL / AOS) musi zostać pokonane wstępne napięcie o-ringa a stożek uszczelniający musi przylegać metalicznie do stożka przyłącza HL/HS.



#### 4. MONTAŻ KOŃCOWY FABRYCZNIE WSTĘPNIE ZMONTOWANYCH ZŁĄCZEK W KRÓCCU ZŁĄCZKI

- W tych złączkach pierścien zacinający jest montowany fabrycznie.
- Sprawdzić prawidłowość położenia, osadzenia i wieńca zamontowanego pierścienia zacinającego.
- Nasmarować olejem gwint nakrętki kołpakowej, pierścien zacinający i gwint króćca złączki.
- Dokręcać nakrętkę kołpakową do wyraźnego wyczuwalnego wzrostu siły\*.
- Dokręcić nakrętkę kołpakową o 1/4 obrotu, przytrzymując króciec złączki kluczem.

**Radzimy przejść na złączki ze stożkiem uszczelniającym HANSA-FLEX 24°.**



#### 5. MONTAŻ ZŁĄCZKI ZE STOŻKIEM USZCZELNIAJĄCYM 24° (AOL/AOS)

- Lekko naoliwić gwint i stożek króćca złączki oraz gwint nakrętki kołpakowej.
- Korpus złączki (stożek uszczelniający) założyć prosto na złączkę.
- Przykręcić nakrętkę kołpakową złączki ze stożkiem uszczelniającym do wycucia wyraźnego wzrostu siły\* na korpusie złączki.
- Nakrętkę kołpakową złączki lub rurę obrócić dalej kluczem o ok. 30° do 60°, ale nie więcej niż 1/4 obrotu (dokręcanie / doszczelnianie).

\* Definicja „wyraźnego wzrostu siły”

Nakrętkę kołpakową dokręcać kluczem do punktu, w którym nakrętka zacznie obracać się wyraźnie ciężiej. Muszą być przy tym pokonywane np. drobne uszkodzenia gwintu, odbierane jako lekkie zacinasanie się nakrętki kołpakowej.

W przypadku złączek ze stożkiem uszczelniającym z o-ringiem (AOL / AOS) musi zostać pokonane wstępne napięcie o-ringa w stożek uszczelniający musi przylegać metalicznie do stożka przyłącza HL/HS.

## 6. MONTAŻ W HARTOWANYM KRÓCCU MONTAŻOWYM (VOMNW...)

### WPROWADZENIE

- Niniejsza instrukcja opisuje przedmontaż pierścienia zacinającego (SRD...VA) na rurze ze stali szlachetnej w króccu montażowym i końcowy montaż pierścienia zacinającego w korpusie złączki.

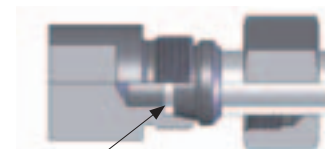
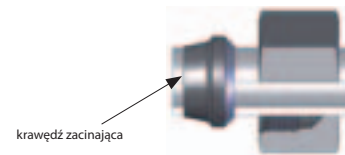
### PRZYGOTOWANIA

- Lekko nasmarować gwint i stożek krócca montażowego oraz gwint nakrętki kołpakowej pastą montażową HANSA-FLEX.
- Nakrętkę kołpakową i gwint zacinający wsunąć na rurę, zwracając uwagę na prawidłowe położenie pierścienia zacinającego, przy czym krawędzie zacinające pierścienia muszą być skierowane do końca rury, w przeciwnym razie montaż będzie nieprawidłowy.

### MONTAŻ PIERŚCIENIA ZACINAJĄCEGO

- Dokręcić nakrętkę kołpakową do wyraźnie wyczuwalnego wzrostu siły\*, dociskając rurę mocno do ogranicznika w króccu montażowym, w przeciwnym razie rura nie zostanie zacięta.

- Nakrętkę kołpakową dokręcić o 1 1/4 obrotu za pomocą klucza.



#### KONTROLA

- Zdemontować rurę i sprawdzić, czy przed pierwszym (przednim) ostrzem widoczny jest wyraźny wieniec. Pierścień zacinający może się przy tym obracać, ale nie może przesuwać się osiowo.

#### MONTAŻ KOŃCOWY

- Nasmarować gwint nakrętki kołpakowej i gwint króćca złączki pastą montażową HANSA-FLEX. Przykręcić nakrętkę kołpakową do wyczucia wyraźnego wzrostu siły\* na korpusie złączki. Nakrętkę kołpakową obrócić dalej kluczem o ok. 1/2 obrotu.

#### POWTÓRNY MONTAŻ

- Nasmarować gwint nakrętki kołpakowej i gwint króćca złączki pastą montażową HANSA-FLEX. Przykręcić nakrętkę kołpakową do wyczucia wyraźnego wzrostu siły\* na korpusie złączki. Nakrętkę kołpakową złączki lub rurę obrócić dalej kluczem ok. 1/4 obrotu (dokręcanie / doszczelnianie).

**Stożki króćców montażowych podlegają naturalnemu zużyciu i należy je regularnie sprawdzać sprawdzianami stożkowymi. Każdy króciec złączki powinien być używany do montażu końcowego na rurze tylko raz, ponieważ każde kolejne użycie może mieć negatywny wpływ na jego działanie.**

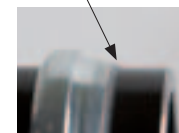
**Przedmontaż w króćcu złączki jest niedopuszczalny!**

\*Definicja „wyraźnego wzrostu siły”

Nakrętkę kołpakową dokręcać kluczem do punktu, w którym nakrętka zacznie obracać się wyraźnie ciężiej. Muszą być przy tym pokonywane np. drobne uszkodzenia gwintu, odbierane jako lekkie zacinaanie się nakrętki kołpakowej.

W przypadku złączek ze stożkiem uszczelniającym z o-ringiem (AOL / AOS) musi zostać pokonane wstępne napięcie o-ringa w stożek uszczelniający musi przylegać metalicznie do stożka przyłącza HL/HS.

wieniec



## 7. MONTAŻ KOŃCOWY FABRYCZNIE WSTĘPNIE ZMONTOWANYCH ZŁĄCZEK ZE STALI SZLACHETNEJ W KRÓĆCU ZŁĄCZKI

- W tych złączkach pierścien zacinający jest montowany fabrycznie.
- Sprawdzić prawidłowość położenia, osadzenia i wieńca zamontowanego pierścienia zacinającego.
- Nasmarować gwint nakrętki kołpakowej, pierścienia zacinającego i gwint króćca złączki pastą montażową HANSA-FLEX.
- Dokręcać nakrętkę kołpakową do wyraźnie wyczuwalnego wzrostu siły\*.
- Dokręcić nakrętkę kołpakową o ok. 1/2 obrotu, przytrzymując króciec złączki kluczem.



**Radzimy przejść na złączki ze stożkiem uszczelniającym HANSA-FLEX.**

\*Definicja „wyraźnego wzrostu siły”

Nakrętkę kołpakową dokręcać kluczem do punktu, w którym nakrętka zacznie obracać się wyraźnie ciężiej. Muszą być przy tym pokonywane np. drobne uszkodzenia gwintu, odbierane jako lekkie zacinalanie się nakrętki kołpakowej.

W przypadku złączek ze stożkiem uszczelniającym z o-ringiem (AOL / AOS) musi zostać pokonane wstępne naprężenie o-ringu a stożek uszczelniający musi przylegać metalicznie do stożka przyłącza HL/HS.

## 8. PRAWIDŁOWY DOBÓR TULEI WZMACNIAJĄCYCH DLA RUR CIENKOŚCIENNYCH ZE STALI ZWYKŁEJ I SZLACHETNEJ

Oznaczenie HANSA-FLEX

VSH..ID  
VSH..IDVA

Grubość ścianki (mm)	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30	35	38	42	Średnica rury (mm)
3																			
2,5																			
2																			
1,5																			
1																			
0,75																			

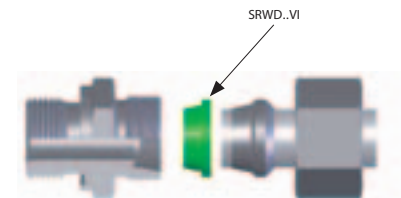
  

	= stosować tuleje wzmacniające
	= tuleje wzmacniające w razie wibracji, drgań i częstego rozłączania się połączenia (ciężkie warunki eksploatacji)

**Tuleje wzmacniające należy zasadniczo wbijać w rurę przed montażem pierścienia zacinającego.  
Późniejszy montaż tulei wzmacniających jest niedopuszczalny!**

## 9. MONTAŻ USZCZELKI MIĘKKIEJ SRWD..VI

- **Montaż miękkiej uszczelki SRWD..VI wymaga prawidłowego zamontowania pierścienia zacinającego.**
  - Zdemonstrować rurę lub złączkę i sprawdzić, czy przed pierwszym (przednim) ostrzem widoczny jest wyraźny wieniec.
  - Wsunąć miękką uszczelkę SRWD..VI przez pierścień zacinający.
  - Przykręcić nakrętkę kołpakową do wycucia wyraźnego wzrostu siły\* na korpusie złączki.
- a) **Kompletnie zamontowany pierścień zacinający:** nakrętkę kołpakową złączki lub rurę obrócić dalej kluczem o 30° do 60° (dokręcanie / doszczelnianie).
- b) **Wstępnie zamontowany pierścień zacinający:** przy wstępnie zamontowanym pierścieniu zacinającym nakrętkę kołpakową złączki lub rurę obrócić dalej kluczem ok. 1/4 obrotu.
- Po każdym demontażu lub nowym montażu radzimy wymieniać miękką uszczelkę SRWD..VI.



**Inny skok dokręcania pierścieni zacinających i złączek rurowych zmniejsza obciążalność ciśnieniową i trwałość połączeń i złączek. W efekcie dochodzi do ześlizgiwania się pierścienia zacinającego i nieuszczelności!**

\*Definicja „wyraźnego wzrostu siły”

Nakrętkę kołpakową dokręcać kluczem do punktu, w którym nakrętka zacznie obracać się wyraźnie ciężiej. Muszą być przy tym pokonywane np. drobne uszkodzenia gwintu, odbierane jako lekkie zacinanie się nakrętki kołpakowej.

W przypadku złączek ze stożkiem uszczelniającym z o-ringiem (AOL / AOS) musi zostać pokonane wstępne naprężenie o-ringa a stożek uszczelniający musi przylegać metalicznie do stożka przyłącza HL/HS.



# OGÓLNE INFORMACJE TECHNICZNE DLA PRZEMYSŁU

## 1. DOBÓR WĘŻY I ARMATUR

- Należy przestrzegać (i nie przekraczać) dopuszczalnych ciśnień roboczych i wymaganych ujemnych nadciśnień dla węża. Uwzględnić ciśnienia znamionowe lub obliczeniowe armatur. Dla przewodów elastycznych do wymiarowania ciśnieniowego należy wybierać najmniejszą wartość.
- Przestrzegać dopuszczalnych temperatur dla materiałów węży i armatur. Uwzględnić wymagane spadki ciśnienia w zależności od charakterystyki temperatury pracy.
- Należy wziąć pod uwagę wpływ przepuszczalności, ściśliwości i popcorningu na charakterystykę materiałów węży (patrz wskazówki producenta). Decydujący wpływ mają na to dopuszczalne temperatury materiałów i właściwości cieczy w połączeniu z materiałem węża. Należy wziąć pod uwagę procesy uruchamiania i wyłączania instalacji. Ich działanie wyraża się przepuszczalnością gazów, tworzeniem się pęcherzyków na warstwy zewnętrznej, kraterowatymi uszkodzeniami warstwy wewnętrznej, powierzchniowymi ubytkami warstwy zewnętrznej, zmianami twardości, elastyczności i objętości materiałów węża.
- Należy uwzględnić ściernie działanie cieczy na warstwę wewnętrzną (dane producenta dotyczące odporności wewnętrznych warstw węża).
- Należy uwzględnić negatywny wpływ czynników mechanicznych i chemicznych na warstwę zewnętrzną (np. wpływ kwasów tłuszczowych w w rzeźniach na warstwę zewnętrzną).
- Armatury należy zabezpieczyć przed korozją przez dobór materiałów i zabezpieczeń stosowanie do wymagań. Przede wszystkim należy wyeliminować niekontrolowaną korozję szczelinową.
- Należy uwzględnić oporność elektryczną przewodów elastycznych i dopasować ją eksperymentalnie do wymagań użytkownika.
  - Przewody elastyczne typu M: przewodność zagwarantowana przez zastosowanie przewodów metalowych,  
 $R < 10^2 \text{ Ohm } [\Omega]$
  - Przewody elastyczne typu  $\Omega$  (przewody elastyczne OMEGA):  
przewodność zapewniona przez materiały przewodzące lub zdolne do odprowadzania ładunków elektrycznych  
 $R < 10^6 \text{ Ohm } [\Omega]$

Należy regularnie sprawdzać oporność elektryczną. Przewód elastyczny musi być suchy a pomiar musi być wykonany na wyprostowanym przewodzie na podłożu nieprzewodzącym.

Wg BGR 132 przewód elastyczny jest:

- przewodzący, gdy  $R < 10^3 [\Omega/m]$ ,
  - zdolny do odprowadzania ładunków elektrycznych, gdy oporność między  $R = 10^3 [\Omega/m]$  i  $R = 10^6 [\Omega/m]$  oraz
  - izolujący, gdy oporność  $R > 10^6 [\Omega/m]$
- Podstawę wyboru materiału stanowią „Ogólne właściwości” albo „Wykazy odporności” producentów lub dostawców elementów. Należy także uwzględnić normy zakładowe, dopuszczenia i wymagania zleceniodawcy.

## 2. PRAWIDŁOWY MONTAŻ

- Wybór węża i armatury musi być przeprowadzony zgodnie z przeznaczeniem, geometrią i zabezpieczeniami zgodnie z nach wymaganiami producenta lub zleceniodawcy.
- Należy wybrać połączenia rozłączne lub nierozłączne (zasada bezpieczeństwa).
- Przewód elastyczny powinien zostać oznakowany zgodnie z zaleceniami BGI 572 przez producenta, dostawcę lub wykonawcę przewodów konfekcjonowanych.
- Armatury do węży mogą być montowane tylko przez przeszkolony i poinstruowany personel. Instrukcje montażu producentów lub wymagania zleceniodawcy są wiążące, o ile są zgodne ze stanem techniki i zostały przebadane.
- Przewodność lub oporność elektryczna musi być udokumentowana zgodnie ze zleceniem.
- Próby ciśnieniowe należy przeprowadzać zgodnie ze zleceniem.
- Należy uzgodnić zakres dokumentacji i stan przewodów elastycznych przy dostawie.

### 3. PRAWIDŁOWE SKŁADOWANIE

- Składować w stanie oczyszczonym, w suchym miejscu.
- Unikać bezpośredniego oświetlenia słonecznego i oświetlenia światłem UV.
- Przechowywać węże w stanie bez naprężeń i załamań.
- Absolutnie unikać temperatur powyżej 30 °C i poniżej -20 °C.
  
- Zasadniczo obowiązuje BGI 572.
- Po składowaniu przez okres dłuższy niż 3 lata przed rozpoczęciem użytkowania należy przeprowadzić „Okresowe badanie” zgodnie z rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa eksploatacji.

### 4. PRAWIDŁOWE UKŁADANIE

- Przewody elastyczne muszą być montowane tak, aby były stale dostępne, i mogły swobodnie i naturalnie układać się i przemieszczać.
- Zasadniczo przewody elastyczne nie mogą być narażone na obciążenia skrętne, rozciągające i spęczające.
- Przewody elastyczne nie mogą załamywać się, zwłaszcza bezpośrednio za armaturą.
- Musi być zachowany najmniejszy podany promień wygięcia.
- Przewody elastyczne muszą być zabezpieczone przed wpływem zewnętrznych czynników mechanicznych, cieplnych i chemicznych.
- W razie potrzeby sprawdzić oporność elektryczną.  
Należy sprawdzić (u producenta), czy nieuniknione spłaszczenia na odcinkach wygiętych przy stałym montażu są dopuszczalne.
- Zwrócić uwagę na prawidłowe osadzenie uszczelek armatur.  
W razie konieczności zastosować zabezpieczenie węża (zabezpieczenie przed zagięciami, spirala okrągła lub płaska).
- Musi być zabezpieczona bezpieczna obsługa.
- Konieczne jest wyeliminowanie możliwości omyłek przy łączeniu.
- W razie potrzeby zastosować odpowiednie urządzenia ciśnieniowe i rozprężające (elementy).

- Ewentualnie zapewnić niezbędną eksploatację pustego węża po użyciu.
- Wykonać konieczne uzziemienia.

### 5. USTALANIE ZASAD WYKONYWANIA PRAC W INSTRUKCJI ZAKŁADOWEJ, ODPOWIEDNIE, REGULARNE SZKOLENIE PRACOWNIKÓW. UDOSTĘPNIENIE I STOSOWANIE ODPOWIEDNICH ŚRODKÓW OCHRONY OSOBISTEJ.

- Bezpieczna eksploatacja przewodów elastycznych wymaga przeprowadzenia odpowiednich technicznych, organizacyjnych i osobistych środków ochrony. Priorytet mają zawsze środki techniczne i organizacyjne. Jeżeli w ten sposób nie da się wyeliminować wszystkich zagrożeń, należy udostępnić i używać skutecznych środków ochrony osobistej.
  
- Zasadniczo obowiązuje tu BGI 572.
- Badania muszą być udokumentowane.
- Zapewnienie zgodnego z przeznaczeniem używania przewodów elastycznych w pomieszczeniach, sekcjach i instalacjach z ochroną przeciwwybuchową, na podstawie dokumentacji ochrony przeciwwybuchowej.
- Zgodne z przeznaczeniem użytkowanie przewodów elastycznych, w szczególności używać elastycznych przewodów parowych tylko do pary wilgotnej i nasyconej.

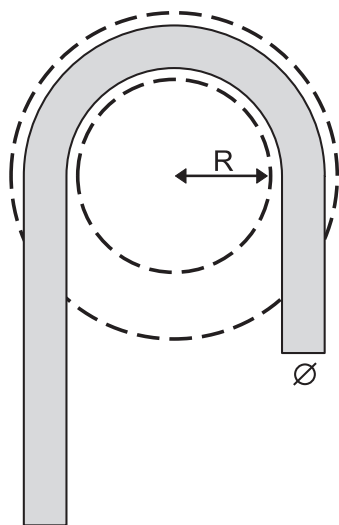
## 6. OKRESOWE BADANIA

- Przewody elastyczne powinny być badane przez rzeczoznawcę przed pierwszym uruchomieniem i w regularnych odstępach po pierwszym uruchomieniu (węże do chemikaliów min. 1 x w roku / węże parowe min. 1 x w semestrze).

Ważne składniki badań

- Ocena stanu
  - Dostateczna czyszczenie węży.
  - Zgniecenia/załamania/deformacje.
  - Łamliwość spowodowana czynnikami chemicznymi lub mechaniczne uszkodzenia wierzchniej warstwy i płaszcza węży.
  - Uszkodzenia i korozja armatur węży.
  - Uszkodzenie lub brak uszczelek.
- Próba ciśnieniowa i próba szczelności
  - Nieszczelne miejsca, wycieki, pory, wgniecenia, pęcherze, deformacje.
  - Niedopuszczalne wydłużenie, skręcenie.
  - Nieszczelne połączenia lub nieszczelna armatura.
- Badanie przewodności elektrycznej
  - W wężach „OHM” i „M” zmierzyć oporność elektryczną.
  - Wyniki badań należy udokumentować.

## 7. PROMIEN WYGIĘCIA



**Promień wygięcia:** „R” to promień najmniejszego okręgu, w jakim wąż może być wyginany bez załamania.

### Wąż z prętym

6 x średnica wewnętrzna węża

### Wąż ze spiralą (gładką od zewnątrz)

8 x średnica wewnętrzna do 100 mm  
10 x średnica wewnętrzna ponad 100 mm

### Wąż ze spiralą (falistą od zewnątrz)

6 x średnica wewnętrzna do 100 mm  
8 x średnica wewnętrzna ponad 100 mm

Gdy wąż jest poddany obciążeniu ściskającemu obowiązuje 4/5 tych wartości. Ponadto promień wygięcia zależy od budowy i składu węża.

## 8. INFORMACJE NA TEMAT PRZEWODÓW DO KLIMATYZACJI I KLIMATYZACJI SAMOCHODOWEJ

Przewody i węże klimatyzacyjne są niezbędne w urządzeniach klimatyzacyjnych do tłoczenia pod ciśnieniem (do 35 bar), czynnika chłodniczego, przeważnie R134a, razem z olejem chłodniczym/olejem sprężarkowym przez układ klimatyzacji i jego indywidualne komponenty. Główne komponenty klimatyzacji samochodowej to sprężarka, skraplacz, osuszacz, zawór rozprężający lub stały dławik, parownik i przewody klimatyzacyjne.

Aby możliwe było działanie klimatyzacji samochodowej, konieczne są jeszcze inne elementy i drobne części. Są to różne wyłączniki ciśnieniowe, czujniki temperatury, wyłączniki temperatury, moduły sterujące i regulacyjne, wiązki kablowe, silniki wentylatorów, silniki ustawcze, wentylator skraplacza itd.

Przewody klimatyzacyjne w samochodach osobowych i ciężarowych są narażone na intensywne działanie czynników środowiskowych. Dlatego samochodowe przewody klimatyzacyjne bardzo często w pierwszej kolejności stają się nieszczelne. Czynniki środowiskowe w samochodzie osobowym to przede wszystkim ciepło emitowane przez silnik/kolektor wydechowy, wibracje silnika i podwozia połączone z obciążeniem mechanicznym, itd.

Różne rodzaje defektów i uszkodzeń sięgają od pęknięć powierzchniowych i wskrośnych przewodów aluminiowych przez nieszczelne zaprasowania węży chłodniczych po skorodowane przewody aluminiowe lub stalowe. Nie należą też do rzadkości przetarcia spowodowane kontaktem i tarciami (wibracje) o inne elementy samochodu w komorze silnika i inne podzespoły klimatyzacji samochodowej. Nawet zwykłe plastikowe przewiązki kablowe są w stanie w dłuższym czasie przecześć całą grubość ścianki przewodu aluminiowego.

Nieszczelność w klimatyzacji powoduje wydostawanie się czynnika chłodniczego i oleju chłodniczego oraz spadek ciśnienia systemowego w klimatyzacji samochodowej. Klimatyzacja samochodowa nie ma wówczas nominalnej wydajności, kabina samochodu nie jest dostatecznie chłodzona a podzespoły klimatyzacji nie są dostatecznie smarowane (zwłaszcza sprężarka).

Konieczne jest zamknięcie końców przewodu elastycznego. Jeżeli do układu klimatyzacji dostanie się wilgoć lub brud, spowoduje to uszkodzenie podzespołów.

Jeżeli przewód klimatyzacyjny jest stosowany we wnętrzu (autobusy, kabiny itd.), konieczna jest izolacja węża, aby zapobiec kapaniu kondensatu.





## Wykaz artykułów

2 OK .....	225
3 BKHL L / 3 BKHS L .....	474
3 BKHL L / 3 BKHS L .....	475
3 BKHL LK / 3 BKHS LK .....	475
3 BKR LK .....	474
3 BKR ND L .....	482
3 BKR ND T .....	482
3 BKR T .....	476
4 BKHL X / 4 BKHS X .....	477
4 BKR X .....	476
4 WS IR MG .....	518
A 0 .....	210
A 0 A .....	210
A 1-6 .....	211
A 1-6 A .....	213
AC AF 2 .....	289
AC AF 2 E .....	289
AC BÜGEL .....	282
AC GLASFASER .....	289
ACN AJ .....	281
ACN AJ 45 .....	281
ACN AJ 90 .....	280
ACN AO .....	274
ACN AO 45 .....	274
ACN AO 45 BN .....	275
ACN AO 90 .....	273
ACN AO 90 BHL .....	275
ACN AO 90 BNL .....	275
ACN AO BH .....	276
ACN AO BN .....	276
ACN AOL .....	280
ACN AOL 45 .....	280
ACN DF .....	279
ACN DF 90 .....	278
ACN FO .....	278
ACN FO 45 .....	277
ACN FO 90 .....	277
ACN FO MF .....	279

ACN FO MF 45 .....	279
ACN FO MF 90 .....	278
ACN HJ .....	277
ACN HO .....	276
ACN VB .....	282
ACN VB BH .....	281
ACN VB BN .....	282
AC OR .....	286
AC OR AOL .....	287
AC OR TUBO GR .....	287
AC OR TUBO GR .....	288
AC SCHELLEN .....	283
AC ZANGEN .....	288
ADAPTER M .....	286
AFC 3000 PSI .....	194
AFC 6000 PSI .....	194
AFC-S 3000 PSI .....	196
AFG-M 3000 PSI .....	189
AFG-M 3000 PSI .....	190
AFG-M 6000 PSI .....	190
AFH 100 .....	401
AFS-90-G 3000 PSI .....	198
AFS-90-G 6000 PSI .....	199
AFS-90-SRE 3000 PSI .....	197
AFS-90-SRE 6000 PSI .....	198
AFS-G 3000 PSI .....	185
AFS-G 6000 PSI .....	186
AFS-S 3000 PSI .....	182
AFS-S 6000 PSI .....	183
AFS SCHR M .....	170
AFS SCHR U .....	171
AFS-SRE 3000 PSI .....	176
AFS-SRE 3000 PSI .....	177
AFS-SRE 6000 PSI .....	177
AFS-ST 3000 PSI .....	180
AFS-ST 6000 PSI .....	181
AFS-STRE 3000 PSI .....	178
AGL 3000 PSI .....	191

AGL 6000 PSI .....	192
AKF HL / AKF HS .....	414
AKF ZUB GEHÄUSE .....	415
AKL HL / AKL HS .....	415
AKL ZUB DOSE .....	416
AKM HL ME .....	414
AKM IM ME .....	414
AN 305 .....	206
AOVM-ED .....	43
AOVR-ED .....	42
ASK .....	225
ASK .....	226
ASK M .....	227
AV .....	531
AVR .....	40
AVR-ED .....	41
B .....	214
B A .....	216
BAV .....	530
BFH 200 .....	401
BK ALU GRIFF SW .....	478
BK ANSCHLAG .....	478
BK GEKR GRIFF SW .....	479
BK GFS .....	473
BKHL / BKHS .....	470
BKHL / BKHS .....	471
BKN .....	470
BKR .....	469
BKR HR ND .....	481
BKR ND .....	479
BKR ND DVGW .....	480
BKR ND K .....	481
BKR ND ROV .....	480
BK SF GFS .....	472
BL 3000 PSI .....	192
BL 6000 PSI .....	193
BOE .....	526
BOE ABLASS .....	527

BOE ABLASS 90.....	527
BOE R.....	527
BREMS.....	265
BS 6000 PSI.....	193
BV.....	530
BVA.....	530
BZL / BZS.....	109
C.....	217
C A.....	219
DG.....	66
DG 90.....	94
DG D.....	95
DG-H.....	66
DG-H.....	67
DG HB IR.....	63
DGM 90.....	92
DGR.....	64
DGR 90.....	92
DGR-H.....	65
DGS.....	67
DGS 90.....	93
DGS-H.....	68
DHS M / DHS R.....	131
DKL.....	498
DMO.....	46
DMO.....	47
DMO.....	48
DMO.....	49
DSFS 3000 PSI.....	175
DSFS 6000 PSI.....	176
ENTFETTER.....	207
ESK.....	227
FBS.....	404
FBSB.....	404
FBSB.....	405
FBSS.....	405
FH 3000 / 6000 PSI.....	171
FH 3000 / 6000 PSI.....	172

FH 3000 / 6000 PSI.....	291
FH 3000 / 6000 PSI.....	292
FK KG HR AL.....	520
FK KG IR AL.....	519
FP 104.....	272
G AB.....	143
G AB HB.....	141
G AB HB.....	142
GAF 6000 PSI.....	191
G B H.....	148
G B HL.....	148
GD 3000 PSI.....	202
GD 6000 PSI.....	202
GE HB HN.....	136
GE HB HR.....	132
GE HMOK HB.....	144
GE HMOK HB.....	145
GE H R.....	144
GE HR.....	133
GE HR ED AJF.....	138
GE HRK HB.....	139
GE HRK HJ.....	140
GE HROK AJ.....	138
GE HROK AJ.....	139
GE HROK AOB.....	135
GE HROK HB.....	133
GE HROK HB.....	134
GE HROK HJ.....	137
GE O HJ.....	146
GE O HJ.....	147
GFC 3000 PSI.....	195
GFC 6000 PSI.....	195
GFC-S 3000 PSI.....	196
GF-LK.....	204
GFS-G M 3000 PSI.....	186
GFS-G M 3000 PSI.....	187
GFS-G M 6000 PSI.....	187
GFS-S M 3000 PSI.....	183

GFS-S M 3000 PSI.....	184
GFS-S M 6000 PSI.....	184
GFS-SRE 3000 PSI.....	178
GFS-SRE 3000 PSI.....	179
GFS-SRE 6000 PSI.....	179
GFS-ST M 3000 PSI.....	181
GFS-ST M 6000PSI.....	182
GFS-STRE 3000 PSI.....	180
G HB.....	134
G IR.....	141
GKS.....	403
GMM 63.....	499
GMM 63 H.....	499
GMM 63 HFR.....	502
GMM 63 HKR.....	503
GMM 100.....	500
GMM 100 HFR.....	503
GMM 100 HKR.....	504
GMM 160.....	501
GMM SCHUTZ.....	501
G TUBO.....	285
GV 90-H.....	93
GV 90-H.....	94
GVM 63.....	500
GVM 90-H.....	91
GVR.....	63
GVR.....	64
GVR 90.....	89
GVR 90-H.....	90
HD 100 - 1 SN.....	237
HD 100 T - 1 SN.....	238
HD 200 - 2 SN.....	238
HD 200 - 2 SN.....	239
HD 200 RM - 2 SN.....	243
HD 200 RM - 2 SN.....	244
HD 200 S - 2 SN.....	239
HD 200 T - 2 SN.....	240
HD 400 - 4 SP.....	240



HD 400 - 4 SP.....	241
HD 500 - 4 SH.....	241
HD 600 - R 13.....	242
HD 700 PRO.....	243
HD 700 - R 15.....	242
HF 100 - 1 SN.....	268
HF 200 - 2 SN.....	268
HFM BOX.....	493
HFM KL / HFM KS.....	487
HFM KL S / HFM KS S.....	490
HFM M BOX.....	492
HFM MK.....	486
HFM MK ED.....	486
HFM MKN.....	488
HFM MKR.....	485
HFM MKR ED.....	485
HFM MKU.....	488
HFM MMA.....	484
HFM MMD.....	484
HFM SKE.....	492
HFM SKE-16.....	491
HFM VB M.....	492
HM.....	493
HS M.....	130
HS R.....	130
HSRS.....	224
HSRS EE.....	224
HW 100 - 1 SN.....	269
HW 200 - 2 SN.....	269
KANA AB.....	393
KANA HB.....	393
KANAL S.....	266
KANAL S 250.....	265
KLIMA.....	272
KOMP.....	264
KOMP G.....	264
KP 100 - 1 SC.....	234
KP 100 P - 1 SC.....	234

KP 200 - 2 SC.....	235
KP 200 NO - 2 SC.....	236
KP 200 PRO - 2 SC.....	235
KP 200 S.....	236
KP 400.....	237
KSKL.....	230
KSKL SK.....	230
KUEHLER.....	267
KUEHLER SBL.....	266
KUEHLER SBL.....	267
L AB HB.....	161
L AJF HJOF.....	162
L AJ HJ.....	163
LKM HB.....	508
LKM HR ST.....	509
LKM IR.....	508
LKM MM.....	509
LKM MM ST.....	509
LKS HB.....	510
LKS MM.....	510
LP MM.....	506
LSK G.....	507
LSK GDOR.....	510
LSK HR G.....	506
LSK HR MODY.....	507
LSK IR G.....	506
LSK MODY.....	508
LSK SB G.....	507
LSK SDOR N.....	511
LSV HJ.....	162
MD 100.....	244
MD 100 AC.....	273
MDH 100 AC.....	285
MDN AOL 45 AC.....	283
MDN AOL 90 AC.....	283
MDN AOL AC.....	284
MDN BOCK.....	285
MDN BOCK 45.....	284

MDN BOCK 90.....	284
MONTAGEPASTE.....	206
MONTAGESPRAY.....	206
MRS.....	228
MULTISPRAY.....	207
MVO.....	497
ND 100.....	247
ND 300.....	245
ND 300 T.....	248
ND AB.....	379
ND AB 45.....	380
ND AB 90.....	380
ND AFL.....	381
ND AFL 45.....	382
ND AFL 90.....	382
ND AOL.....	383
ND AOL 45.....	383
ND AOL 90.....	384
ND B.....	384
ND HB.....	381
NP 300.....	247
NP 300.....	248
NRS 20.....	230
NRS 20.....	231
NVM-ED.....	44
NY 100.....	253
NY 300.....	254
NY 700 - R7.....	255
NY 800 - R8.....	256
NY 800 - R8 NC.....	257
NY 2100.....	257
NYZ 100.....	254
NYZ 700 - R7.....	255
NYZ 800 - R8.....	256
NYZ 2100.....	258
OEL BIN.....	524
OEL BIO.....	522
OEL HLP.....	522

OEL HLPD .....	522
OEL MATTE.....	524
OEL MOBILE BAG .....	524
OEL PAG46.....	288
OEL PANOLIN.....	523
OEL SYNT.....	523
OEL W .....	523
PA 500 AJF 45 A .....	345
PA 500 AJF 90 A .....	346
PA 500 AJF A .....	345
PA 500 AOB 45 A.....	339
PA 500 AOB 90 A.....	340
PA 500 AOB A.....	339
PA 500 AOJ 45 A.....	344
PA 500 AOJ 90 A.....	344
PA 500 AOJ A.....	343
PA 500 AOL A.....	340
PA 500 AOS 45 A.....	341
PA 500 AOS 90 A.....	342
PA 500 AOS A.....	341
PA 500 HN A .....	343
PA 500 HS A .....	342
PA 500 SF6 45 A .....	348
PA 500 SF6 90 A .....	349
PA 500 SF6 A .....	348
PA 500 SF9 45 A .....	376
PA 500 SF9 90 A .....	350
PA 500 SF9 A .....	349
PA 500 SF 45 A.....	347
PA 500 SF 90 A.....	347
PA 500 SF A.....	346
PA 600 AOB.....	350
PA 600 AOB 45.....	351
PA 600 AOB 90.....	351
PA 600 HN .....	352
PA 600 SF.....	352
PA 600 SF6 .....	354
PA 600 SF6 45 .....	354

PA 600 SF6 90 .....	355
PA 600 SF 45.....	353
PA 600 SF 90.....	353
PA 700 AB.....	355
PA 700 AB 45.....	356
PA 700 AB 90.....	356
PA 700 AJ.....	364
PA 700 AJ 45.....	365
PA 700 AJ 90.....	365
PA 700 AJF .....	367
PA 700 AJF 45 .....	368
PA 700 AJF 90.....	368
PA 700 AJ H.....	364
PA 700 AOB.....	357
PA 700 AOB 45.....	358
PA 700 AOB 90.....	358
PA 700 AOB H.....	357
PA 700 AOJ .....	366
PA 700 AOJ 45.....	366
PA 700 AOJ 90.....	367
PA 700 AOL.....	359
PA 700 AOL 45 .....	360
PA 700 AOL 90.....	360
PA 700 AOS.....	361
PA 700 AOS 45.....	362
PA 700 AOS 90.....	362
PA 700 AOS 90.....	363
PA 700 AOS H.....	361
PA 700 HB.....	359
PA 700 HJ.....	369
PA 700 HJOF.....	369
PA 700 HL / PA 700 HS.....	363
PA 700 SF.....	370
PA 700 SF6 .....	371
PA 700 SF6 .....	372
PA 700 SF6 45 .....	372
PA 700 SF6 60.....	373
PA 700 SF6 90 .....	373

PA 700 SF6 90 .....	374
PA 700 SF6 90 K.....	374
PA 700 SF9 .....	375
PA 700 SF9 45 .....	375
PA 700 SF9 90 .....	376
PA 700 SF 45.....	370
PA 700 SF 90.....	371
PAY 300 AOS .....	385
PAY 300 AOS 45 .....	385
PAY 300 AOS 90 .....	386
PHD 100 .....	394
PHD 100 VA .....	394
PHD 200 .....	395
PHD 400 .....	395
PHF 100.....	403
PHN 200 .....	396
PHT 200 .....	397
PHY 100.....	398
PHY 700 N.....	398
PHY 800 N.....	399
PHY 2100 .....	399
PKF .....	404
PKN 100.....	397
PKP 100 .....	396
PMH 100.....	497
PN 02 AJ.....	494
PN 02 AOL 90 / PN 02 AOS 90 .....	494
PN 02 AOL / PN 02 AOS .....	493
PN A.....	314
PN A 45 .....	314
PN A 90.....	315
PN AB .....	293
PN AB 45 .....	294
PN AB 90 .....	295
PN ABK 45.....	296
PN ABK 90.....	296
PN AFL .....	305
PN AFL 45 .....	305

PN AFL 45 .....	306
PN AFL 90 .....	306
PN AFS .....	307
PN AFS 45 .....	307
PN AFS 90 .....	308
PN AJ .....	322
PN AJ .....	323
PN AJ 45 .....	323
PN AJ 90 .....	324
PN AJF .....	325
PN AJF 45 .....	326
PN AJF 90 .....	326
PN AJF 90 .....	327
PN AJK 90 .....	325
PN ALI .....	316
PN ALI 45 .....	316
PN ALI 90 .....	317
PN AM .....	315
PN AOB .....	297
PN AOB 45 .....	297
PN AOB 90 .....	298
PN AOL .....	308
PN AOL .....	309
PN AOL 45 .....	309
PN AOL 45 .....	310
PN AOL 90 .....	310
PN AOL 90 .....	311
PN AOS .....	311
PN AOS .....	312
PN AOS 45 .....	312
PN AOS 90 .....	313
PN AR .....	298
PN AR .....	299
PN AR 45 .....	299
PN AR 90 .....	300
PN ARI .....	300
PN ARI 45 .....	301
PN ARI 90 .....	301

PN ASA .....	327
PN ASA 45 .....	328
PN ASA 90 .....	328
PN B .....	337
PN BR .....	338
PN FL .....	319
PN FL 45 .....	320
PN FL 90 .....	321
PN HB .....	302
PN HBK .....	304
PN HJ .....	329
PN HJOF .....	330
PN HL .....	317
PN HL .....	318
PN HM .....	319
PN HN .....	321
PN HN .....	322
PN HR .....	303
PN HS .....	318
PN KAE .....	377
PN KAE 97 .....	377
PN KAE ST .....	378
PN KAE STD .....	379
PN MMA .....	496
PN MMA 90 .....	496
PN SF .....	330
PN SF .....	331
PN SF6 .....	333
PN SF6 45 .....	334
PN SF6 90 .....	334
PN SF6 90 .....	335
PN SF 45 .....	331
PN SF 90 .....	332
PN SF 90 .....	333
PN SKE .....	495
PN SKE 90 .....	495
PN SO .....	336
PN VB .....	338

PN WAP .....	378
PN WEO S .....	335
PN WEO S 45 .....	335
PN WEO S 90 .....	336
PNY 2100 AOS .....	386
PNY 2100 HN .....	387
PR (M) .....	121
PR (M) .....	122
PR (M) .....	123
PR V1 (M) .....	124
PR V2 (M) .....	125
PR V2 (M) .....	126
PR V2 (Z) .....	126
PR V4 (M) .....	127
PR V4 (M) .....	128
PR V4 (Z) .....	128
PR VZ (M) .....	120
PR VZ (M) .....	121
PSG .....	259
PSG .....	260
PSGB 100 .....	400
PSGD 100 .....	400
PSK .....	260
PSK .....	261
PSK .....	262
RB .....	129
RD FEDER .....	118
RD FEDER .....	119
REINIGER .....	208
RIK-ED .....	45
RIL-ED .....	45
RIL-ED .....	46
RKF HL / RKF HS .....	416
RKF HL / RKF HS .....	417
RKF ORING .....	419
RKF ZUB .....	418
RKF ZUBS .....	418
RKL HL / RKL HS .....	417

RKL ZUBS .....	418
RMM 63 HFR .....	502
ROHR-ENTGRATER .....	531
SA DKO .....	24
SA DKOL .....	23
SBS 12 / 15 / 20 / 25 .....	228
SBS 12 / 15 / 20 / 25 .....	229
SHELLEN-SET A .....	226
SHELLEN-SET B .....	226
SCHRAUBENDR. ....	231
SFCE-90 3000 PSI .....	199
SFCE-90 6000 PSI .....	200
SFCE 3000 PSI .....	188
SFCE 6000 PSI .....	189
SFH 6000 PSI CAT .....	292
SF O-RING .....	291
SFS 3000 PSI .....	173
SFS 3000 PSI .....	174
SFS 6000 PSI .....	174
SG 100 RI .....	248
SG 100 RI .....	249
SG 100 RI EP .....	249
SGB 100 .....	250
SGD 100 .....	250
SGD 100 .....	251
SGF .....	406
SI 100 .....	270
SI 200 .....	270
SI 200 RME .....	271
SI 300 .....	271
SIH 100 - 700 .....	402
SIN AFL .....	390
SIN AFL 90 .....	391
SIN B .....	392
SIN FL .....	391
SKF HL / SKF HS .....	419
SKF HL / SKF HS .....	420
SKF IM AE .....	422

SKF IN SP .....	423
SKF IR .....	422
SKF IR RO .....	423
SKF IR SN 75 .....	424
SKFS HL / SKFS HS .....	421
SKFS IR E .....	423
SKF ZUBS .....	428
SKF ZUBS .....	429
SKF ZUBS 08 RO .....	430
SKF ZUBS AE .....	429
SKF ZUBS AL .....	429
SKF ZUBS E .....	430
SKF ZUBS SN 75 .....	431
SKF ZUBS SP .....	430
SK GFS .....	473
SK KG AL .....	518
SK KG AL .....	519
SKL HL / SKL HS .....	424
SKL HL / SKL HS .....	425
SKL HN SP .....	427
SKL IM AE .....	427
SKL IR .....	426
SKL IR E .....	427
SKL IR RO .....	428
SKL IR SN 75 .....	428
SKLS HL / SKLS HS .....	425
SKLS HL / SKLS HS .....	426
SKL ZUB 03 RO .....	433
SKL ZUBS .....	431
SKL ZUBS 09 RO .....	433
SKL ZUBS AE .....	432
SKL ZUBS AL .....	432
SKL ZUBS E .....	432
SKL ZUBS SN 75 .....	434
SKL ZUBS SP .....	433
SKM HL 2 MULTI R .....	468
SKM HL FS .....	456
SKM HL / SKM HS .....	434

SKM HL / SKM HS .....	435
SKM IJ FS .....	457
SKM IM .....	437
SKM IM ARG .....	439
SKM IM U .....	441
SKM IN AE .....	438
SKM IN HC .....	440
SKM IR .....	436
SKM IR .....	437
SKM IR 2 MULTI Q .....	468
SKM IR AE .....	438
SKM IR ARG .....	439
SKM IR F .....	455
SKM IR FS .....	456
SKM IR FS .....	457
SKM IR HC .....	439
SKM IR MC .....	440
SKM IR SN 71-3 .....	457
SKM IR SN 72 .....	441
SKM IR SN H .....	442
SKM IR SP .....	440
SKM IR T .....	438
SKMS HL 3 U .....	441
SKMS HL FS .....	456
SKMS HL / SKMS HS .....	435
SKMS HL / SKMS HS .....	436
SKM ZUB 311 .....	450
SKM ZUB 312 .....	450
SKM ZUB 313 .....	451
SKM ZUB 314 .....	451
SKM ZUB BLINDSTECKER .....	450
SKM ZUBS .....	449
SKM ZUBS 3 CB .....	449
SKM ZUBS 3 CLIP .....	449
SKM ZUBS AE .....	451
SKM ZUBS FS .....	460
SKM ZUBS SN 71 .....	460
SKM ZUBS SN 72 .....	452

SKM ZUBS SN H.....	453
SKM ZUBS SP.....	452
SKM ZUBS T.....	452
SK SF GFS.....	472
SKSF / SKSF6.....	471
SKS HL FS.....	458
SKS HL / SKS HS.....	442
SKS HL / SKS HS.....	443
SKS IJ FS.....	459
SKS IM.....	445
SKS IN AE.....	446
SKS IN HC.....	447
SKS IR.....	444
SKS IR 2 MULTI Q.....	469
SKS IR 2 MULTI R.....	468
SKS IR AE.....	446
SKS IR ARG.....	446
SKS IR F.....	458
SKS IR FS.....	459
SKS IR HC.....	447
SKS IR SN 71-3.....	460
SKS IR SN 72.....	448
SKS IR SN H.....	448
SKS IR SP.....	447
SKS IR T.....	445
SKSS HL FS.....	458
SKSS HL FS.....	459
SKSS HL / SKSS HS.....	443
SKSS HL / SKSS HS.....	444
SKS ZUB 3.....	454
SKS ZUB 3 S.....	453
SKS ZUBS.....	453
SKS ZUBS AE.....	454
SKS ZUBS FS.....	461
SKS ZUBS SN 71.....	461
SKS ZUBS SN H.....	455
SKS ZUBS SP.....	455
SKS ZUBS T.....	454

SK ZUB 01 RO.....	431
SK ZUB 01 RO.....	434
SK ZUB GEHÄUSE.....	419
SRD.....	21
SRS 0 PP.....	210
SRS 0 PP.....	211
SRS 1-5 D PP.....	215
SRS 1-5 D PP.....	216
SRS 1-5 D PP.....	217
SRS 1-6 PP.....	212
SRS 1-6 PP.....	213
SRS 1-6 PP.....	214
SRS 30-100 PP.....	217
SRS 30-100 PP.....	218
SRS 30-100 PP.....	219
SRS 30-100 PP.....	220
SRS 30-100 PP.....	221
SRS 30-100 PP.....	222
SRS 30-100 PP.....	223
SRWD-VI.....	21
SSF.....	407
SSK.....	405
SSK C.....	406
SSR.....	407
SSTK-T.....	408
STOP FS.....	409
STOP ROV.....	409
STOP SAE.....	410
STUETZRING AJM.....	113
SV HB.....	135
SV HJ.....	147
SV HJOF.....	146
SV HJOF HB.....	145
SW 90 HJ.....	160
T AB.....	166
T AB HB.....	165
TAF 100.....	251

TAF 100 CU.....	252
TBF 200.....	252
TBFZ 200.....	253
T-BL.....	203
TE 100 - 1 TE.....	245
TE 200 B - 2 TE.....	246
TE 300 - 3 TE.....	246
TE 300 - 3 TE.....	247
TECALANSCHERE.....	411
TF 100.....	258
TF 200.....	259
TF-BAND.....	207
T-GD.....	203
TGF ISO.....	410
TGF ISO K.....	408
T HB.....	163
T HROK HJ.....	164
T IR.....	165
T IR AJ HJ.....	491
TKM MV H 45.....	462
TKM MV H 90.....	463
TKM MV HB.....	462
TKM MV HB KAF.....	462
TKM MV IR.....	461
TKM MV MM.....	463
TKM MV MM 45 ND.....	464
TKM MV MM 90 ND.....	464
TKM MV MM ND.....	463
TKM OV HB.....	465
TKM OV IR.....	464
TKM OV MM.....	465
TKM OV MM 45.....	465
TKM OV MM 45 ND.....	466
TKM OV MM 90.....	466
TKM OV MM 90 ND.....	467
TKM OV MM ND.....	466
TKS MV HB.....	467
TKS OV HB.....	467

T M .....	511
TR A .....	392
TR B .....	393
TR EH .....	513
TR G VB .....	512
TR G VB T .....	513
TRN A .....	388
TRN FL 90 .....	390
TRN FL / TRN FS .....	389
TRP A .....	388
TRP FL .....	389
TRP HB .....	387
TR WS .....	263
TR W VB .....	512
UEM .....	20
UEM AJ .....	131
UEM AJF .....	132
UEM B .....	112
VB KG AL .....	520
VERSCHLUSS AB .....	167
VERSCHLUSS AJ .....	169
VERSCHLUSS AJF .....	168
VERSCHLUSS HB .....	166
VERSCHLUSS HJ .....	168
VERSCHLUSS HJOF .....	167
VERSCHLUSS O IS .....	169
VF 3000 PSI .....	172
VF 6000 PSI .....	173
VHM 90 ED .....	111
VHR 90 ED .....	111
VLM / VSM .....	108
VOM .....	531
VOM .....	532
VZ M .....	286
W45 AB HB .....	150
W45 AJ HJ .....	152
W45 AOB HB .....	150
W45 HROK HJ .....	149

W45 O HJ .....	151
W90 AB HB .....	156
W90 A H .....	157
W90 AJF HJOF .....	159
W90 AJ HJ .....	161
W90 AOB HB .....	157
W90 HB .....	152
W90 HROK HB .....	153
W90 HROK HJ .....	155
W90 HROK HJOF .....	154
W90 IR .....	156
W90 O HJ .....	159
W90 O HJ .....	160
WB90 AOL HL .....	158
WB90 NW AOL .....	158
WD .....	22
WEO SB G .....	170
WEO SB G ED .....	170
WFG 3000 PSI .....	200
WFG 3000 PSI .....	201
WFG 6000 PSI .....	201
WF-LK .....	205
WF-LK 3 .....	204
WKM IR .....	517
WSK DUESE SA .....	518
WSK GKOR DICHT .....	517
WSK HR .....	516
WSK IR .....	517
WSK MODY .....	516
WSK NW .....	516
WVA .....	205
XAH .....	52
XAH .....	53
XAH .....	54
XAOH .....	55
XAOH .....	56
XAOH .....	57
XAOH .....	58

XAOH .....	59
XAOH .....	60
X-CODE SET .....	290
XDTM .....	104
XDTR .....	101
XDWM .....	88
XDWR .....	85
XEWOM .....	78
XEWOR .....	76
XEWORK .....	77
XGAM .....	26
XGAR .....	25
XHFM THL / XHFM THS .....	489
XHVM-ED .....	115
XHVR-ED .....	114
XHZR-ED .....	116
XK .....	107
XMVR .....	498
XRD .....	117
XRT .....	97
XRT .....	98
XRT .....	99
XSA .....	22
XSA .....	23
XSDM .....	86
XSDOM .....	87
XSDOR .....	83
XSDR .....	84
XSE .....	60
XSTOR VA .....	103
XSTR .....	102
XSV .....	62
XSVR-ED .....	61
XSW .....	75
XSWM .....	82
XSWR .....	81
XT .....	96
XTRK .....	95

XTRK .....	96
XV .....	49
XV .....	50
XV .....	51
XVEL .....	105
XVELO .....	106
XVET .....	99
XVETO .....	100
XVEW.....	79
XVEWO .....	80
XVEWO 45 .....	68
XVEWO 45 .....	69
XVHLL / XVHL / XVHS .....	110
XVM .....	32
XVM .....	33
XVM .....	34
XVM-ED .....	35
XVMK.....	36
XVN .....	37
XVN .....	38
XVR.....	27
XVR.....	28
XVR-ED .....	29
XVR-ED .....	30
XVRK.....	31
XVRK.....	32
XVU .....	38
XVU .....	39
XW.....	74
XWMK .....	72
XWN.....	73
XWR .....	70
XWRK.....	70
XWRK.....	71
XWSA .....	69
XWV .....	118
ZROO.....	113
ZURRGURT ROT .....	408

--	--	--



## Sugestie & krytyka

Chętnie udzielamy Klientom dalej idącej pomocy. Prosimy zwracać się do nas z pytaniami, krytyką i sugestiami.

**Aktualne informacje o naszej ofercie** znajdziesz w Internecie:

<http://cat.hansa-flex.com>

**Katalog kompaktowy jest publikowany w następujących językach.**

Niemiecki (de-DE), chiński (zh-CN), angielski (en-GB), estoński (et-EE), francuski (fr-FR), włoski (it-IT), chorwacki (hr-HR), łotewski (lv-LV), litewski (lt-LT), niderlandzki (nl-NL), polski (pl-PL), portugalski (pt-BR), rumuński (ro-RO), rosyjski (ru-RU), słowacki (sl-SI), hiszpański (es-INT), czeski (cs-CZ), turecki (tr-TR), węgierski (hu-HU)

**Wszystkie informacje zawarte w tym katalogu** oparte są na normach oraz przepisach organizacji zawodowych, obowiązujących w dacie publikacji. Tylko przestrzeganie naszych instrukcji montażu gwarantuje bezpieczeństwo produktu. Nieprzestrzeganie wszystkich wymienionych przepisów może spowodować pogorszenie bezpieczeństwa funkcjonowania produktu oraz doprowadzić do utraty naszej gwarancji. Nasza gwarancja odnosi się wyłącznie do produktów HANSA-FLEX. Nasze produkty są stale doskonalone, dlatego możliwe są zmiany techniczne.

Mimo starannego sprawdzenia nie możemy wykluczyć błędów w katalogu i nie gwarantujemy prawidłowości podanych informacji.

Przedruk lub powielanie, także fragmentów niniejszego katalogu, wymagają wcześniejszej pisemnej zgody HANSA-FLEX AG.

Obowiązują nasze Ogólne Warunki Handlowe.

## Metryczka

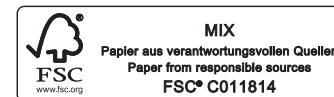
### HANSA-FLEX AG

Zum Panrepel 44 · 28307 Bremen · Niemcy  
Tel: +49-421-489070 · Faks: +49-421-4890748  
[info@hansa-flex.com](mailto:info@hansa-flex.com) · [www.hansa-flex.com](http://www.hansa-flex.com)

Redakcja, produkcja, opracowanie graficzne  
i odpowiedzialność za treść:  
HANSA-FLEX Marketing  
E-Mail: [ma@hansa-flex.com](mailto:ma@hansa-flex.com)

Druk: BerlinDruck, Achim · [www.berlindruck.de](http://www.berlindruck.de)

© Copyright 2011 HANSA-FLEX AG



**HANSA/FLEX**

[www.hansa-flex.com](http://www.hansa-flex.com)

[info@hansa-flex.com](mailto:info@hansa-flex.com)