

5. ELEMENTY DO RUROCIĄGÓW ZE STALI

ELEMENTY DO RUROCIĄGÓW ZE STALI

5.1 Kształtki do nawiercania i zamykania rurociągów

Króćce do balonowania FH
Trójniki do nawiercania FT
Kształtki do stopowania FS
Pokrywy FV
Przyrządy do zamykania Z-F1

5.2 Łaty do naprawy rurociągu

Łaty do PN16
Łaty do PN40
Łaty specjalne
Przyrządy i akcesoria

5.3 Kompaktowe złącza izolacyjne

Kompaktowe złącza izolacyjne SHD
Kompaktowe złącza izolacyjne
SHD Monoblok do wody
Złącza izolacyjne do instalacji wewnętrznych

5.4 Kołnierzowe złącza izolacyjne

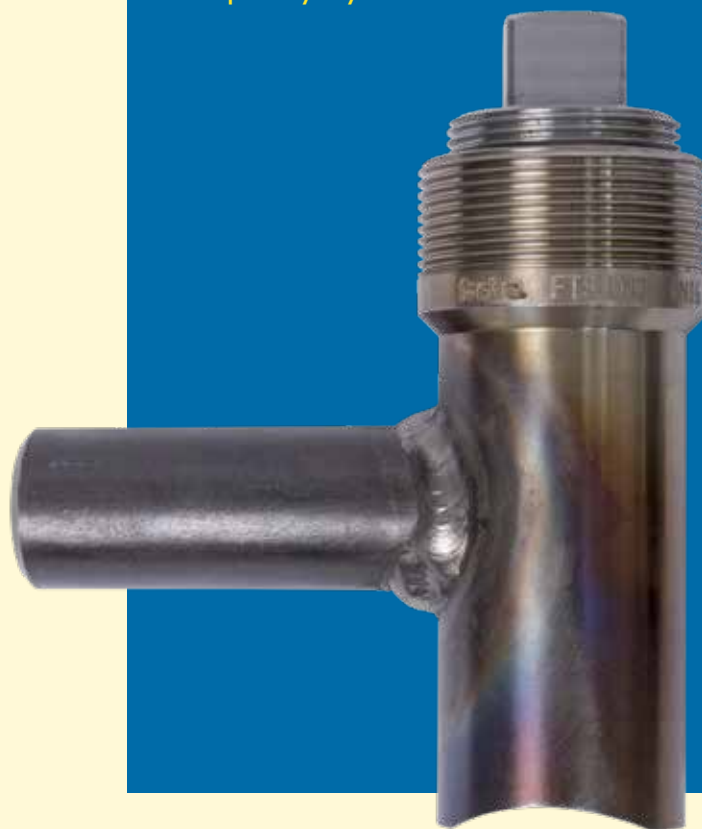
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIFW do wody

5.5 Obejmy nasuwne

Przegląd typów i przykłady stosowania
Obejmy nasuwne SMU
Obejmy nasuwne SU
Akcesoria

KSZTAŁTKI DO ZAMYKANIA I NAWIERCANIA RUROCIĄGÓW

- króćce do balonowania
- trójniki do nawiercania
- kształtki do stopowania
- pokrywy



ZASTOSOWANIE I OPIS

Kształtki do zamykania i nawiercania rurociągów to elementy ze stali umożliwiające prowadzenie czynności serwisowych i naprawczych na systemach rurociągów stalowych.

Kształt i wymiary kształtek są dostosowane do celu ich użycia. połączenie kształtek z rurociągiem odbywa się za pomocą spawania łukowego (ČSN EN 14610).

Kształtki do zamykania i nawiercania rurociągów dostarczane są w szerokim asortymencie typów i wymiarów. Specyfikacja techniczna poszczególnych typów i wymiarów kształtek została podana w poniższych kartach katalogowych.

ZAKRES STOSOWANIA

Średn. zewn. rurociągu do przyspawania:
26,9mm i więcej.

Średnica maksymalna nawiercanego otworu:
do 90 mm

Czynnik roboczy:
płyn dle ČSN EN 437, ostatni média na dotaz

Maksymalne obciążenie ciśnieniowe: do 100 bar

Material:
Część stalowa: stal o parametrach wg ČSN EN 1028-1 i ČSN EN 10208-2

Elementy uszczelniające: EPDM guma o parametrach wg ČSN EN 549

ELEMENTY DO RUROCIĄGÓW ZE STALI

5.1 **Kształtki do nawiercania i zamykania rurociągów**

5.1-1 **Króćce do balonowania FH**

- 5.1-1.1 Króćce do balonowania FH
z korkiem z kwadratem zewnętrznym
- Króćce do balonowania FH
z korkiem z kwadratem wewnętrznym

5.1-2 **Trójniki do nawiercania FT**

- 5.1-2.1 Trójniki do nawiercania FT
z korkiem z kwadratem zewnętrznym
- Trójniki do nawiercania FT
z korkiem z kwadratem wewnętrznym

5.1-3 **Kształtki do stopowania FS**

- 5.1-3.1 Kształtki do stopowania FS
z korkiem z kwadratem zewnętrznym
- Kształtki do stopowania FS
z korkiem z kwadratem wewnętrznym

5.1-4 **Pokrywy FV**

- Pokrywy FV do kształtek
z korkiem z kwadratem zewnętrznym
- Pokrywy FV do kształtek
z korkiem z kwadratem wewnętrznym

5.1-5 **Przyrządy zamykające Z-F1**

Króćce do balonowania typ FH

Gwintowane króćce do balonowania typu FH to kształtki stalowe przeznaczone do wprowadzania do rurociągów balonów zamykających, przyłączania zestawów do balonowania i nawiercania, wykonywania opływów (by-pass) itp. podczas wykonywania czynności serwisowych i naprawczych na rurociągach stalowych.

Korpus króćca jest wyposażony w górnej części w gwint zewnętrzny do przyłączenia zestawu do balonowania/nawiercania oraz gwint wewnętrzny do korka. W dolnej części korpus dostosowany jest do łatwiejszego przygotowania powierzchni przed przyspawaniem do rurociągu.

Korek zamykający jest wyposażony w „O-ring”, który po dokręceniu korka gwarantuje uszczelnienie króćca. Króćce FH są dostarczane z korkami zamykającymi z kwadratem zewn. lub wewn.

Sekundarne uszczelnienie dodatkowe króćców do balonowania można wykonać montując pokrywę FV (por. część 5.1-4 niniejszego katalogu) lub wykonując obwodową spoinę uszczelniającą, do której są dostosowane korek i górna część korpusu króćca.



ZAKRES STOSOWANIA I SPECYFIKACJA

Średn. zewn. rurociągu do przyspawania:
60,3 mm i więcej (wg typu króćca)

Maksymalna średnica nawierconego otworu:
do 90 mm

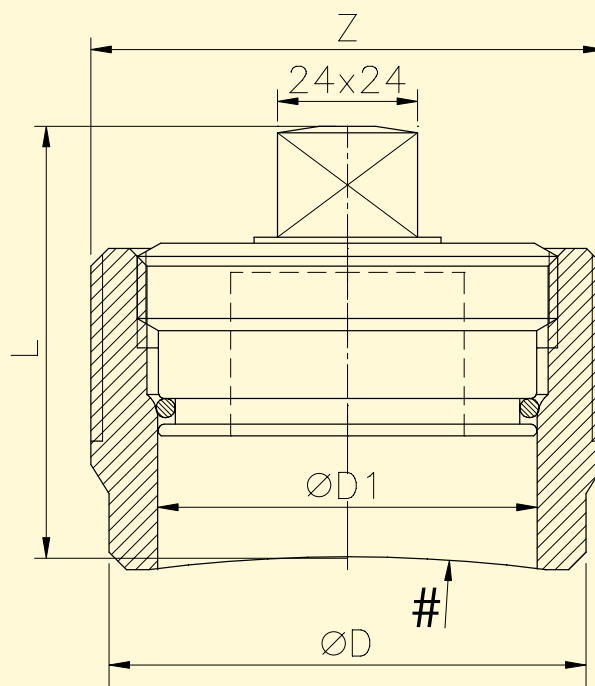
Czynniki:
gaz ziemny, gazy nieagresywne,
pozostałe czynniki na żądanie

Maksymalne obciążenie ciśnieniowe:
16 do 100 bar (wg wykonania)

Materiał kształtki:
Część stalowa: stal o parametrach wg
ČSN EN 10208-1 i ČSN EN 10208-2
Elementy uszczelniające: EPDM guma o parametrach
wg ČSN EN 549

Króćce do balonowania typ FH

Z KORKIEM Z KWADRATEM ZEWNĘTRZNYM



5.1-1.1

Króćce do balonowania FH z korkiem z kwadratem zewnętrznym

PN	Nazwa	#	Z	Ø D [mm]	Ø D1 [mm]	L [mm]	Nr katalogowy
16	Króciec do balonowania FH PN16	(bez prom.)	G2½"	69	59	75	510-1116-000
	Króciec do balonowania FHM PN16	50	G2"	51	41	65	510-1116-010
	Króciec do balonowania FHS PN16	65 - 150	G2½"	69	59	67	510-1116-020
	Króciec do balonowania FHX PN16	nad 200	G2½"	69	59	72	510-1116-030
	Króciec do balonowania FHXX PN16	500	G4"	112	91	87	510-1116-040
40	Króciec do balonowania FH PN40	(bez prom.)	G2½"	69	59	75	510-1140-000
	Króciec do balonowania FHM PN40	50	G2"	51	41	65	510-1140-010
	Króciec do balonowania FHS PN40	65 - 150	G2½"	69	59	67	510-1140-020
	Króciec do balonowania FHX PN40	nad 200	G2½"	69	59	72	510-1140-030
	Króciec do balonowania FHXX PN40	500	G4"	105	83	88	510-1140-040
70	Króciec do balonowania FH PN70	(bez prom.)	G2½"	69	59	75	510-1170-000
	Króciec do balonowania FHM PN70	50	G2"	51	41	65	510-1170-010
	Króciec do balonowania FHS PN70	65 - 150	G2½"	69	59	67	510-1170-020
	Króciec do balonowania FHX PN70	nad 200	G2½"	69	59	72	510-1170-030
	Króciec do balonowania FHXX PN70	500	G4"	105	83	88	510-1170-040
100	Króciec do balonowania FH PN100	(bez prom.)	G2½"	69	59	75	510-1190-000
	Króciec do balonowania FHM PN100	50	G2"	51	41	65	510-1190-010
	Króciec do balonowania FHS PN100	65 - 150	G2½"	69	59	67	510-1190-020
	Króciec do balonowania FHX PN100	nad 200	G2½"	69	59	72	510-1190-030
	Króciec do balonowania FHXX PN100	500	G4"	105	83	88	510-1190-040

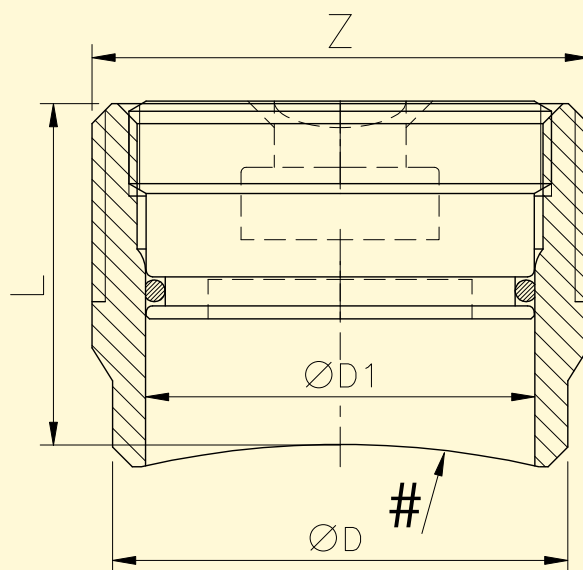
- przeznaczone do przyspawania do rurociągu DN/ID [mm]

Z - gwint zewnętrzny wg ČSN EN ISO 228-1:2003

D, D1, L - wymiary por. szkic

Króćce do balonowania typ FH

Z KORKIEM Z KWADRATEM WEWNĘTRZNYM



Króćce do balonowania FH z korkiem z kwadratem zewnętrznym

PN	Nazwa	#	Z	Ø D [mm]	Ø D1 [mm]	L [mm]	Nr katalogowy
16	Króciec do balonowania FH-F PN16	(bez prom.)	G2½"	69	59	55	510-1116-100
	Króciec do balonowania FHM-F PN16	50	G2"	51	41	45	510-1116-110
	Króciec do balonowania FHS-F PN16	65 - 150	G2½"	69	59	47	510-1116-120
	Króciec do balonowania FHX-F PN16	nad 200	G2½"	69	59	52	510-1116-130
	Króciec do balonowania FHXX-FPN16	500	G4"	112	91	67	510-1116-140
40	Króciec do balonowania FH-F PN40	(bez prom.)	G2½"	69	59	55	510-1140-100
	Króciec do balonowania FHM-F PN40	50	G2"	51	41	45	510-1140-110
	Króciec do balonowania FHS-F PN40	65 - 150	G2½"	69	59	47	510-1140-120
	Króciec do balonowania FHX-F PN40	nad 200	G2½"	69	59	52	510-1140-130
	Króciec do balonowania FHXX-F PN40	500	G4"	105	83	68	510-1140-140
70	Króciec do balonowania FH-F PN70	(bez prom.)	G2½"	69	59	55	510-1170-100
	Króciec do balonowania FHM-F PN70	50	G2"	51	41	45	510-1170-110
	Króciec do balonowania FHS-F PN70	65 - 150	G2½"	69	59	47	510-1170-120
	Króciec do balonowania FHX-F PN70	nad 200	G2½"	69	59	52	510-1170-130
	Króciec do balonowania FHXX-F PN70	500	G4"	105	83	68	510-1170-140
100	Króciec do balonowania FH-F PN100	(bez prom.)	G2½"	69	59	55	510-1190-100
	Króciec do balonowania FHM-F PN100	50	G2"	51	41	45	510-1190-110
	Króciec do balonowania FHS-F PN100	65 - 150	G2½"	69	59	47	510-1190-120
	Króciec do balonowania FHX-F PN100	nad 200	G2½"	69	59	52	510-1190-130
	Króciec do balonowania FHXX-F PN100	500	G4"	105	83	68	510-1190-140

- przeznaczone do przyspawania do rurociągu DN/ID [mm]

Z - gwint zewnętrzny wg ČSN EN ISO 228-1:2003

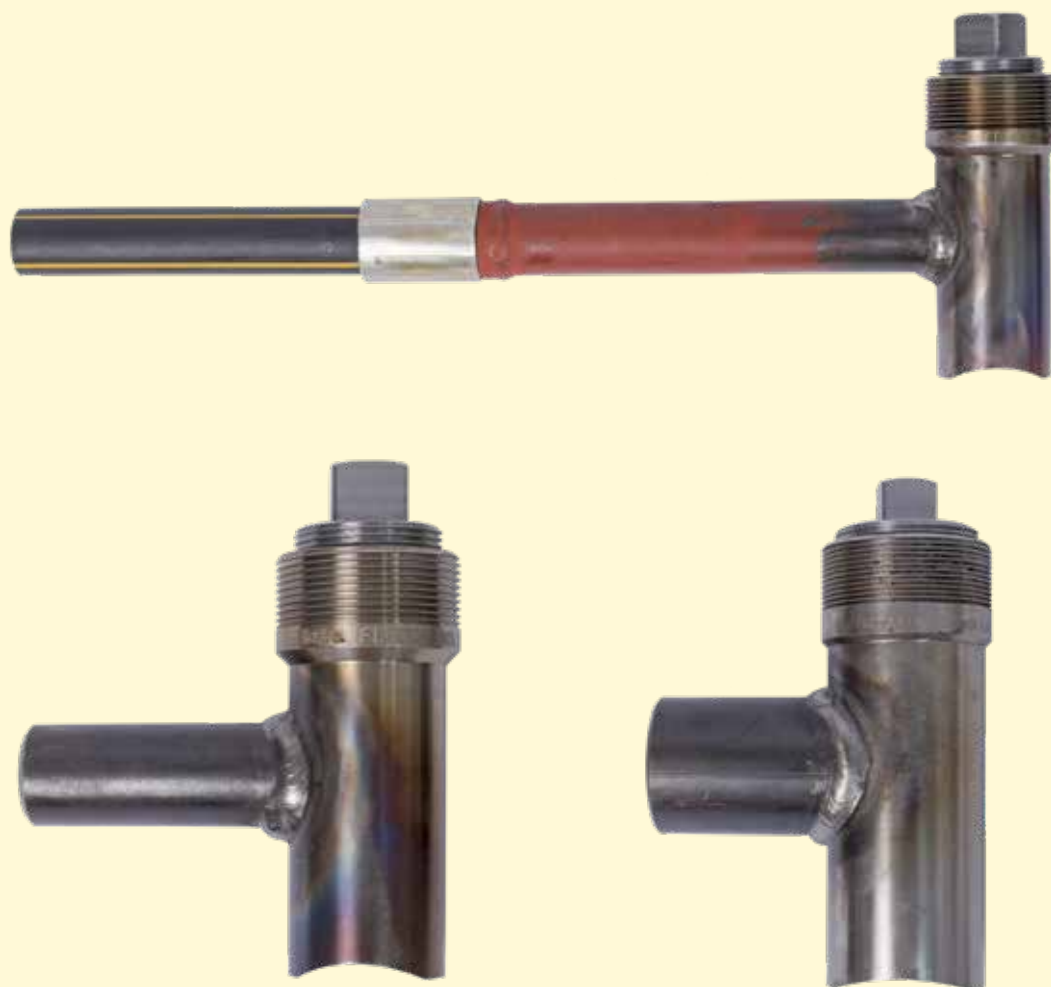
D, D1, L - wymiary por. szkic

Trójniki T do nawiercania typ FT

Trójniki do nawiercania typ FT to kształtki stalowe przeznaczone do wykonywania odgałęzień (przyłącz) za pomocą nawiercania rurociągów stalowych z ciśnieniem wewnętrznym bez wypływu czynnika. Po przyspawaniu trójnika do rurociągu i jej połączeniu z odgałęzieniem, rurociąg zostanie nawiercony a trójnik zostanie zamknięty korkiem bez wypływu czynnika.

Korpus trójnika jest w górnej części wyposażony w gwint zewnętrzny do przyłączenia zestawu do nawiercania oraz gwint wewnętrzny do korka. W dolnej części korpus dostosowany jest do łatwiejszego przygotowania powierzchni przed przyspawaniem do rurociągu.

Trójniki są standardowo dostarczane ze skosem do spoiny typu „V” na końcu odgałęzienia lub z złączką stal/PE do podłączenia rurociągu odgałęzienia. W skład dostawy standardowej wchodzi też korek z kwadratem wewnętrznym lub zewnętrznym i „O-ringiem”. Korek i część górna korpusu trójnika są przygotowane do ewentualnego wykonania obwodowej spoiny uszczelniającej, uszczelnienie sekundarne można też wykonać montując pokrywę FV (por. część 5.1-4 niniejszego katalogu)



ZAKRES STOSOWANIA I SPECYFIKACJA

Średnica rurociągu odgałęzienia:

- rurociągi stalowe DN/ID 25 do 100 mm (1" do 4")
- rurociągi z PE DN/OD 32 do 110 mm

Maksymalna średnica nawierconego otworu:

38 do 89 mm

Średn. zewn. rurociągu do przyspawania:

48,3 mm i więcej

Czynniki:

gaz ziemny, gazy nieagresywne,
pozostałe czynniki na żądanie

Maksymalne ciśnienie czynnika:

- rurociąg odgałęzienia stal - do 16 bar
- rurociąg odgałęzienia z PE - do 4 bar

Materiał złączki:

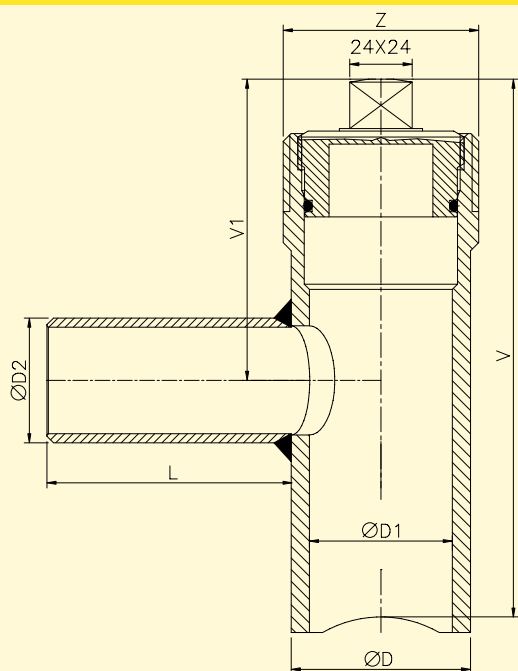
Część stalowa: stal o parametrach wg
ČSN EN 10208-1 i ČSN EN 10208-2

Elementy uszczelniające: EPDM guma o parametrach
wg ČSN EN 549

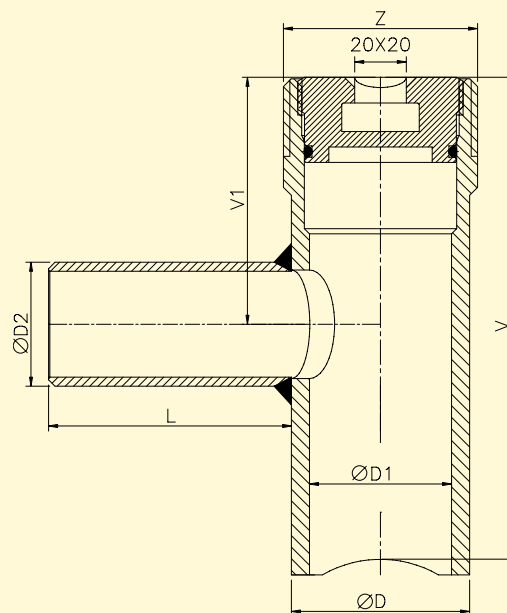
NOTATKI

Trójniki do nawiercania typ FT

DO RUROCIĄGU PRZYŁĄCZA ZE STALI



Z korkiem z kwadratem zewnętrznym



Z korkiem z kwadratem wewnętrznym

Trójniki do nawiercania z korkiem z kwadratem zewnętrznym, do rurociągu przyłącza ze stali

Nazwa	Z	ØD [mm]	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	V [mm]	V1 [mm]	L [mm]	Nr katalogowy
Trójnik do nawierc. FTS DN25	G2"	51	41	33,7 x 3,2	150	91	75	510-2110-025
Trójnik do nawierc. FTS DN32	G2"	51	41	42,4 x 3,6	150	91	75	510-2110-032
Trójnik do nawierc. FTX DN40	G2½"	69	55	48,3 x 3,6	210	115	75	510-2110-040
Trójnik do nawierc. FTX DN50	G2½"	69	55	60,3 x 3,6	210	115	75	510-2110-050
Trójnik do nawierc. FTXX DN65	G4"	112	91	76,1 x 3,6	220	115	95	510-2110-065
Trójnik do nawierc. FTXX DN80	G4"	112	91	88,9 x 3,6	220	120	95	510-2110-080
Trójnik do nawierc. FTXX DN100	G4"	112	91	108,4 x 4,0	220	120	95	510-2110-100

Z - gwint zewnętrzny wg ČSN EN ISO 228-1:2003

D, D1, V, V1, L - wymiary por. szkic

D2 - wymiar rury stalowej do przyłączenia odgałęzienia

Trójniki do nawiercania z korkiem z kwadratem wewnętrznym, do rurociągu przyłącza ze stali

Nazwa	Z	ØD [mm]	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	V [mm]	V1 [mm]	L [mm]	Nr katalogowy
Trójnik do nawierc. FTS-F DN25	G2"	51	41	33,7 x 3,2	130	71	75	510-2111-025
Trójnik do nawierc. FTS-F DN32	G2"	51	41	42,4 x 3,6	130	71	75	510-2111-032
Trójnik do nawierc. FTX-F DN40	G2½"	69	55	48,3 x 3,6	190	95	75	510-2111-040
Trójnik do nawierc. FTX-F DN50	G2½"	69	55	60,3 x 3,6	190	95	75	510-2111-050
Trójnik do nawierc. FTXX-F DN65	G4"	112	91	76,1 x 3,6	200	95	95	510-2111-065
Trójnik do nawierc. FTXX-F DN80	G4"	112	91	88,9 x 3,6	200	100	95	510-2111-080
Trójnik do nawierc. FTXX-F DN100	G4"	112	91	108,4 x 4,0	200	100	95	510-2111-100

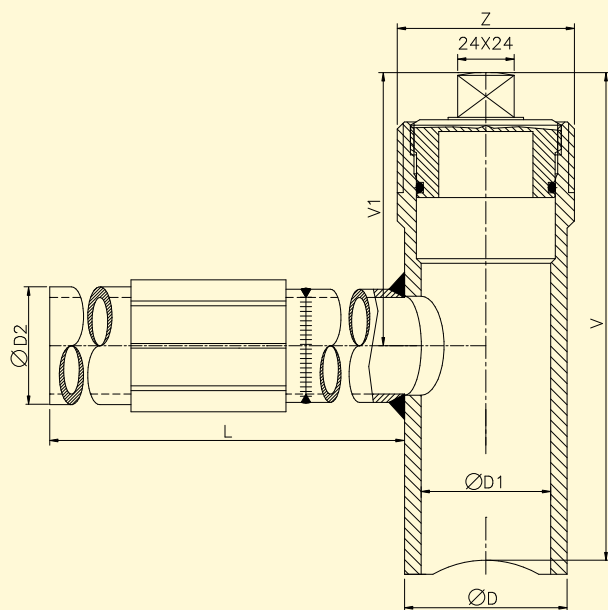
Z - gwint zewnętrzny wg ČSN EN ISO 228-1:2003

D, D1, V, V1, L - wymiary por. szkic

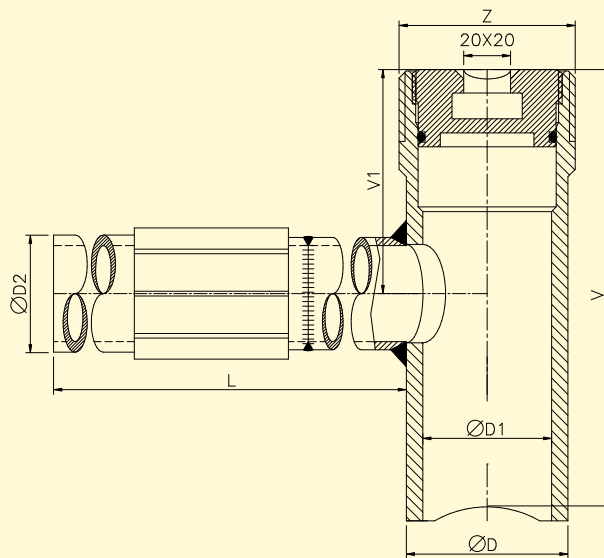
D2 - wymiar rury stalowej do przyłączenia odgałęzienia

Trójniki do nawiercania typ FT

DO RUROCIĄGU PRZYŁĄCZA Z PE



Z korkiem z kwadratem zewnętrznym



Z korkiem z kwadratem wewnętrznym

Trójniki do nawiercania z korkiem z kwadratem zewnętrznym, do rurociągu przyłącza z PE

Nazwa	Z	ØD [mm]	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	V [mm]	V1 [mm]	L [mm]	Nr katalogowy
Trójnik do nawierc. FTS PE d32	G2"	51	41	32 x 3,0	150	91	420	510-2120-032
Trójnik do nawierc. FTS PE d40	G2"	51	41	40 x 3,7	150	91	420	510-2120-040
Trójnik do nawierc. FTX PE d50	G2½"	69	55	50 x 4,6	210	115	420	510-2120-050
Trójnik do nawierc. FTX PE d63	G2½"	69	55	63 x 5,8	210	115	420	510-2120-063
Trójnik do nawierc. FTXX PE d90	G4"	112	91	90 x 5,2	220	120	610	510-2120-090
Trójnik do nawierc. FTXX PE d110	G4"	112	91	110 x 6,3	220	120	610	510-2120-110

Z - gwint zewnętrzny wg ČSN EN ISO 228-1:2003

D, D1, V, V1, L - wymiary por. szkic

D2 - wymiar rury z PE do przyłączenia odgałęzienia

Złączki T do nawiercania z korkiem z kwadratem wewnętrznym, do rurociągu przyłącza z PE

Nazwa	Z	ØD [mm]	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	V [mm]	V1 [mm]	L [mm]	Nr katalogowy
Trójnik do nawierc. FTS-F PE d32	G2"	51	41	32 x 3,0	130	70	420	510-2121-032
Trójnik do nawierc. FTS-F PE d40	G2"	51	41	40 x 3,7	130	70	420	510-2121-040
Trójnik do nawierc. FTX-F PE d50	G2½"	69	55	50 x 4,6	190	95	420	510-2121-050
Trójnik do nawierc. FTX-F PE d63	G2½"	69	55	63 x 5,8	190	95	420	510-2121-063
Trójnik do nawierc. FTXX-F PE d90	G4"	112	91	90 x 5,2	200	100	610	510-2121-090
Trójnik do nawierc. FTXX-F PE d110	G4"	112	91	110 x 6,3	200	100	610	510-2121-110

Z - gwint zewnętrzny wg ČSN EN ISO 228-1:2003

D, D1, V, V1, L - wymiary por. szkic

D2 - wymiar rury z PE do przyłączenia odgałęzienia

Kształtki do stopowania typ FS

Kształtki do stopowania FS to kształtki stalowe przeznaczone do zamykania przepływu czynnika, ew. wykonania opływu na rurociągu, do którego kształtki zostały przymocowane połączeniem spawanego.

Korpus kształtki jest w górnej części wyposażony w gwint zewnętrzny do przyłączenia zestawu do nawiercania/stopowania oraz gwint wewnętrzny do korka. W dolnej części korpus jest wyposażony w dzieloną obejmę, której średnica wewnętrzna jest zgodna ze średnicą zewnętrzną zamykanego rurociągu. Po prawidłowym zamontowaniu obejma usztywnia rurociąg, którego wytrzymałość została osłabiona nawierceniem.

Kształtki FS są standardowo dostarczane z dzieloną obejmą i korkiem z kwadratem wewnętrznym lub zewnętrznym i „O-ringiem”. Korek i część górna korpusu kształtki są przygotowane do ewentualnego wykonania obwodowej spoiny uszczelniającej, uszczelnienie sekundarne można też wykonać montując pokrywę FV (por. część 5.1-4 niniejszego katalogu).



ZAKRES STOSOWANIA I SPECYFIKACJA

Średnica zamykanego rurociągu:

- rurociągi stalowe i DN/ID 20 do 50 mm (3/4" do 2")
- średnica zewnętrzna 26,9 do 60,3 mm (wg typu kształtki)

Czynniki:

gaz ziemny, gazy nieagresywne, pozostałe czynniki na żądanie

Maks. ciśnienie czynnika w zamykanym rurociągu:
do 16 bar

Materiał kształtki:

Część stalowa: stal o parametrach wg
ČSN EN 1028-1 ČSN EN 10208-2

Elementy uszczelniające: EPDM guma o parametrach
wg ČSN EN 549

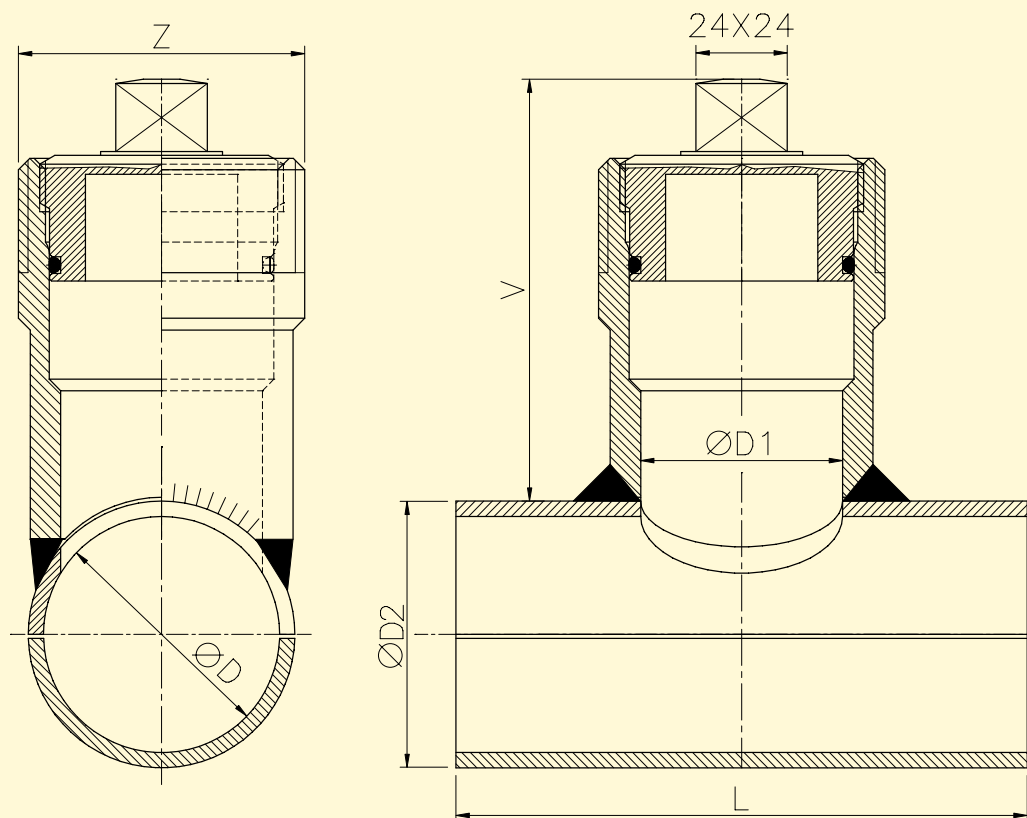
Maksymalna średnica nawierconego otworu:

Ø 20 až 51 mm (wg kształtki)

Kształtki do stopowania typ FS

Z KORKIEM Z KWADRATEM ZEWNĘTRZNYM

5.1-3.1



Kształtki do stopowania FS z korkiem z kwadratem zewnętrznym

Nazwa	Z	ØD [mm]	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	V [mm]	L [mm]	Nr katalogowy
Kształtka do stopowania FSS DN20	G 2"	26,9	27	34	95	120	510-3110-020
Kształtka do stopowania FSS DN25	G 2"	33,7	27	42	95	120	510-3110-025
Kształtka do stopowania FSS DN32	G 2"	42,4	37	51	95	150	510-3110-032
Kształtka do stopowania FSS DN40	G 2"	48,3	41	57	95	150	510-3110-040
Kształtka do stopowania FSX DN50	G 2½"	60,3	53	70	110	150	510-3110-050

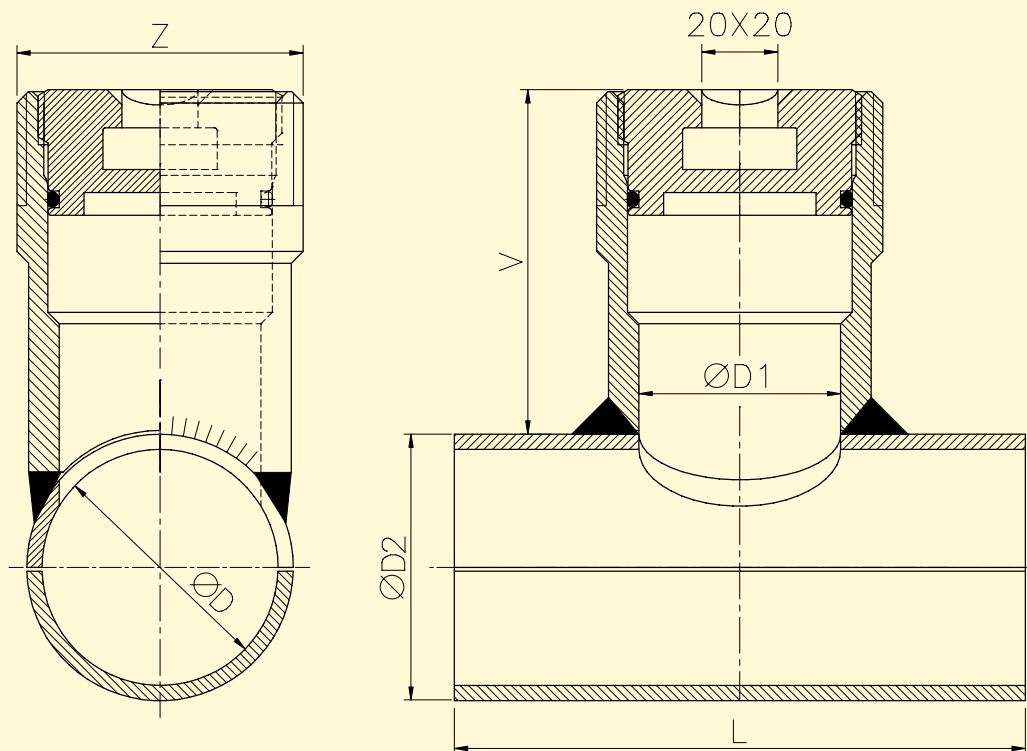
D - przeznaczone do przyspawania do rurociągu o średnicy zewnętrznej [mm]

Z - gwint zewnętrzny wg ČSN EN ISO 228-1:2003

D1, D2, V, L - wymiary por. szkic

Kształtki do stopowania typ FS

Z KORKIEM Z KWADRATEM WEWNĘTRZNYM



Kształtki do stopowania FS z korkiem z kwadratem wewnętrznym

Nazwa	Z	ØD [mm]	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	V [mm]	L [mm]	Nr katalogowy
Kształtka do stopowania FSS-F DN20	G 2"	26,9	27	34	75	120	510-3120-020
Kształtka do stopowania FSS-F DN25	G 2"	33,7	27	42	75	120	510-3120-025
Kształtka do stopowania FSS-F DN32	G 2"	42,4	37	51	75	150	510-3120-032
Kształtka do stopowania FSS-F DN40	G 2"	48,3	41	57	75	150	510-3120-040
Kształtka do stopowania FSX-F DN50	G 2½"	60,3	53	70	90	150	510-3120-050

D - určeno pro navaření na potrubí s vnějším průměrem [mm]

Z - vnější závit dle ČSN EN ISO 228-1:2003

D1, D2, V, L - rozměry viz náčrtek

Pokrywy FV to urządzenia służące do wtórnego zamknięcia i uszczelnienia kształtek stalowych do nawiercania i zamykania rurociągów wyposażonych w korki z kwadratem zewnętrznym lub wewnętrznym.

Pokrywa jest wyposażona w gwint wewnętrzny do nakręcenia na kształtkę stalową i „O-ring”. Na obwodzie zewn. są płaszczyzny ułatwiające dokręcanie. Na płaszczyźnie górnej znajdują się dane identyfikacyjne. Pokrywy są przeznaczone do rurociągów umieszczonych nadziemnych i podziemnych .



ZAKRES STOSOWANIA I SPECYFIKACJA

Czynnik roboczy:

gaz ziemny

Temperatura dopuszczalna:

-30°C až +50°C

Najwyższe dopuszczalne ciśnienie:

100 bar

Materiał pokrywy:

11 523 wg ČSN 41 1523

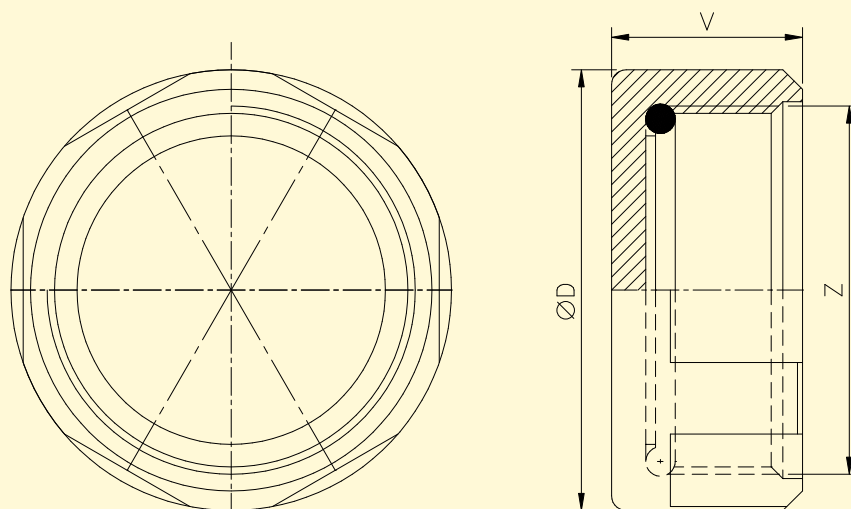
lub ekwiwalent zgodnie z ČSN EN 1594

Materiał „O” ringu:

Guma NBR

Pokrywy FV

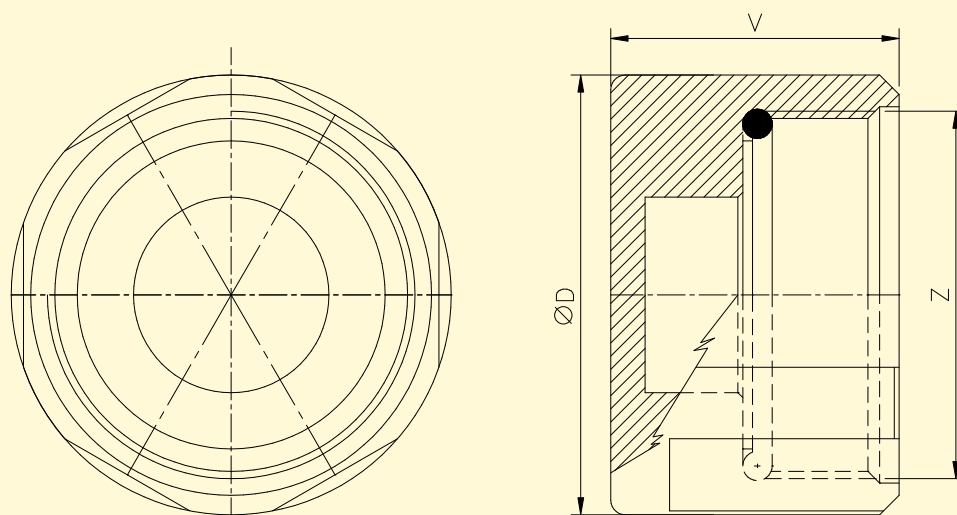
DO KSZTAŁTEK Z KORKIEM Z KWADRATEM WEWNĘTRZNYM



Nazwa	Z	ØD [mm]	V [mm]	Nr katalogowy
Pokrywa FV-F 2"	G2"	75	39	510-4002-020
Pokrywa FV-F 2,5"	G2,5"	90	39	510-4002-025
Pokrywa FV-F 4"	G4"	129	49	510-4002-040

Z - gwint wewnętrzny wg ČSN EN ISO 228-1:2003 D, V - wymiary por. szkic

DO KSZTAŁTEK Z KORKIEM Z KWADRATEM ZEWNĘTRZNYM



Nazwa	Z	ØD [mm]	V [mm]	Nr katalogowy
Pokrywa FV 2"	G2"	75	59	510-4001-020
Pokrywa FV 2,5"	G2,5"	90	59	510-4001-025
Pokrywa FV 4"	G4"	129	67	510-4001-040

Z - gwint wewnętrzny wg SN EN ISO 228-1:2003 D, V - wymiary por. szkic

Przyrządy zamykające Z-F1

Przyrząd zamykający Z - F1 służy do zamknięcia a następnie trwałego zaślepienia wolnych końców rurociągów stalowych spawaniem w przypadkach, gdy z rurociągu nie da się usunąć czynnika, lub w przypadkach, gdy w trakcie zaślepienia może dojść do przedostania się czynnika do rurociągu. W rurociągach z gazami palnymi przyrząd ten usuwa ryzyko inicjalizacji wybuchu lub pożaru podczas zaślepienia rurociągu spawaniem.

Uszczelnienie gumowe połączone gwintem z elementem zaślepiającym. Element zaślepiający jest dostosowany do sterowania uszczelnieniem gumowym i do montażu na rurociągu spawaniem

Uszczelnienia gumowe są w wykonaniu antystatycznym (opór powierzchniowy elem. zamykających $R_o \leq 109\Omega$ wg ČSN 33 2030 - Ochrona przed niebezpiecznym oddziaływaniem elektryczności statycznej).



ZAKRES STOSOWANIA I SPECYFIKACJA

Średnica zamykanego rurociągu:

25-50 mm (1" do 2")

Materiał zamykanego rurociągu:

stal, PE, pozostałe materiały po konsultacji z producentem

Maksymalne ciśnienie robocze:

(po dokończeniu montażu) 16 bar

Maks. ciśnienie przy wprowadzaniu do rurociągu:

0,05 bar

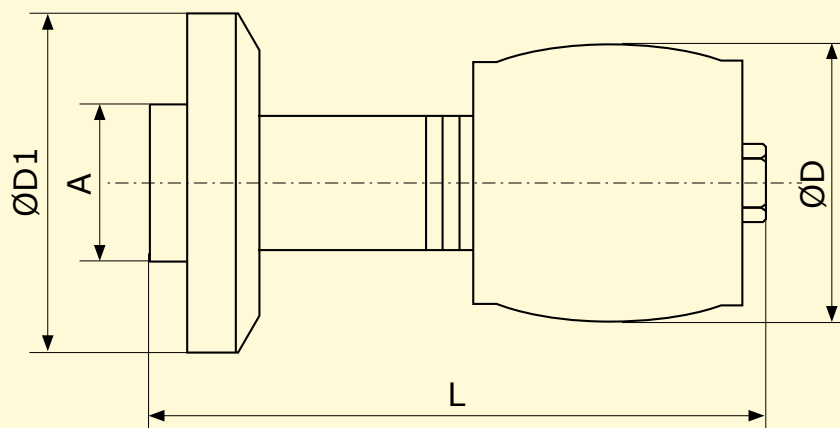
Czynniki:

gaz ziemny, woda, gazy i ciecze nieagresywne, pozostałe czynniki po konsultacji z producentem

Temperatura robocza:

-20/+70°C

Przyrząd zamykający Z-F1

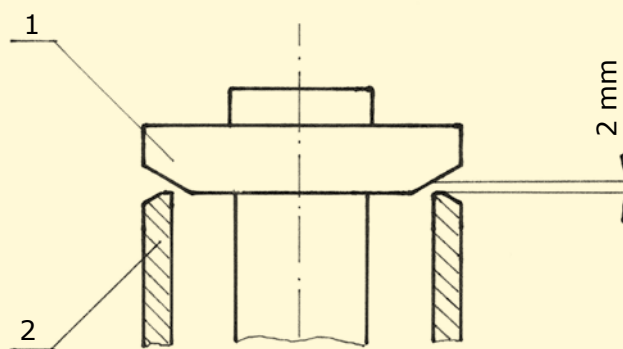


Nazwa	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]	A [mm]	Nr katalogowy
Przyrząd Z-F1 DN25	25 - 30	35	90	22	271-1100-025
Przyrząd Z-F1 DN32	30 - 35	43	105	22	271-1100-032
Przyrząd Z-F1 DN40	35 - 45	49	105	27	271-1100-040
Przyrząd Z-F1 DN50	45 - 55	60	115	27	271-1100-050

D - zakres zastosowania dla średnic rur wewnętrznych od-do

D1, A, L - wymiary por. szkic

A - kwadrat dla klucza bocznego



**Schematyczne przedstawienie
położenia zaślepki w zaślepionej rurze
przed spawaniem**



ŁATY DO NAPRAWY RUROCIĄGU

- z uszczelnieniami
- z wydmuchem
- specjalne
- akcesoria

ZASTOSOWANIE I OPIS

Łaty naprawcze do naprawiania rurociągów uszkodzonych przez korozję lub mechanicznie.

Element stalowy – wycinek części cylindrycznej rurociągu, którego średnica wewnętrzna odpowiada średnicy zewnętrznej naprawianego rurociągu. Strona wewnętrzna łaty jest wyposażona w elementy uszczelniające o wysokiej odporności termicznej.

Podczas naprawy łaty przykładana się do uszkodzonej części rurociągu i docisnąć odpowiednim przyrządem mocującym (np. urządzeniem UPU – por. część 3.2 katalogu). Za pomocą uszczelnienia po stronie wewnętrznej łaty dojdzie do gazoszczelnego oddzielenia uszkodzonego rurociągu i obrzeża łaty przeznaczonego do wykonania spoiny.

Po kontroli szczelności łata zostanie przyspawana do rurociągu.

Wykonanie z zaworem odciążającym pozwala na odciążenie ciśnieniowe łaty podczas jej umieszczania oraz na bezpieczne wykonanie spoiny. Do manipulacji z korkiem oraz w celu bezpiecznego odprowadzenia uchodzącego czynnika poza obszar montażu należy zastosować zestaw montażowy FZ-V (por. karta 5.2-4.1 katalogu). Górna krawędź króćca i korek zaworu odciążającego są dostosowane do wykonania po dokończeniu naprawy spoiny uszczelniającej.

Po stronie zewnętrznej części cylindrycznej znajdują się dane identyfikacyjne łaty.

ZAKRES STOSOWANIA

Dostarczane standardowo dla wymiarów rurociągów:

DN 40 do DN 500

Obciążenie ciśnieniowe:

PN 16 do PN 40

ELEMENTY DO RUROCIĄGÓW ZE STALI

5.2 Łaty do naprawy rurociągu

Łaty do PN16

- 5.2-1.1 Łaty FZS
- 5.2-1.2 Łaty FZSV
- 5.2-1.3 Łaty FZSD

Łaty do PN40

- 5.2-2.1 Łaty FZV
- 5.2-2.2 Łaty FZVH

5.2-3 Łaty specjalne

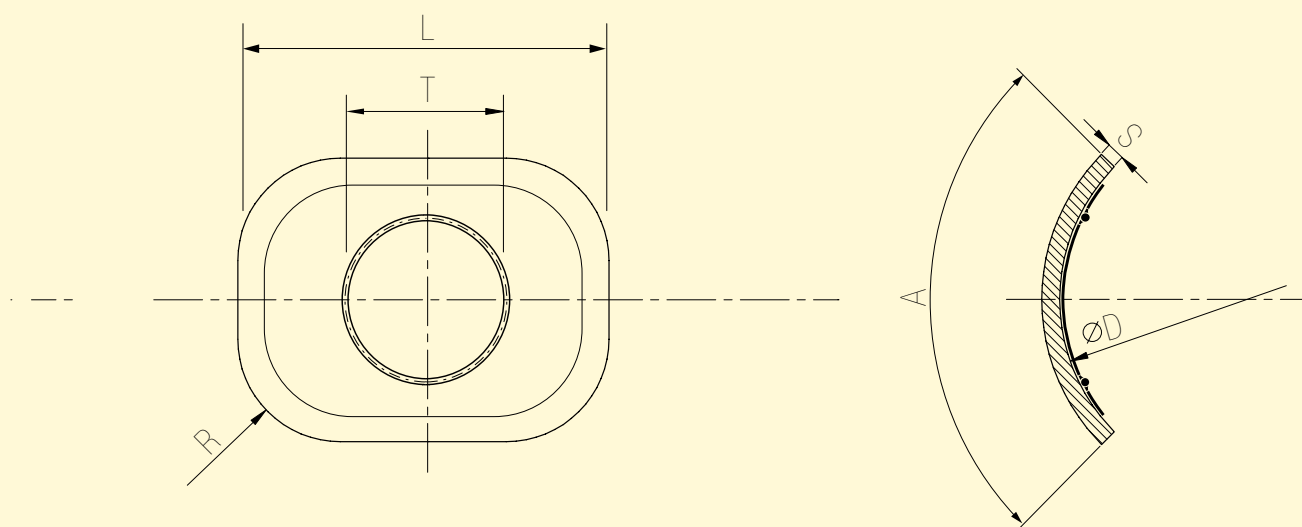
Przyrządy i akcesoria

- 5.2-4.1 Zestaw montażowy FZ-V

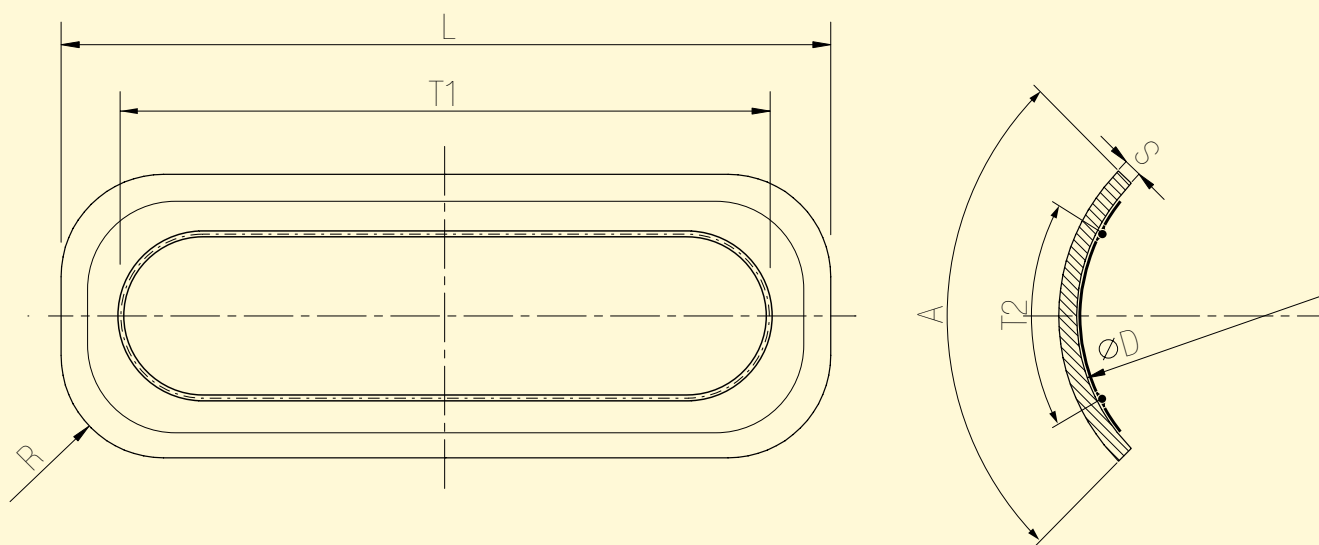
Łata do naprawy rurociągu typ FZS (dalej tylko łata) służy do napraw lokalnie uszkodzonych stalowych rurociągów (np. przez korozję lub mechanicznie) bez wypływu lub z wypływem czynnika, o najwyższym ciśnieniu roboczym do 16 bar. Po stronie wewnętrznej łata jest wyposażona w izolację z paraamidu oraz silikonowe elementy uszczelniające.



WYKONANIE A



WYKONANIE B



Tabelka wymiarów znajduje się na następnej stronie.
Inne wymiary na zapytanie ☎

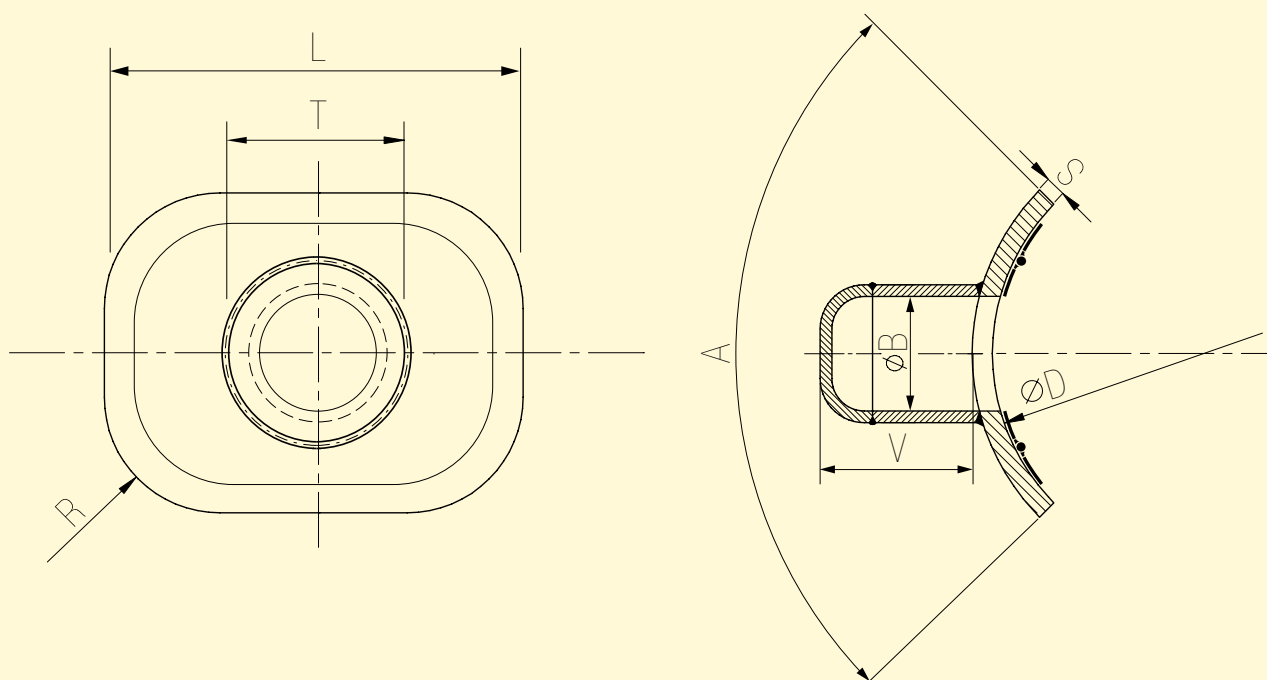
Łaty FZS

Nazwa - rozmiar	D [mm]	Wykonanie	Część stalowa					Uszczelnienie		Nr katalogowy
			L [mm]	A [mm]	O	R [mm]	S [mm]	ø T [mm]	T1 x T2 [mm]	
Łata FZS DN50 x 150	60,3	A	150	85	1/2	10	3,6	41,5	–	520-1115-060
Łata FZS DN50 x 300		B	300	85		10		–	270 x 40	520-1130-060
Łata FZS DN50 x 500		B	500	85		10		–	470 x 40	520-1150-060
Łata FZS DN65 x 150	76,1	A	150	110	1/2	14	3,2	41,5	–	520-1115-076
Łata FZS DN65 x 300		B	300	110		14		–	270 x 50	520-1130-076
Łata FZS DN65 x 500		B	500	110		14		–	470 x 50	520-1150-076
Łata FZS DN80 x 150	88,9	A	150	85	1/3	14	4,0	51,5	–	520-1115-088
Łata FZS DN80 x 300		B	300	85		14		–	270 x 50	520-1130-088
Łata FZS DN80 x 500		B	500	85		14		–	470 x 50	520-1150-088
Łata FZS DN100 x 150	108,0	A	150	105	1/3	14	4,0	51,5	–	520-1115-108
Łata FZS DN100 x 300		B	300	105		14		–	260 x 65	520-1130-108
Łata FZS DN100 x 500		B	500	105		14		–	460 x 65	520-1150-108
Łata FZS DN125 x 150	133,0	A	150	130	1/3	17	4,0	71,5	–	520-1115-133
Łata FZS DN125 x 300		B	300	130		17		–	260 x 90	520-1130-133
Łata FZS DN125 x 500		B	500	130		17		–	460 x 90	520-1150-133
Łata FZS DN150 x 150	159,0	A	150	120	1/4	17	4,5	72,0	–	520-1115-159
Łata FZS DN150 x 300		B	300	120		17		–	260 x 80	520-1130-159
Łata FZS DN150 x 500		B	500	170	1/3	17		–	460 x 130	520-1150-159
Łata FZS DN200 x 150	219,1	A	150	160	1/4	19	6,3	92	–	520-1115-219
Łata FZS DN200 x 300		B	300	160		19		–	240 x 100	520-1130-219
Łata FZS DN200 x 500		B	500	225	1/3	19		–	440 x 165	520-1150-219
Łata FZS DN250 x 150	273,0	A	150	150	1/5	19	7,1	92	–	520-1115-273
Łata FZS DN250 x 300		B	300	150		19		–	240 x 90	520-1130-273
Łata FZS DN250 x 500		B	500	275	1/3	19		–	440 x 215	520-1150-273
Łata FZS DN300 x 150	323,9	A	150	200	1/5	23	8,8	92,5	–	520-1115-323
Łata FZS DN300 x 300		B	300	200		23		–	220 x 120	520-1130-323
Łata FZS DN300 x 500		B	500	350	1/3	23		–	420 x 270	520-1150-323
Łata FZS DN350 x 150	355,6	A	150	170	1/6	25	10,0	92,5	–	520-1115-355
Łata FZS DN350 x 300		B	300	170		25		–	220 x 90	520-1130-355
Łata FZS DN350 x 500		B	500	380	1/3	25		–	420 x 300	520-1150-355
Łata FZS DN400 x 200	406,4	A	200	200	1/6	27	10,0	122,5	–	520-1120-406
Łata FZS DN400 x 300		B	300	200		27		–	220 x 120	520-1130-406
Łata FZS DN400 x 500		B	500	435	1/3	27		–	420 x 355	520-1150-406
Łata FZS DN500 x 200	508,0	A	200	245	1/6	30	10,0	122,5	–	520-1120-508
Łata FZS DN500 x 300		B	300	245		30		–	220 x 165	520-1130-508
Łata FZS DN500 x 500		B	500	535	1/3	30		–	420 x 455	520-1150-508

D - średnica zewnętrzna naprawianego rurociągu

O - część obwodu naprawianego rurociągu pokryta łatą

Łata do naprawy rurociągu typ FZSD (dalej tylko łata) służy do napraw lokalnie uszkodzonych stalowych rurociągów (np. przez korozję lub mechanicznie) bez wypływu lub z wypływem czynnika, o najwyższym ciśnieniu roboczym do 16 bar, w miejscach odgałęzień od rurociągu. Uszkodzone miejsce jest zakryte dnem przyspawanym do części cylindrycznej łaty. Po stronie wewnętrznej łata jest wyposażona w izolację z paraamidu oraz silikonowe elementy uszczelniające.



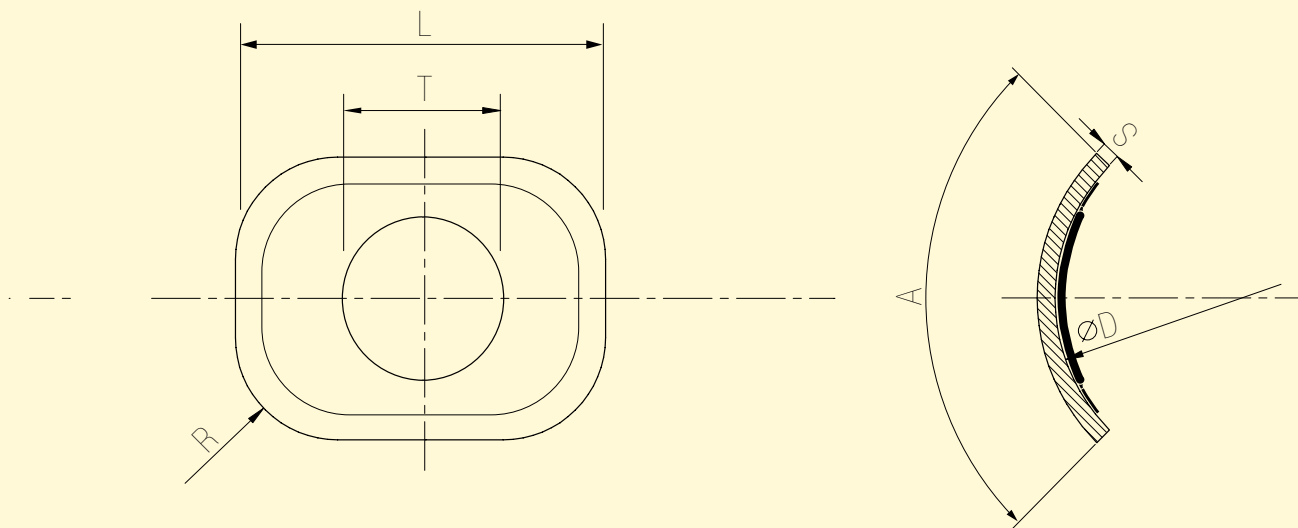
Nazwa - rozmiar	D [mm]	Stalowa część cylindryczna				Dno		Izolacja Ø T [mm]	Nr katalogowy
		L [mm]	A [mm]	R [mm]	S [mm]	B [mm]	V [mm]		
Łata FZSD DN80	88,9	150	85	14	4,0	40	65	60	520-1200-088
Łata FZSD DN100	108,0	150	105	14	4,0	52	65	80	520-1200-108
Łata FZSD DN125	133,0	150	130	17	4,0	68	75	90	520-1200-133
Łata FZSD DN150	159,0	150	120	17	4,5	80	85	100	520-1200-159
Łata FZSD DN200	219,1	150	160	19	6,3	100	95	140	520-1200-219
Łata FZSD DN250	273,0	150	150	19	7,1	100	110	140	520-1200-273
Łata FZSD DN300	323,9	200	200	23	8,8	100	130	140	520-1200-323

D - średnica zewnętrzna naprawianego rurociągu
Inne wymiary na zapytanie 📞

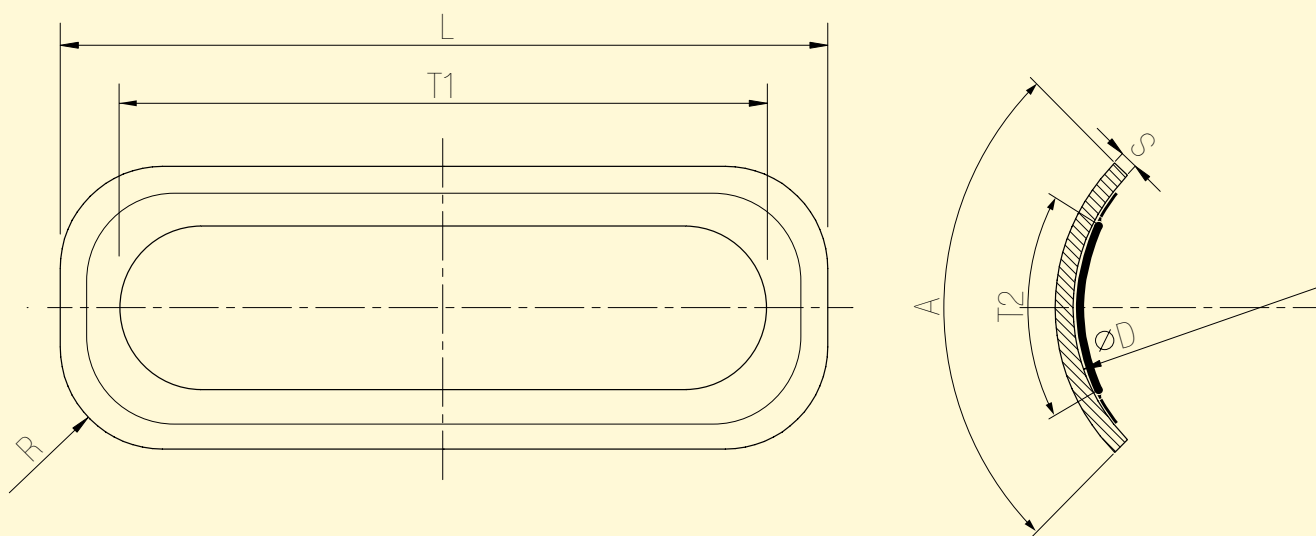
Łata do naprawy rurociągów typu FZS (zwana dalej łatą) służy do naprawy miejscowo uszkodzonych stalowych systemów rurociągowych (np. korozyjnych lub mechanicznych) bez wycieków lub z wyciekami mediów, przy najwyższym ciśnieniu roboczym do 16 bar. Łata ma na wewnętrznej stronie izolację para-amidową i silikonowe elementy uszczelniające.



WYKONANIE A



WYKONANIE B



Tabelka wymiarów znajduje się na następnej stronie.
Inne wymiary na zapytanie ☎

Łaty FZSV

Nazwa	D [mm]	Wykonanie	Stalowa część					Izolacja		Nr katalogowy
			L [mm]	A [mm]	O	R [mm]	S [mm]	ø T [mm]	T1 x T2 [mm]	
Łata FZSV DN50 x 150	60,3	A	150	85	1/2	10	3,6	41,5	–	520-1315-060
Łata FZSV DN50 x 300		B	300	85		10		–	270 x 40	520-1330-060
Łata FZSV DN80 x 150	88,9	A	150	85	1/3	14	4,0	51,5	–	520-1315-088
Łata FZSV DN80 x 300		B	300	85		14		–	270 x 50	520-1330-088
Łata FZSV DN100 x 150	108,0	A	150	105	1/3	14	4,0	51,5	–	520-1315-108
Łata FZSV DN100 x 300		B	300	105		14		–	260 x 65	520-1330-108
Łata FZSV DN100 x 500		B	500	105		14		–	460 x 65	520-1350-108
Łata FZSV DN125 x 150	133,0	A	150	130	1/3	17	4,0	71,5	–	520-1315-133
Łata FZSV DN125 x 300		B	300	130		17		–	260 x 90	520-1330-133
Łata FZSV DN125 x 500		B	500	130		17		–	460 x 90	520-1350-133
Łata FZSV DN150 x 150	159,0	A	150	120	1/4	17	4,5	72,0	–	520-1315-159
Łata FZSV DN150 x 300		B	300	120		17		–	260 x 80	520-1330-159
Łata FZSV DN150 x 500		B	500	170	1/3	17		–	460 x 130	520-1350-159
Łata FZSV DN200 x 150	219,1	A	150	160	1/4	19	6,3	92	–	520-1315-219
Łata FZSV DN200 x 300		B	300	160		19		–	240 x 100	520-1330-219
Łata FZSV DN200 x 500		B	500	225	1/3	19		–	440 x 165	520-1350-219
Łata FZSV DN250 x 150	273,0	A	150	150	1/5	19	7,1	92	–	520-1315-273
Łata FZSV DN250 x 300		B	300	150		19		–	240 x 90	520-1330-273
Łata FZSV DN250 x 500		B	500	275	1/3	19		–	440 x 215	520-1350-273
Łata FZSV DN300 x 150	323,9	A	150	200	1/5	23	8,8	92,5	–	520-1315-323
Łata FZSV DN300 x 300		B	300	200		23		–	220 x 120	520-1330-323
Łata FZSV DN300 x 500		B	500	350	1/3	23		–	420 x 270	520-1350-323

D - średnica zewnętrzna naprawianego rurociągu

O - część obwodu naprawianego rurociągu pokryta łatą

Łata do naprawy rurociągu typ FZSD (dalej tylko łata) służy do napraw lokalnie uszkodzonych stalowych rurociągów (np. przez korozję lub mechanicznie) bez wpływu lub z wpływem czynnika, o najwyższym ciśnieniu roboczym 40 bar.

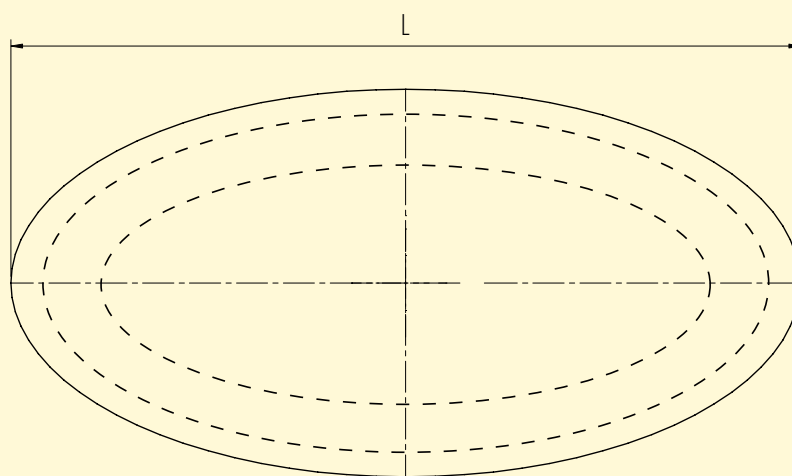
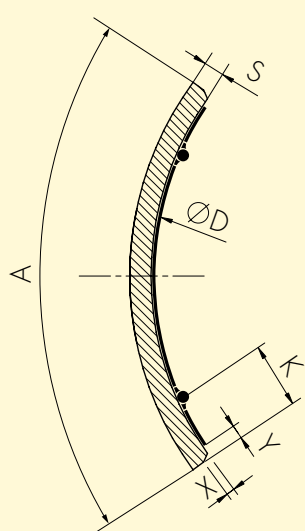


Tabela wymiarów znajduje się na następnej stronie.
Inne wymiary na zapytanie ☎

Dopuszczalne ciśnienie czynnika w uszkodzonym rurociągu podczas montażu łaty: max. 500 kPa

Dopuszczalny wpływ czynnika w uszkodzonym rurociągu podczas montażu łaty: maks. 50 m³/hod.
Pozostałe parametry techniczne por. karta 5.2

Nazwa - rozmiar	D [mm]	L [mm]	Szerokość łaty		Ścianka łaty		Strona wewn.		Nr katalogowy	
			A [mm]	O	S [mm]	úkos 45°/X [mm]	K [mm]	Y [mm]		
Łata FZV DN50 x 150	60,3	150	100	1/2	5,0	1,6	15	5	520-2115-060	
Łata FZV DN65 x 150	76,1	150	130	1/2					520-2115-076	
Łata FZV DN80 x 150	88,9	150	100	1/3	6,3	1,6			520-2115-088	
Łata FZV DN80 x 300		300	150	1/2					520-2130-088	
Łata FZV DN80 x 500		500	150						520-2150-088	
Łata FZV DN100 x 150	108	150	115	1/3	7,1	1,7	20	10	520-2115-108	
Łata FZV DN100 x 300		300	180	1/2					520-2130-108	
Łata FZV DN100 x 500		500	180						520-2150-108	
Łata FZV DN125 x 150	133	150	145	1/3	6,3	1,6			520-2115-133	
Łata FZV DN125 x 300		300	145						520-2130-133	
Łata FZV DN125 x 500		500	145						520-2150-133	
Łata FZV DN150 x 150	159	150	125	1/4	7,1	1,7	30			520-2115-159
Łata FZV DN150 x 300		300	170	1/3					520-2130-159	
Łata FZV DN150 x 500		500	170						520-2150-159	
Łata FZV DN200 x 150	219,1	170	170	1/4	7,1	1,7	30	10	520-2115-219	
Łata FZV DN200 x 300		300	230	1/3					520-2130-219	
Łata FZV DN200 x 500		500	230						520-2150-219	
Łata FZV DN250 x 150	273	175	175	1/5	10,0	2,5				520-2115-273
Łata FZV DN250 x 300		300	220	1/4					520-2130-273	
Łata FZV DN250 x 500		500	295	1/3					520-2150-273	
Łata FZV DN300 x 150	323,9	170	170	1/6			40			520-2115-323
Łata FZV DN300 x 300		300	205	1/5					520-2130-323	
Łata FZV DN300 x 500		500	350	1/3					520-2150-323	
Łata FZV DN350 x 200	355,6	200	190	1/6						520-2120-355
Łata FZV DN350 x 300		300	290	1/4					520-2130-355	
Łata FZV DN350 x 500		500	380	1/3					520-2150-355	
Łata FZV DN400 x 200	406,4	210	210	1/6						520-2120-406
Łata FZV DN400 x 300		300	325	1/4					520-2130-406	
Łata FZV DN400 x 500		500	435	1/3					520-2150-406	
Łata FZV DN500 x 200	508	200	200	1/8						520-2120-508
Łata FZV DN500 x 300		320	320	1/5					520-2130-508	
Łata FZV DN500 x 500		500	545	1/3					520-2150-508	

L, A, S, X, K, Y - wymiary por. szkic

D - średnica zewnętrzna naprawianego rurociągu

O - część obwodu naprawianego rurociągu pokryta łatą

Łata do naprawy rurociągu typ FZVH (dalej tylko łata) służy do napraw lokalnie uszkodzonych stalowych rurociągów (np. przez korozję lub mechanicznie) bez wypływu lub z wypływem czynnika, o najwyższym ciśnieniu roboczym 40 bar.

Na zewnętrznej stronie łaty jest zamocowany zawór odciążający, służący do odciążenia ciśnieniowego podczas montażu łaty. Do manipulacji korkiem oraz w celu bezpiecznego odprowadzenia uchodzącego czynnika poza obszar montażu należy zastosować zestaw montażowy FZ-V (por. karta 5.2-4.1). Górna krawędź króćca i korek zaworu odciążającego są dostosowane do wykonania po dokończeniu naprawy spoiny uszczelniającej.

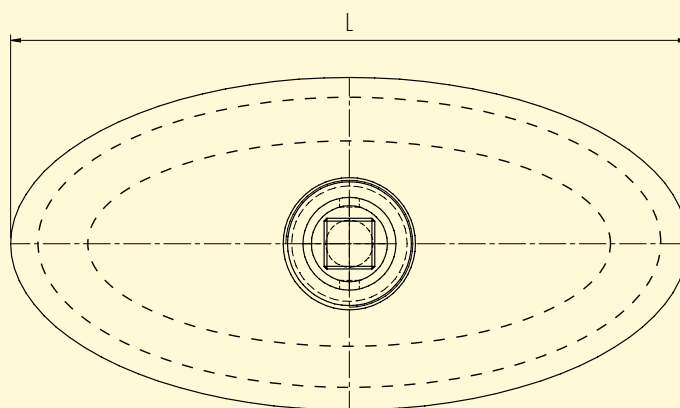
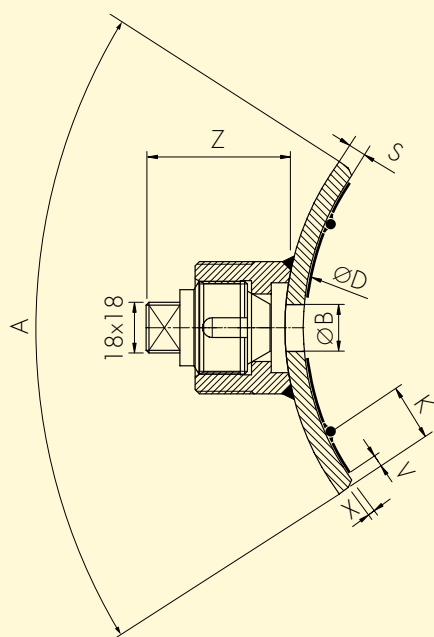


Tabela wymiarów znajduje się na następnej stronie.
Inne wymiary na zapytanie ☎

Dopuszczalne ciśnienie czynnika w uszkodzonym rurociągu podczas montażu łaty: wg metodyki pracy zatwierdzonej przez użytkownika

Dopuszczalny wypływ czynnika w uszkodzonym rurociągu podczas montażu łaty: maks. 150 m³/hod.

Pozostałe parametry techniczne por. karta 5.2

Łaty FZVH

Nazwa - rozmiar	D [mm]	L [mm]	Szerokość łaty		Ścianka łaty		Strona wewn.		Nr katalogowy			
			A [mm]	O	S [mm]	úkos 45°/X [mm]	K [mm]	Y [mm]				
Łata FZVH DN50 x 150	60,3	150	100	1/2	5,0	1,6	15	5	520-2215-060			
Łata FZVH DN65 x 150	76,1	150	130	1/2					520-2215-076			
Łata FZVH DN80 x 150	88,9	150	100	1/3	6,3	1,6			520-2215-088			
Łata FZVH DN80 x 300		300	150	1/2					520-2230-088			
Łata FZVH DN80 x 500		500	150						520-2250-088			
Łata FZVH DN100 x 150	108	150	115	1/3	7,1	1,7	20	10	520-2215-108			
Łata FZVH DN100 x 300		300	180	1/2					520-2230-108			
Łata FZVH DN100 x 500		500	180						520-2250-108			
Łata FZVH DN125 x 150	133	150	145	1/3	6,3	1,6			520-2215-133			
Łata FZVH DN125 x 300		300	145						520-2230-133			
Łata FZVH DN125 x 500		500	145						520-2250-133			
Łata FZVH DN150 x 150	159	150	125	1/4	7,1	1,7	30	10	520-2215-159			
Łata FZVH DN150 x 300		300	170	1/3					520-2230-159			
Łata FZVH DN150 x 500		500	170						520-2250-159			
Łata FZVH DN200 x 150	219,1	170	170	1/4					10,0	2,5	40	520-2215-219
Łata FZVH DN200 x 300		300	230	1/3								520-2230-219
Łata FZVH DN200 x 500		500	230									520-2250-219
Łata FZVH DN250 x 150	273	175	175	1/5	10,0	2,5	40	520-2215-273				
Łata FZVH DN250 x 300		300	220	1/4				520-2230-273				
Łata FZVH DN250 x 500		500	295	1/3				520-2250-273				
Łata FZVH DN300 x 150	323,9	170	170	1/6				520-2215-323				
Łata FZVH DN300 x 300		300	205	1/5				520-2230-323				
Łata FZVH DN300 x 500		500	350	1/3				520-2250-323				
Łata FZVH DN350 x 200	355,6	200	190	1/6				520-2220-355				
Łata FZVH DN350 x 300		300	290	1/4				520-2230-355				
Łata FZVH DN350 x 500		500	380	1/3				520-2250-355				
Łata FZVH DN400 x 200	406,4	210	210	1/6				520-2220-406				
Łata FZVH DN400 x 300		300	325	1/4				520-2230-406				
Łata FZVH DN400 x 500		500	435	1/3				520-2250-406				
Łata FZVH DN500 x 200	508	200	200	1/8				520-2220-508				
Łata FZVH DN500 x 300		320	320	1/5				520-2230-508				
Łata FZVH DN500 x 500		500	545	1/3				520-2250-508				

Z=51mm dla wszystkich wymiarów łaty (wysokość zaworu odciążającego)

B=24mm dla wszystkich rozmiarów łat (średnica otworu odciążającego)

L, A, S, X, K, Y, Z, B - wymiary por. szkic

D - średnica zewnętrzna naprawianego rurociągu

O - część obwodu naprawianego rurociągu pokryta łatą

Specjalnymi łatami są części rur stosowane do naprawy rurociągów stalowych, w których nie można stosować standardowych łat typu FZS i FZV (patrz strony 5.2.-1.1 - 5.2.-2.2 niniejszego katalogu). Można je stosować na przykład w łukach, na gałęziach linii itp.

Ich kształt i konstrukcja jest bardzo specyficzna, ponieważ wynika z konkretnych warunków w miejscu wykonania naprawy. W szczególności zależy to od ciśnienia roboczego i kształtu rurociągu. Jednak zawsze są one zaprojektowane tak, aby zapewnić maksymalne montażu, jak i podczas działania łaty. Z powyższych powodów są one zazwyczaj produkowane indywidualnie na zamówienie.

Poniżej znajduje się kilka przykładów łat specjalnych. W przypadku zainteresowania o wyprodukowanie łaty specjalnej należy skontaktować się z naszym przedstawicielem handlowym lub bezpośrednio z kierownikiem produkcji.



Przykład montażu łaty specjalnej

Zestaw montażowy FZ-V

Zestaw służy do bezpiecznego montażu łat typu FZVH.

Zestaw zawiera słuzę odciążającą ze stalowym drążkiem do korka dostosowaną do manipulacji z korkiem łaty, klucz sterujący i montażowy. Słuzę odciążającą jest dostosowana do podłączenia węża do odpowietrzania wypływającego czynnika poza przestrzeń roboczą przy montażu łaty.

Zestaw jest dostarczany w skrzyni transportowej.



ZAKRES STOSOWANIA ZESTAWU Z WYPOSAŻENIEM PODSTAWOWYM

Zakres stosowania:

montaż łat typu FZVH producenta FASTRA, s.r.o.

Czynniki:

gaz ziemny, gazy nieagresywne,
pozostałe czynniki na życzenie

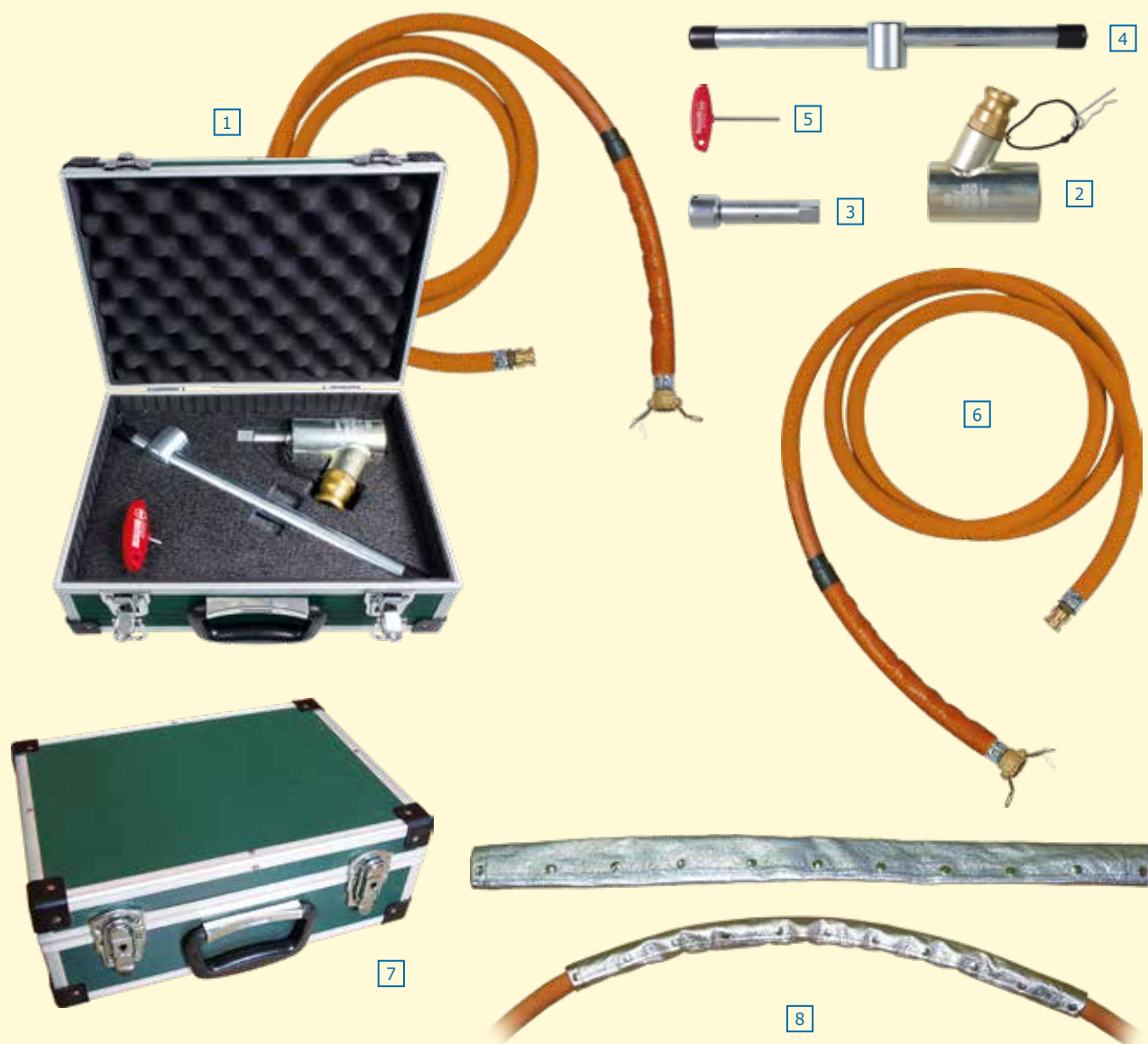
Obciążenie ciśnieniowe:

max. 40 bar

Przepływ czynnika:

maks. 150 m³/hod.

Zestaw montażowy FZ-V



Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy	
1.	Zestaw FZ-V	521-4101-001	
Zestaw zawiera			
2.	Śluza odciążająca FZ-V	522-4101-001	1 szt.
3.	Drażek do korków FZ-V	522-4101-002	1 szt.
4.	Klucz sterujący FZ-V	522-4101-003	1 szt.
5.	Klucz mbuis nr 3	142-2103-003	1 szt.
6.	Wąż ciśnieniowy z PYROJACKET 1"/3m	522-4101-023	1 szt.
7.	Skrzynia transportowa FZ-V	522-4101-010	1 szt.
Wyposażenie dodatkowe			
6.	Wąż ciśnieniowy z PYROJACKET 1"/5m	522-4101-025	
6.	Wąż ciśnieniowy z PYROJACKET 1"/10m	522-4101-028	
8.	PYROJACKET futerał ognioodporny AL 38/1,5m	522-4102-015	

Uwaga:

Na życzenie można wyprodukować węże i futerały ognioodporne o różnych długościach i średnicach

KOMPAKTOWE ZŁĄCZA IZOLACYJNE



ZASTOSOWANIE I OPIS

Złącza izolacyjne to elem. rurowe służące do przerwania przewodności rurociągów stalowych w miejscach oddzielenia izolacyjnego rurociągów. Stosowane są szczególnie w systemach ochrony katodowej.

Kompaktowe złącza izolacyjne typu SHD zostały zaprojektowane z iskiernikiem kołowym (Patent nr 389367), który w porównaniu do systemów wyposażonych w iskiernik punktowy gwarantuje ich wysoką niezawodność roboczą i żywotność. Charakteryzują się kompaktową, wytrzymałą konstrukcją, umożliwiającą zastosowanie w rurociągach umieszczonych w ziemi lub nadziemnych

Produkowane są w szerokim asortymencie wymiarów i wykonania, do różnych czynników, o różnych zakończeniach, zewnętrznym i wewnętrznym zabezpieczeniu antykorozyjnym itd.

Konkretne specyfikacje poszcz. typów złącz izolacyjnych zostały podane w poniższych kartach katalogowych.

Dostarczamy też złącza izolacyjne wg specyfikacji klienta.

ZAKRES STOSOWANIA

Średnica rurociągu:

DN25 do DN1600 (wykonanie specjalne i więcej)

Czynniki:

gazy i ciecze - specyf. kacja podana u poszczeg. typów, pozostałe czynniki na żądanie

Ciśnienie robocze:

PN16 aż PN100 (wykonanie spec. do PN320 i więcej)

Temperatura robocza:

-10°C aż +50°C (wykonanie specjalne -40 °C do +150°C)

Materiał (stal):

wg norm DIN lub EN

ELEMENTY DO RUROCIĄGÓW ZE STALI

5.3 **Kompaktowe złącza izolacyjne**

Kompaktowe złącza izolacyjne SHD

5.3-1.1 Typ SHD

5.3-1.2 Typ SHD-F

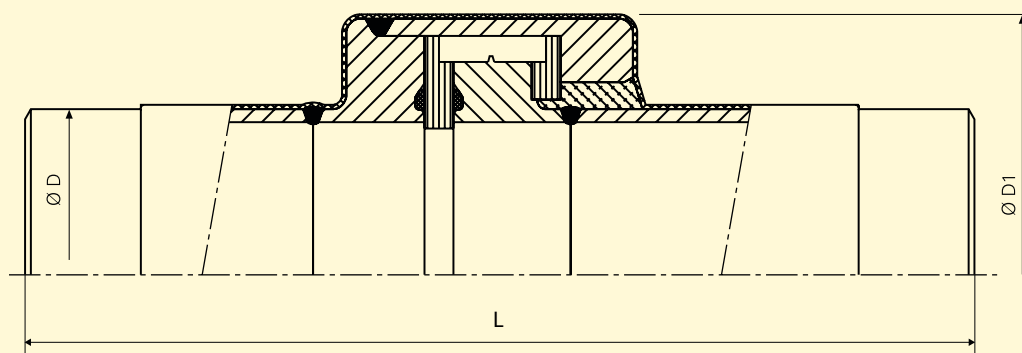
Typ SHD-FS

5.3-2 Kompaktowe złącza izolacyjne SHD do wody

5.3-3 Złącza izolacyjne do instalacji wewnętrznych

Czynnik roboczy: gaz wg ČSN EN 437
Temperatura robocza: -10°C do +50°C
Współczynnik bezpieczeństwa: S=1,8
Wykonanie symetryczne:
 oba końce wykończone do spawania
Zewnętrzna ochrona antykor.: rękaw samokurczliwy

Wewnętrzna ochrona antykorozyjna:
wykonanie „Standard” - bez wykończenia powierzchni (czarna rura)
wykonanie „Permacor” - powłoka Permacor PX1
Atest 3.1 wg ČSN EN 10204



Wymiar DN	(„cale“)	Ø D [mm]	L [mm] PN 16-100	Ø D1	
				PN 16, 25, 40	PN 70, 100
25	1	33,7	500	78	78
32	1¼	42,4	500	92	92
40	1½	48,3	500	98	98
50	2	60,3	700	110	110
65	2½	76,1	700	130	130
80	3	88,9	700	148	148
100	4	108,0	700	172	172
100	4	114,3	700	172	172
125	5	133,0	700	196	196
125	5	139,7	700	196	196
150	6	159,0	700	222	224
150	6	168,3	700	222	224
200	8	219,1	700	275	288
250	10	273,0	700	328	350
300	12	323,9	700	376	405
350	14	355,6	700	412	442
400	16	406,4	1000	468	508
450	18	457,0	1000	535	575
500	20	508,0	1000	595	630
600	24	610,0	1000	690	745
700	28	711,0	1000	810	865
800	32	813,0	1000	905	975
900	36	914,0	1000	1025	1115
1000	40	1016,0	1000	1130	1230

Numery katalogowe por. następna strona

Typ SHD

Złącza izolacyjne SHD do PN16

Nazwa - Wymiar	Nr katalogowy	
	Standard	Permacor
Złącze izolacyjne SHD PN16 DN25/33,7 x 3,6	SHD02501600	SHD025016041
Złącze izolacyjne SHD PN16 DN32/42,4 x 3,6	SHD03201600	SHDA0000807
Złącze izolacyjne SHD PN16 DN40/48,3 x 3,6	SHD04001600	SHDA0000806
Złącze izolacyjne SHD PN16 DN50/60,3 x 3,6	SHD05001600	SHD05001604
Złącze izolacyjne SHD PN16 DN80/88,9 x 4,0	SHD08001600	SHD080016041
Złącze izolacyjne SHD PN16 DN100/108,0 x 4,0	SHD10001612	SHDA0000801
Złącze izolacyjne SHD PN16 DN100/114,3 x 4,0	SHD10001600	SHD100016041
Złącze izolacyjne SHD PN16 DN125/133,0 x 4,0	SHD12501610	SHDA0000805
Złącze izolacyjne SHD PN16 DN125/139,7 x 4,0	SHD12501600	SHD125016041
Złącze izolacyjne SHD PN16 DN150/159,0 x 4,5	SHD15001621	SHDA0000802
Złącze izolacyjne SHD PN16 DN150/168,3 x 4,5	SHD15001600	SHD150016041
Złącze izolacyjne SHD PN16 DN200/219,1 x 4,5	SHD20001600	SHD200016041
Złącze izolacyjne SHD PN16 DN250/273,0 x 6,3	SHD25001600	SHD250016041
Złącze izolacyjne SHD PN16 DN300/323,9 x 5,6	SHD30001600	SHD300016041
Złącze izolacyjne SHD PN16 DN400/406,4 x 6,3	SHD40001600	SHD400016041
Złącze izolacyjne SHD PN16 DN500/508,0 x 6,3	SHD50001600	SHDA0000803
Złącze izolacyjne SHD PN16 DN600/610,0 x 6,3	SHD60001600	SHDA0000804

Inne wymiary i wzory na zapytanie 📞

Złącza izolacyjne SHD do PN40

Nazwa - Wymiar	Nr katalogowy	
	Standard	Permacor
Izolační spoj SHD PN40 DN25/33,7 x 3,6	SHD02504000	SHDA0000866
Izolační spoj SHD PN40 DN32/42,4 x 3,6	SHDA0000867	SHDA0000870
Izolační spoj SHD PN40 DN40/48,3 x 3,6	SHDA0000868	SHDA0000869
Izolační spoj SHD PN40 DN50/60,3 x 4,0	SHD05004000	SHDA0000885
Izolační spoj SHD PN40 DN80/88,9 x 4,0	SHD08004000	SHDA0000876
Izolační spoj SHD PN40 DN100/108,0 x 4,0	SHDA0000871	SHDA0000872
Izolační spoj SHD PN40 DN100/114,3 x 3,6	SHD10004000	SHDA0000877
Izolační spoj SHD PN40 DN125/133,0 x 4,0	SHDA0000875	SHDA0000890
Izolační spoj SHD PN40 DN125/139,7 x 4,0	SHD12504000	SHDA0000891
Izolační spoj SHD PN40 DN150/159,0 x 4,5	SHDA0000873	SHDA0000874
Izolační spoj SHD PN40 DN150/168,3 x 4,5	SHD15004000	SHDA0000878
Izolační spoj SHD PN40 DN200/219,1 x 4,5	SHD20004000	SHDA0000879
Izolační spoj SHD PN40 DN250/273,0 x 6,3	SHD25007000	SHDA0000881
Izolační spoj SHD PN40 DN300/323,9 x 7,1	SHD30004000	SHD30004003
Izolační spoj SHD PN40 DN400/406,4 x 8,0	SHD40004000	SHDA0000882
Izolační spoj SHD PN40 DN500/508,0 x 8,0	SHD50004000	SHDA0000883
Izolační spoj SHD PN40 DN600/610,0 x 7,1	SHD60004000	SHDA0000884

Inne wymiary i wzory na zapytanie 📞

Czynnik roboczy: gaz wg ČSN EN 437

Temperatura robocza: -10°C do +50°C

Współczynnik bezpieczeństwa: S=1,8

Oba końce wyposażone w kołnierz wg EN 1092

Typ 11 o odpowiedniej klasie ciśnienia

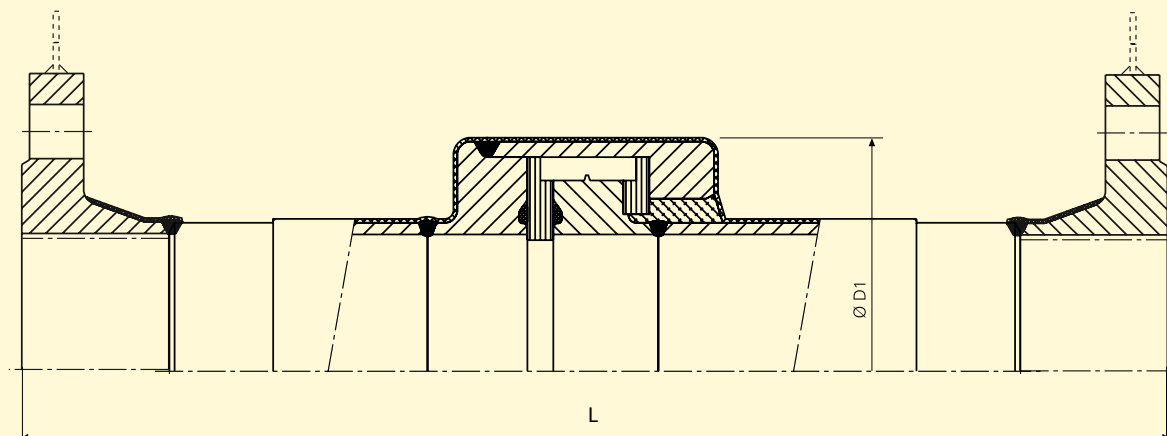
Zewnętrzna ochrona antykorozyjna:

Interthane 1070 PU

Wewnętrzna ochrona antykorozyjna:

bez wykończenia (czarna rura)

Atest 3.1 wg ČSN EN 10204



Wymiar „DN”	„cale”	Ø D1 [mm]		L [mm]					
		PN 16, 25, 40	PN 70, 100	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 64	ANSI 600
25	1	78	78	200	200	220	220	260	260
32	1¼	92	92	200	200	220	220	290	290
40	1½	98	98	220	220	230	220	300	300
50	2	110	110	220	220	230	230	280	320
65	2½	130	130	220	220	230	240	290	
80	3	148	148	240	240	280	260	300	350
100	4	172	172	240	240	280	280	305	360
125	5	196	196	250	250	320	280	340	400
150	6	222	224	250	250	320	320	360	430
200	8	275	288	280	280	330	360	400	480
250	10	328	350	290	300		380	430	520
300	12	376	405	300	320	350	400	500	550
350	14	412	442	300	330	380	420		
400	16	468	508	300	330	420			

Złącza izolacyjne SHD-F - wykonanie PN 16

Nazwa - wymiar	Nr katalogowy
Złącze izolacyjne SHD-F PN16 DN25	SHF0250160010
Złącze izolacyjne SHD-F PN16 DN50	SHF0500160010
Złącze izolacyjne SHD-F PN16 DN65	SHF0650160010
Złącze izolacyjne SHD-F PN16 DN80	SHF0800160010
Złącze izolacyjne SHD-F PN16 DN100	SHF1000160010
Złącze izolacyjne SHD-F PN16 DN125	SHF1250160010
Złącze izolacyjne SHD-F PN16 DN150	SHF1500160010
Złącze izolacyjne SHD-F PN16 DN200	SHF2000160010
Złącze izolacyjne SHD-F PN16 DN250	SHF2500160010
Złącze izolacyjne SHD-F PN16 DN300	SHF3000160010

Złącza izolacyjne SHD-F - wykonanie PN 40

Nazwa - wymiar	Nr katalogowy
Złącze izolacyjne SHD-F PN40 DN25	SHF0250400010
Złącze izolacyjne SHD-F PN40 DN50	SHF0500400010
Złącze izolacyjne SHD-F PN40 DN65	SHF0650400010
Złącze izolacyjne SHD-F PN40 DN80	SHF0800400010
Złącze izolacyjne SHD-F PN40 DN100	SHF1000400010
Złącze izolacyjne SHD-F PN40 DN125	SHF1250400010
Złącze izolacyjne SHD-F PN40 DN150	SHF1500400010
Złącze izolacyjne SHD-F PN40 DN200	SHF2000400010
Złącze izolacyjne SHD-F PN40 DN250	SHF2500400010
Złącze izolacyjne SHD-F PN40 DN300	SHF3000400010

Inne wymiary i wzory na zapytanie ☎

Typ SHD-FS

Atest 3.1 wg ČSN EN 10204

Czynnik roboczy: gaz wg ČSN EN 437

Współczynnik bezpieczeństwa: S=1,8

Temperatura robocza: -10°C do +50°C

Jeden koniec wyposażony w kołnierz wg EN 1092 Typ 11 o odpowiedniej klasie ciśnienia

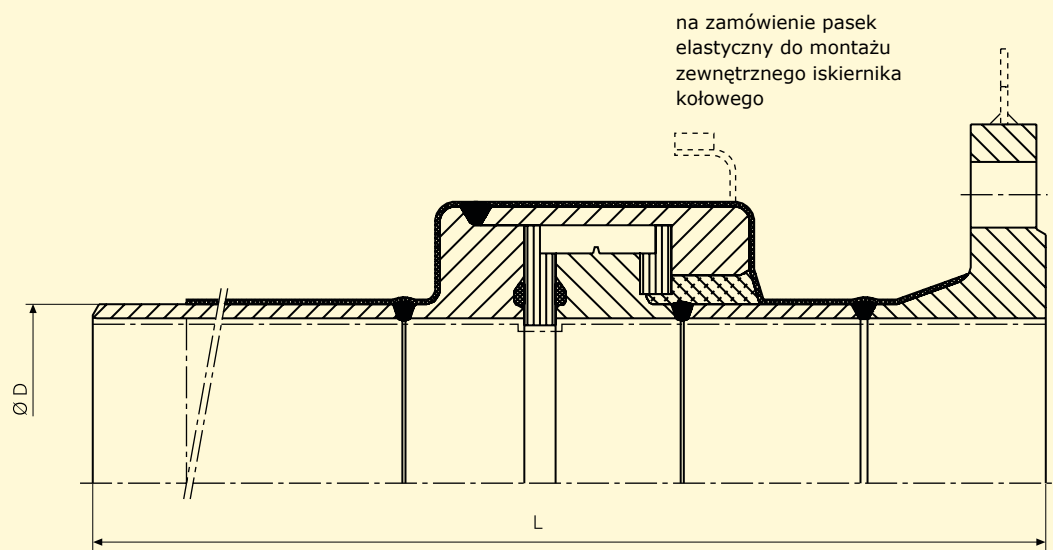
Drugi koniec połączenia:

do PN16 - do przyspawania/rura wg EN 10216

do PN25 - do przyspawania/rura wg EN 10208

Zewnętrzna ochrona antykorozyjna: Interthane 1070 PU

Wewnętrzna ochrona antykorozyjna: bez wykończenia (czarna rura)



Złącza izolacyjne SHD-FS do PN16

Nazwa - wymiar	Ø D [mm]	L [mm]	Nr katalogowy
Złącze izolacyjne SHD-FS PN16 DN25	33,7 x 3,6	335	SHFS0250160010
Złącze izolacyjne SHD-FS PN16 DN50	60,3 x 3,6	450	SHFS0500160010
Złącze izolacyjne SHD-FS PN16 DN65	76,1 x 4,0	450	SHFS0650160010
Złącze izolacyjne SHD-FS PN16 DN80	88,9 x 4,0	455	SHFS0800160010
Złącze izolacyjne SHD-FS PN16 DN100	114,3 x 4,0	455	SHFS1000160010
Złącze izolacyjne SHD-FS PN16 DN125	139,7 x 4,0	460	SHFS1250160010
Złącze izolacyjne SHD-FS PN16 DN150	168,3 x 4,5	460	SHFS1500160010
Złącze izolacyjne SHD-FS PN16 DN200	219,1 x 4,5	470	SHFS2000160010
Złącze izolacyjne SHD-FS PN16 DN250	273,0 x 6,3	485	SHFS2500160010
Złącze izolacyjne SHD-FS PN16 DN300	323,9 x 5,6	485	SHFS3000160010

Złącza izolacyjne SHD-FS do PN40

Nazwa - wymiar	Ø D [mm]	L [mm]	Nr katalogowy
Złącze izolacyjne SHD-FS PN40 DN25	33,7 x 3,6	335	SHFS0250400010
Złącze izolacyjne SHD-FS PN40 DN50	60,3 x 3,6	450	SHFS0500400010
Złącze izolacyjne SHD-FS PN40 DN65	76,1 x 4,0	460	SHFS0650400010
Złącze izolacyjne SHD-FS PN40 DN80	88,9 x 4,0	460	SHFS0800400010
Złącze izolacyjne SHD-FS PN40 DN100	114,3 x 3,6	465	SHFS1000400010
Złącze izolacyjne SHD-FS PN40 DN125	139,7 x 4,0	475	SHFS1250400010
Złącze izolacyjne SHD-FS PN40 DN150	168,3 x 4,5	475	SHFS1500400010
Złącze izolacyjne SHD-FS PN40 DN200	219,1 x 4,5	495	SHFS2000400010
Złącze izolacyjne SHD-FS PN40 DN250	273,0 x 6,3	500	SHFS2500400010
Złącze izolacyjne SHD-FS PN40 DN300	323,9 x 7,1	530	SHFS3000400010

Inne wymiary i wzory na zapytanie 📞

Kompaktowe złącza izolac. SHD Monoblok do wody

Czynnik roboczy: woda, woda pitna

Temperatura robocza: +1°C až +50°C

Wykonanie asymetryczne

Końce rur:

Typ SHD - obustronne do przyspawania

Typ SHDF - oba końce z kołnierzem wg EN 1092
Typ 11 o odpowiedniej klasie ciśnienia

Typ SHDFS - jeden koniec wyposażony w kołnierz wg EN 1092 Typ 11 odpowiedniej klasie ciśnienia, drugi koniec do przyspawania

Zewnętrzna ochrona antykorozyjna: PUR 32-55 1,5mm

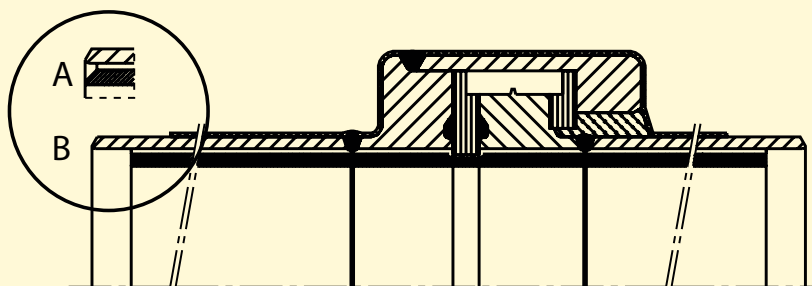
Wewnętrzna ochrona antykorozyjna: GK3-W ZM
(Nawulkanizowana powłoka gumowa z KTW i W270)

Powyższe wykończenie gwarantuje trwałą i 100% izolację pomiędzy czynnikiem a elementami budowlanymi. Powłoka jest wykonana na całej długości budowlanej z powłoką dodatkową z zaprawy cementowej.

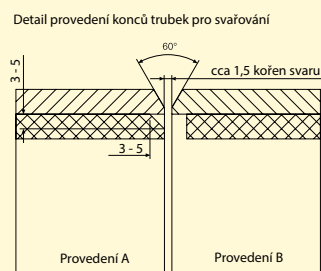
Długość budowlana została określona dla przewodności właściwej wody nie przekraczającej 600µS/cm.

TYP SHD

Wykonanie końców



Asymetryczny, dłuższa strona do zabudowy w kierunku ochrony katodowej.



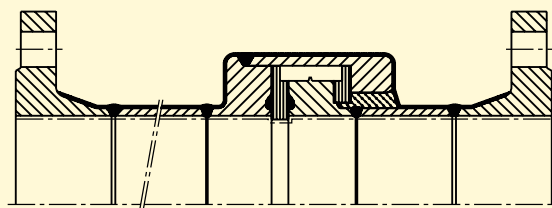
Złącza izolacyjne typu SHD do wody - wykonanie PN16

Nazwa - wymiar	Ø D [mm]	L [mm]	Nr katalogowy
Złącze izolacyjne SHD pro vodu PN16 DN80	88,9 x 4,0	1000	SHD080016117
Złącze izolacyjne SHD pro vodu PN16 DN100	114,3 x 4,0	1300	SHD100016117
Złącze izolacyjne SHD pro vodu PN16 DN150	168,3 x 4,5	1500	SHD150016117
Złącze izolacyjne SHD pro vodu PN16 DN200	219,1 x 6,3	1600	SHD200016117
Złącze izolacyjne SHD pro vodu PN16 DN250	273,0 x 6,3	1800	SHD250016117
Złącze izolacyjne SHD pro vodu PN16 DN300	323,9 x 7,1	1900	SHD300016071
Złącze izolacyjne SHD pro vodu PN16 DN400	406,4 x 6,3	2100	SHD400016117
Złącze izolacyjne SHD pro vodu PN16 DN500	508,0 x 6,3	2200	SHD500016117
Złącze izolacyjne SHD pro vodu PN16 DN600	610,0 x 6,3	2500	SHD600016117
Złącze izolacyjne SHD pro vodu PN16 DN700	711,0 x 7,1	2750	SHD700016117
Złącze izolacyjne SHD pro vodu PN16 DN800	813,0 x 8,0	2850	SHD800016117
Złącze izolacyjne SHD pro vodu PN16 DN900	914,0 x 10,0	3050	SHD900016117
Złącze izolacyjne SHD pro vodu PN16 DN1000	1016,0 x 10,0	3200	SHD960016117
Złącze izolacyjne SHD pro vodu PN16 DN1200	1220,0 x 12,5	3400	SHD96501663

Inne wymiary i wzory na zapytanie ☎

Kompaktowe złącza izolac. SHD Monoblok do wody

TYP SHD-F



Asymetryczny, dłuższa strona do zabudowy

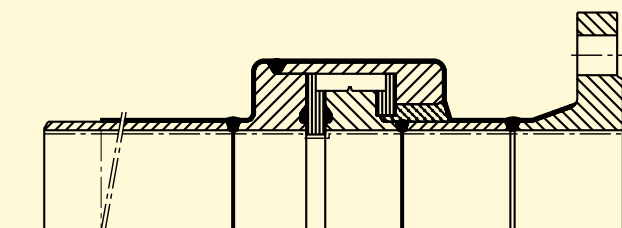
Złącza izolacyjne typu SHD-F do wody - wykonanie PN10

Nazwa - wymiar	L [mm]	Nr katalogowy
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN10 DN200	1300	SHDA0000833
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN10 DN250	1500	SHDA0000834
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN10 DN300	1600	SHF300010117
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN10 DN400	1800	SHDA0000835
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN10 DN500	1900	SHF500010803
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN10 DN600	2200	SHDA0000836
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN10 DN700	2450	SHDA0000837
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN10 DN800	2550	SHDA0000838
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN10 DN900	2750	SHDA0000839
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN10 DN1000	2900	SHDA0000840
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN10 DN1200	3100	SHDA0000841

Złącza izolacyjne typu SHD-F do wody - wykonanie PN16

Nazwa - wymiar	L [mm]	Nr katalogowy
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN16 DN80	700	SHF080016117
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN16 DN100	1000	SHF100016117
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN16 DN150	1200	SHF150016117
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN16 DN200	1300	SHF20001663
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN16 DN250	1500	SHDA0000824
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN16 DN300	1600	SHDA0000825
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN16 DN400	1800	SHDA0000826
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN16 DN500	1900	SHDA0000815
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN16 DN600	2200	SHDA0000827
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN16 DN700	2450	SHDA0000828
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN16 DN800	2550	SHDA0000829
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN16 DN900	2750	SHDA0000830
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN16 DN1000	2900	SHDA0000831
Złącze izolacyjne SHD-F pro vođu PN16 DN1200	3100	SHDA0000832

Inne wymiary i wzory na zapytanie ☎



Asymetryczny, dłuższa strona do zabudowy w kierunku ochrony katodowej

Złącza izolacyjne typu SHD-FS do wody - wykonanie PN10

Nazwa - wymiar	Ø D [mm]	L [mm]	Nr katalogowy
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN10 DN200	219,1 x 6,3	1450	SHDA0000859
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN10 DN250	273,0 x 6,3	1650	SHDA0000860
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN10 DN300	323,9 x 7,1	1750	SHDA0000861
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN10 DN400	406,4 x 6,3	1950	SHDA0000862
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN10 DN500	508,0 x 6,3	2050	SHFS500010801
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN10 DN600	610,0 x 6,3	2350	SHFS600010117
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN10 DN700	711,0 x 7,1	2600	SHFS700010117
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN10 DN800	813,0 x 8,0	2700	SHFS800010117
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN10 DN900	914,0 x 10,0	2900	SHDA0000863
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN10 DN1000	1016,0 x 10,0	3050	SHDA0000864
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN10 DN1200	1220,0 x 12,5	3250	SHDA0000865

Złącza izolacyjne typu SHD-FS do wody - wykonanie PN16

Nazwa - wymiar	Ø D [mm]	L [mm]	Nr katalogowy
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN16 DN80	88,9 x 4,0	850	SHDA0000846
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN16 DN100	114,3 x 4,0	1150	SHDA0000847
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN16 DN150	168,3 x 4,5	1350	SHDA0000848
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN16 DN200	219,1 x 6,3	1450	SHDA0000849
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN16 DN250	273,0 x 6,3	1650	SHDA0000850
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN16 DN300	323,9 x 7,1	1750	SHFS300016802
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN16 DN400	406,4 x 6,3	1950	SHDA0000851
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN16 DN500	508,0 x 6,3	2050	SHDA0000852
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN16 DN600	610,0 x 6,3	2350	SHDA0000853
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN16 DN700	711,0 x 7,1	2600	SHDA0000854
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN16 DN800	813,0 x 8,0	2700	SHDA0000855
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN16 DN900	914,0 x 10,0	2900	SHDA0000856
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN16 DN1000	1016,0 x 10,0	3050	SHDA0000857
Złącze izolacyjne SHD-FS pro vođu PN16 DN1200	1220,0 x 12,5	3250	SHDA0000858

Inne wymiary i wzory na zapytanie ☎

Złącza izolacyjne do instalacji wewnętrznych

Do instalacji domowych

Medium robocze: Gaz ziemny

Ciśnienie robocze: maks. PS5

Wykonanie i testowanie DIN3389 (08/84), DVGW

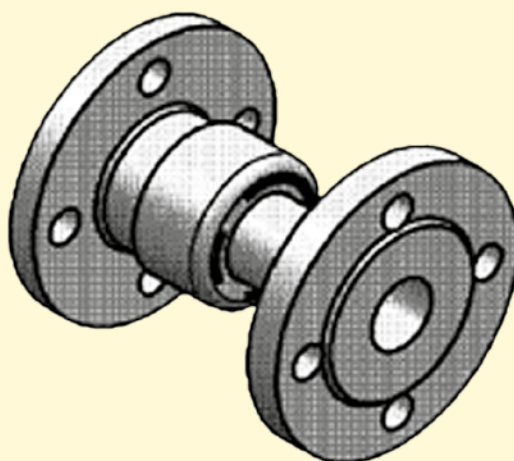
Odporność termiczna: 650°C

Powłoka zewnętrzna: lakier z żywicy syntetycznej, żółty RAL1021



Typ TSMGGT (gwint wewnętrzny / wewnętrzny)

Wymiar	Nr katalogowy	Długość konstrukcyjna
DN 25	TS11345000	78mm
DN 32	TS12345000	85mm
DN 40	TS13345000	85mm
DN 50	TS14345000	92mm



Typ TSFGT (Obie strony kołnierz według DIN2633)

Wymiar	Nr katalogowy	Długość konstrukcyjna
DN 25	TS11115000	130mm
DN 32	Na dotaz	-
DN 40	TS13115000	140mm
DN 50	TS14115000	150mm

KOŁNIERZOWE ZŁĄCZA IZOLACYJNE



Kołnierzowe złącza izolacyjne to elementy rurowe służące do przerywania przewodności rurociągów w miejscach izolacyjnego oddzielenia rurociągów w razie potrzeby połączeń rozłączalnych.

ZAKRES STOSOWANIA I WYKONANIE

Średnica rurociągu: DN25 až DN1200 (popřípadě i větší)

Média: gazy i ciecze - specyfikacja podana przy u poszcz. typów, pozostałe czynniki na żądanie

Ciśnienie robocze: PN6 až PN100

Temperatura robocza: do -10°C do +50°C

Materiał (stal): wg norm DIN lub EN

Wykonanie:

- końce przygotowane do spawania
- standardowo bez powłoki wewnętrznej i zewnętrznej ochrony antykorozyjnej
- na życzenie z obustronnie przyspawanymi rurami o długości na życzenie klienta
- dzięki konstrukcji uszczelnienia po pierwszym dokręceniu śrub nie jest potrzebne ich dokręcanie

Zalety konstrukcji:

- Bez konserwacji – bez dokręcania śrub
- Bezpieczeństwo – uszczelnienie komórkowe umieszczone w rowku uniemożliwiającym jego wydmuchnięcie
- Niezawodność – uszczelnienie zachowujące elastyczność
- Technologia – bez osadzania na kołnierzu

Produkcja i badania:

- Wg specyfikacji klienta
- Wg standardów firmy SCHUCK, ewent. wg DIN 3389 (PN4 do PN16), DIN 1988 (od PN16)
- Bez próby ciśnieniowej lub z próbą ciśnieniową wg życzenia klienta
- Test elektryczny 2000V
- Masy izolacyjne i uszczelniające odpowiadające wymogom mechanicznym, elektrycznym i termicznym czynnika

ELEMENTY DO RUROCIĄGÓW ZE STALI

5.4 Kołnierzowe złącza izolacyjne

- 5.4-1.1 Kołnierzowe łączza izolacyjne SIF-G
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-W do wody

Czynnik roboczy: gaz wg ČSN EN 437

Temperatura robocza: -10°C do +50°C

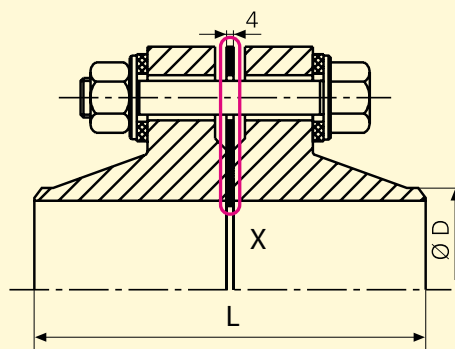
Kołnierze wg EN 1092-1 PN16

Uszczelnienie izolacyjne: Zatwierdzone przez DVGW

Tarcza izolacyjna: Włókna szklane

Rurki izolacyjne: Mylar

Śruby łączące: wytrzymałość 5.6



Szczegół X

Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G - wykonanie PN16 DN

Nazwa - wymiar	L [mm]	Nr katalogowy
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN25	80	SIFG002501
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN32	84	SIFG003201
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN40	88	SIFG004001
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN50	94	SIFG005001
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN65	94	SIFG006501
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN80	104	SIFG008001
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN100	108	SIFG010001
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN125	114	SIFG012501
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN150	114	SIFG015001
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN200	128	SIFG020001
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN250	144	SIFG025001
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN300	160	SIFG030001
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN350	168	SIFG035001
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN400	174	SIFG040001
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN500	184	SIFG050001
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN600	194	SIFG060001
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN700	204	SIFG070001
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN800	214	SIFG080001
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN900	224	SIFG090001
Kołnierzowe złącza izolacyjne SIF-G PN16 DN1000	244	SIFG100001

Inne wymiary i wzory na zapytanie ☎

Typ SIF-W do wody

Czynnik roboczy: woda

Temperatura robocza: +1°C až +50°C

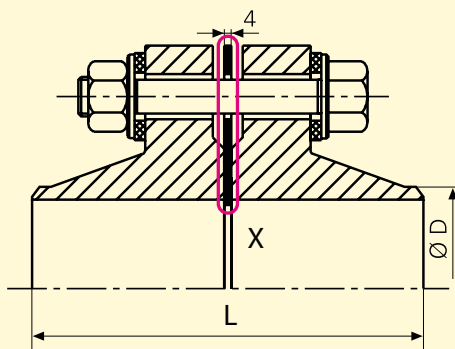
Kołnierze wg EN 1092-1 PN16 lub PN10

Uszczelnienie izolacyjne: Zatwierdzone przez DVGW

Tarcza izolacyjna: Włókna szklane

Rurki izolacyjne: Mylar

Śruby łączące: wytrzymałość 8.8



Szczegół X

Kołnierowe złącza izolacyjne SIF-W SIF-W - wykonanie PN10

Wymiar	L [mm]	Nr katalogowy
DN200	128	SIFW020000
DN250	140	SIFW025000
DN300	140	SIFW030000
DN350	140	SIFW035000
DN400	148	SIFW040000
DN500	154	SIFW050000
DN600	194	SIFW060000
DN700	164	SIFW070000
DN800	184	SIFW080000
DN900	194	SIFW090000
DN1000	194	SIFW100000

Kołnierowe złącza izolacyjne SIF-W PN16 SIF-W - wykonanie PN16

Wymiar	L [mm]	Nr katalogowy
DN25	80	SIFW002501
DN32	84	SIFW003201
DN40	88	SIFW004001
DN50	94	SIFW005001
DN65	94	SIFW006501
DN80	104	SIFW008001
DN100	108	SIFW010001
DN125	114	SIFW012501
DN150	114	SIFW015001
DN200	128	SIFW020001
DN250	144	SIFW025001
DN300	160	SIFW030001
DN350	168	SIFW035001
DN400	174	SIFW040001
DN500	184	SIFW050001
DN600	194	SIFW060001
DN700	204	SIFW070001
DN800	214	SIFW080001
DN900	224	SIFW090001
DN1000	244	SIFW100001

Inne wymiary i wzory na zapytanie ☎



ZASTOSOWANIE I OPIS

Obejmy nasuwne służą jako element łączący instalacji rurociągowych transportujących czynniki płynne. Poszczególne typy różnią się konstrukcją.

Typ SMU - samouszczelniający:

Pierścień uszczelniający umieszczony w wytłoczeniu obejmy nasuwnej umożliwia uszczelnienie szczelin pomiędzy rurociągiem a nasuniętą obejmą. Do uszczelnienia dojdzie już przy małym wzroście ciśnienia w rurociągu. Po właściwym zamontowaniu nasuwka zostanie zespawana z rurociągiem.

Typ SU:

Pierścienie uszczelniające umieszczone w specjalnych zagłębieniach obejmy nasuwnej umożliwia uszczelnienie szczelin pomiędzy rurociągiem a nasuniętą nań obejmą. Do uszczelnienia dojdzie poprzez dokręcenie

Opis poszczególnych typów i wykonan został podany w dalszym tekście katalogu.

ZAKRES STOSOWANIA

Czynnik roboczy: gaz wg EN 437

Rurociąg klas ciśnieniowych:

typ SMU: PN16 do PN100

typ SU: PN16 do PN40

Potrubí s jmenovitým průměrem:

typ SMU: DN25 až DN400

typ SU: DN500 až DN800

Temperatura robocza: od -10°C do +50°C

Materiał:

stal

wg DIN EN 10305/1 a DIN EN 10305/2, EN 10216/2, DIN 1629, DIN 1626 a DIN 2391/C, lub ekwiwalent

„O” ring

EDPM guma DIN 4060

Do zabudowy podziemnej i nadziemnej

ELEMENTY DO RUROCIĄGÓW ZE STALI

5.5 Obejmy nasuwne

5.5-1 Przegląd typów i przykłady stosowania

Obejmy nasuwne SMU

5.5-2.1 SMU DN25-DN400/PN16 - PN100

5.5-2.2 SMU-R DN40-DN400/PN16 - PN100

5.5-2.3 SMU-S DN80-DN400/PN16

SMU-1 DN40-DN300/PN16

5.5-2.4 SMU-K DN25-DN400/PN16

SMU-F DN80-DN400/PN10 - PN16

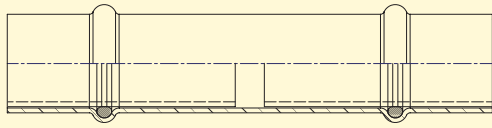
Obejmy nasuwne SU

5.5-3.1 SU DN500-DN800/PN16

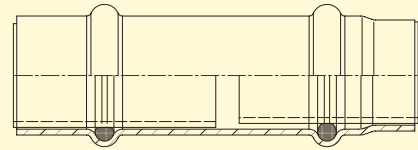
Akcesoria

5.5-4.1 Pierścienie uszczelniające

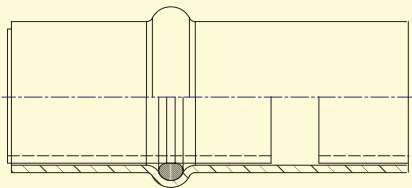
Izolacja - węże samokurczliwe



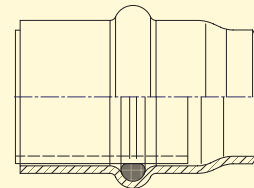
SMU



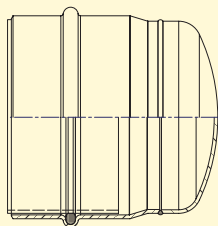
SMU-R



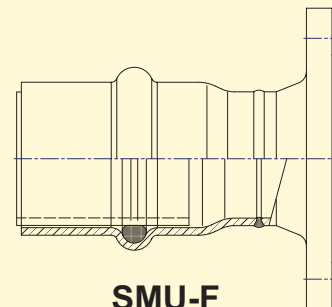
SMU-1



SMU-S



SMU-K



SMU-F

Typ	Charakterystyka	Opis
SMU	Symetryczne, dwa pierścienie uszczelniające	Obustronne do przesunięcia, do identycznych wymiarów rur
SMU-R	Jednostronne reduk., dwa pierścienie uszczeln.	Obustronne do przesunięcia, jednostronne redukowane (różne wymiary rur)
SMU-1	Nasuwka połówkowa, jeden pierścień uszczeln.	Jednostronne do przesunięcia, jednostronne do przyspawania spoiną pachwinową
SMU-S	Nasuwka połówkowa, jeden pierścień uszczeln.	Jednostronne do przesunięcia, jednostronne do przyspawania spoiną „V”
SMU-K	Nasuwka połówkowa, jeden pierścień uszczeln.	Jednostronne do przesunięcia, jednostronne z przyspawanym dnem wypukłym
SMU-F	Nasuwka połówkowa, jeden pierścień uszczeln.	Jednostronne do przesunięcia, jednostronny kołnierz łączący

Przykłady stosowania

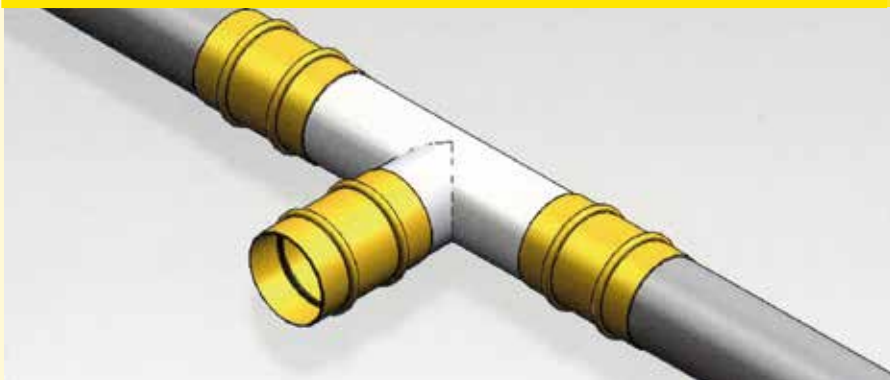
OPRAWA



POŁĄCZENIE I REDUKOWANIE

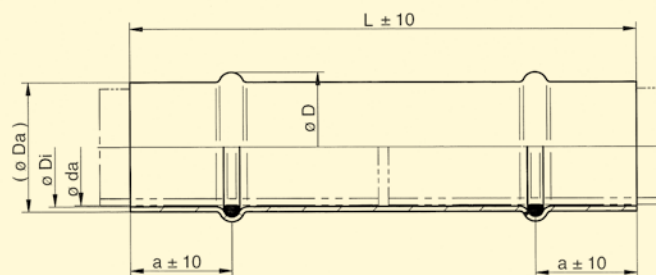


WŁOŻENIE TRÓJNIKA



ODŁĄCZENIE- ZAMKNIĘCIE





Obejmy nasuwne typ SMU - wykonanie PN16

(DN25 - DN400)

Nazwa - wymiar	ø da [mm]	ø D [mm]	ø Da [mm]	ø Di [mm]	a [mm]	L [mm]	Váha [Kg]	Nr katalogowy
Nasuwka SMU PN16 DN25/33,7	33,7	60,5	43	36	105	420	1,6	SMU03342001
Nasuwka SMU PN16 DN32/42,4	42,4	78	51,6	44,6	105	420	2	SMU04242001
Nasuwka SMU PN16 DN40/48,3	48,3	78	57	50	105	420	2	SMU04842001
Nasuwka SMU PN16 DN50/57,0	57	90	66	59	105	420	2,7	SMU05742001
Nasuwka SMU PN16 DN50/60,3	60,3	90	70	63	105	420	2,7	SMU06042001
Nasuwka SMU PN16 DN65/70,0	70	103,5	82	72	105	420	4,8	SMU07042001
Nasuwka SMU PN16 DN65/76,1	76,1	103,5	88,9	78,9	105	420	4,8	SMU07642001
Nasuwka SMU PN16 DN80/88,9	88,9	120	101,6	91,6	100	500	6,4	SMU08850001
Nasuwka SMU PN16 DN100/108,0	108	138,5	121	111	100	500	7,5	SMU10850001
Nasuwka SMU PN16 DN100/114,3	114,3	145	127	117	100	500	8	SMU11450001
Nasuwka SMU PN16 DN125/133,0	133	169	145	136	100	500	8,5	SMU13350001
Nasuwka SMU PN16 DN125/139,7	139,7	169	152,4	143,4	100	500	8,5	SMU13950001
Nasuwka SMU PN16 DN150/159,0	159	198	172,5	162,5	100	500	10,6	SMU15950001
Nasuwka SMU PN16 DN150/168,3	168,3	207	182,5	172,5	100	500	11,4	SMU16850001
Nasuwka SMU PN16 DN200/211,0	211	258	225,5	214,5	100	500	16	SMU21150000
Nasuwka SMU PN16 DN200/214,0	214	258	228,5	217,5	100	500	16	SMU21450001
Nasuwka SMU PN16 DN200/216,0	216	258	230,5	219,5	100	500	16	SMU21650001
Nasuwka SMU PN16 DN200/219,1	219,1	258	233,5	222,5	100	500	16	SMU21950001
Nasuwka SMU PN16 DN250/273,0	273	316	289,5	278,5	100	500	19,5	SMU27350001
Nasuwka SMU PN16 DN300/318,0	318	369	336	323	100	500	27	SMU31850001
Nasuwka SMU PN16 DN300/323,9	323,9	369	342,1	329,1	100	500	27	SMU32350001
Nasuwka SMU PN16 DN400/406,4	406,4	451	423,6	411	100	500	33	SMU40650001
Nasuwka SMU PN16 DN400/419,1	419,1	470	443	424	100	400	60	SMU41940001
Nasuwka SMU PN16 DN400/426,0	426	475	450	431	100	400	65	SMU42640001

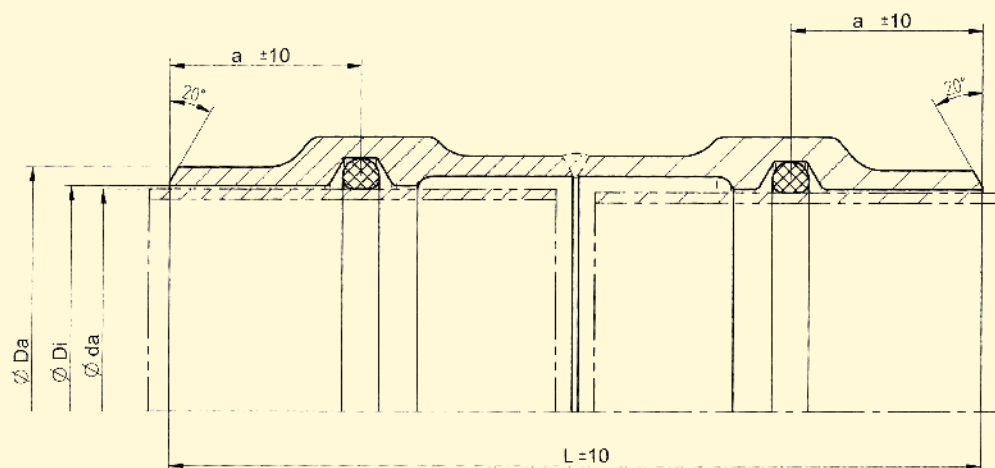
Obejmy nasuwne - wykonanie SMU PN40 / PN25

(DN80 - DN400)

Nazwa - wymiar	ø da [mm]	ø D [mm]	ø Da [mm]	ø Di [mm]	a [mm]	L [mm]	Váha [Kg]	Nr katalogowy
Nasuwka SMU PN40 DN80/88,9	88,9	120	101,6	91,6	100	500	6,4	SMU08850015
Nasuwka SMU PN40 DN100/108,0	114,3	145	127	117	100	500	8	SMU10850015
Nasuwka SMU PN40 DN100/114,3	114,3	145	127	117	100	500	8	SMU11450015
Nasuwka SMU PN40 DN125/133,0	139,7	169	152,4	143,4	100	500	8,5	SMU13350015
Nasuwka SMU PN40 DN125/139,7	139,7	169	152,4	143,4	100	500	8,5	SMU13950015
Nasuwka SMU PN40 DN150/159,0	159	198	172,5	162,5	100	500	10,6	SMU15950015
Nasuwka SMU PN40 DN150/168,3	168,3	207	182,5	172	100	500	11,4	SMU16850015
Nasuwka SMU PN40 DN200/219,1	219,1	258	233,5	222,5	100	500	16	SMU21950015
Nasuwka SMU PN25 DN250/273,0	273	316	289,5	278,5	100	500	19,5	SMU27350010
Nasuwka SMU PN25 DN300/323,9	323,9	369	342,1	329	100	500	27	SMU32350010
Nasuwka SMU PN25 DN400/406,4	406,5	451	423,6	411	100	500	33	SMU40650011

Inne wymiary i wzory na zapytanie ☎

Typ SMU

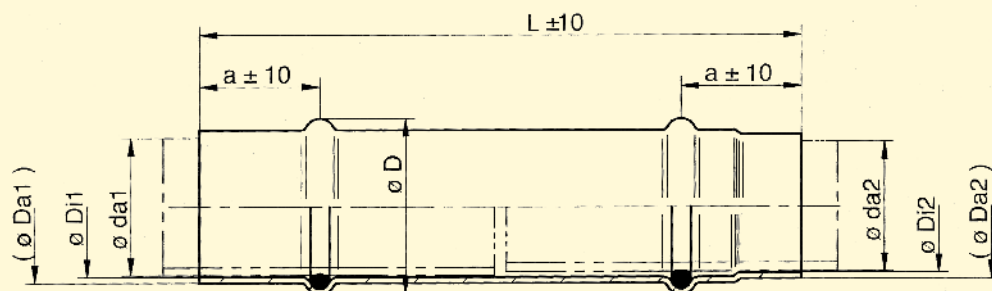


Obejmy nasuwne - wykonanie PN100

(DN80 - DN300)

Nazwa - wymiar	$\varnothing da$ [mm]	$\varnothing D$ [mm]	$\varnothing Da$ [mm]	$\varnothing Di$ [mm]	a [mm]	L [mm]	Masa [Kg]	Nr katalogowy
Nasuwka SMU PN100 DN80/88,9	88,9	114,0	103,0	92,0	95	300	10,00	SMU08830050
Nasuwka SMU PN100 DN100/108,0	108,0	134,0	124,0	111,0	95	300	11,00	SMU10830050
Nasuwka SMU PN100 DN100/114,3	114,3	137,0	128,0	117,0	95	300	12,00	SMU11430050
Nasuwka SMU PN100 DN125/133,0	133,0	154,0	145,0	136,0	95	300	14,00	SMU13310001
Nasuwka SMU PN100 DN125/139,7	139,7	161,0	152,0	143,4	95	300	15,00	SMU13910001
Nasuwka SMU PN100 DN150/159,0	159,0	187,4	178,0	162,5	95	300	18,00	SMU15930050
Nasuwka SMU PN100 DN150/168,3	168,3	202,0	186,0	172,0	95	300	20,00	SMU16830060
Nasuwka SMU PN100 DN200/219,1	219,1	250,0	241,0	222,5	95	400	32,00	SMU21940060
Nasuwka SMU PN100 DN250/273,0	273,0	306,0	302,0	278,0	100	400	52,00	SMU27340001
Nasuwka SMU PN100 DN300/323,9	323,9	357,5	354,0	329,0	100	400	60,00	SMU32340060

Inne wymiary i wzory na zapytanie ☎

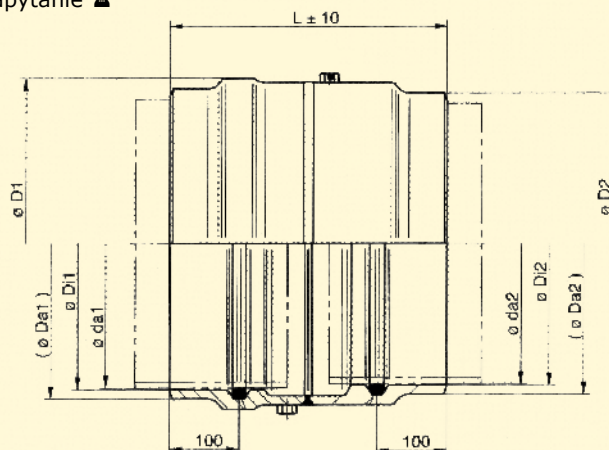


Obejmy nasuwne SMU-R - wykonanie PN16

(DN40 - DN300)

Wymiar	ø da 1 [mm]	ø D [mm]	ø Da 1 [mm]	ø Di 1 [mm]	ø da 2 [mm]	ø Da 2 [mm]	ø Di 2 [mm]	a [mm]	L [mm]	Váha [Kg]	Nr katalogowy
DN40/48,3 x 44,5	48,3	78,0	57,0	50,0	44,5	53,5	46,5	105	420	2,00	SMUR048044420
DN50/60,3 x 57,0	60,3	90,0	70,0	63,0	57,0	66,0	59,0	105	420	2,70	SMUR060057420
DN80/88,9 x 76,1	88,9	103,5	101,6	91,6	76,1	88,9	78,9	100	460	5,40	SMUR088076500
DN80/88,9 x 80,0	88,9	120,0	101,6	91,6	80,0	92,5	82,5	100	500	6,40	SMUR088080500
DN80/88,9 x 82,5	88,9	120,0	101,6	91,6	82,5	95,2	85,2	100	500	6,40	SMUR088082500
DN80/98,0 x 88,9	98,0	120,0	111,0	101,0	88,9	101,6	91,6	100	500	6,40	SMUR098088500
DN100/114,3 x 108,0	114,3	145,0	127,0	117,0	108,0	121,0	111,0	100	500	8,00	SMUR114108500
DN125/133,0 x 114,3	133,0	169,0	145,0	136,0	114,3	127,0	117,0	100	500	8,30	SMUR133114500
DN125/139,7 x 133,0	139,7	169,0	152,4	143,4	133,0	145,0	136,0	100	500	8,50	SMUR139133500
DN150/168,3 x 133,0	168,3	207,0	182,5	172,5	133,0	145,0	136,0	100	500	10,00	SMUR168133500
DN150/168,3 x 159,0	168,3	207,0	182,5	172,5	159,0	172,5	162,5	100	500	16,00	SMUR168159500
DN200/219,1 x 209,0	219,1	258,0	233,5	222,5	209,0	223,5	212,5	100	500	16,00	SMUR219209500
DN200/219,1 x 211,0	219,1	258,0	233,5	222,5	211,0	225,5	214,5	100	500	16,00	SMUR219211500
DN200/219,1 x 214,0	219,1	258,0	233,5	222,5	214,0	228,5	217,5	100	500	16,00	SMUR219214500
DN200/219,1 x 216,0	219,1	258,0	233,5	222,5	216,0	230,5	219,5	100	500	16,00	SMUR219216500
DN250/273,0 x 263,0	273,0	316,0	289,5	278,5	263,0	279,0	268,0	100	500	19,50	SMUR273263500
DN250/273,0 x 267,0	273,0	316,0	289,5	278,5	267,0	283,0	272,0	100	500	19,50	SMUR273267500
DN300/323,9 x 318,0	323,9	369,0	342,1	329,1	318,0	336,0	323,0	100	500	27,00	SMUR323318500

Inne wymiary i wzory na zapytanie ☎



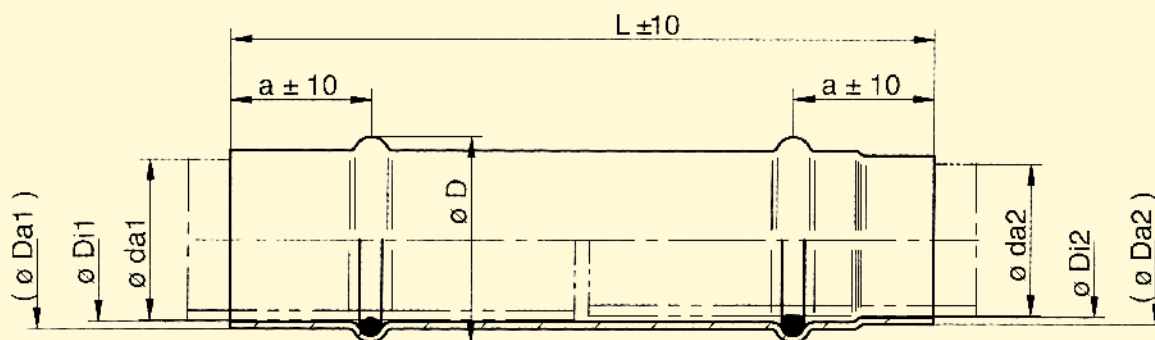
Obejmy nasuwne SMU-R - wykonanie PN16

(DN400)

Wymiar	ø da 1 [mm]	ø Di 1 [mm]	ø Da 1 [mm]	ø D 1 [mm]	ø da 2 [mm]	ø Di 2 [mm]	ø Da 2 [mm]	ø D 2 [mm]	L [mm]	Masa [Kg]	Nr katalogowy
DN400/419,0 x 406,4	419,0	424,0	443,0	470,0	406,4	411,0	430,0	457,0	400	60,00	SMUR406419400
DN400/426,0 x 406,4	426,0	431,0	450,0	475,0	406,4	411,0	430,0	457,0	400	65,00	SMUR406426400

Inne wymiary i wzory na zapytanie ☎

Typ SMU-R

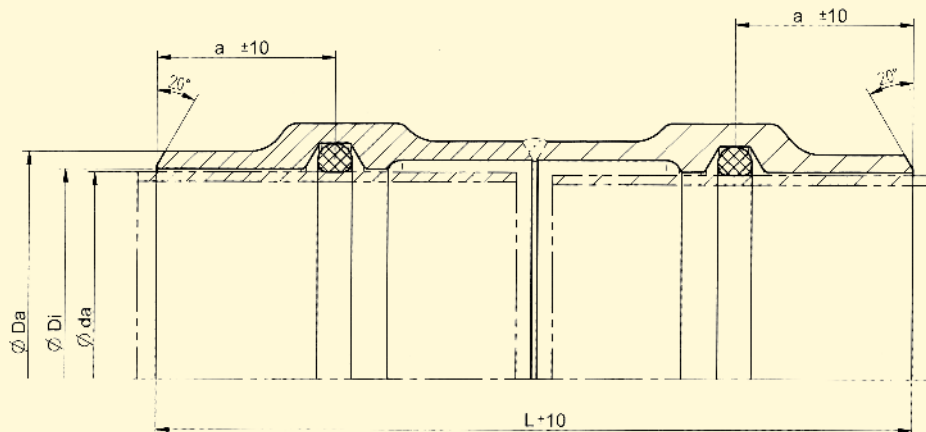


Obejmy nasuwne SMU-R - wykonanie PN40

(DN80 - DN200)

Wymiar	Ø da 1 [mm]	Ø Da 1 [mm]	Ø Di 1 [mm]	Ø da 2 [mm]	Ø Da 2 [mm]	Ø Di 2 [mm]	Ø D [mm]	a [mm]	L [mm]	Váha [Kg]	Nr katalogowy
DN80/88,9 x 80,0	88,9	101,6	91,6	80,0	92,5	82,5	120,0	100	500	6,40	SMUR088080510
DN100/114,3 x 108,0	114,3	127,0	117,0	108,0	121,0	111,0	145,0	100	500	8,00	SMUR114108510
DN100/139,7 x 133,0	139,7	153,4	143,4	133,0	146,0	136,0	174,0	100	500	11,00	SMUR139108510
DN150/168,3 x 159,0	168,3	182,5	172,5	159,0	172,5	162,5	207,0	100	500	16,00	SMUR168159510
DN200/219,1 x 209,0	219,1	233,5	222,5	209,0	223,5	212,5	258,0	100	500	16,00	SMUR219209510
DN200/219,1 x 211,0	219,1	233,5	222,5	211,0	225,5	214,5	258,0	100	500	16,00	SMUR219211510
DN200/219,1 x 216,0	219,1	233,5	222,5	216,0	230,5	219,5	258,0	100	500	16,00	SMUR219216510

Inne wymiary i wzory na zapytanie 📞

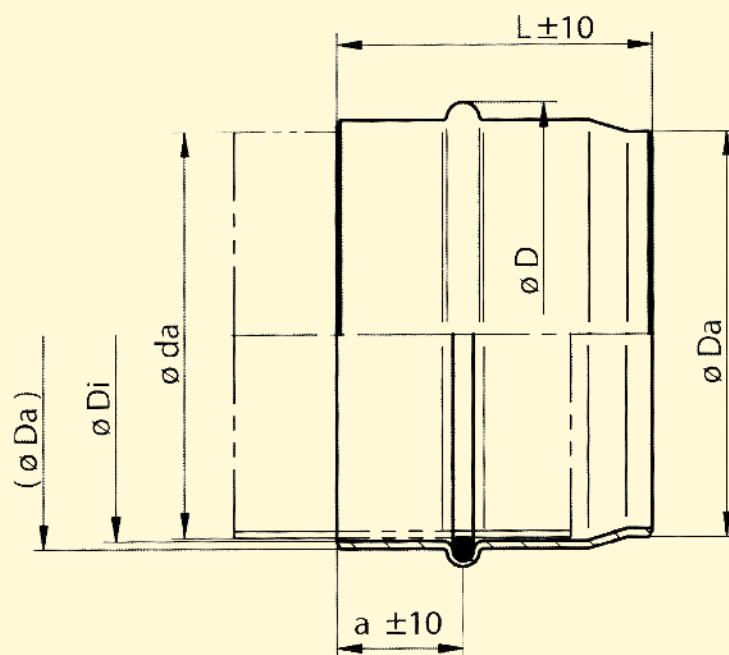


Obejmy nasuwne SMU-R - wykonanie PN100

(DN80 - DN200)

Wymiar	Ø da 1 [mm]	Ø Da 1 [mm]	Ø Di 1 [mm]	Ø da 2 [mm]	Ø Da 2 [mm]	Ø Di 2 [mm]	a [mm]	L [mm]	Masa [Kg]	Nr katalogowy
DN80/88,9 x 80,0	88,9	103,0	92,0	80,0	94,0	83,0	95	300	10,00	SMUR088080350
DN100/114,3 x 108,0	114,3	128,0	117,0	108,0	124,0	111,0	95	300	12,00	SMUR114108350
DN150/168,3 x 159,0	168,3	186,0	172,0	159,0	178,0	162,5	95	300	20,00	SMUR168159350
DN200/219,1 x 211,0	219,1	241,0	222,5	211,0	243,0	214,5	95	400	32,00	SMUR219212400

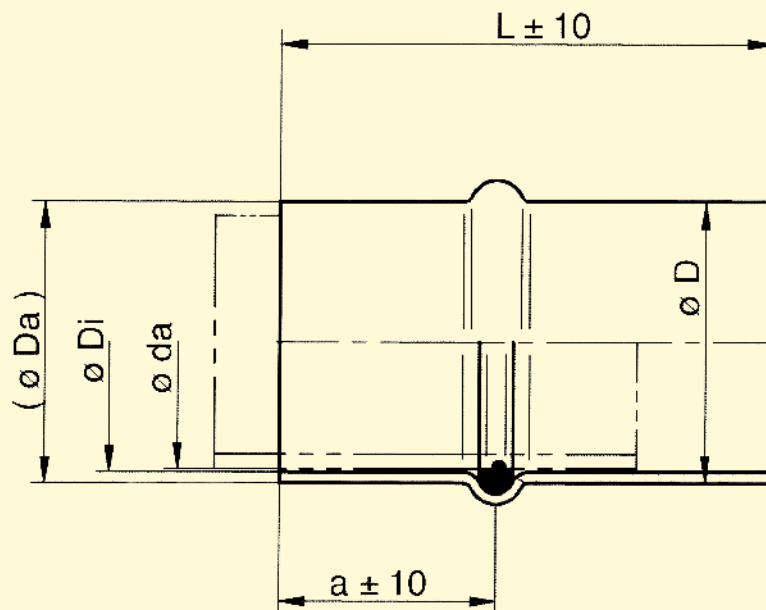
Inne wymiary i wzory na zapytanie 📞



Obejmy nasuwne SMU-S - wykonanie PN16								(DN80 - DN400)	
Wymiar	ø da [mm]	ø D [mm]	ø Da 1 [mm]	ø Di [mm]	ø Da 2 [mm]	a [mm]	L [mm]	Masa [Kg]	Nr katalogowy
DN80/88,9	88,9	120,0	101,6	91,6	88,9	100	250	3,20	SMUS08825001
DN100/108,0	108,0	138,5	121,0	111,0	108,0	100	250	3,70	SMUS10825001
DN100/114,3	114,3	145,0	127,0	117,0	114,3	100	250	4,00	SMUS11425001
DN125/133,0	133,0	169,0	145,0	136,0	133,0	100	250	4,30	SMUS13325001
DN125/139,7	139,7	169,0	152,4	143,4	139,7	100	250	4,30	SMUS13925001
DN150/159,0	159,0	198,0	172,5	162,5	159,0	100	250	5,30	SMUS15925001
DN150/168,3	168,3	207,0	182,5	172,5	168,3	100	250	5,70	SMUS16825001
DN200/219,1	219,1	258,0	233,5	222,5	219,1	100	250	8,00	SMUS21925001
DN250/273,0	273,0	316,0	289,5	278,5	273,0	100	250	9,80	SMUS27325001
DN300/318,0	318,0	369,0	336,0	322,0	318,0	100	250	13,50	SMUS31825001
DN300/323,9	323,9	369,0	342,1	329,1	323,9	100	250	13,50	SMUS32325001
DN400/406,4	406,4	451,0	423,6	411,0	406,4	100	250	16,50	SMUS40625001

Inne wymiary i wzory na zapytanie 📞

Typ SMU-1



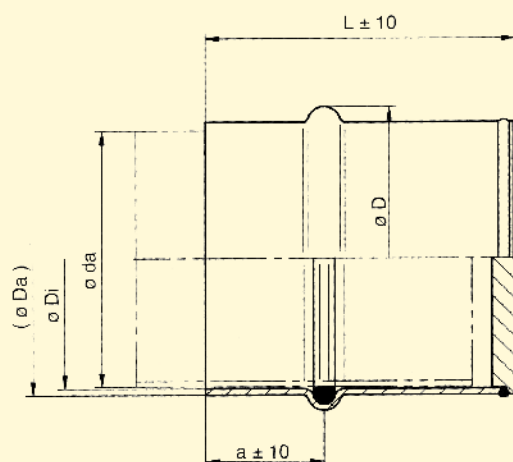
Obejmy nasuwne SMU-1 - wykonanie PN16

(DN25 - DN400)

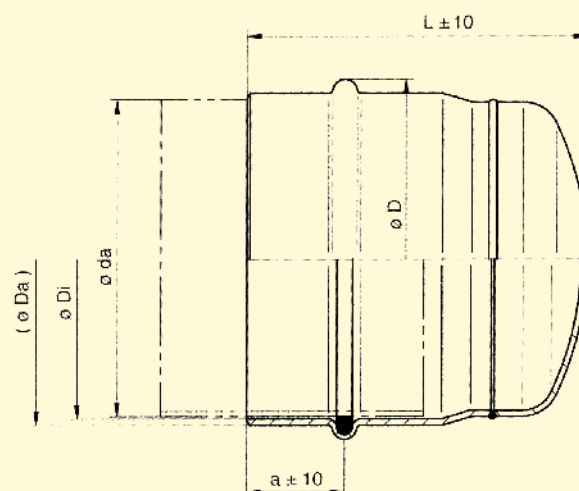
Wymiar	ø da [mm]	ø D [mm]	ø Da [mm]	ø Di [mm]	a [mm]	L [mm]	Masa [Kg]	Nr katalogowy
DN25/33,7	33,7	60,5	43,0	36,0	105	210	0,80	SMUE03321001
DN32/42,4	42,4	78,0	51,6	44,6	105	210	1,00	SMUE04221001
DN40/48,3	48,3	78,0	57,0	50,0	105	210	1,00	SMUE04821001
DN50/57,0	57,0	90,0	66,0	59,0	105	210	1,30	SMUE05721001
DN50/60,3	60,3	90,0	72,0	63,0	105	210	1,30	SMUE06021001
DN65/76,1	76,1	103,5	88,9	78,9	105	210	2,40	SMUE07621001
DN80/88,9	88,9	120,0	101,6	91,6	100	250	3,20	SMUE08825001
DN100/108,0	108,0	138,5	121,0	111,0	100	250	3,70	SMUE10825001
DN100/114,3	114,3	145,0	127,0	117,0	100	250	4,00	SMUE11425001
DN125/133,0	133,0	169,0	145,0	136,0	100	250	4,30	SMUE13325001
DN125/139,7	139,7	169,0	152,4	143,4	100	250	4,30	SMUE13925001
DN150/159,0	159,0	198,0	172,5	162,5	100	250	5,30	SMUE15925001
DN150/168,3	168,3	207,0	182,5	172,5	100	250	5,70	SMUE16825001
DN200/219,1	219,1	258,0	233,5	222,5	100	250	8,00	SMUE21925001
DN250/273,0	273,0	316,0	289,5	278,5	100	250	9,80	SMUE27325001
DN300/323,9	323,9	369,0	342,1	329,1	100	250	13,50	SMUE32325001
DN400/406,4	406,4	451,0	423,6	411,0	100	250	16,50	SMUE40625001

Inne wymiary i wzory na zapytanie ☎

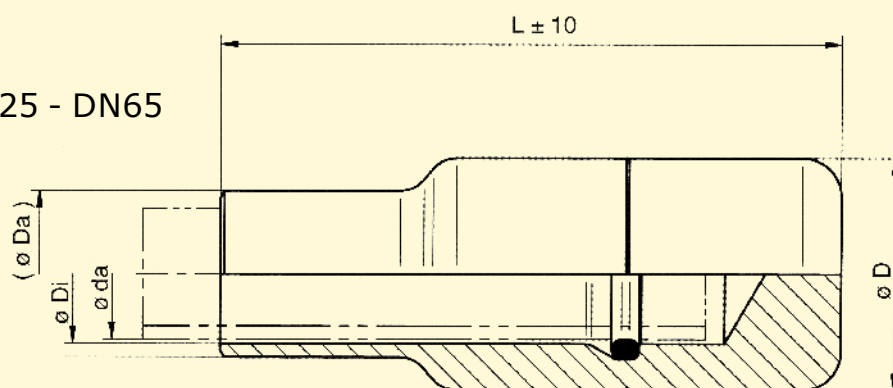
DN80 - DN200



DN250 - DN400



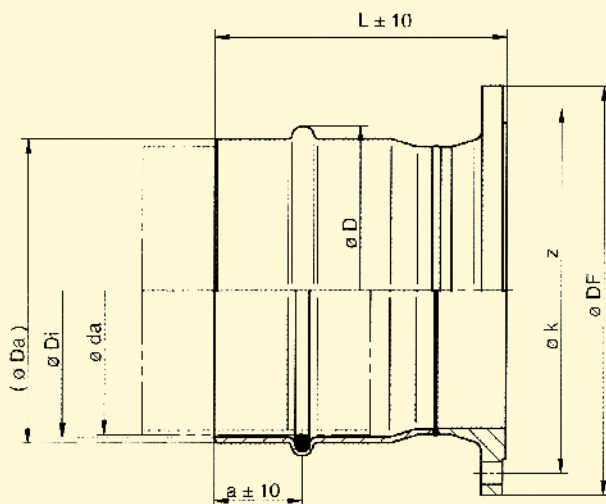
DN25 - DN65



Obejmy nasuwne SMU-K - wykonanie PN16							(DN25 - DN400)	
Wymiar	ø da [mm]	ø D [mm]	ø Da [mm]	ø Di [mm]	a [mm]	L [mm]	Masa [Kg]	Nr katalogowy
DN25/33,7	33,7	60,0	43,0	36,0	105	160	0,80	SMUK03316001
DN32/42,4	42,4	68,0	51,6	44,6	105	160	1,00	SMUK04216001
DN40/48,3	48,3	74,0	57,0	50,0	105	160	1,20	SMUK04816001
DN50/60,3	60,3	90,0	72,0	63,0	105	160	1,30	SMUK06016001
DN65/76,1	76,1	106,0	88,5	78,5	105	160	1,60	SMUK07616001
DN80/88,9	88,9	120,0	101,6	91,6	100	260	2,40	SMUK08829501
DN100/108,0	108,0	138,5	121,0	111,0	100	260	5,50	SMUK10826001
DN100/114,3	114,3	145,0	127,0	117,0	100	260	5,80	SMUK11430001
DN125/133,0	133,0	169,0	145,0	136,0	100	260	7,00	SMUK13327701
DN125/139,7	139,7	169,0	152,4	143,4	100	260	7,00	SMUK13930001
DN150/159,0	159,0	198,0	172,5	162,5	100	265	9,00	SMUK15931001
DN150/168,3	168,3	207,0	182,5	172,5	100	265	9,70	SMUK16831001
DN200/219,1	219,1	258,0	233,5	222,5	100	265	14,00	SMUK21932001
DN250/273,0	273,0	316,0	289,5	278,5	100	330	14,00	SMUK27333001
DN300/323,9	323,9	369,0	342,0	329,0	100	350	21,00	SMUK32335001
DN400/406,4	406,4	451,0	423,6	411,0	100	350	27,00	SMUK40635001

Inne wymiary i wzory na zapytanie ☎

Typ SMU-F

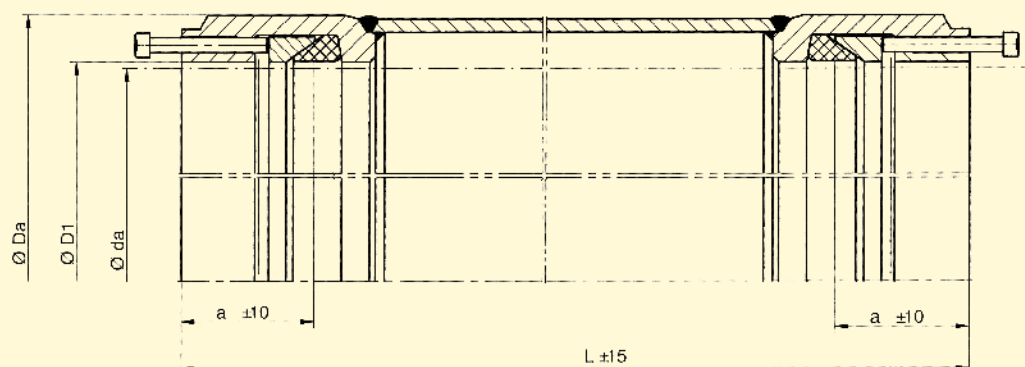


Obejmy nasuwne SMU-F - wykonanie PN16 / PN10

(DN80 - DN400)

PN	Nazwa	ø da [mm]	ø D [mm]	ø Da [mm]	ø Di [mm]	a [mm]	L [mm]	z [ilość otw]	ø k [mm]	ø DF [mm]	Masa [Kg]	Nr katalogowy
16	DN80/88,9	88,9	120,0	101,6	91,6	105	300	8	160	200	6,70	SMUF08830001
	DN100/108,0	108,0	138,5	121,0	111,0	100	305	8	180	220	8,40	SMUF10830001
	DN100/114,3	114,3	145,0	127,0	117,0	100	305	8	180	220	8,70	SMUF11430001
	DN150/159,0	159,0	198,0	172,5	162,5	100	310	8	240	285	13,10	SMUF15930001
	DN150/168,3	168,3	207,0	182,5	172,0	100	310	8	240	285	13,50	SMUF16830001
	DN200/216,0	216,0	258,0	230,5	219,5	100	315	12	295	340	19,00	SMUF21629501
	DN200/219,1	219,1	258,0	233,5	222,5	100	315	12	295	340	19,00	SMUF21931001
	DN250/273,0	273,0	316,0	289,5	278,5	100	320	12	355	405	25,60	SMUF27332001
	DN300/318,0	318,0	369,0	336,0	323,0	100	330	12	410	460	35,50	SMUF31833001
	DN300/323,9	323,9	369,0	342,0	329,0	100	330	12	410	460	35,50	SMUF32332001
10	DN400/406,4	406,4	451,0	423,6	411,0	100	340	16	525	580	57,00	SMUF40634001
	DN200/216,0	216,0	258,0	230,5	219,5	100	315	8	295	340	19,00	SMUF21631502
	DN200/219,1	219,1	258,0	233,5	222,5	100	315	8	295	340	19,40	SMUF21929000
	DN250/273,0	273,0	316,0	289,5	278,5	100	320	12	350	395	25,00	SMUF27332000
	DN300/318,0	318,0	369,0	336,0	323,0	100	330	12	400	445	31,00	SMUF31832002
	DN300/323,9	323,9	369,0	342,0	329,0	100	320	16	400	445	31,00	SMUF32332000
	DN400/406,4	406,4	451,0	423,6	411,0	100	330	16	515	565	46,00	SMUF40633000

Inne wymiary i wzory na zapytanie 📞



Obejmy nasuwne SU - wykonanie PN16

Nazwa - wymiar	Ø da [mm]	Ø Da [mm]	Ø Di [mm]	a [mm]	L [mm]	Masa [Kg]	Nr katalogowy
Nasuwka SU PN16 DN500/508,0	508,0	559,0	512,0	70	500	80,00	SU50001600
Nasuwka SU PN16 DN600/609,6	609,6	664,0	610,0	70	500	93,00	SU60001601
Nasuwka SU PN16 DN700/711,0	711,0	763,0	716,0	70	500	120,00	SU70001601
Nasuwka SU PN16 DN800/813,0	813,0	875,0	820,0	75	600	170,00	SU80001600

Inne wymiary i wzory na zapytanie ☎

Pierścienie napawane do nasuwek SU - wykonanie PN16

Nazwa - wymiar	Ø da	L [mm]	Masa [Kg]	Nr katalogowy
Pierścień napawany do nasuwki SU PN16 DN500/508,0	pro 508,0	500	12,00	SU50001650
Pierścień napawany do nasuwki SU PN16 DN600/609,6	pro 609,6	500	16,00	SU60001650
Pierścień napawany do nasuwki SU PN16 DN700/711,0	pro 711,0	500	22,00	SU70001650
Pierścień napawany do nasuwki SU PN16 DN800/813,0	pro 813,0	600	26,00	SU80001650

Inne wymiary i wzory na zapytanie ☎

Pierścienie uszczelniające

Rezerwowe „O” ringi do obejm nasuwnych typ SMU PN16				
DN	ø Da	wymiar	wzmocniony	Nr katalogowy
25	33,7	31 x 12		308033120V
32	42,4	42 x 18		308042180V
40	48,3	48 x 14		308048140V
50	60,3	57 x 14		308057140V
50	57	54 x 16		308057160V
65	78	74 x 10		308074100V
65	76,1	74 x 12		308074120V
80	88,9	90 x 14		308090140V
80	88,9	90 x 16	tak	308090160V
100	108	109 x 14		308109140V
100	114,3	116 x 14		308116140V
100	108x114,3	116 x 16	tak	308116160V
100	114,3	116 x 18	tak	308116180V
125	133	132 x 16		308134160V
125	133	132 x 18		308134180V
125	139,7	141 x 14		308141140V
125	133x139,7	140 x 17		308141170V
150	159x168,3	159 x 22		308159220V
150	159	161 x 18		308161180V
150	159	161 x 20	tak	308161200V
150	159	159 x 22		308161220V
150	168,3	170 x 18		308170180V
150	168,3	170 x 22	tak	308170220V
200	219,1	222 x 18		308222180V
200	216	222 x 20		308222200V
200	219,1	222 x 22	tak	308222220V
200	219,1	222 x 24	tak	308222240V
250	273	270 x 20		308276200V
250	273	276 x 22	tak	308276220V
250	273	276 x 24	tak	308276240V
250	273	276 x 26	tak	308276260V
300	323,9	321 x 16		308321160V
300	323,9	321 x 18		308321180V
300	323,9	321 x 20		308321200V
300	318	321 x 22		308321220V
300	323,9	321 x 24	tak	308321240V
350	355,6	359 x 18		308355180V
350	378	379 x 18		308378180V
400	406,4	409 x 18		308406180V
400	406,4	406,4 x 20	tak	308406200V
400	406,4	406,4 x 22	tak	308406220V
400	426	430 x 18		308426180V
400	426	426,0 x 20		308426200V
400	426	426,0 x 22	tak	308426220V

Wzmocniony O-ring jest stosowany w przypadkach, gdy standardowy O-ring nie zapewnia szczelności poślizgowej tulei na rurze z powodu np. Owalności lub niestandardowej średnicy zewnętrznej rury itp.

Izolacja - węże samokurczliwe

Izolacja - węże samokurczliwe	
Nazwa	Nr katalogowy
Izolacja do nasuwki SMU/SMU-R DN50/65	SBS00006
Izolacja do nasuwki SMU/SMU-R DN80/100	SBS00003
Izolacja do nasuwki SMU/SMU-R podział wykonanie DN100	SBS00007
Izolacja do nasuwki SMU/SMU-R DN125	SBS00010
Izolacja do nasuwki SMU/SMU-R DN150	SBS00004
Izolacja do nasuwki SMU/SMU-R DN200	SBS00005
Izolacja do nasuwki SMU/SMU-R DN300	SBS00008
Izolacja do nasuwki SMU/SMU-R DN250	SBS00009
Izolacja do nasuwki SMU/SMU-R DN400	SBS00011