

PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE KELLER

DN8, DN13, DN25, DN32



SZCZELNOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ

Przewody przyłączeniowe to podstawowe elementy, zapewniające podłączenie armatury i urządzeń instalacyjnych. Ze względu na rosnące oczekiwania i potrzeby klientów, w ofercie znajduje się szeroka gama elastycznych przewodów przyłączeniowych, gwarantujących wysoką szczelność i wytrzymałość produktów. Przewody przyłączeniowe marki KELLER to synonim bezpiecznej instalacji wodnej.

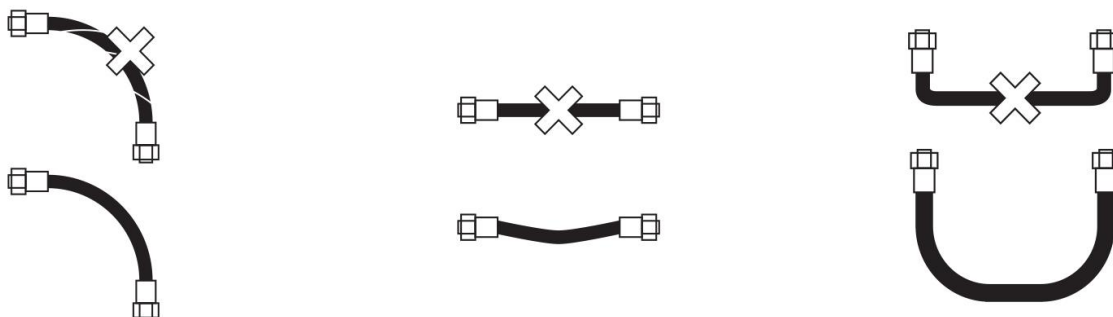
ZASTOSOWANIE

Elastyczne przewody przyłączeniowe są przeznaczone do wykonywania podłączeń armatury i urządzeń instalacyjnych i znajdują zastosowanie w instalacjach: centralnego ogrzewania, wodociągowej wody ciepłej i zimnej (w tym woda pitna), chłodniczych napełnianych 50% roztworem glikolu.

Ze względu na wymagania w zakresie odporności na korozję, elastyczne przewody, mogą być stosowane wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w środowiskach o kategorii korozyjności atmosfery 1÷3 wg normy PN-EN 1456:2009 - (PRÓBA: 5% stężeniem chlorku sodu w temperaturze 35°C w czasie 96h - po próbie brak śladów korozji na częściach metalowych przewodów).

Elastyczne przewody przyłączeniowe występują w szerokim zakresie przyłączy od M10 do G1½, z przyłączami prostymi z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym, a także z kolankiem z nakrętką z gwintem wewnętrznym. Daje to duże możliwości konfiguracji i doboru odpowiedniego przewodu przyłączeniowego. Przewody przyłączeniowe mogą być montowane w instalacjach pionowych, poziomych oraz skośnych w dowolnym położeniu; przy czym podczas montażu należy pamiętać o przestrzeganiu zasad. Celem unikania błędów należy zwrócić uwagę, aby:

- podczas montażu i po montażu nie dopuścić do skręcenia osiowego przewodu
- nie została przyłożona siła rozciągająca (przez zastosowanie zbyt krótkiego przewodu)
- podczas wyznaczania drogi dla przewodu nie powstały zagniecenia (zapewnić łagodne promienie podczas prowadzenia przewodu).



Rys. 1. Sposób montażu

ZALETY

- szeroki zakres zastosowań
- parametry pracy oraz zastosowanie poparte Aprobata Techniczną AT-15-9762/2016
- właściwości użytkowe produktu potwierdzone badaniami w niezależnym renomowanym akredytowanym laboratorium
- możliwość pracy w temperaturze +110°C
- możliwość pracy przy ciśnieniu do 12 bar (*dla DN8, DN13, DN18)
- dopuszczone do kontaktu z wodą pitną - atest Państwowego Zakładu Higieny
- możliwość pracy w instalacjach napełnianych 50% roztworem glikolu
- bardzo wysoka jakość wykonania
- przewody przyłączeniowe cechuje bardzo wysoka wytrzymałość na działanie uderzeń hydraulicznych. Podczas prób zmiany ciśnienia w 200 cyklach od 5 do 50 bar, nie

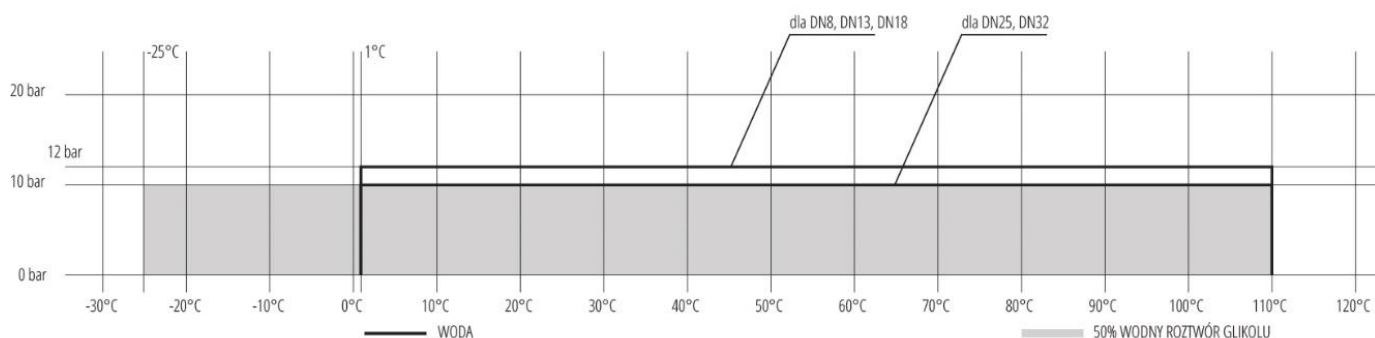
wykazują odkształceń, pęknięć czy innych niepożądanych uszkodzeń i nadal zachowują szczelność

- po poddaniu obejmującym próbę maksymalnego ciśnienia 150 bar w warunkach laboratoryjnych, przewody wykazały wytrzymałość i zachowały szczelność
- dzięki zastosowaniu oplotu ze stali nierdzewnej 1.4301, przewody odporne są na korozję, co pozwala na swobodne stosowanie ich na zewnątrz budynku, czy w instalacjach chłodniczych, nawet w momencie wytrącania się pary i przekroczenia punktu rosy
- uszczelki wykonano z wysokiej jakości materiału EPDM odpornego na skrajne warunki atmosferyczne, czy działania mechaniczne
- końcówki cechuje wysoka wytrzymałość dzięki zastosowaniu pogrubionej ścianki. Kończówki wykonano z wysokogatunkowego mosiądzu typu: CW617N, CW614N, CW602N oraz CW609L
- dzięki przemyślanej budowie oraz długim gwintom, możliwym jest wykonywanie bezpiecznych i solidnych łączy
- zaciski wykonano na tulei ze stali nierdzewnej 1.4301, co daje maksymalną, potwierdzoną badaniami wytrzymałościowymi przy połączeniu węża z końcówką
- dzięki elastycznej konstrukcji oraz szerokiemu wachlarzowi długości oraz końcówek przyłączeniowych istnieje możliwość wykonania prawie każdego podłączenia.

MATERIAŁY I MAKSYMALNE PARAMETRY PRACY

Przewody przyłączeniowe można wprowadzać na rynek polski zgodnie z normą PN-EN 13618 (norma mówi o stosowaniu produktów do wody pitnej przy maksymalnym ciśnieniu roboczym 1,0 MPa oraz maksymalnej temperaturze pracy do +70°C) - podniósł parametry pracy dla swoich przewodów przyłączeniowych poprzez przeprowadzenie szerokich badań wytrzymałościowych (z pozytywnym efektem). W związku z tym, przewody przyłączeniowe w oplocie ze stali odpornej na korozję są wprowadzone na rynek polski na podstawie:

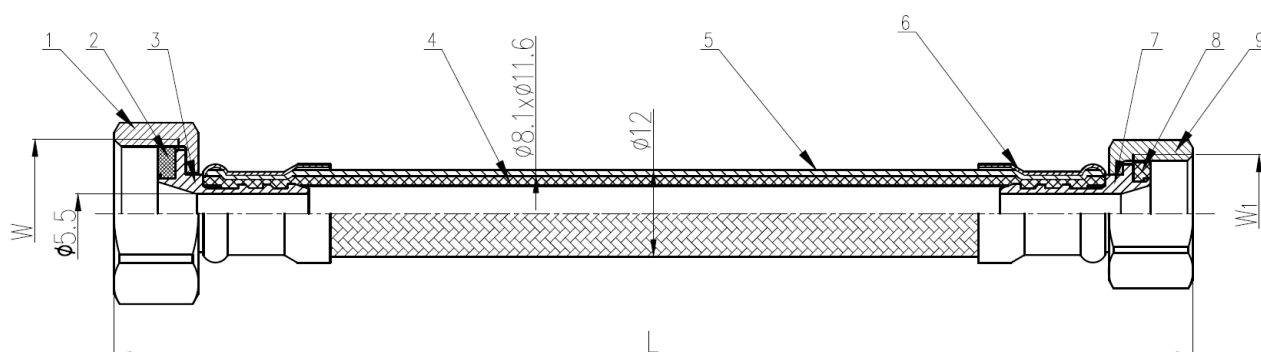
- Badań przeprowadzonych przez Instytut Nafty i Gazu - Państwowy Instytut Badawczy z Krakowa, a na podstawie pozytywnych wyników badań
- Aprobaty Technicznej wydanej przez Instytut Techniki Budowlanej z Warszawy.
- Maksymalne parametry robocze (zgodne z wykresem P-T) przewodów przyłączeniowych o średnicach nominalnych DN8, DN13 i DN18 są następujące:
 - temperatura: + 110°C
 - ciśnienie: 1,2MPa (12 bar)
- Maksymalne parametry robocze (zgodne z wykresem P-T) przewodów przyłączeniowych o średnicach nominalnych DN25 i DN32 są następujące:
 - temperatura: + 110°C
 - ciśnienie: 1,0MPa (10 bar)



Rys. 2 Wykres P-T

DANE TECHNICZNE

- Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW DN8



Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005; Długość w [cm], pozostałe wymiary w [mm].

MATERIAŁY:

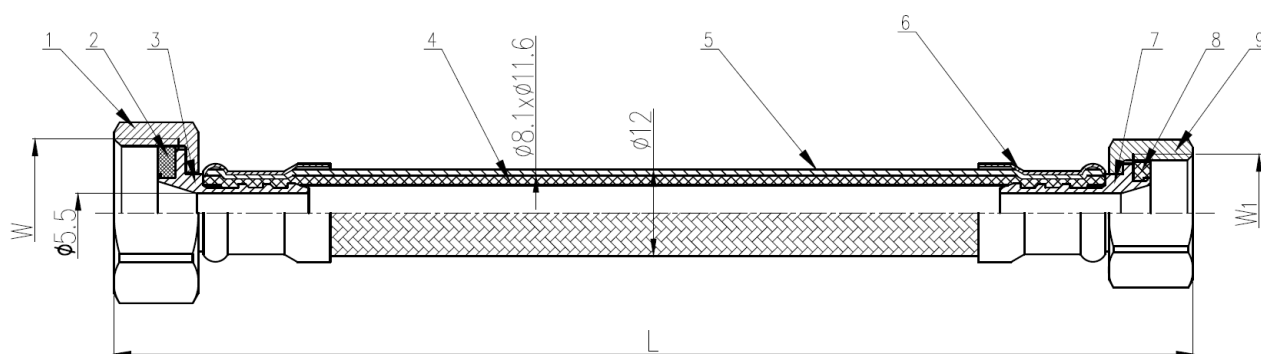
NAKRĘTKI (1),(9): mosiądz CW617N z powłoką niklową;
 KOŃCÓWKI (3),(7): mosiądz CW617N;
 OPASKI ZACISKOWE (6): stal nierdzewna (1.4301);
 WAŻ (4): mieszanka gumowa EPDM;
 OPLOT (5): stal nierdzewna (1.4301);
 USZCZELKI (2),(8): mieszanka gumowa EPDM;

Parametry:

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE: 1,2MPa (12bar);
 MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +110°C.

Średnica nominalna	Wielkość	W1	W	L [cm]
DN8	$\frac{3}{8}'' \times \frac{3}{8}''$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	20 ÷ 60
DN8	$\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{8}''$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{8}$	20 ÷ 60
DN8	$\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	20 ÷ 150

- Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW DN8



Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005; Długość w [cm], pozostałe wymiary w [mm].

MATERIAŁY:

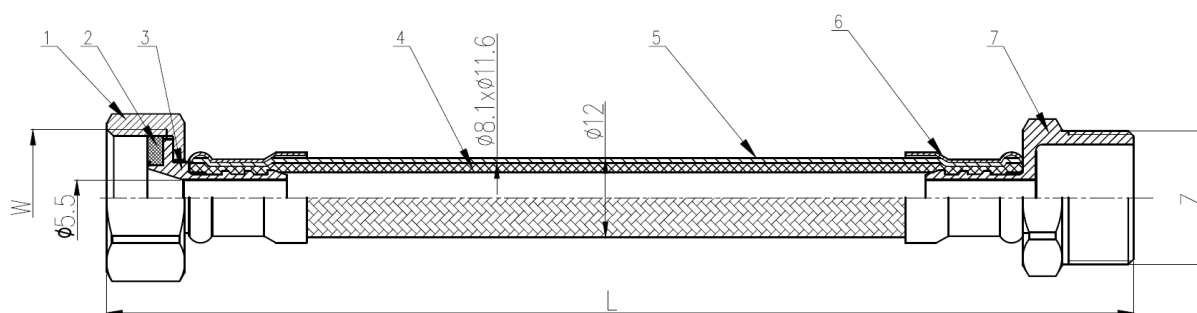
NAKRĘTKI (1),(9): msiądz CW617N z powłoką niklową;
 KOŃCÓWKI (3),(7): msiądz CW617N;
 OPASKI ZACISKOWE (6): stal nierdzewna (1.4301);
 WĄŻ (4): mieszanka gumowa EPDM;
 OPLOT (5): stal nierdzewna (1.4301);
 USZCZELKI (2),(8): mieszanka gumowa EPDM;

Parametry:

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE: 1,2MPa (12bar);
 MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +110°C.

Średnica nominalna	Wielkość	W	W1	L [cm]
DN8	1/2" x 3/4"	G1/2	G3/4	30 ÷ 50
DN8	3/4" x 3/4"	G3/4	G3/4	30 ÷ 50

- Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ DN8



Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005; Długość w [cm], pozostałe wymiary w [mm].

MATERIAŁY:

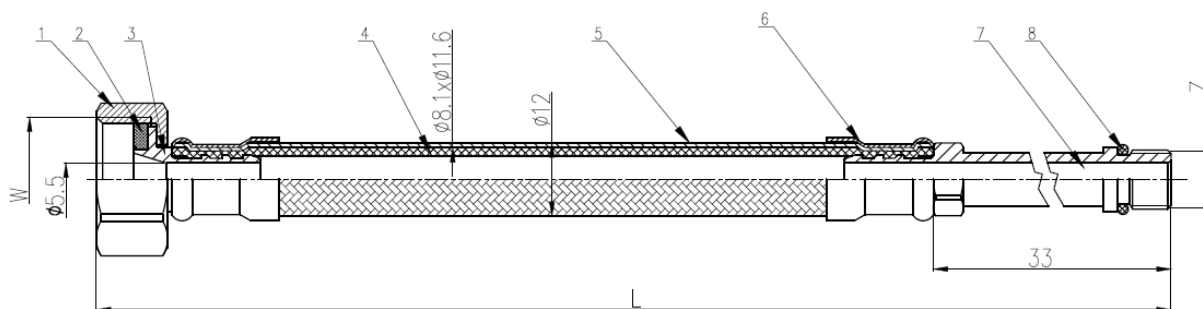
NAKRĘTKA (1),KOŃCÓWKA Z GWINTEM ZEWNETRZNYM (7): msiądz CW617N z powłoką niklową;
 KOŃCÓWKA (3): msiądz CW617N;
 OPASKI ZACISKOWE (6): stal nierdzewna (1.4301);
 WĄŻ (4): mieszanka gumowa EPDM;
 OPLOT (5): stal nierdzewna (1.4301);
 USZCZELKA (2): mieszanka gumowa EPDM;

Parametry:

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE: 1,2MPa (12bar);
 MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +110°C.

Średnica nominalna	Wielkość	W	Z	L [cm]
DN8	3/8" x 3/8"	G3/8	G3/8	30 ÷ 40
DN8	1/2" x 1/2"	G1/2	G1/2	20 ÷ 150

- Przyłącze elastyczne do baterii w oplocie ze stali nierdzewnej DN8 (długie)



Gwinty przyłączeniowe zewnętrzne zgodne z PN-ISO 724, PN-ISO 965-1, PN-ISO 965-3; Gwinty przyłączeniowe wewnętrzne zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005; Długość w [cm], pozostałe wymiary w [mm].

MATERIAŁY:

NAKRĘTKA (1), KOŃCÓWKA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM (7): mosiądz CW617N z powłoką niklową;
 KOŃCÓWKA (3): mosiądz CW617N;
 OPASKI ZACISKOWE (6): stal nierdzewna (1.4301);
 WĄŻ (4): mieszanka gumowa EPDM;
 OPLOT (5): stal nierdzewna (1.4301);
 USZCZELKA (2): mieszanka gumowa EPDM;
 USZCZELKA TYPU O-RING (8): mieszanka gumowa EPDM;

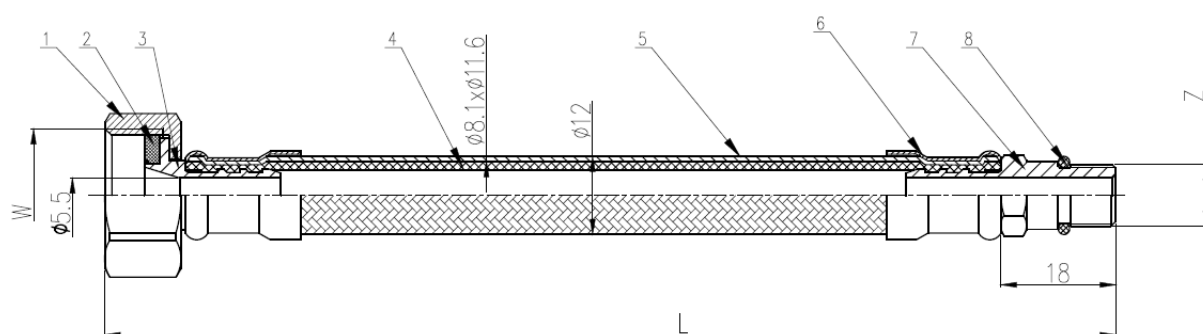
Parametry:

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE: 1,2MPa (12bar);

MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +110°C.

Średnica nominalna	Wielkość	W	Z	L [cm]
DN8	M10x1 x 3/8"	G3/8	M10x1	30 ÷ 80
DN8	M10x1 x 1/2"	G1/2	M10x1	30 ÷ 80

- Przyłącze elastyczne do baterii w oplocie ze stali nierdzewnej DN8 (krótkie)



Gwinty przyłączeniowe zewnętrzne zgodne z PN-ISO 724, PN-ISO 965-1, PN-ISO 965-3; Gwinty przyłączeniowe wewnętrzne zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005; Długość w [cm], pozostałe wymiary w [mm].

MATERIAŁY:

NAKRĘTKA (1), KOŃCÓWKA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM (7): mosiądz CW617N z powłoką niklową;

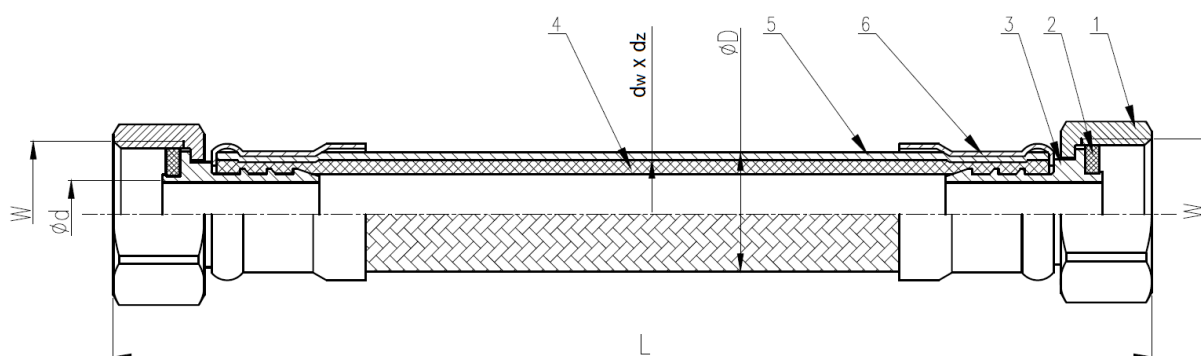
KOŃCÓWKA (3): miedź CW617N;
 OPASKI ZACISKOWE (6): stal nierdzewna (1.4301);
 WAŻ (4): mieszanka gumowa EPDM;
 OPLOT (5): stal nierdzewna (1.4301);
 USZCZELKA (2): mieszanka gumowa EPDM;
 USZCZELKA TYPU O-RING (8): mieszanka gumowa EPDM;

Parametry:

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE: 1,2MPa (12bar);
 MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +110°C.

Średnica nominalna	Wielkość	W	Z	L [cm]
DN8	M10x1 x 3/8"	G3/8	M10x1	30 ÷ 80
DN8	M10x1 x 1/2"	G1/2	M10x1	30 ÷ 80

- Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW DN13, DN18, DN25 i DN32



Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005; Długość w [cm], pozostałe wymiary w [mm].

MATERIAŁY:

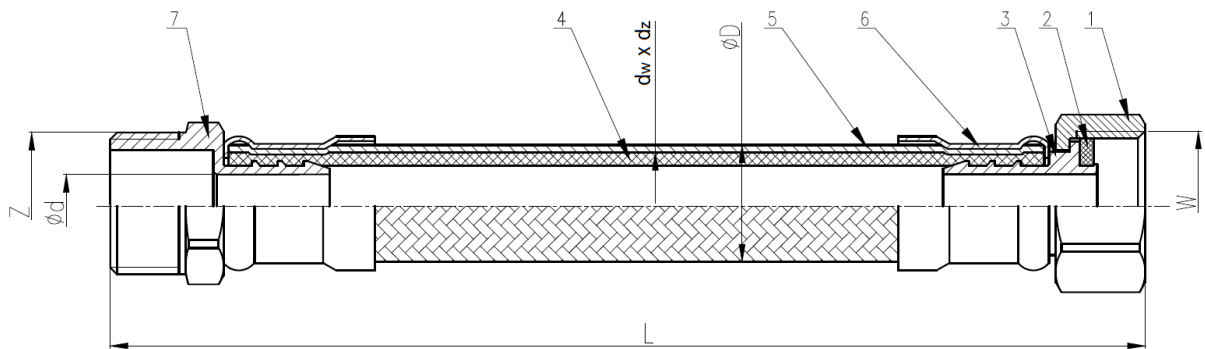
NAKRĘTKI (1): miedź CW617N z powłoką niklową;
 KOŃCÓWKI (3): miedź CW617N;
 OPASKI ZACISKOWE (6): stal nierdzewna (1.4301);
 WAŻ (4): mieszanka gumowa EPDM;
 OPLOT (5): stal nierdzewna (1.4301);
 USZCZELKI (2): mieszanka gumowa EPDM;

Parametry:

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
 dla DN13 i DN18: 1,2MPa (12bar);
 dla DN25 i DN32: 1,0MPa (10bar);
 MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +110°C.

Średnica nominalna	Wielkość	W	D [mm]	d [mm]	dw [mm]	dz [mm]	L [cm]
DN13	1/2" x 1/2"	G1/2	18	9,9	12,8	17,8	30 ÷ 60
DN18	3/4" x 3/4"	G3/4	25	14,5	18,5	25,2	30 ÷ 150
DN25	1" x 1"	G1	32,5	20,5	25	31,5	30 ÷ 150
DN32	1 1/4" x 1 1/4"	G1 1/4	43	26	32	42	30 ÷ 80

- Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ DN13, DN18, DN25 i DN32



Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005; Długość w [cm], pozostałe wymiary w [mm].

MATERIAŁY:

NAKRĘTKA (1), KOŃCÓWKA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM (7): mosiądz CW617N z powłoką niklową;
 KOŃCÓWKA (3): mosiądz CW617N;
 OPASKI ZACISKOWE (6): stal nierdzewna (1.4301);
 WĄŻ (4): mieszanka gumowa EPDM;
 OPLOT (5): stal nierdzewna (1.4301);
 USZCZELKI (2): mieszanka gumowa EPDM;

Parametry:

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:

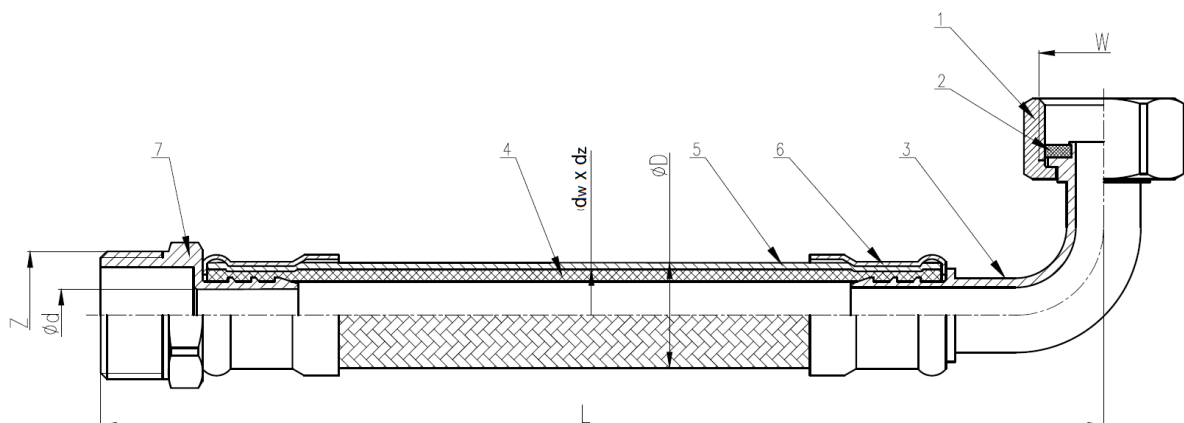
dla DN13 i DN18: 1,2MPa (12bar);

dla DN25 i DN32: 1,0MPa (10bar);

MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +110°C.

Średnica nominalna	Wielkość	Z	W	D [mm]	d [mm]	dw [mm]	dz [mm]	L [cm]
DN13	1/2" x 1/2"	G1/2	G1/2	18	9,9	12,8	17,8	30 ÷ 60
DN18	3/4" x 3/4"	G3/4	G3/4	25	14,5	18,5	25,2	30 ÷ 150
DN25	1" x 1"	G1	G1	32,5	20,5	25	31,5	30 ÷ 150
DN32	1 1/4" x 1 1/4"	G1 1/4	G1 1/4	43	26	32	42	30 ÷ 80

- Przyłącze elastyczne z kolankiem w oplocie ze stali nierdzewnej WZ DN25



Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005; Długość w [cm], pozostałe wymiary w [mm]

MATERIAŁY:

NAKRĘTKA (1), KOŃCÓWKA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM (7): mosiądz CW617N z powłoką niklową;

KOŃCÓWKA KOLANKOWA (7): miedź CW602N lub CW509L z powłoką niklową;
OPASKI ZACISKOWE (6): stal nierdzewna (1.4301);
WAŻ (4): mieszanka gumowa EPDM;
OPLOT (5): stal nierdzewna (1.4301);
USZCZELKI (2): mieszanka gumowa EPDM;

Parametry:

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE: 1,0MPa (10bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +110°C.

Średnica nominalna	Wielkość	Z	W	D [mm]	d [mm]	dw [mm]	dz [mm]	L [cm]
DN25	1"x 1"	G1	G1	32,5	20,5	25	31,5	40 ÷ 150

SBS Sp. z o.o.
ul. Aleksandrowska 67/93
91-205 Łódź
www.grupa-sbs.pl