

gebo
FITS BETTER!



KATALOG 2024

geboquick / geboclamps / gebospecial / gebobrass / multigebo / gebofittings
gebonipple / gebog316 / gebosuper.vario / gebovalves / geboplast / gebounifix / gebogold





better. easier. faster.

Od ponad 85 lat GEBO realizuje jasną wizję: usprawniać, upraszczać i przyspieszać pracę instalatorów dzięki inteligentnym rozwiązaniom.

Naszym celem jest oferowanie wysokiej jakości trwałych systemów, które umożliwiają wydajną i efektywną pracę. Wyznaczamy standardy w zakresie rozwoju, produkcji i sprzedaży systemów do łączenia i naprawy rur, specjalizując się w instalacjach stalowych, ze stali nierdzewnej, polietylenowych, miedzianych i wielowarstwowych rurach kompozytowych. Nasze produkty są używane codziennie w całej Europie w sektorze publicznym, prywatnym i przemysłowym.

Nasze produkty zaprojektowane są tak, aby zapewnić instalatorom jak najlepsze rozwiązania, dlatego GEBO oznacza jakość i niezawodność.

www.gebo.com.pl



Szanowni Państwo,

Marka GEBO oznacza doskonałą jakość, serwis, niezawodność dostaw i błyskawiczne rozwiązywanie problemów. Każdego dnia dążymy do tego, aby spełniać Państwa oczekiwania oraz rozwijać się wraz z Państwa wymaganiami.

Nie zapominamy również o obietnicy produktowej, dlatego też w naszym logotypie znajduje się hasło: FITS BETTER, co w przekładzie oznacza: GEBO – PERFEKCYJNIE DOPASOWANE! W ślad za logo podążają trzy słowa, które najtrafniej opisują nasze najsilniejsze cechy: BETTER. EASIER. FASTER. – LEPIEJ. ŁATWIEJ. SZYBCIEJ.

Zmieniamy naszą ofertę, wprowadzamy nowe produkty i zawsze przyświeca nam cel, którym jest usprawnienie pracy instalatora, aby było: lepiej, łatwiej, szybciej. Zmieniamy struktury, procesy, wizerunek, komunikację, ...zmieniamy się, aby uatrakcyjnić i uprzyjemnić kontakt z nami, aby było lepiej, łatwiej, szybciej.

Dziękujemy za Państwa Zaufanie i Lojalność. To ogromna przyjemność pracować dla naszych Klientów, być częścią Państwa codzienności. To również zobowiązanie i odpowiedzialność, które bierzemy na siebie, aby nie zawieść oczekiwań naszych Klientów. Katalog który Państwu oddajemy, ilustruje misję, która nami kieruje: wspieranie naszych klientów w ich codziennej pracy, w tym również pełne doradztwo i zaangażowanie przy doborze najlepszych produktów.

Katalog GEBO to pełna oferta produktów marki GEBO, podzielona na poszczególne grupy produktowe dopasowane do określonych potrzeb instalacyjnych.

W katalogu obok opisów produktów znajdują Państwo instrukcje montażu, rysunki techniczne, przykładowe zdjęcia oraz certyfikaty i dokumentację techniczną. Dodatkowo, na ostatnich stronach umieściliśmy zakładkę Kontakt, aby zawsze mieli Państwo łatwy i szybki dostęp do naszych danych kontaktowych.

Zachęcamy do odwiedzenia naszej strony internetowej www.gebo.com.pl.

Z wyrazami szacunku,
Zarząd GEBO w Polsce
Andrzej Bulzacki & Beata Korduszevska

DLACZEGO WARTO WYBIERAĆ MARKĘ I PRODUKTY **GEBO**!



GEBO Znaczy Jakość!

Kontrola jakości obecna jest na każdym etapie produkcji, począwszy od zakupów surowców, poprzez cały cykl produkcji, kończąc na gotowym produkcie.

GEBO to szybki czas realizacji!

Zamówienia dla Państwa realizowane są z dnia na dzień. Towar dostarczany jest następnego dnia roboczego od jego nadania.



GEBO to doradztwo i pomoc techniczna!

Odpowiadamy na trudne i nurtujące pytania, doradzamy i pomagamy Klientom przy wyborze najlepszego asortymentu, dopasowujemy produkty do Państwa potrzeb. Do Państwa dyspozycji oddajemy Dział Klienta oraz Dział Handlowy.

gebo



GEBO to gwarancja producenta!

Każdy produkt GEBO objęty jest Gwarancją producenta. Gwarancja to deklaracja dotycząca jakości naszych produktów. Produkty GEBO objęte są również ubezpieczeniem, aby zapewnić Państwu najwyższy poziom bezpieczeństwa.

GEBO oznacza produkt certyfikowany!

Wszystkie produkty GEBO poddawane są testom i badaniom laboratoryjnym w akredytowanych jednostkach zarówno w Polsce jak i innych krajach UE. Współpracujemy również z niemieckim instytutem DVGW. Nasze produkty spełniają zatem wymagania polskich i międzynarodowych norm i wytycznych, co potwierdza ich najwyższą jakość.



POSIADAMY:

Certyfikat ISO 9001:2005

Certyfikat VdS

Certyfikaty DVGW

Atesty higieniczne PZH

Aprobaty ITB

Znak B



SPIS TREŚCI

1	geboquick	str. 5
	Uniwersalne żeliwne złączki zaciskowe	
2	geboclamps	str. 15
	Żeliwne obejmy remontowe i remontowo-naprawcze	
3	gebospecial	str. 23
	Specjalistyczne żeliwne łączniki zaciskowe i flanszowe	
4	gebobrass	str. 67
	Mosiężne złączki zaciskowe i obejmy remontowo-naprawcze do rur miedzianych	
5	multigebo	str. 77
	System złączek naprawczych do rur wielowarstwowych różnych producentów	
6	gebofittings	str. 83
	Linia łączników gwintowanych występująca na rynku w wersji: ocynkowanej i czarnej	
7	gebonipple	str. 105
	Króćce stalowe gwintowane w wersji czarnej i ocynkowanej	
8	gebog316	str. 111
	Linia złączek, króćców i zaworów gwintowanych ze stali nierdzewnej	
9	gebosuper.vario	str. 139
	Linia produktów do wykonywania podłączeń hydraulicznych z wykorzystaniem elastycznej rury karbowanej GEB0 ze stali nierdzewnej AISI316L	
10	gebovalves	str. 147
	Mosiężne zawory odcinające - grzybkowe	
11	geboplast	str. 153
	Linia złączek zaciskowych z PP (polipropylenu) do rur PE	
12	gebogold	str. 177
	Mosiężne złączki gwintowane	
13	gebounifix	str. 195
	Opaski (obejmy) ze stali nierdzewnej	



geboquick

UNIWERSALNE ŻELIWNE
ZŁĄCZKI ZACISKOWE



KOMPLETNY ZAKRES TYPÓW

GEBO Quick – uniwersalne złączki zaciskowe przeznaczone do łączenia odcinków instalacji wodnych wykonanych ze stali lub PE.

Dostępne średnice rur: 1/2"-2" dla rur ze stali, 20-63,5mm dla rur stalowych czarnych, 20-63 mm dla rur PE; w przypadku zainteresowania innymi rozmiarami, proszę przejść do grupy GEBO Special


TYP QA
**ZŁĄCZKA ZACISKOWA
Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM**

str. 8


TYP QI
**ZŁĄCZKA ZACISKOWA Z GWINTEM
WEWNĘTRZNYM**

str. 9


TYP QO
**ZŁĄCZKA PRZELOTOWA, Z PIERŚCIENIEM
ZACISKOWYM Z OBU STRON**

str. 10


TYP QT
**ZŁĄCZKA ZACISKOWA TYPU TRÓJNIK
- PIERŚCIEŃ ZACISKOWY Z DWÓCH STRON
+ ODEJŚCIE**

str. 11



UNIWERSALNE ŻELIWE ZŁĄCZKI ZACISKOWE

UŻYTE MATERIAŁY:

- Korpus łącznika:
Żeliwo ciągliwe EN-GJMB-350-10, EN 1562
- Nakrętka zaciskowa:
Żeliwo ciągliwe EN-GJMB-350-10, EN 1562
- Pierścień zaciskowy:
Stal ocynkowana
- Pierścień dociskowy:
Stal ocynkowana
- Pierścień uszczelniający:
Guma NBR
- Gwint:
Zgodnie z ISO 7/1, DIN EN 10226-1
- Cynkowanie:
Cynkowanie ogniowe korpusów i nakrętek (cynkowanie ogniowe, zgodnie z DIN EN 10242). Powierzchnie poddawane obróbce mechanicznej są cynkowane elektrolitycznie.

OBSZARY ZASTOSOWANIA:

Naprawy istniejących rurociągów oraz nowo budowane instalacje, przewodzące różne media.

Zastosowanie:

RURY STALOWE	zgodnie z DIN EN 10255
RURY STALOWE CZARNE	zgodnie z DIN EN 10220 seria 1, 2 i 3
RURY PE	PE 80, PE 100, PE-Xa (każdy szereg SDR 11) zgodnie z DVGW arkusz GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

Złączki GEBO przeznaczone są do ciągłej eksploatacji.



TYP QA ZŁĄCZKA ZACISKOWA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM

RURY STAŁOWE zgodnie z DIN EN 10255

RURY STAŁOWE CZARNE zgodnie z DIN EN 10220 seria 1, 2 i 3

RURY PE PE 80, PE 100, PE-Xa (każdy szereg SDR 11) zgodnie z DVGW arkusz GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

MEDIA:

woda, sprężone powietrze

TEMPERATURA ROBOCZA:

woda grzewcza do 80 °C (wyłącznie dla rur stalowych); woda pitna: do 25 °C, sprężone powietrze (wyłącznie dla rur stalowych): max.: 70 °C

CIŚNIENIE ROBOCZE:

sprężone powietrze 10 bar; woda 10 bar

ATESTY/CERTYFIKATY:

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1;

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19

Certyfikat DVGW: DW-8511BU380



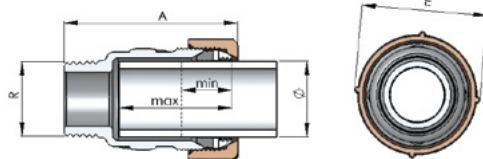
DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø [mm]	Gwint łącznika	Numer katalogowy
15	19,7 – 21,8	1/2"	17.195.00.01
20	24,6 – 27,3	3/4"	17.195.00.02
25	31,4 – 34,2	1"	17.195.00.03
32	40,0 – 42,9	1 1/4"	17.195.00.04
40	47,9 – 51,5	1 1/2"	17.195.00.05
50	59,7 – 63,6	2"	17.195.00.06

DOSTĘPNE ROZMIARY I WAGI

DN	Gwint łącznika R ISO 7/1	Zewnętrzna średnica rury-Ø od-do [mm]	RURY STAŁOWE Średnica zew.-Ø [mm]	RURY STAŁOWE CZARNE Średnica zew.-Ø [mm]	RURY PE Średnica zew.-Ø [mm]	Waga [g]	Długość łącznika ~A [mm]	Szerokość łącznika ~E [mm]	Głębokość penetracji rury min. [mm]	Głębokość penetracji rury max. [mm]
15	1/2"	19,7 – 21,8	21,3	20	20 x 1,9	180	65	42	22	40
20	3/4"	24,6 – 27,3	26,9	25	25 x 2,3	250	74	48	22	45
25	1"	31,4 – 34,2	33,7	31,8	32 x 2,9	335	78	56	24	47
32	1 1/4"	40,0 – 42,9	42,4	–	40 x 3,7	550	86	67	27	54
40	1 1/2"	47,9 – 51,5	48,3	51	50 x 4,6	565	89	72	25	55
50	2"	59,7 – 63,6	60,3	63,5	63 x 5,8	1030	107	92	28	65

SCHEMAT STOSOWANIA ZŁĄCZKI NA RURACH STAŁOWYCH, TZW. CZARNYCH RURACH I RURACH PE

Przy montażu na rurach PE niezbędne jest zastosowanie tulei wzmacniających





TYPI	ZŁĄCZKA ZACISKOWA Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM
RURY STALOWE	zgodnie z DIN EN 10255
RURY STALOWE CZARNE	zgodnie z DIN EN 10220 seria 1, 2 i 3
RURY PE	PE 80, PE 100, PE-Xa (każdy szereg SDR 11) zgodnie z DVGW arkusz GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

MEDIA:

woda, sprężone powietrze

TEMPERATURA ROBOCZA:

woda grzewcza do 80 °C (wyłącznie dla rur stalowych);

woda pitna: do 25 °C, sprężone; powietrze (wyłącznie dla rur stalowych): max.: 70 °C

CIŚNIENIE ROBOCZE:

sprężone powietrze 10 bar; woda 10 bar

ATESTY/CERTYFIKATY:

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19;

Certyfikat DVGW: DW-8511BU0380



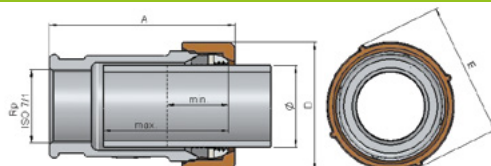
DN	Zewnętrzna średnica rury- $\varnothing$ [mm]	Gwint łącznika	Numer katalogowy
15	19,7 – 21,8	1/2"	17.195.01.01
20	24,6 – 27,3	3/4"	17.195.01.02
25	31,4 – 34,2	1"	17.195.01.03
32	40,0 – 42,9	1 1/4"	17.195.01.04
40	47,9 – 51,5	1 1/2"	17.195.01.05
50	59,7 – 63,6	2"	17.195.01.06

DOSTĘPNE ROZMIARY I WAGI

DN	Gwint łącznika R ISO 7/1	Zewnętrzna średnica rury- $\varnothing$ od-do [mm]	RURY STALOWE Średnica zew.- $\varnothing$ [mm]	RURY STALOWE CZARNE Średnica zew.- $\varnothing$ [mm]	RURY PE Średnica zew.- $\varnothing$ [mm]	Waga [g]	Długość łącznika -A [mm]	Szerokość łącznika -E [mm]	Głębokość penetracji rury min. [mm]	Głębokość penetracji rury max. [mm]
15	1/2"	19,7 – 21,8	21,3	20	20 x 1,9	192	67	42	22	40
20	3/4"	24,6 – 27,3	26,9	25	25 x 2,3	255	72	48	22	45
25	1"	31,4 – 34,2	33,7	31,8	32 x 2,9	345	78	56	24	47
32	1 1/4"	40,0 – 42,9	42,4	–	40 x 3,7	550	84	67	27	54
40	1 1/2"	47,9 – 51,5	48,3	51	50 x 4,6	560	87	72	25	55
50	2"	59,7 – 63,6	60,3	63,5	63 x 5,8	1016	105	92	28	65

SCHEMAT STOSOWANIA ZŁĄCZKI NA RURACH STALOWYCH, TZW. CZARNYCH RURACH I RURACH PE

Przy montażu na rurach PE niezbędne jest zastosowanie tulei wzmacniających



TYP Q0	ZŁĄCZKA PRZELOTOWA Z PIERŚCIENIEM ZACISKOWYM Z OBU STRON
RURY STALOWE	zgodnie z DIN EN 10255
RURY STALOWE CZARNE	zgodnie z DIN EN 10220 seria 1, 2 i 3
RURY PE	PE 80, PE 100, PE-Xa (każdy szereg SDR 11) zgodnie z DVGW arkusz GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 i DIN 16893


MEDIA:

woda, sprężone powietrze

TEMPERATURA ROBOCZA:

woda grzewcza do 80 °C (wyłącznie dla rur stalowych); woda pitna: do 25 °C, sprężone; powietrze (wyłącznie dla rur stalowych): max.: 70 °C

CIŚNIENIE ROBOCZE:

sprężone powietrze 10 bar; woda 10 bar

ATESTY/CERTYFIKATY:

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19;

Certyfikat DVGW: DW-8511BU0380

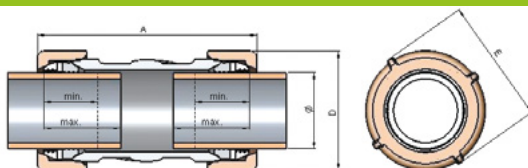
DN	Zewnętrzna średnica rury- ϕ [mm]	Numer katalogowy
15	19,7 – 21,8	17.195.02.01
20	24,6 – 27,3	17.195.02.02
25	31,4 – 34,2	17.195.02.03
32	40,0 – 42,9	17.195.02.04
40	47,9 – 51,5	17.195.02.05
50	59,7 – 63,6	17.195.02.06

DOSTĘPNE ROZMIARY I WAGI

DN	Zewnętrzna średnica rury- ϕ od-do [mm]	RURY STALOWE Średnica zew.- ϕ [mm]	RURY STALOWE CZARNE Średnica zew.- ϕ [mm]	RURY PE Średnica zew.- ϕ [mm]	Waga [g]	Długość łącznika -A [mm]	Szerokość łącznika -E [mm]	Głębokość penetracji rury min. [mm]	Głębokość penetracji rury max. [mm]
15	19,7 – 21,8	21,3	20	20 x 1,9	186	88	42	22	34
20	24,6 – 27,3	26,9	25	25 x 2,3	254	91	48	22	35
25	31,4 – 34,2	33,7	31,8	32 x 2,9	335	98	56	24	40
32	40,0 – 42,9	42,4	–	40 x 3,7	566	107	67	27	44
40	47,9 – 51,5	48,3	51	50 x 4,6	552	107	72	25	44
50	59,7 – 63,6	60,3	63,5	63 x 5,8	1000	128	92	28	54

SCHEMAT STOSOWANIA ZŁĄCZKI NA RURACH STALOWYCH, TZW. CZARNYCH RURACH I RURACH PE

Przy montażu na rurach PE niezbędne jest zastosowanie tulei wzmacniających





TYP QT	ZŁĄCZKA ZACISKOWA TYPU TRÓJNIK - PIERŚCIEN ZACISKOWY Z DWÓCH STRON + ODEJŚCIE Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM
RURY STAŁOWE	zgodnie z DIN EN 10255
RURY STAŁOWE CZARNE	zgodnie z DIN EN 10220 seria 1, 2 i 3
RURY PE	PE 80, PE 100, PE-Xa (każdy szereg SDR 11) zgodnie z DVGW arkusz GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

MEDIA:

woda, sprężone powietrze

TEMPERATURA ROBOCZA:

woda grzewcza do 80 °C (wyłącznie dla rur stalowych);

woda pitna: do 25 °C, sprężone; powietrze (wyłącznie dla rur stalowych): max.: 70 °C

CIŚNIENIE ROBOCZE:

sprężone powietrze 10 bar; woda 10 bar

ATESTY/CERTYFIKATY:

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1;

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19;

Certyfikat DVGW: DW-8511BU0380



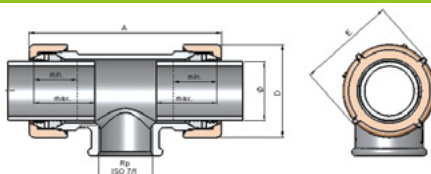
DN	Zewnętrzna średnica rury- ϕ [mm]	Gwint łącznika	Numer katalogowy
15	19,7 – 21,8	1/2"	17.195.04.01
20	24,6 – 27,3	3/4"	17.195.04.02
25	31,4 – 34,2	1"	17.195.04.03
32	40,0 – 42,9	1 1/4"	17.195.04.04
40	47,9 – 51,5	1 1/2"	17.195.04.05
50	59,7 – 63,6	2"	17.195.04.06

DOSTĘPNE ROZMIARY I WAGI

DN	Gwint łącznika R ISO 7/1	Zewnętrzna średnica rury- ϕ od-do [mm]	RURY STAŁOWE Średnica zew.- ϕ [mm]	RURY STAŁOWE CZARNE Średnica zew.- ϕ [mm]	RURY PE Średnica zew.- ϕ [mm]	Waga [g]	Długość łącznika-A [mm]	Szerokość łącznika-E [mm]	Głębokość penetracji rury min. [mm]	Głębokość penetracji rury max. [mm]
15	1/2"	19,7 – 21,8	21,3	20	20 x 1,9	237	92	42	22	33
20	3/4"	24,6 – 27,3	26,9	25	25 x 2,3	309	100	48	22	34
25	1"	31,4 – 34,2	33,7	31,8	32 x 2,9	444	112	56	24	37
32	1 1/4"	40,0 – 42,9	42,4	–	40 x 3,7	731	128	67	27	41
40	1 1/2"	47,9 – 51,5	48,3	51	50 x 4,6	776	130	72	25	39
50	2"	59,7 – 63,6	60,3	63,5	63 x 5,8	1327	161	92	28	49

SCHEMAT STOSOWANIA ZŁĄCZKI NA RURACH STAŁOWYCH, TZW. CZARNYCH RURACH I RURACH PE

Przy montażu na rurach PE niezbędne jest zastosowanie tulei wzmacniających



TULEJE WZMACNIAJĄCE Z MOSIĄDZU, DO RUR TWORZYWOWYCH PE80 I PE-XA



- szereg rur 5, SDR 11

	długość	Numer katalogowy		długość	Numer katalogowy
20 x 1.9	60	03.354.75.2019	40 x 3.7	75	03.354.75.4037
25 x 2.3	65	03.354.75.2523	50 x 4.6	80	03.354.75.5046
32 x 2.9	70	03.354.75.3230	63 x 5.8	90	03.354.75.6358

INSTRUKCJA MONTAŻU

RURY STALOWE	zgodnie z DIN EN 10255
RURY STALOWE CZARNE	zgodnie z DIN EN 10220 seria 1, 2 i 3
RURY PE	PE 80, PE 100, PE-Xa (każdy szereg SDR 11) zgodnie z DVGW arkusz GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

Gwint łącznika ISO 7/1 / wymiar rury	1/2"	3/4"	1"
Zew. średnica rury [mm]	19,7–21,8	24,6–27,3	31,4–34,2
Gwint łącznika ISO 7/1 / wymiar rury	1 1/4"	1 1/2"	2"
Zew. średnica rury [mm]	40,00–42,9	47,9–51,5	59,7–63,6

MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE / MAX TEMPERATURA ROBOCZA

RURY STALOWE: Woda: 10 bar / 25 °C; woda grzewcza: 6 bar / 80 °C; sprężone powietrze: 10 bar / max. 70 °C

RURY PE: WODA: 10 bar / 25 °C (przy montażu na rurach PE niezbędne jest korzystanie z tulei wzmacniających)

MEDIA: woda, sprężone powietrze

ATESTY/CERTYFIKATY:

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1; Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19; Certyfikat DVGW: DW-8511BU380

PROCEDURA MONTAŻOWA:

Rozcięty pierścień zaciskowy (2) jest tak skonstruowany, by umożliwić montaż sztywny w osi łącznika, jak i montaż z możliwością odchylenia rury od osi łącznika.

1. Odetnij końcówkę rury pod odpowiednim kątem. Brzeg uciętej rury musi być gładki i nie zdeformowany. Usuń wszelkie zanieczyszczenia i ślady farby.

2. Wsuń nakrętkę (1), pierścień zaciskowy (2), pierścień dociskowy (3), pierścień uszczelniający (4) na koniec rury – zgodnie z rysunkiem.

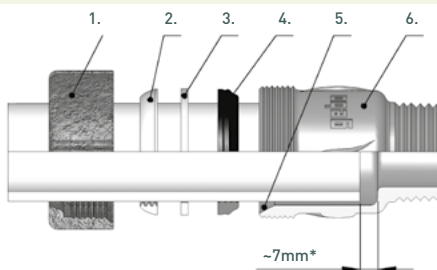
3. Wsuń pierścień uszczelniający (4) w odległości przynajmniej 10 mm od końca rury.

4. Wsuń koniec rury w komorę uszczelnienia (5) w korpusie (6). Przy użyciu własnych narzędzi sprawdź poprawność spasowania.

5. Skręć nakrętkę (1) z korpusem (6). Zwróć uwagę aby rura nie obracała się.

1. Nakrętka zaciskowa
2. Pierścień zaciskowy
3. Pierścień dociskowy
4. Pierścień uszczelniający
5. Komora uszczelnienia
6. Korpus

*** Należy zwrócić szczególną uwagę na długość instalacji!**
Rura nie może być włożona do oporu, który stanowi zwężenie korpusu.





PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

UNIERSALNE ŹELIWNE ZŁĄCZKI ZACISKOWE

Złączki GEBO Quick służą przede wszystkim do napraw i remontów rurociągów i instalacji wodnych oraz do budowy nowych instalacji.

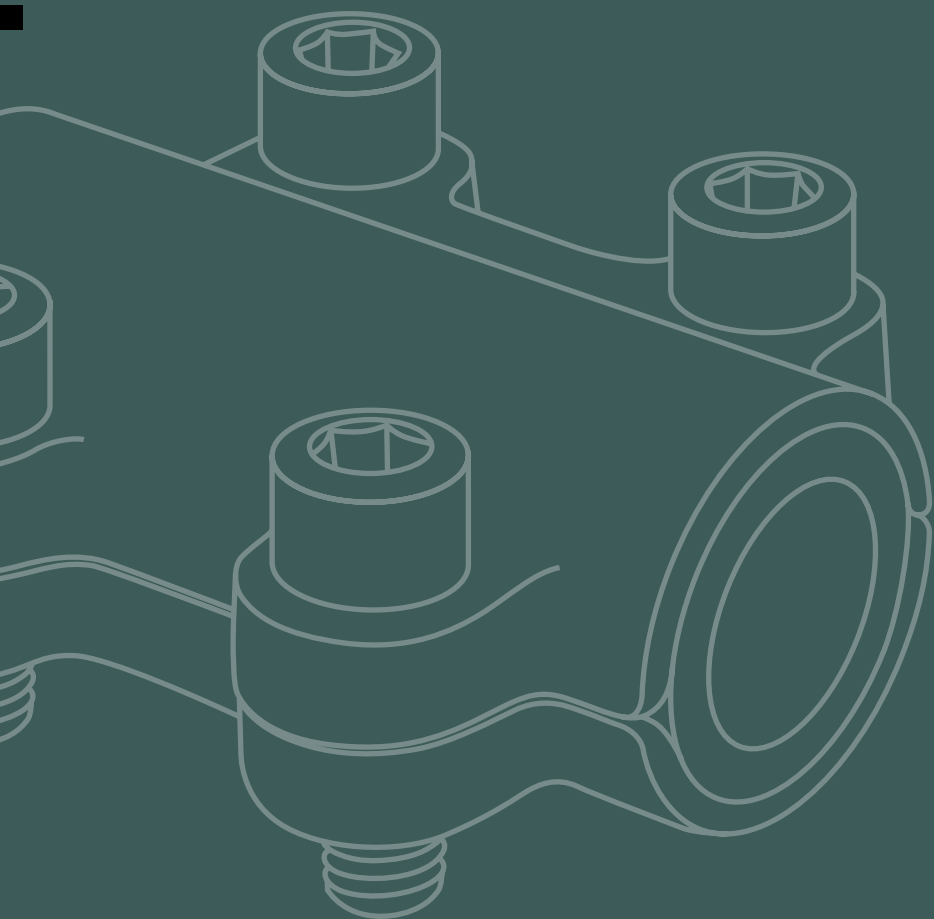


CERTYFIKATY

Produkty z asortymentu GEBO Quick posiadają następujące certyfikaty:

- Krajowa Ocena Techniczna
- Atest Higieniczny
- Certyfikat DVGW





geboclaps

**ŻELIWNE OBEJMY REMONTOWE
I REMONTOWO-NAPRAWCZE**



KOMPLETNY ZAKRES TYPÓW

GEBO Clamps – obejmy przeznaczone do napraw dziur, pęknięć, miejsc porowatych, jak również do tworzenia dodatkowych odprowadzeń na rurach przewodzących wodę.


TYP DSK
**DWUDZIELNA OBEJMA REMONTOWA,
WERSJA KRÓTKA**

str. 18


TYP ANB
**DWUDZIELNA OBEJMA
REMONTOWA-NAPRAWCZA**

str. 19


TYP DS
**DWUDZIELNA OBEJMA REMONTOWA,
WERSJA DŁUGA**

str. 20

OBEJMY NAPRAWCZE I REMONTOWO-NAPRAWCZE
UŻYTE MATERIAŁY:

- Górna i dola część obejm: **żeliwo ciągliwe zgodnie z DIN EN 1562 lub sferoidalne, zgodnie z DIN EN 1563**
- Śruby: **Stal ocynkowana, wytrzymałość 8.8**
- Tuleja uszczelniająca: **Guma EPDM**
- Cynkowanie: **Elektrogalwanizacja**
- Gwinty: **Zgodnie z ISO 7/1 i/lub DIN EN 10226-1**

OBSZARY ZASTOSOWANIA:

Obejmy naprawcze DSK wykonane z żeliwa ciągliwego dla rur stalowych:

RURY STALOWE

DIN EN 10255 oraz DIN EN 10220 seria 1

Standardowe miejsca instalacji:

- nieszczelności z dziur powstałych przez uszkodzenia mechaniczne w rurach z wodą
- nieszczelności powstałe przez korozję w rurach z wodą
- nieszczelności powstałe wskutek mrozu w rurach z wodą
- nieszczelności w rurach przewodzących odolejone sprężone powietrze

Obejmy remontowo-naprawcze ANB wykonane z żeliwa ciągliwego dla rur stalowych:

RURY STALOWE

DIN EN 10255 oraz DIN EN 10220 seria 1

Standardowe miejsca instalacji:

- budowa dodatkowych odprowadzeń w instalacjach wodnych
- budowa dodatkowych odprowadzeń w rurach grzewczych

Obejmy uszczelniające DS z żeliwa sferoidalnego do rur stalowych:

RURY STALOWE

DIN EN 10255 oraz DIN EN 10220 seria 1

Typowe zastosowania:

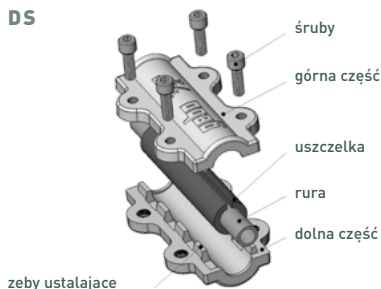
- Uszczelnianie otworów spowodowanych przez uszkodzenia mechaniczne w przewodach wodociągowych
- Uszczelnianie otworów spowodowanych przez korozję w przewodach wodociągowych
- Tymczasowe uszczelnianie przewodów sprężonego powietrza
- Uszczelnianie pęknięć spowodowanych przez mróz w przewodach wodociągowych
- W przypadku zimnej wody możliwy jest montaż podtynkowy (konieczna próba ciśnieniowa).

Wszystkie typy obejm GEB0 przeznaczone są do ciągłej eksploatacji.

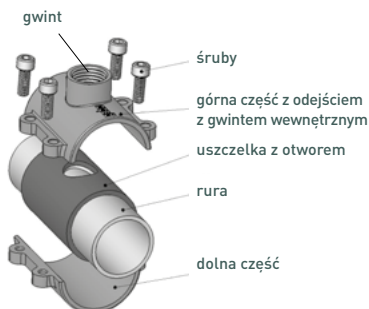
Zalecenia:

Przy montażu obejm ANB, w celu uniknięcia uszkodzeń gwintów, sugerujemy użycie specjalnie dedykowanych wiertel do nawiercania rur.

DS



ANB



DWUDZIELNA, ŻELIWNA OBEJMA REMONTOWA, WERSJA KRÓTKA

TYP DSK

DO USZCZELNIANIA DZIUR, PĘKNIĘĆ, MIEJSC KOROZJI

RURY STAŁOWE

DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1



MEDIA: instalacje wodne i grzewcze, odolejone sprężone powietrze

TEMPERATURA: woda grzewcza do 90 °C; woda pitna do 25 °C

CIŚNIENIE ROBOCZE: woda: 16 bar/60 °C, 6 bar / 90 °C
odolejone sprężone powietrze 10 bar

ATESTY/CERTYFIKATY:

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

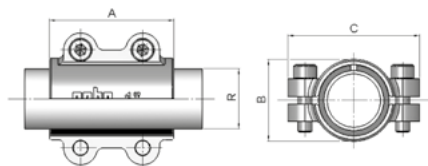
Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19

DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø [mm]	Numer katalogowy
10	17.2 (3/8")	01.260.28.00
15	21.3 (1/2")	01.260.28.01
20	26.9 (3/4")	01.260.28.02
25	33.7 (1")	01.260.28.03
32	42.4 (1 1/4")	01.260.28.04
40	48.3 (1 1/2")	01.260.28.05
50	60.3 (2")	01.260.28.06
65	76.1 (2 1/2")	01.260.28.07
80	88.9 (3")	01.260.28.08
100	114.3 (4")	01.260.28.09

DOSTĘPNE ROZMIARY I WAGI

DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø [mm]		Długość		
	wymiar [mm]	Waga [kg]	-A [mm]	-B [mm]	-C [mm]
10	17,2	0,35	70	33	60
15	21.3	0,3	70	33	60
20	26.9	1,4	70	40	70
25	33.7	0,46	70	46	74
32	42.4	0,64	80	57	86
40	48.3	1,03	100	66	94
50	60.3	1,27	100	80	109
65	76.1	1,99	100	100	140
80	88.9	2,38	100	115	150
100	114.3	3,31	100	140	187

SCHEMAT STOSOWANIA OBEJMY NA RURACH STAŁOWYCH 17,2 - 114,3 mm





DWUDZIELNA OBEJMA REMONTOWA-NAPRAWCZA

TYP ANB

ODEJŚCIE Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM

RURY STAŁOWE

DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1

MEDIA: woda

TEMPERATURA: woda grzewcza do 90 °C; woda pitna do 25 °C

CIŚNIENIE ROBOCZE: woda: 16 bar/60 °C, 6 bar/90 °C

ATESTY/CERTYFIKATY:

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19



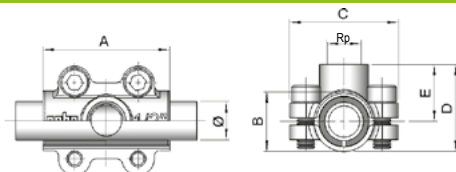
DN	Zewnętrzna średnica rury- $\varnothing$ [mm] x rozmiar odejścia	Numer katalogowy
10	17,2 x 3/8"	01.261.28.0000
15	21,3 x 1/2"	01.261.28.0101
20	26,9 x 1/2"	01.261.28.0201
25	33,7 x 1/2"	01.261.28.0301
25	33,7 x 3/4"	01.261.28.0302
32	42,4 x 3/4"	01.261.28.0402
40	48,3 x 3/4"	01.261.28.0502
50	60,3 x 1"	01.261.28.0603
65	76,1 x 1"	01.261.28.0703

DN	Zewnętrzna średnica rury- $\varnothing$ [mm] x rozmiar odejścia	Numer katalogowy
65	76,1 x 1 1/4"	01.261.28.0704
65	76,1 x 1 1/2"	01.261.28.0705
80	88,9 x 1"	01.261.28.0803
80	88,9 x 1 1/4"	01.261.28.0804
80	88,9 x 1 1/2"	01.261.28.0805
80	88,9 x 2"	01.261.28.0806
100	114,3 x 1"	01.261.28.0903
100	114,3 x 1 1/4"	01.261.28.0904
100	114,3 x 1 1/2"	01.261.28.0905
100	114,3 x 2"	01.261.28.0906

DOSTĘPNE ROZMIARY I WAGI

DN	Gwint na odejściu Rp ISO 7/1	RURY STAŁOWE		Długość instalacyjna				
		średnica zew.- $\varnothing$ [mm]	Waga [kg]	~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]	~D [mm]	~E [mm]
10	3/8"	17,2	0,2	70	28	53	36	22
15	1/2"	21,3	0,4	70	33	60	50	31
20	1/2"	26,9	0,4	70	40	70	55	32
25	1/2"	33,7	0,48	70	46	74	61	37
25	3/4"	33,7	0,55	70	46	74	61	37
32	3/4"	42,4	0,67	80	57	86	75	45
40	3/4"	48,3	1,1	100	66	94	85	48
50	1"	60,3	1,4	100	80	109	100	60
65	1"	76,1	2,1	100	100	140	115	65
65	1 1/4"	76,1	2,1	100	100	140	115	65
65	1 1/2"	76,1	2,1	100	100	140	115	65
80	1"	88,9	2,5	100	115	150	131	75
80	1 1/4"	88,9	2,5	100	115	150	131	75
80	1 1/2"	88,9	2,5	100	115	150	131	75
80	2"	88,9	3,2	135	115	150	136	75
100	1"	114,3	3,4	100	140	187	160	90
100	1 1/4"	114,3	3,4	100	140	187	160	90
100	1 1/2"	114,3	3,4	100	140	187	160	90

OBEJMY REMONTOWO-NAPRAWCZE DO RUR STAŁOWYCH 17,2 - 114,3 mm



OBEJMA USZCZELNIAJĄCA Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO, WERSJA DŁUGA

TYP DS

DO USZCZELNIANIA OTWORÓW, PĘKNIĘĆ I POROWATYCH MIEJSC KOROZJI

RURY STAŁOWE

DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1



MEDIA: woda, odolejone sprężone powietrze

TEMPERATURA: woda grzewcza do 90 °C; woda pitna do 25 °C

CIŚNIENIE ROBOCZE: woda: 16 bar/60 °C, 6 bar/90 °C

odolejone sprężone powietrze 10 bar

ATESTY/CERTYFIKATY:

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

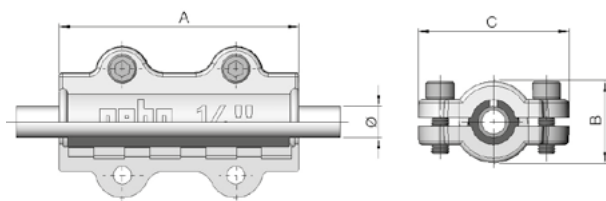
Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19

DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø [mm]	Nr katalogowy
15	21.3 (1/2")	01.252.28.01
20	26.9 (3/4")	01.252.28.02
25	33.7 (1")	01.252.28.03
32	42.4 (1 1/4")	01.252.28.04
40	48.3 (1 1/2")	01.252.28.05
50	60.3 (2")	01.252.28.06
65	76.1 (2 1/2")	01.252.28.07
80	88.9 (3")	01.252.28.08
100	114.3 (4")	01.252.28.09

DOSTĘPNE ROZMIARY I WAGI

DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø [mm]	Masa [kg]	Długość		
			~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]
15	21,3	0,3	134	45	84
20	26,9	1.1	134	50	88
25	33,7	1.3	134	57	98
32	42,4	1.5	134	70	105
40	48,3	1.6	134	75	112
50	60,3	1.8	134	90	122
65	76,1	2.2	134	105	139
80	88,9	3.0	134	115	155
100	114,3	3.0	134	140	194

OBEJMY USZCZELNIAJĄCE DO RUR STAŁOWYCH 21,3 - 114,3 mm



OBEJMY NAPRAWCZE I REMONTOWO-NAPRAWCZE

INSTRUKCJA MONTAŻU OBEJMY NAPRAWCZEJ TYP DSK I DS

RURY STAŁOWE

zgodnie z DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1

Wymiar zew. rury stalowej [mm]	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3
-----------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

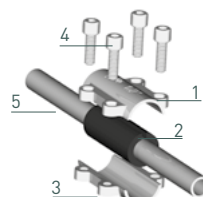
MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE/TEMPERATURA ROBOCZA: woda 16 bar / 60 °C, 6 bar / 90 °C

MEDIA: woda grzewcza do 90 °C; woda pitna do 25 °C, odolejone sprężone powietrze

ZASTOSOWANIE: Obejmy naprawcze przeznaczone są do uszczelniania dziur i pęknięć powstałych na przykład w wyniku korozji lub uszkodzeń mechanicznych!

INSTRUKCJA UŻYCIA:

1. Wyczyścić rurę (5) wokół uszkodzenia.
2. Umieścić uszczelkę (2) wokół rury (5).
3. Ustaw łączenie uszczelki (2) po przeciwnej stronie uszkodzenia.
Zakryj uszkodzenie jak największą powierzchnią uszczelki (2).
4. Przyłóż dolną część obejmy (3) do uszczelki (2).
5. Przyłóż górną część obejmy (1) do uszczelki (2).
6. Wkręć śruby (4).
7. Przykręć śruby (4) za pomocą klucza imbusowego



1. Górną część 2. Uszczelka 3. Dolną część 4. Śruby 5. Rura

INSTRUKCJA MONTAŻU OBEJMY REMONTOWO-NAPRAWCZEJ TYP ANB

RURY STAŁOWE

zgodnie z DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1

Wymiar zew. rury stalowej [mm]	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3
odejście ISO 7/1	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
				3/4"				1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
								1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
									2"	2"

ODEJŚCIE: Wewnętrzny gwint Rp ISO 7/1

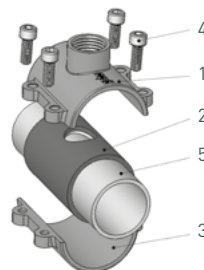
MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE/TEMPERATURA ROBOCZA: woda 10 bar / 60 °C, 6 bar / 90 °C

MEDIA: woda grzewcza do 90 °C; woda pitna do 25 °C

ZASTOSOWANIE: Obejmy remontowo-naprawcze przeznaczone są do instalacji dodatkowych odprowadzeń.

INSTRUKCJA UŻYCIA:

1. Wyczyścić rurę (5) w miejscu przeznaczonym do instalacji obejmy.
2. Umieścić uszczelkę (2) wokół rury (5).
3. Ustaw uszczelkę (2) tak, aby otwór w uszczelce znajdował się w miejscu przeznaczonym do wykonania odprowadzenia.
4. Przyłóż górną część obejmy (1) do uszczelki (2) tak, aby odejście pokrywało się z otworem w uszczelce (2).
5. Przyłóż dolną część obejmy (3) do uszczelki (2).
6. Wkręć śruby (4).
7. Przykręć śruby (4) za pomocą klucza imbusowego.
8. Wywierć otwór w rurze odpowiednim narzędziem.



1. Górną część z odejściem w gwintem wewnętrznym 2. Uszczelka z otworem 3. Dolną część 4. Śruby 5. Rura

CERTYFIKATY

Produkty z asortymentu GEBO Clamps posiadają następujące certyfikaty:

- Krajowa Ocena Techniczna
- Atest Higieniczny



gebospecial

ŁĄCZNIKI I FLANSZE
ZACISKOWE ŻELIWNE



WAŻNE INFORMACJE O ŁĄCZNIKACH I FLANSZACH ŻELIWNYCH, SERIA 150, 220, 153/155.

ŁĄCZNIKI I FLANSZE GEBO SPECIAL:

- przeznaczone są do ciągłej eksploatacji,
- tworzą połączenie sztywne, tzn. są odporne na rozciąganie i ściskanie,
- dopuszczalna jest nieosiowość montażu do 3°, w przypadku łączników dwustronnych $2 \times 3^\circ = 6^\circ$,
- wyrównują różnicę potencjałów rurociągu,
- oszczędzają czas, ponieważ nie wymagają gwintowania ani spawania.

ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

KORPUS ŁĄCZNIKA:

Żeliwo ciągliwe EN-GJMB 350-10, EN 1562

NAKRĘTKA STOŻKOWA/KOŁNIERZ:

Żeliwo ciągliwe EN-GJMB 350-10, EN 1562

PIERŚCIEŃ ZACISKOWY:

Stal ocynkowana lub mosiądz (częściowo stosowany w łącznikach zaciskowych z żeliwa ciągliwego do rur z PE i rur stalowych czarnych)

PODKŁADKA:

Stal ocynkowana

PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY:

NBR

CYNKOWANIE: Cynkowanie ogniowe korpusów łączników, kotnierzy i nakrętek stożkowych (cynkowanie ogniowe zgodne z DIN EN 10242).

Powierzchnie poddawane obróbce mechanicznej są cynkowane elektrolizacyjnie.

Stalowe pierścienie zaciskowe i podkładki są również ocynkowane.

GWINT ŁĄCZNIKA: Zgodny z ISO 7/1 lub EN 10226/1

ZASTOSOWANIE/PRZEZNACZENIE:

Naprawy istniejących rurociągów oraz wykonanie nowych instalacji do takich mediów jak: woda, sprężone powietrze, olej (zgodnie z DIN 51603-1), gaz zgodnie z arkuszem roboczym DVGW G 260

**Łączniki zaciskowe z żeliwa ciągliwego do rur stalowych:****RURY STALOWE**

DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1

TYPOWE OBSZARY ZASTOSOWANIA:

- Instalacje wodne
- Domowe Instalacje wodne przyłączeniowe zaopatrzenia w wodę pitną
- Rurociągi przeciwpożarowe
- Instalacje sprężonego powietrza
- Instalacje do przesyłu oleju opałowego

Łączniki zaciskowe z żeliwa ciągliwego do rur stalowych czarnych:**RURY STALOWE CZARNE**

DIN EN 10220 szereg 2 i 3

TYPOWE OBSZARY ZASTOSOWANIA:

- Instalacje grzewcze
- Instalacje do przesyłu oleju opałowego

Łączniki zaciskowe z żeliwa ciągliwego do rur PE:**RURY PE**

Rury polietylenowe PE 80, PE 100, PE-Xa (każda SDR 11) zgodnie z arkuszem roboczym DVGW GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

TYPOWE OBSZARY ZASTOSOWANIA:

- Domowe instalacje przyłączeniowe zaopatrzenia w wodę pitną

TYP A i AF

ŁĄCZNIKI I FLANSZE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM

RURY STALOWE

DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1

MEDIA: woda, sprężone powietrze, olej opałowy do 2" (należy przestrzegać przepisów dot. cieczy palnych!), gaz (na zewnątrz budynków)

TEMPERATURA ROBOCZA: woda: do 25 °C, woda grzewcza: do 80 °C, olej: 40 °C; gaz: -20 °C +60 °C, sprężone powietrze: maks. 70 °C.



SERIA 150: ŁĄCZNIKI W ROZMIARACH: 3/8" - 2"

17,2 mm - 60,3 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 10 (do 3/4") lub PN 16 (od 1"),

sprężone powietrze PN 12,5, olej PN 6, gaz PN 5, ppoż. (VdS) PN 12,5

BADANIA/ATESTY:

Woda: DVGW W 534, nr rej. DVGW: DW-8511AU2216;

Rurociągi przeciwpożarowe: (od rozmiaru DN25) - badanie VdS

Olej opałowy: dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr zezwolenia: Z-38.4-21

Gaz: DIN 3387-1, numer rejestracyjny DVGW: NG-4502AP1454

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19



SERIA 220: FLANSZE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"

76,1 mm - 114,3 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 16,

sprężone powietrze PN 10, ppoż. (VdS) PN 16,

gaz PN 5

BADANIA/ATESTY:

Woda: DVGW W 534, numer rej.DVGW: DW-8511AU2217;

Rurociągi przeciwpożarowe: badanie VdS

Gaz: DIN 3387-1, numer rejestracyjny DVGW: NG-4502AP1491

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19

DN	Rozmiar gwintu (gwint łącznika) x zewn. średnica rury Ø [mm]	Nr katalogowy
10	3/8" x 17,2	01.150.00.00
15	1/2" x 21,3	01.150.00.01
20	3/4" x 26,9	01.150.00.02
25	1" x 33,7	01.150.00.03
32	1 1/4" x 42,4	01.150.00.04
40	1 1/2" x 48,3	01.150.00.05
50	2" x 60,3	01.150.00.06
65	2 1/2" x 76,1	01.220.00.07
80	3" x 88,9	01.220.00.08
100	4" x 114,3	01.220.00.09

TYP A i AF

ŁĄCZNIKI I FLANSZE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM

RURY STALOWE CZARNE

DIN EN 10220 szereg 2 i 3

MEDIA: woda, sprężone powietrze, olej opałowy tylko dla rozmiaru 57 mm (należy przestrzegać przepisów dot. cieczy palnych!)

TEMPERATURY: woda grzewcza: do 80 °C; olej: 40 °C

SERIA 150: ŁĄCZNIKI W ROZMIARACH: 1/2" - 2"

20 mm - 63,5 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 6,

sprężone powietrze PN 12,5,

olej PN 6

BADANIA/ATESTY:

Olej opałowy: dla 57 mm- dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT,

nr zezwolenia: Z-38.4-212

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

SERIA 220: FLANSZE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"

70 mm - 108 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 16, woda PN 6

sprężone powietrze PN 10



DN	Rozmiar gwintu (gwint łącznika) x zewn. średnica rury Ø [mm]	Nr katalogowy
15	1/2" x 20,0	02.150.00.0120
20	3/4" x 25,0	02.150.00.0225
25	1" x 31,8	02.150.00.03318
32	1 1/4" x 38,0	02.150.00.0438
32	1 1/4" x 44,5	02.150.00.04445
40	1 1/2" x 51,0	02.150.00.0551
50	2" x 57,0	02.150.00.0657
50	2" x 63,5	02.150.00.06635
65	2 1/2" x 70	02.220.00.70
65	2 1/2" x 82,5	02.220.00.07825
100	4" x 108	02.220.00.108

TYP A i AF

ŁĄCZNIKI I FLANSZE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM

RURY PE

PE 80, PE 100, PE-Xa (każda SDR 11) zgodnie z arkuszem roboczym DVGW GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

KONIECZNE JEST ZASTOSOWANIE TULEI WZMACNIAJĄCYCH.

Ten asortyment nie wchodzi w zakres dostawy, prosimy zamawiać oddzielnie.



SERIA 153/155: ŁĄCZNIKI W ROZMIARACH: 1/2" - 2"
20 mm - 63 mm

MEDIA:

woda, sprężone powietrze, gaz (na zewnątrz budynków)

KLASY CIŚNIENIA:

woda (20 °C): PE80 i PE-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

sprężone powietrze: PE80, PE-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

gaz: PE80, PE100 i PE-Xa PN 4

TESTY/BADANIA/ATESTY:

Woda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW-Reg.-Nr.: CW-7511CP0631

Gaz: DVGW G 5600-1, DVGW DG-7521CP0412

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19



SERIA 220: FLANSZE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"
75 mm - 110 mm

MEDIA:

woda, sprężone powietrze

KLASY CIŚNIENIA:

woda (20 °C),

sprężone powietrze PN 10

DN	Rozmiar gwintu (gwint łącznika) x zewn. średnica rury Ø [mm]	Nr katalogowy
15	1/2" x 20	03.153.00.0120
20	3/4" x 25	03.153.00.0225
25	1" x 30 *	03.153.00.0330
25	1" x 32	03.153.00.0332
32	1 1/4" x 38 *	03.153.00.0438
32	1 1/4" x 40	03.153.00.0440
40	1 1/2" x 50	03.153.00.0550
50	2" x 63	03.153.00.0663
65	2 1/2" x 75 *	03.220.00.0775
80	3" x 90 *	03.220.00.0890
100	4" x 110 *	03.220.00.09110

* zabronione stosowanie w instalacjach gazowych

TYP A i AF

ŁĄCZNIKI I FLANSZE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM

WYMIARY I MASY

DN	Gwint łącznika R ISO 7/1	RURY STAŁOWE		RURY STAŁOWE CZARNE		RURY PE		długość -A [mm]	Wielkość klucza -SW [mm]	wymiar po przekątnej -e [mm]	głębokość wsunięcia [mm]	
		Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]				min.	max.
10	3/8"	17,2	0,2					82	31,5	34	25	55
15	1/2"	21,3	0,3	20,0	0,3	20,0	0,3	100	41	44	30	70
20	3/4"	26,9	0,5	25,0	0,5	25,0	0,5	100	50	54	30	70
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	30,0	0,6	100	55	60	35	65
						32,0	0,6	100	55	60	35	65
32	1 1/4"	42,4	1,0	44,5	0,9	38,0	1,0	115	70	76	40	70
						40,0	1,0	115	70	76	40	70
40	1 1/2"	48,3	1,1	51,0	1,1	50,0	1,1	115	75	81	40	75
50	2"	60,3	1,7	57,0	1,6	63,0	1,6	130	90	97	40	85
				63,5	1,6			130	90	97	40	85
65	2 1/2"	76,1	3,2	70,0	3,3	75,0	3,2	160	100	150	50	95
80	3"	88,9	4,5			90,0	4,5	180	120	160	50	105
100	4"	114,3	6,0	108,0	6,5	110,0	6,0	180	135	185	50	105

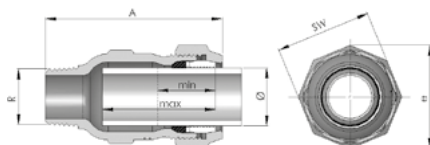


ŁĄCZNIKI ZACISKOWE I FLANSZOWE DO RUR STALOWYCH I RUR STALOWYCH CZARNYCH

ŁĄCZNIK ZACISKOWY:

RURY STALOWE 17,2 mm – 60,3 mm

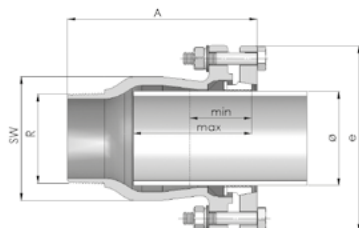
RURY STALOWE CZARNE 20 mm – 63,5 mm



FLANSZA ZACISKOWA:

RURY STALOWE 76,1 mm – 114,3 mm

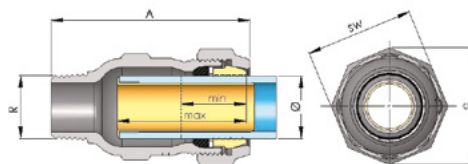
RURY STALOWE CZARNE 70 mm – 108 mm



ŁĄCZNIKI ZACISKOWE I FLANSZOWE DO RUR PE Z TULEJĄ WZMACNIAJĄCĄ

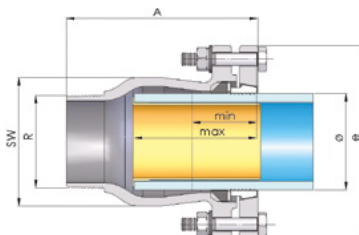
ŁĄCZNIK ZACISKOWY:

RURY PE 20 mm – 63 mm



FLANSZA ZACISKOWA:

RURY PE 75 mm – 110 mm



**TYP II IF****ŁĄCZNIKI I FLANSZE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM****RURY STALOWE**

DIN EN 10255 i DIN EN 10220, seria 1

MEDIA: Woda, sprężone powietrze, olej opałowy do 2" (należy przestrzegać przepisów dot. cieczy palnych!), gaz (na zewnątrz budynków)

TEMPERATURY: woda (woda zimna): do 25 °C, woda grzewcza: do 80 °C; olej: 40 °C; gaz: -20 °C +60 °C, sprężone powietrze: maks. 70 °C.

SERIA 150: ŁĄCZNIKI W ROZMIARACH: 3/8" - 2"

17,2 mm - 60,3 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 10 (do 3/4") lub PN 16 (od 1"),

sprężone powietrze PN 12,5, olej PN 6, gaz PN 5

TESTY/BADANIA/ATESTY:

Woda: DVGW W 534, nr rej. DVGW: DW-8511AU2216;

Rurociągi przeciwpożarowe: (od rozmiaru DN25) - badanie VdS

Olej opałowy: dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr zezwolenia: Z-38.4-212

Gaz: DIN 3387-1, numer rejestracyjny DVGW: NG-4502AP1454

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19

**SERIA 220: FLANSZE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"**

76,1 mm - 114,3 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 16,

sprężone powietrze PN 10, ppoż. (VdS) PN 16,

gaz PN 5

BADANIA/ATESTY:

Woda: DVGW W 534, numer rej. DVGW: DW-8511AU2217;

Rurociągi przeciwpożarowe: badanie VdS

Gaz: DIN 3387-1, numer rejestracyjny DVGW: NG-4502AP1491

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19



DN	Rozmiar gwintu (gwint łącznika) x zewn. średnica rury Ø [mm]	Nr katalogowy
10	3/8" x 17,2	01.150.01.00
15	1/2" x 21,3	01.150.01.01
20	3/4" x 26,9	01.150.01.02
25	1" x 33,7	01.150.01.03
32	1 1/4" x 42,4	01.150.01.04
40	1 1/2" x 48,3	01.150.01.05
50	2" x 60,3	01.150.01.06
65	2 1/2" x 76,1	01.220.01.07
80	3" x 88,9	01.220.01.08
100	4" x 114,3	01.220.01.09

TYP I i IF

ŁĄCZNIKI I FLANSZE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM

RURY STALOWE CZARNE

DIN EN 10220 szereg 2 i 3

MEDIA: woda, sprężone powietrze, olej opałowy tylko dla rozmiaru 57 mm (należy przestrzegać przepisów dot. cieczy palnych!)

TEMPERATURY: woda grzewcza: do 80 °C; olej: 40 °C



SERIA 150: ŁĄCZNIKI W ROZMIARACH: 1/2" - 2"

20 mm - 60,3 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 6,

sprężone powietrze PN 12,5,

olej PN 6

BADANIA/ATESTY:

Olej opałowy: dla 57 mm- dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT,

nr zezwolenia: Z-38.4-212

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1



SERIA 220: FLANSZE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"

70 mm - 108 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 6,

sprężone powietrze PN 10

DN	Rozmiar gwintu (gwint łącznika) x zewn. średnica rury Ø [mm]	Nr katalogowy
15	1/2" x 20,0	02.150.01.0120
20	3/4" x 25,0	02.150.01.0225
25	1" x 31,8	02.150.01.03318
32	1 1/4" x 38,0	02.150.01.0438
32	1 1/4" x 44,5	02.150.01.04445
40	1 1/2" x 51,0	02.150.01.0551
50	2" x 57,0	02.150.01.0657
50	2" x 63,5	02.150.01.06635
65	2 1/2" x 70	02.220.01.70
65	2 1/2" x 82,5	02.220.01.07825
100	4" x 108	02.220.01.108



TYP I i IF

ŁĄCZNIKI I FLANSZE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM

RURY PE

PE 80, PE 100, PE-Xa (każda SDR 11) zgodnie z arkuszem roboczym DVGW GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

KONIECZNE JEST ZASTOSOWANIE TULEI WZMACNIAJĄCYCH.

Ten asortyment nie wchodzi w zakres dostawy, prosimy zamawiać oddzielnie.

SERIA 153/155: ŁĄCZNIKI W ROZMIARACH: 1/2" - 2"

20 mm - 63 mm

MEDIA:

woda, sprężone powietrze, gaz (na zewnątrz budynków)

KLASY CIŚNIENIA:

woda (20 °C): PE80 i PE-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

sprężone powietrze: PE80, PE-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

Gaz: PE80, PE100 i PE-Xa PN 4

TESTY/BADANIA/ATESTY:

Woda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW CW-7511CP0631;

Gaz: DVGW G 5600-1, DVGW DG-7521CP0412

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19



SERIA 220: FLANSZE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"

75 mm - 110 mm

MEDIA:

woda, sprężone powietrze

KLASY CIŚNIENIA:

woda (20 °C) PN 10, sprężone powietrze PN 10



DN	Rozmiar gwintu [gwint łącznika] x zewn. średnica rury Ø [mm]	Nr katalogowy
15	1/2" x 20	03.153.01.0120
20	3/4" x 25	03.153.01.0225
25	1" x 30 *	03.153.01.0330
25	1" x 32	03.153.01.0332
32	1 1/4" x 38 *	03.153.01.0438
32	1 1/4" x 40	03.153.01.0440
40	1 1/2" x 50	03.153.01.0550
50	2" x 63	03.153.01.0663
65	2 1/2" x 75 *	03.220.01.0775
80	3" x 90 *	03.220.01.0890
100	4" x 110 *	03.220.01.09110

* Zabronione stosowanie w instalacjach gazowych

TYP III F

ŁĄCZNIKI I FLANSZE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM

WYMIARY I MASY

		RURY STALOWE		RURY STALOWE CZARNE		RURY PE						
DN	Gwint łącznika R ISO 7/1	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	długość -A [mm]	Wielkość klucza -SW [mm]	wymiar po przekątnej -e [mm]	głębokość wsunięcia [mm]	
											min.	max.
10	3/8"	17,2	0,2					82	31,5	34	25	55
15	1/2"	21,3	0,3	20,0	0,3	20,0	0,3	100	41	44	30	70
20	3/4"	26,9	0,6	25,0	0,5	25,0	0,5	100	50	54	30	70
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	30,0	0,6	100	55	60	35	65
						32,0	0,6	100	55	60	35	65
32	1 1/4"			38,0	1,0	38,0	1,0	115	70	76	40	65
		42,4	1,0	44,5	0,9	40,0	1,0	115	70	76	40	70
40	1 1/2"	48,3	1,1	51,0	1,1	50,0	1,1	115	75	81	40	75
50	2"	60,3	1,6	57,0	1,6	63,0	1,6	130	90	97	40	85
				63,5	1,6			130	90	97	40	85
65	2 1/2"	76,1	3,2	70,0	3,4	75,0	3,3	155	100	150	50	95
80	3"	88,9	4,0			90,0	4,5	165	120	160	50	105
100	4"	114,3	5,4	108,0	6,0	110,0	6,1	160	135	185	50	105

ŁĄCZNIKI ZACISKOWE I FLANSZOWE DO RUR STALOWYCH I RUR STALOWYCH CZARNYCH

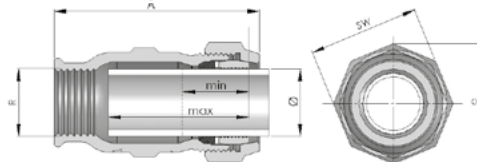
ŁĄCZNIK ZACISKOWY:

RURY STALOWE

17,2 mm – 60,3 mm

RURY STALOWE CZARNE

20 mm – 63,5 mm



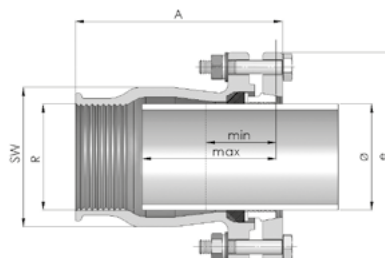
FLANSZA ZACISKOWA:

RURY STALOWE

76,1 mm – 114,3 mm

RURY STALOWE CZARNE

70 mm – 108 mm

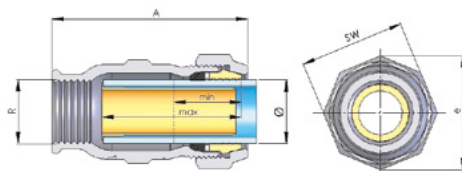


ŁĄCZNIKI ZACISKOWE I FLANSZOWE DO RUR PE Z TULEJĄ WZMACNIAJĄCĄ

ŁĄCZNIK ZACISKOWY:

RURY PE

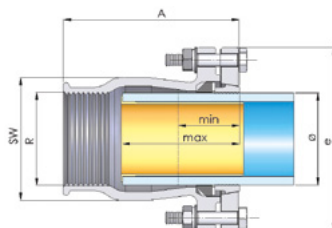
20 mm – 63 mm



FLANSZA ZACISKOWA:

RURY PE

75 mm – 110 mm



TYPY O i OF

ŁĄCZNIKI I FLANSZE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO OBUSTRONNIE ZACISKOWE

RURY STALOWE

DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1

MEDIA: woda, sprężone powietrze, olej opałowy do 2" (należy przestrzegać przepisów dot. cieczy palnych!), gaz (na zewnątrz budynków)

TEMPERATURA ROBOCZA: woda [woda zimna]: do 25 °C , woda grzewcza: do 80 °C; olej: 40 °C; gaz: -20 °C +60 °C, sprężone powietrze: maks. 70 °C.



SERIA 150: ŁĄCZNIKI W ROZMIARACH: 3/8" - 2"

17,2 mm - 60,3 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 10 (do 3/4") lub PN 16 (od 1"),
sprężone powietrze PN 12,5, olej PN 6, gaz PN 5, p.-poż (VdS) PN 12,5

TESTY/BADANIA/ATESTY:

Woda: DVGW W 534, nr rej. DVGW: DW-8511AU2216;
Rurociągi przeciwpożarowe: (od rozmiaru DN25) - badanie VdS
Olej opałowy: dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr zezwolenia: Z-38.4-212
Gaz: DIN 3387-1, numer rejestracyjny DVGW: NG-4502AP1454
Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1
Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19



SERIA 220: FLANSZE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"

76,1 mm - 114,3 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 16,
sprężone powietrze PN 10, ppoż. (VdS) PN 16,
gaz PN 5

BADANIA/ATESTY:

Woda: DVGW W 534, numer rej.DVGW: DW-8511AU2217;
Rurociągi przeciwpożarowe: badanie VdS
Gaz: DIN 3387-1, numer rejestracyjny DVGW: NG-4502AP1491
Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1
Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19

DN	Zewn. średnica rury Ø [mm]	Nr katalogowy
10	17,2 x 17,2 (3/8")	01.150.02.00
15	21,3 x 21,3 (1/2")	01.150.02.01
20	26,9 x 26,9 (3/4")	01.150.02.02
25	33,7 x 33,7 (1")	01.150.02.03
32	42,4 x 42,4 (1 1/4")	01.150.02.04
40	48,3 x 48,3 (1 1/2")	01.150.02.05
50	60,3 x 60,3 (2")	01.150.02.06
65	76,1 x 76,1 (2 1/2")	01.220.02.07
80	88,9 x 88,9 (3")	01.220.02.08
100	114,3 x 114,3 (4")	01.220.02.09

TYPY O i OF

ŁĄCZNIKI I FLANSZE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO OBUSTRONNIE ZACISKOWE

RURY STAŁOWE CZARNE

DIN EN 10220 szereg 2 i 3

MEDIA: woda, sprężone powietrze, olej opałowy tylko dla rozmiaru 57 mm (należy przestrzegać przepisów dot. cieczy palnych!)

TEMPERATURY: woda grzewcza: do 80 °C; olej: 40 °C

SERIA 150: ŁĄCZNIKI W ROZMIARACH: 1/2" - 2"

20 mm - 63,5 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 6,

sprężone powietrze PN 12,5,

olej PN 6

BADANIA/ATESTY:

Olej opałowy: dla 57 mm- dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr zezwolenia: Z-38.4-212

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

SERIA 220: FLANSZE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"

70 mm - 108 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 6

sprężone powietrze PN 10

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1



DN	Zewn. średnica rury Ø [mm]	Nr katalogowy
15	20,0 x 20,0	02.150.02.20
20	25,0 x 25,0	02.150.02.25
25	31,8 x 31,8	02.150.02.318
32	38,0 x 38,0	02.150.02.38
32	44,5 x 44,5	02.150.02.445
40	51,0 x 51,0	02.150.02.51
50	57,0 x 57,0	02.150.02.57
50	63,5 x 63,5	02.150.02.635
65	70,0 x 70,0	02.220.02.70
100	108,0 x 108,0	02.220.02.108

TYPY O i OF

ŁĄCZNIKI I FLANSZE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO OBUSTRONNIE ZACISKOWE

RURY PE

PE 80, PE 100, PE-Xa (każda SDR 11) zgodnie z arkuszem roboczym DVGW GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

KONIECZNE JEST ZASTOSOWANIE TULEI PODPOROWYCH TULEI WZMACNIAJĄCYCH.

Ten asortyment nie wchodzi w zakres dostawy, prosimy zamawiać oddzielnie.



SERIA 153/155: ŁĄCZNIKI W ROZMIARACH: 1/2" - 2"
20 mm - 63 mm

MEDIA:

woda, sprężone powietrze, gaz (na zewnątrz budynków)

KLASY CIŚNIENIA:

woda (20 °C): PE80 i PE-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

sprężone powietrze: PE80, PE-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

gaz: PE100 PN 10, PE80 PN4, PE-Xa PN 8

BADANIA/ATESTY:

Woda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW: CW-7511CP0631;

Gaz: DVGW G 5600-1, DVGW: DG-7521CP0412

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19



SERIA 220: FLANSZE DO RUR PE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"
75 mm - 110 mm

MEDIA: woda, sprężone powietrze,

KLASY CIŚNIENIA: woda (20 °C), sprężone powietrze PN 10

DN	Zewn. średnica rury Ø [mm]	Nr katalogowy
Rura stalowa x rura PE Ø [mm]		
15	21,3 x 20	03.154.02.0120
20	26,9 x 25	03.154.02.0225
25	33,7 x 32	03.154.02.0332
32	42,4 x 38 *	03.154.02.0438
32	42,4 x 40	03.154.02.0440
40	48,3 x 50	03.154.02.0550
50	60,3 x 63	03.154.02.0663
65	76,1 x 75 *	03.220.02.0775
80	88,9 x 90 *	03.220.02.0890
100	114,3 x 110 *	03.220.02.09110
Rura PE-PE [mm]		
15	20 x 20	03.155.02.20
20	25 x 25	03.155.02.25
25	30 x 30 *	03.155.02.30
25	32 x 32	03.155.02.32
32	38 x 38 *	03.155.02.38
32	40 x 40	03.155.02.40
40	50 x 50	03.155.02.50
50	63 x 63	03.155.02.63
65	75 x 75 *	03.220.02.75
80	90 x 90 *	03.220.02.90
100	110 x 110 *	03.220.02.110

* zabronione stosowanie w instalacjach gazowych



TYPY 0 i OF

ŁĄCZNIKI I FLANSZE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO OBUSTRONNIE ZACISKOWE

WYMIARY I MASY

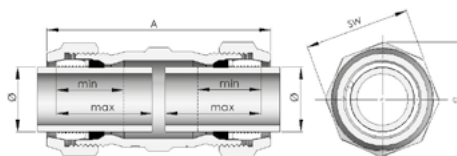
DN	RURY STALOWE		RURY STALOWE CZARNE		RURY PE		długość -A [mm]	Wielkość klucza -SW [mm]	wymiar po przekątnej -e [mm]	głębokość wsunięcia [mm]	
	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]				min.	max.
10	17,2	0,2					85	31,5	34	25	35
15	21,3	0,4	20,0	0,5	20,0	0,5	120	41	44	30	50
20	26,9	0,7	25,0	0,7	25,0	0,7	120	50	54	30	50
25	33,7	0,8	31,8	0,8	32,0	0,8	120	55	60	35	50
32	42,4	1,3	44,5	1,1	40,0	1,3	130	70	76	40	55
40	48,3	1,5	51,0	1,3	50,0	1,5	130	75	81	40	55
50	60,3	2,2	57,0	2,4	63,0	2,2	145	90	97	40	65
			63,5	2,3			145	90	97	40	65
65	76,1	5,1	70,0	5,5	75,0	5,1	200		150	50	75
80	88,9	6,8			90,0	6,0	215		160	50	85
100	114,3	7,6	108,0	7,7	110,0	7,6	205		185	50	85

ŁĄCZNIKI ZACISKOWE I FLANSZOWE DO RUR STALOWYCH I RUR STALOWYCH CZARNYCH

ŁĄCZNIK ZACISKOWY:

RURY STALOWE 17,2 mm – 60,3 mm

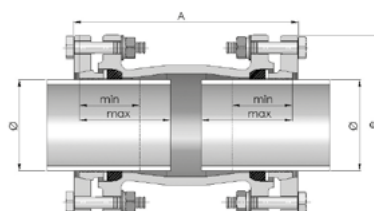
RURY STALOWE CZARNE 20 mm – 63,5 mm



FLANSZA ZACISKOWA:

RURY STALOWE 76,1 mm – 114,3 mm

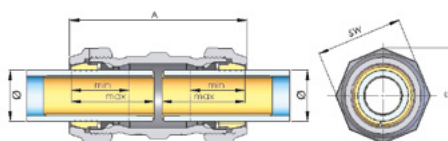
RURY STALOWE CZARNE 70 mm – 108 mm



ŁĄCZNIKI ZACISKOWE I FLANSZOWE DO RUR PE Z TULEJĄ WZMACNIAJĄCĄ

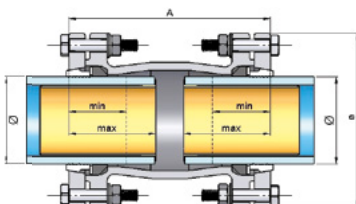
ŁĄCZNIK ZACISKOWY:

RURY PE 20 mm – 63 mm



FLANSZA ZACISKOWA:

RURY PE 75 mm – 110 mm



TYPY I TF

ŁĄCZNIKI I FLANSZE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO OBUSTRONNIE ZACISKOWE
ODPROWADZENIE Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM

RURY STALOWE

DIN EN 10255 i DIN EN 10220, seria 1

MEDIA: Woda, sprężone powietrze, olej opałowy do 2" (należy przestrzegać przepisów dot. cieczy palnych!), gaz (na zewnątrz budynków) – zgodnie z arkuszem roboczym DVGW G 260

TEMPERATURY: woda (woda zimna): do 25 °C, woda grzewcza: do 80 °C; olej: 40 °C; gaz: -20 °C +60 °C, sprężone powietrze: maks. 70 °C.

SERIA 150: ŁĄCZNIKI W ROZMIARACH: 3/8" - 2"
17,2 mm - 60,3 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 10 (do 3/4") lub PN 16 (od 1"),
sprężone powietrze PN 12,5, olej PN 6, gaz PN 5

BADANIA/ATESTY:

Woda: DVGW W 534, nr rej. DVGW: DW-8511AU2216;
Olej opałowy: dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr zezwolenia: Z-38.4-212
Gaz: DIN 3387-1, numer rejestracyjny DVGW: NG-4502AP1454
Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1
Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19



SERIA 220: FLANSZE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"
76,1 mm - 114,3 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 16,
sprężone powietrze PN 10,
gaz PN 5

BADANIA/ATESTY:

Woda: DVGW W 534, numer rej. DVGW: DW-8511AU2217;
Gaz: DIN 3387-1, numer rejestracyjny DVGW: NG-4502AP1491
Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1
Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19



DN	Zewnętrzna średnica rury - Ø [mm] x odprowadzenie, 1 x 2 x 3	Nr katalogowy
10	17,2 x 17,2 x 3/8"	01.150.04.00
15	21,3 x 21,3 x 1/2"	01.150.04.01
20	26,9 x 26,9 x 3/4"	01.150.04.02
25	33,7 x 33,7 x 1"	01.150.04.03
32	42,4 x 42,4 x 1 1/4"	01.150.04.04
40	48,3 x 48,3 x 1 1/2"	01.150.04.05
50	60,3 x 60,3 x 2"	01.150.04.06
65	76,1 x 76,1 x 2 1/2"	01.220.04.07
80	88,9 x 88,9 x 3"	01.220.04.08
100	114,3 x 114,3 x 4"	01.220.04.09

TYPY T i TF

**ŁĄCZNIKI I FLANSZE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO OBUSTRONNIE ZACISKOWE
ODPROWADZENIE Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM**

RURY STALOWE CZARNE

DIN EN 10220 szereg 2 i 3

MEDIA: woda, sprężone powietrze, olej opałowy tylko dla rozmiaru 57mm (należy przestrzegać przepisów dot. cieczy palnych!)

TEMPERATURY: woda grzewcza: do 80 °C; olej: 40 °C



SERIA 150: ŁĄCZNIKI W ROZMIARACH: 1/2" - 2"
20 mm - 60,3 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 6,
sprężone powietrze PN 12,5,
olej PN 6

BADANIA/ATESTY:

Olej opałowy: dla 57 mm- dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT,
nr zezwolenia: Z-38.4-212
Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1



SERIA 220: FLANSZE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"
70 mm - 108 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 6,
sprężone powietrze PN 10

DN	Zewnętrzna średnica rury - ø [mm] x odprowadzenie, 1 x 2 x 3	Nr katalogowy
15	20,0 x 20,0 x 1/2"	02.150.04.20
20	25,0 x 25,0 x 3/4"	02.150.04.25
25	31,8 x 31,8 x 1"	02.150.04.318
32	38,0 x 38,0 x 1 1/4"	02.150.04.38
32	44,5 x 44,5 x 1 1/4"	02.150.04.445
40	51,0 x 51,0 x 1 1/2"	02.150.04.51
50	57,0 x 57,0 x 2"	02.150.04.57
50	63,5 x 63,5 x 2"	02.150.04.635
65	70,0 x 70,0 x 2 1/2"	02.220.04.70
100	108,0 x 108,0 x 4"	02.220.04.108

TYPY I TF

ŁĄCZNIKI I FLANSZE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO OBUSTRONNIE ZACISKOWE
ODProwadzenie z gwintem wewnętrznym

RURY PE

PE 80, PE 100, PE-Xa (każda SDR 11) zgodnie z arkuszem roboczym DVGW GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 i DIN 16893



KONIECZNE JEST ZASTOSOWANIE TULEI WZMACNIAJĄCYCH.

Ten asortyment nie wchodzi w zakres dostawy, prosimy zamawiać oddzielnie.

SERIA 153/155: ŁĄCZNIKI W ROZMIARACH: 1/2" – 2"

20 mm – 63 mm

MEDIA:

woda, sprężone powietrze, gaz (na zewnątrz budynków)

KLASY CIŚNIENIA:

woda (20 °C): PE80 i PE-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

sprężone powietrze: PE80, PE-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

Gaz: PE80, PE100 i PE-Xa PN 4

BADANIA/ATESTY:

Woda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW CW-7511CP0631;

Gaz: DVGW G 5600-1, DVGW DG-7521CP0412

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19



SERIA 220: FLANSZE W ROZMIARACH: 2 1/2" – 4"

75 mm – 110 mm

MEDIA:

woda, sprężone powietrze,

KLASY CIŚNIENIA:

woda (20 °C), sprężone powietrze PN 10



DN	Zewnętrzna średnica rury - Ø [mm] x odprowadzenie, 1 x 2 x 3	Nr katalogowy
Rura stalowa x rura PE Ø [mm]		
15	21,3 x 20 x 1/2"	03.154.04.0120
20	26,9 x 25 x 3/4"	03.154.04.0225
25	33,7 x 32 x 1"	03.154.04.0332
32	42,4 x 38 x 1 1/4" *	03.154.04.0438
32	42,4 x 40 x 1 1/4"	03.154.04.0440
40	48,3 x 50 x 1 1/2"	03.154.04.0550
50	60,3 x 63 x 2"	03.154.04.0663
65	76,1 x 75 x 2 1/2" *	03.220.04.0775
80	88,9 x 90 x 3" *	03.220.04.0890
100	114,3 x 110 x 4" *	03.220.04.09110
Rura PE-PE [mm]		
15	20 x 20 x 1/2"	03.155.04.20
20	25 x 25 x 3/4"	03.155.04.25
25	30 x 30 x 1" *	03.155.04.30
25	32 x 32 x 1"	03.155.04.32
32	38 x 38 x 1 1/4" *	03.155.04.38
32	40 x 40 x 1 1/4"	03.155.04.40
40	50 x 50 x 1 1/2"	03.155.04.50
50	63 x 63 x 2"	03.155.04.63
65	75 x 75 x 2 1/2" *	03.220.04.75
80	90 x 90 x 3" *	03.220.04.90
100	110 x 110 x 4" *	03.220.04.110

* - Zabronione stosowanie w instalacjach gazowych.

TYPY T i TF

ŁĄCZNIKI I FLANSZE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO OBUSTRONNIE ZACISKOWE
ODPROWADZENIE Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM

WYMIARY I MASY

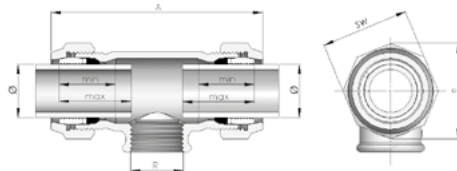
		RURY STAŁOWE		RURY STAŁOWE CZARNE		RURY PE						
DN	Gwint łącznika Rp ISO 7/1	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	długość -A [mm]	Wielkość klucza -SW [mm]	wymiar po przekątnej -e [mm]	głębokość wsunięcia [mm]	
											min.	max.
10	3/8"	17,2	0,3					95	31,5	34	25	35
15	1/2"	21,3	0,5	20,0	0,5	20	0,5	120	41	44	30	40
20	3/4"	26,9	0,8	25,0	0,8	25	0,8	130	50	54	30	40
25	1"	33,7	0,9	31,8	0,9	30	0,9	135	55	60	35	42
						32	0,9	135	55	60	35	42
32	1 1/4"	42,4	1,4	44,5	1,4	38	1,5	140	70	76	40	45
						40	1,5	140	70	76	40	45
40	1 1/2"	48,3	1,6	51,0	1,6	50	1,6	155	75	81	40	45
50	2"			57,0	2,5			180	90	97	40	45
		60,3	2,5	63,5	2,7	63	2,5	180	90	97	40	55
65	2 1/2"	76,1	6,0	70,0	6,4	75	5,5	250	./.	150	50	75
80	3"	88,9	6,8			90	7,5	285	./.	160	50	85
100	4"	114,3	9,1	108,0	9,3	110	9,1	280	./.	185	50	85

ŁĄCZNIKI ZACISKOWE I FLANSZOWE DO RUR STALOWYCH I RUR STALOWYCH CZARNYCH

ŁĄCZNIK ZACISKOWY:

RURY STALOWE 17,2 mm – 60,3 mm

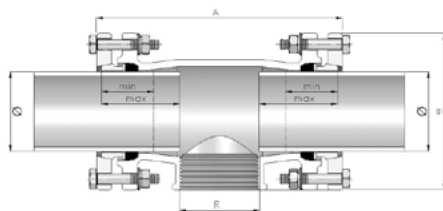
RURY STALOWE CZARNE 20 mm – 63,5 mm



FLANSZA ZACISKOWA:

RURY STALOWE 76,1 mm – 114,3 mm

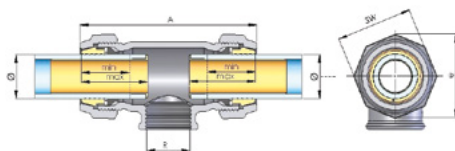
RURY STALOWE CZARNE 70 mm – 108 mm



ŁĄCZNIKI ZACISKOWE I FLANSZOWE DO RUR PE Z TULEJĄ WZMACNIAJĄCĄ

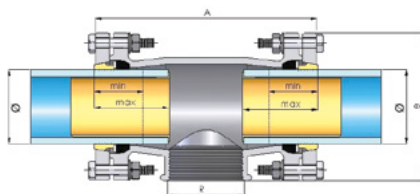
ŁĄCZNIK ZACISKOWY:

RURY PE 20 mm – 63 mm



FLANSZA ZACISKOWA:

RURY PE 75 mm – 110 mm



TYP OR	ŁĄCZNIKI ZACISKOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO OBUSTRONNIE ZACISKOWE, REDUKCYJNE
RURY STALOWE	DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1

MEDIA: woda, sprężone powietrze, olej opałowy (należy przestrzegać przepisów dot. cieczy palnych!), gaz (na zewnątrz budynków)

TEMPERATURA ROBOCZA: woda [woda zimna]: do 25 °C , woda grzewcza: do 80 °C; olej: 40 °C; gaz: -20 °C +60 °C, sprężone powietrze: maks. 70 °C.



SERIA 150:
33,7 mm - 60,3 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 10 (do 3/4") lub PN 16 (od 1"),
sprężone powietrze PN 12,5, olej PN 6, VdS PN 12,5, gaz PN 5

BADANIA/ATESTY:

Woda: DVGW W 534, nr rej. DVGW: DW-8511AU2216;
Olej opałowy: dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr zezwolenia: Z-38.4-212
Rurociągi przeciwpożarowe: (od rozmiaru DN25) - badanie VdS
Gaz: DIN 3387-1, numer rejestracyjny DVGW: NG-4502AP1454
Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1
Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19

DN	Wymiar znamionowy	Nr katalogowy
25 x 20	33,7 x 26,9 [1" x 3/4"]	01.150.02.0302
32 x 20	42,4 x 26,9 [1 1/4" x 3/4"]	01.150.02.0402
32 x 25	42,4 x 33,7 [1 1/4" x 1"]	01.150.02.0403
40 x 25	48,3 x 33,7 [1 1/2" x 1"]	01.150.02.0503
40 x 32	48,3 x 42,4 [1 1/2" x 1 1/4"]	01.150.02.0504
50 x 32	60,3 x 42,4 [2" x 1 1/4"]	01.150.02.0604
50 x 40	60,3 x 48,3 [2" x 1 1/2"]	01.150.02.0605

TYP OR	ŁĄCZNIKI ZACISKOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO OBUSTRONNIE ZACISKOWE, REDUKCYJNE
RURY STALOWE CZARNE	DIN EN 10220 szereg 2 i 3

MEDIA: woda, sprężone powietrze, olej opałowy tylko dla rozmiaru 57 mm (należy przestrzegać przepisów dot. cieczy palnych!)

TEMPERATURA: woda grzewcza: do 80 °C; olej: 40 °C



SERIA 150: ŁĄCZNIKI W ROZMIARACH: 1/2" - 2"
20 mm - 63,5 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 6, sprężone powietrze PN 12,5, olej PN 6

TESTY/BADANIA/ATESTY:

Olej opałowy: dla 57 mm-dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT,
nr zezwolenia: Z-38.4-212
Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1



TYP OR

ŁĄCZNIKI ZACISKOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO
OBUSTRONNIE ZACISKOWE, REDUKCYJNE

RURY PE

PE 80, PE 100, PE-Xa (każda SDR 11) zgodnie z arkuszem roboczym DVGW GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

KONIECZNE JEST ZASTOSOWANIE TULEI WZMACNIAJĄCYCH.

Ten asortyment nie wchodzi w zakres dostawy, prosimy zamawiać oddzielnie.

SERIA 153/155:

32 mm - 63 mm

MEDIA:

woda, sprężone powietrze, gaz (na zewnątrz budynków)

KLASY CIŚNIENIA:

woda (20 °C): PE80 i PE-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

sprężone powietrze: PE80, PE-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

gaz: PE100 PN 10, PE80 PN 4, PE-Xa PN 8;

BADANIA/ATESTY:

Woda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW: CW-7511CP0631;

Gaz: DVGW G 5600-1, DVGW: DG-7521CP0412

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19



DN	Zewn. średnica rury Ø [mm]	Nr katalogowy
Rura stalowa x rura PE Ø [mm]		
20 x 25	26,9 x 32	03.154.02.0232
20 x 32	26,9 x 40	03.154.02.0240
25 x 20	33,7 x 25	03.154.02.0325
25 x 32	33,7 x 40	03.154.02.0340
25 x 40	33,7 x 50	03.154.02.0350
32 x 20	42,4 x 25	03.154.02.0425
32 x 25	42,4 x 32	03.154.02.0432
32 x 40	42,4 x 50	03.154.02.0450
32 x 50	42,4 x 63	03.154.02.0463
40 x 25	48,3 x 32	03.154.02.0532
40 x 32	48,3 x 40	03.154.02.0540
40 x 50	48,3 x 63	03.154.02.0563
50 x 32	60,3 x 40	03.154.02.0640
50 x 40	60,3 x 50	03.154.02.0650
Rura PE-PE [mm]		
20 x 25	25 x 32	03.155.02.2532
20 x 32	25 x 40	03.155.02.2540
25 x 32	32 x 40	03.155.02.3240
25 x 40	32 x 50	03.155.02.3250
32 x 40	40 x 50	03.155.02.4050
32 x 50	40 x 63	03.155.02.4063
40 x 50	50 x 63	03.155.02.5063

TYP OR

ŁĄCZNIKI ZACISKOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO
OBUSTRONNIE ZACISKOWE, REDUKCYJNE

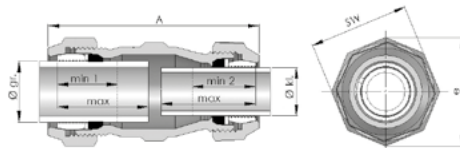
WYMIARY I MASY

	RURY STALOWE	RURY STALOWE CZARNE	STAL/ŻELAZO -NA STAL	RURY PE	RURY PE						
DN	Ø zewnętrzna rury [mm]	Ø zewnętrzna rury [mm]	Masa [kg]	Ø zewnętrzna rury [mm]	Masa [kg]	długość ~A [mm]	Wielkość klucza lub wymiar pokrywy kotłownia ~5W [mm]	wymiar po przekątnej ~e [mm]	min.1	min.2	maks.
25 x 20	33,7 x 26,9	31,8 x 25,0	0,8	32 x 25	0,7	117	55	60	35	30	50
32 x 20	42,4 x 26,9	44,5 x 25,0	1,0	38 x 25	1,0	130	70	76	40	30	55
				40 x 25	1,0	130	70	76	40	30	55
32 x 25	42,4 x 33,7	44,5 x 31,8	1,1	32 x 38	1,1	130	70	76	40	35	55
				40 x 32	1,1	130	70	76	40	35	55
40 x 25	48,3 x 33,7	51,0 x 31,8	1,3	50 x 30	1,3	130	75	81	40	35	55
				50 x 32	1,3	130	75	81	40	35	55
40 x 32	48,3 x 42,4	51,0 x 44,5	1,3	50 x 38	1,3	130	75	81	40	40	55
				50 x 40	1,3	130	75	81	40	40	55
50 x 32	60,3 x 42,4	57,0 x 44,5	2,0	63 x 38	2,1	145	90	97	40	40	65
				63 x 40	2,0	145	90	97	40	40	65
50 x 40	60,3 x 48,3	57,0 x 51,0	2,2	63 x 50	2,2	145	90	97	40	40	65

ŁĄCZNIKI ZACISKOWE DO RUR STALOWYCH I RUR STALOWYCH CZARNYCH

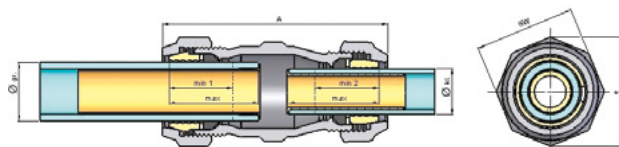
RURY STALOWE 33,7 mm – 60,3 mm

RURY STALOWE CZARNE 20 mm – 63,5 mm



ŁĄCZNIKI ZACISKOWE DO RUR PE Z TULEJĄ WZMACNIAJĄCĄ

RURY PE 32 mm – 63 mm





TYP OL	ŁĄCZNIKI ZACISKOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO OBUSTRONNIE ZACISKOWE, WERSJA DŁUGA
RURY STALOWE	DIN EN 10255 i DIN EN 10220, seria 1

MEDIA: Woda, sprężone powietrze, olej opałowy (należy przestrzegać przepisów dot. cieczy palnych!), gaz (na zewnątrz budynków)

TEMPERATURY: woda (woda zimna): do 25 °C, woda grzewcza: do 80 °C; olej: 40 °C; gaz: -20 °C +60 °C, sprężone powietrze: maks. 70 °C.

SERIA 150:
21,3 mm - 60,3 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 10 (do 3/4") lub PN 16 (od 1"),
sprężone powietrze PN 12,5, olej PN 6, ppoż. [VdS] PN 12,5, gaz PN 5

BADANIA/ATESTY:

Woda: DVGW W 534, nr rej. DVGW: DW-8511AU2216;

Olej opałowy: dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr zezwolenia: Z-38.4-212

Badanie VdS (rurociągi przeciwpożarowe) – od rozmiaru DN25

Gaz: DIN 3387-1, numer rejestracyjny DVGW: NG-4502AP1454

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19

DN	Wymiar znamionowy [mm]	Nr katalogowy
15	21,3 x 21,3 [1/2"]	01.150.03.01
20	26,9 x 26,9 [3/4"]	01.150.03.02
25	33,7 x 33,7 [1"]	01.150.03.03
32	42,4 x 42,4 [1 1/4"]	01.150.03.04
40	48,3 x 48,3 [1 1/2"]	01.150.03.05
50	60,3 x 60,3 [2"]	01.150.03.06



TYP OL	ŁĄCZNIKI ZACISKOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO OBUSTRONNIE ZACISKOWE, WERSJA DŁUGA
RURY STALOWE CZARNE	DIN EN 10220 szereg 2 i 3

MEDIA: woda, sprężone powietrze, olej opałowy tylko dla rozmiaru 57 mm (należy przestrzegać przepisów dot. cieczy palnych!)

TEMPERATURY: woda grzewcza: do 80 °C; olej: 40 °C

SERIA 150:
20 mm - 63,5 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 6, sprężone powietrze PN 12,5, olej PN 6

BADANIA/ATESTY:

Olej opałowy: dla 57 mm- dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr zezwolenia: Z-38.4-212

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1



Produkt na zapytanie.

TYP OL	ŁĄCZNIKI ZACISKOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO OBUSTRONNIE ZACISKOWE, WERSJA DŁUGA
RURY PE	PE 80, PE 100, PE-Xa (każda SDR 11) zgodnie z arkuszem roboczym DVGW GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

KONIECZNE JEST ZASTOSOWANIE TULEI WZMACNIAJĄCYCH.

Ten asortyment nie wchodzi w zakres dostawy, prosimy zamawiać oddzielnie.



SERIA 153/155:
20 mm - 63 mm

MEDIA:

woda, sprężone powietrze, gaz (na zewnątrz budynków)

KLASY CIŚNIENIA:

woda (20 °C): PE80 i PE-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

sprężone powietrze: PE80, PE-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

gaz: PE100 PN10, PE80 PN 4, PE-Xa PN 8;

BADANIA/ATESTY:

Woda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW: CW-7511CP0631;

Gaz: DVGW G 5600-1, DVGW: DG-7521CP0412

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19

DN	Zewn. średnica rury Ø [mm]	Nr katalogowy
Rura stalowa x rura PE Ø [mm]		
15	21,3 x 20	03.154.03.0120
20	26,9 x 25	03.154.03.0225
25	33,7 x 32	03.154.03.0332
32	42,4 x 40	03.154.03.0440
40	48,3 x 50	03.154.03.0550
50	60,3 x 63	03.154.03.0663
Rura PE-PE [mm]		
15	20 x 20	03.155.03.20
20	25 x 25	03.155.03.25
25	32 x 32	03.155.03.32
32	40 x 40	03.155.03.40
40	50 x 50	03.155.03.50
50	63 x 63	03.155.03.63

TYP OL

ŁĄCZNIKI ZACISKOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO OBUSTRONNIE ZACISKOWE, WERSJA DŁUGA

WYMIARY I MASY

		RURY STALOWE		RURY STALOWE CZARNE		RURY PE									
DN	Gwint łącznika R ISO 7/1	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	długość -A [mm]	Wielkość klucza lub wymiar pokrywki kotłownika -SW [mm]	wymiar po przekątnej -e [mm]	głębokość wsunięcia [mm]				
											STALOWE		PE		
											CZARNE				
											min.	maks.	min.	maks.	
15	1/2"	21,3	0,8	20,0	0,8	20	0,9	230	41	44	30	100	30	50	
20	3/4"	26,9	1,2	25,0	1,3	25	1,4	230	50	54	30	100	30	60	
25	1"	33,7	1,5	31,8	1,4	30	1,5	230	55	60	35	100	35	60	
						32	1,5	230	55	60			35	60	
32	1 1/4"	42,4	1,7			38	2,1	230	70	76	40	100	40	70	
				44,5	1,8	40	1,7	230	70	76	40	100	40	70	
40	1 1/2"	48,3	2,0	51,0	2,5	50	2,0	230	75	81	40	100	40	70	
50	2"	60,3	3,2	57,0	3,3	63	3,3	230	90	97	40	100	40	80	
				63,5	3,3			230	90	97	40	100	40	80	

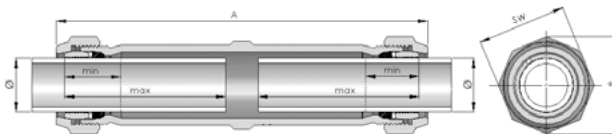
ŁĄCZNIKI ZACISKOWE DO RUR STALOWYCH I RUR STALOWYCH CZARNYCH

RURY STALOWE

21,3 mm – 60,3 mm

RURY STALOWE CZARNE

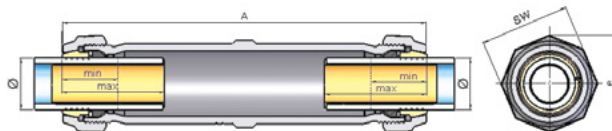
20 mm – 63,5 mm



ŁĄCZNIKI ZACISKOWE DO RUR PE Z TULEJĄ WZMACNIAJĄCĄ

RURY PE

20 mm – 63 mm



TYP WO

ŁĄCZNIKI ZACISKOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO KĄTOWE, OBUSTRONNIE ZACISKOWE

RURY STALOWE

DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1

MEDIA: woda, sprężone powietrze, olej opałowy (należy przestrzegać przepisów dot. cieczy palnych!), gaz (na zewnątrz budynków)

TEMPERATURA ROBOCZA: woda [woda zimna]: do 25 °C , woda grzewcza: do 80 °C; olej: 40 °C; gaz: -20 °C +60 °C, sprężone powietrze: maks. 70 °C.



SERIA 150:

21,3 mm - 60,3 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 10 (do 3/4") lub PN 16 (od 1"),
sprężone powietrze PN 12,5, olej PN 6, gaz PN 5

BADANIA/ATESTY:

Woda: DVGW W 534, nr rej. DVGW: DW-8511AU2216;

Olej opałowy: dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr zezwolenia: Z-38.4-212

Gaz: DIN 3387-1, numer rejestracyjny DVGW: NG-4502AP1454

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19

DN	Wymiar znamionowy [mm]	Nr katalogowy
15	21,3 x 21,3 (1/2")	01.150.08.01
20	26,9 x 26,9 (3/4")	01.150.08.02
25	33,7 x 33,7 (1")	01.150.08.03
32	42,4 x 42,4 (1 1/4")	01.150.08.04
40	48,3 x 48,3 (1 1/2")	01.150.08.05
50	60,3 x 60,3 (2")	01.150.08.06

TYP WO

ŁĄCZNIKI ZACISKOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO KĄTOWE, OBUSTRONNIE ZACISKOWE

RURY STALOWE CZARNE

DIN EN 10220 szereg 2 i 3

MEDIA: woda, sprężone powietrze, olej opałowy tylko dla rozmiaru 57 mm (należy przestrzegać przepisów dot. cieczy palnych!)

TEMPERATURY: woda grzewcza: do 80 °C; olej: 40 °C



SERIA 150:

20 mm - 63,5 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 6, sprężone powietrze PN 12,5, olej PN 6

BADANIA/ATESTY:

Olej opałowy: dla 57 mm- dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT,
nr zezwolenia: Z-38.4-212

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Produkt na zapytanie.



TYP WO

**ŁĄCZNIKI ZACISKOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO KĄTOWE,
OBUSTRONNIE ZACISKOWE**

RURY PE

PE 80, PE 100, PE-Xa (każda SDR 11) zgodnie z arkuszem roboczym DVGW GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

KONIECZNE JEST ZASTOSOWANIE TULEI WZMACNIAJĄCYCH.

Ten asortyment nie wchodzi w zakres dostawy, prosimy zamawiać oddzielnie.

SERIA 153/155: ŁĄCZNIKI

20 mm - 63 mm

MEDIA:

woda, sprężone powietrze, gaz (na zewnątrz budynków)

KLASY CIŚNIENIA:

woda (20 °C): PE80 i PE-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

sprężone powietrze: PE80, PE-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

gaz: PE80 PN 4, PE-Xa PN 8; PE100 PN 10

BADANIA/ATESTY:

Woda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW: CW-7511CP0631;

Gaz: DVGW G 5600-1, DVGW: DG-7521CP0412

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19



DN	Zewn. średnica rury Ø [mm]	Nr katalogowy
Rura stalowa x rura PE Ø [mm]		
15	21,3 x 20	03.154.08.0120
20	26,9 x 25	03.154.08.0225
25	33,7 x 32	03.154.08.0332
32	42,4 x 40	03.154.08.0440
40	48,3 x 50	03.154.08.0550
50	60,3 x 63	03.154.08.0663
Rura PE-PE [mm]		
15	20 x 20	03.155.08.20
20	25 x 25	03.155.08.25
25	32 x 32	03.155.08.32
32	40 x 40	03.155.08.40
40	50 x 50	03.155.08.50
50	63 x 63	03.155.08.63

TYP WO

ŁĄCZNIKI ZACISKOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO KĄTOWE, OBUSTRONNIE ZACISKOWE

WYMIARY I MASY

DN	Gwint łącznika R ISO 7/1	RURY STAŁOWE		RURY STAŁOWE CZARNE		RURY PE		długość ~A [mm]	~SW [mm]	wymiar po przekątnej ~e [mm]	głębokość wsunięcia [mm]	
		Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]				min.	max.
15	1/2"	21,3	0,5	20,0	0,8	20	0,5	100	41	44	30	50
20	3/4"	26,9	0,7	25,0	0,7	25	0,7	105	50	54	30	50
25	1"	33,7	1,0	31,8	1,0	30	1,0	115	55	60	35	50
						32	1,0	115	55	60	35	50
32	1 1/4"	42,4	1,4	44,5	1,4	38	1,5	125	70	76	40	55
						40	1,4	125	70	76	40	55
40	1 1/2"	48,3	1,8	51,0	1,9	50	1,9	150	75	81	40	75
50	2"	60,3	3,3	57,0	3,5	63	3,4	170	90	97	40	85
								170	90	97	40	85

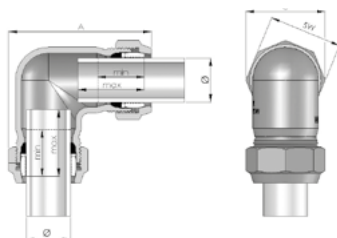
ŁĄCZNIKI ZACISKOWE DO RUR STAŁOWYCH I RUR STAŁOWYCH CZARNYCH

RURY STAŁOWE

21,3 mm – 60,3 mm

RURY STAŁOWE CZARNE

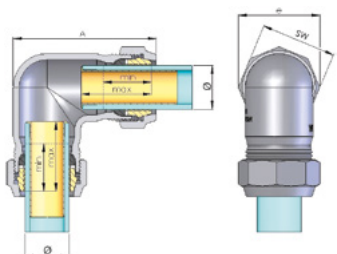
20 mm – 63,5 mm



ŁĄCZNIKI ZACISKOWE DO RUR PE Z TULEJĄ WZMACNIAJĄCĄ

RURY PE

20 mm – 63 mm





TYP WA	ŁĄCZNIKI ZACISKOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO KĄTOWE, Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM
RURY STALOWE	DIN EN 10255 i DIN EN 10220, seria 1

MEDIA: woda, sprężone powietrze, olej opałowy (należy przestrzegać przepisów dot. cieczy palnych!), gaz (na zewnątrz budynków)

TEMPERATURY: woda (woda zimna): do 25 °C, woda grzewcza: do 80 °C; olej: 40 °C; gaz: -20 °C +60 °C, sprężone powietrze: maks. 70 °C.

SERIA 150:
33,7 mm - 60,3 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 10 (do 3/4") lub PN 16 (od 1"),
sprężone powietrze PN 12,5, olej PN 6, gaz PN 5

BADANIA/ATESTY:

Woda: DVGW W 534, nr rej. DVGW: DW-8511AU2216;
Olej opałowy: dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr zezwolenia: Z-38.4-212
Gaz: DIN 3387-1, numer rejestracyjny DVGW: NG-4502AP1454
Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1
Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19

DN	Wymiar znamionowy [mm]	Nr katalogowy
25	1" x 33,7	01.150.09.03
40	1 1/2" x 48,3	01.150.09.05
50	2" x 60,3	01.150.09.06



TYP WA	ŁĄCZNIKI ZACISKOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO KĄTOWE, Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM
RURY STALOWE CZARNE	DIN EN 10220 szereg 2 i 3

MEDIA: woda, sprężone powietrze, olej opałowy tylko dla rozmiaru 57 mm (należy przestrzegać przepisów dot. cieczy palnych!)

TEMPERATURY: woda grzewcza: do 80 °C; olej: 40 °C

SERIA 150:
20 mm - 63,5 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 6, sprężone powietrze PN 12,5, olej PN 6

BADANIA/ATESTY:

Olej opałowy: dla 57 mm- dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr zezwolenia: Z-38.4-212
Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1



Produkt na zapytanie.

TYP WA	ŁĄCZNIKI ZACISKOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO KĄTOWE, Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM
RURY PE	PE 80, PE 100, PE-Xa [każda SDR 11] zgodnie z arkuszem roboczym DVGW GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

KONIECZNE JEST ZASTOSOWANIE TULEI WZMACNIAJĄCYCH.

Ten asortyment nie wchodzi w zakres dostawy, prosimy zamawiać oddzielnie.



SERIA 153/155:

32 mm - 63 mm

MEDIA:

woda, sprężone powietrze, gaz (na zewnątrz budynków)

KLASY CIŚNIENIA:

woda [20 °C]: PE80 i PE-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

sprężone powietrze: PE80 i PE-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

Gaz: PE80, PE100 i PE-Xa PN4

BADANIA/ATESTY:

Woda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW: CW-7511CP0631;

Gaz: DVGW G 5600-1, DVGW: DG-7521CP0412

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19

DN	Wymiar znamionowy [mm]	Nr katalogowy
25	1" x 32	03.153.09.0332
40	1 1/2" x 50	03.153.09.0550
50	2" x 63	03.153.09.0663

WYMIARY I MASY

DN	Gwint łącznika R ISO 7/1	RURY STALOWE		RURY STALOWE CZARNE		RURY PE		długość -A [mm]	~SW [mm]	wymiar po przekątnej -e [mm]	głębokość wsunienia [mm]	
		Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]				min.	maks.
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	32,0	0,7	115	55	60	35	50
40	1 1/2"	48,3	1,2	51,0	1,2	50,0	1,2	150	75	81	40	75
50	2"	60,3	2,2	57,0	2,3	63,0	2,2	170	90	97	40	85

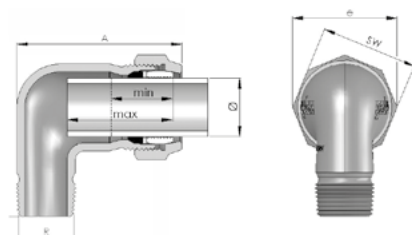
ŁĄCZNIKI ZACISKOWE DO RUR STALOWYCH I RUR STALOWYCH CZARNYCH

RURY STALOWE

33,7 mm – 60,3 mm

RURY STALOWE CZARNE

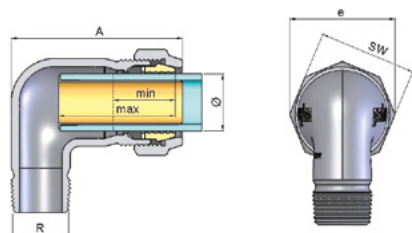
20 mm – 63,5 mm



ŁĄCZNIKI ZACISKOWE DO RUR PE Z TULEJĄ WZMACNIAJĄCĄ

RURY PE

32 mm – 63 mm



TYPY EK i EKF

KORKI ZAMYKAJĄCE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO

RURY STAŁOWE

DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1

MEDIA: woda, sprężone powietrze, olej opałowy do 2" (należy przestrzegać przepisów dot. cieczy palnych!), gaz (na zewnątrz budynków)

TEMPERATURA ROBOCZA: woda (woda zimna): do 25 °C, woda grzewcza: do 80 °C; olej: 40 °C; gaz: -20 °C +60 °C



SERIA 150: ROZMIARY: 1/2" - 2"

21,3 mm - 60,3 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 10 (do 3/4") lub PN 16 (od 1"),

sprężone powietrze PN 12,5, olej PN 6, gaz PN 5, ppoż. (VdS) PN 12,5

BADANIA/ATESTY:

Woda: DVGW W 534, nr rej. DVGW: DW-8511AU2216;

Rurociągi przeciwpożarowe: (od rozmiaru DN25) - badanie VdS

Olej opałowy: dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr zezwolenia: Z-38.4-212

Gaz: DIN 3387-1, numer rejestracyjny DVGW: NG-4502AP1454

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19



SERIA 220: ROZMIAR: 2 1/2"

76,1 mm

KLASY CIŚNIENIA:

woda PN 16 (do 3/4"), sprężone powietrze PN 10, ppoż. (VdS) PN 16, gaz PN 5

BADANIA/ATESTY:

Woda: DVGW W 534, numer rej. DVGW: DW-8511AU2217;

Rurociągi przeciwpożarowe: badanie VdS

Gaz: DIN 3387-1, numer rejestracyjny DVGW: NG-4502AP1491

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19

DN	Wymiar znamionowy [mm]	Nr katalogowy
15	21,3 (1/2")	01.150.07.01
20	26,9 (3/4")	01.150.07.02
25	33,7 (1")	01.150.07.03
32	42,4 (1 1/4")	01.150.07.04
40	48,3 (1 1/2")	01.150.07.05
50	60,3 (2")	01.150.07.06
65	76,1 (2 1/2")	01.220.07.07

TYPY EK i EKF

KORKI ZAMYKAJĄCE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO

RURY STALOWE CZARNE

DIN EN 10220 szereg 2 i 3

MEDIA: woda, sprężone powietrze, olej opałowy tylko dla rozmiaru 57 mm (należy przestrzegać przepisów dot. cieczy palnych!)

TEMPERATURY: woda grzewcza: do 80 °C; olej: 40 °C

SERIA 150: ROZMIARY: 1/2" - 3"

20 mm - 63,5 mm

KLASY CIŚNIENIA: woda PN 6, sprężone powietrze PN 12,5, olej PN 6

BADANIA/ATESTY:

Olej opałowy: dla 57 mm-dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT,
nr zezwolenia: Z-38.4-212,

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

SERIA 220: ROZMIAR: 2 1/2"

70 mm

KLASY CIŚNIENIA: woda PN 6, sprężone powietrze PN 10

DN	Wymiar znamionowy [mm]	Nr katalogowy
15	20,0	02.150.07.20
20	25,0	02.150.07.25
25	31,8	02.150.07.318
32	38,0	02.150.07.38
32	44,5	02.150.07.445
40	51,0	02.150.07.51
50	57,0	02.150.07.57
50	63,5	02.150.07.635
65	70,0	02.220.07.70



TYPY EK	KORKI ZAMYKAJĄCE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO
RURY PE	PE 80, PE 100, PE-Xa (każda SDR 11) zgodnie z arkuszem roboczym DVGW GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

KONIECZNE JEST ZASTOSOWANIE TULEI WZMACNIAJĄCYCH.

Ten asortyment nie wchodzi w zakres dostawy, prosimy zamawiać oddzielnie.



SERIA 153/155: ROZMIARY: 1/2" - 2"

20 mm - 63 mm

MEDIA:

woda, sprężone powietrze, gaz (na zewnątrz budynków)

KLASY CIŚNIENIA:

woda (20 °C): PE80 i PE-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

sprężone powietrze: PE80 i PE-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

gaz: PE100 PN 10, PE80 PN 4, PE-Xa PN8

BADANIA/ATESTY:

Woda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW: CW-7511CP0631;

Gaz: DVGW G 5600-1, DVGW: DG-7521CP0412

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Atest Higieniczny: B-BK-60210-1123/19

DN	Wymiar znamionowy [mm]	Nr katalogowy
15	20,0	03.153.07.20
20	25,0	03.153.07.25
25	32,0	03.153.07.32
32	38,0 *	03.153.07.38
32	40,0	03.153.07.40
40	50,0	03.153.07.50
50	63,0	03.153.07.63

* Zabronione stosowanie w instalacjach gazowych

WYMIARY I MASY

DN	RURY STALOWE		RURY STALOWE CZARNE		RURY PE		długość -A [mm]	Wielkość kłucia lub wymiar pokryw kotłownika ~5W [mm]	wymiar po przekątnej -e [mm]	głębokość wsunięcia [mm]	
	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]	Ø zewnętrzna rury [mm]	masa [kg]				min.	maks.
15	21,3	0,2	20,0	0,2	20,0	0,2	51	41	44	30	40
20	26,9	0,4	25,0	0,3	25,0	0,4	53	50	54	30	40
25	33,7	0,5	31,8	0,4	30,0	0,5	55	55	60	35	40
					32,0	0,5	55	55	60	35	40
32	42,4	0,8	44,5	0,6	38,0	0,8	61	70	76	40	45
					40,0	0,7	61	70	76	40	45
40	48,3	0,9	51,0	0,8	50,0	0,9	63	75	81	40	50
50	60,3	1,3	57,0	1,3	63,0	1,3	72	90	97	40	55
			63,5	1,5			72	90	97	40	55
65	76,1	3,1	70,0	3,1			118	100	150	50	90

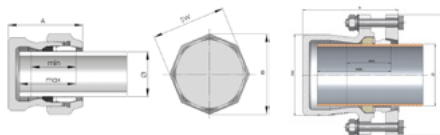
KORKI ZAMYKAJĄCE DO RUR STALOWYCH I RUR STALOWYCH CZARNYCH

RURY STALOWE

21,3 mm – 60,3 mm oraz 76,1 mm

RURY STALOWE CZARNE

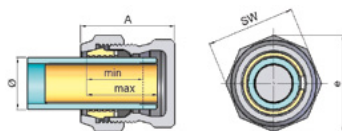
20 mm – 63,5 mm oraz 70 mm



KORKI ZAMYKAJĄCE DO RUR PE Z TULEJĄ WZMACNIAJĄCĄ

RURY PE

20 mm – 63 mm



INSTRUKCJA MONTAŻU

DO RUR STALOWYCH

DIN EN 10255 i DIN 10220 szereg 1

SERIA 150

ROZMIARY:

Gwint połączeniowy ISO 7/1	Średnica zewnętrzna rury - Ø [mm]
3/8"	17.2
1/2"	21.3
3/4"	26.9
1"	33.7
1 1/4"	42.4
1 1/2"	48.3
2"	60.3

MONTAŻ:

Rozcięty pierścień zaciskowy (2) jest tak skonstruowany, by umożliwić montaż sztywny w osi łącznika, jak i montaż z możliwością odchylenia rury od osi łącznika.

Montaż sztywny: Należy włożyć pierścień zaciskowy (2) stroną zaznaczoną rowkiem (3) w kierunku do nakrętki stożkowej (1).

Montaż z możliwością odchylenia rury: Należy włożyć pierścień zaciskowy (2) stroną zaznaczoną rowkiem (3) w kierunku do komory uszczelniającej (6)

1. Koniec rury, który ma być potączony, musi być ucięty prostopadłe do osi rury. Koniec rury musi być bez zadziorów na krawędziach, niezdeformowany i bez gwintów.

Pozostałości farby i zanieczyszczenia należy usunąć.

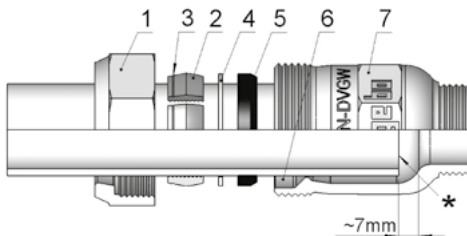
2. Nakrętkę stożkową (1), pierścień zaciskowy (2), pierścień dociskowy (4) i pierścień uszczelniający (5) nasunąć na koniec rury w przedstawiony sposób.

3. Koniec rury musi wystawać co najmniej 10 mm poza obrzeże pierścienia uszczelniającego (5).

4. Wsunąć koniec rury z poszczególnymi elementami w komorę (6) korpusu łącznika (7); sprawdzić, czy jest osadzony bez zastrzeżeń.

5. Nakrętkę stożkową (1) mocno skręcić z korpusem łącznika (7). Należy przy tym unikać równoczesnych obrotów rury.

Moment obrotowy w przypadku używania klucza dynamometrycznego:
3/8" - 1" = 150 Nm 1 1/4" - 2" = 200Nm



1. Nakrętka stożkowa
2. Pierścień zaciskowy
3. Rowek
4. Pierścień dociskowy
5. Pierścień uszczelniający
6. Komora uszczelniająca
7. Korpus łącznika

* Zwróć uwagę na głębokość montażu. Rura nie może być włożona do oporu, a w przypadku złączek równoprzelotowych rury nie mogą do siebie przylegać.

INSTRUKCJA MONTAŻU

DO RUR PE

PE 80, PE 100, PE-Xa (każda SDR 11) zgodnie z arkuszem roboczym DVGW GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

SERIA 153/155

ROZMIARY:

Gwint połączeniowy ISO 7/1	Średnica zewnętrzna rury - Ø x grubość ścianki [mm]
1/2"	20 x 1.9
3/4"	25 x 2.3
1"	32 x 2.9
1 1/4"	40 x 3.7
1 1/2"	50 x 4.6
2"	63 x 5.8

MONTAŻ (Z TULEJAMI WZMACNIAJĄCYMI):

1. Koniec rury, który ma być połączony, musi być ucięty prostopadle do osi rury.
2. Oznacz długość tulei na końcu rury
3. Nakrętkę stożkową (1), pierścień zaciskowy (2), pierścień dociskowy (3) i pierścień uszczelniający (4) nasuń na koniec rury w przedstawiony sposób. Nasuń tuleję wzmacniającą (7)
4. Koniec rury musi wystawać co najmniej 10 mm poza obrzeże pierścienia uszczelniającego (4).
5. Tuleja wzmacniająca musi wystawać poza elementy zaciskowe na co najmniej 10 mm
4. Wsuń koniec rury z poszczególnymi elementami w komorę (5) korpusu łącznika (6); sprawdź, czy jest osadzony bez zastrzeżeń.
5. Nakrętkę stożkową (1) mocno skręć z korpusem łącznika (6).

Moment obrotowy w przypadku używania klucza dynamometrycznego:

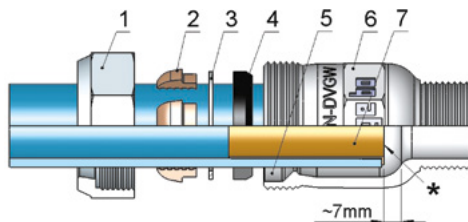
20 mm, 25 mm = 100 Nm

32 - 50 mm = 140 Nm

63 mm = 180 Nm

1. Nakrętka stożkowa
2. Pierścień zaciskowy
3. Pierścień dociskowy
4. Pierścień uszczelniający
5. Komora uszczelniająca
6. Korpus łącznika
7. Tuleja wzmacniająca

* Zwróć uwagę na głębokość montażu. Rura nie może być włożona do oporu, a w przypadku złątek równoprzelotowych rury nie mogą do siebie przylegać.



INSTRUKCJA MONTAŻU

DO RUR STALOWYCH

DIN EN 10255, DIN 2442 oraz DIN 2448/DIN 2458 szereg 1, ISO 65

SERIA 220

ROZMIARY:

Gwint połączeniowy ISO 7/1	Średnica zewnętrzna rury - Ø [mm]
2 1/2"	76.1
3"	88.9
4"	114.3

MONTAŻ:

1. Koniec rury, który ma być połączony, musi być ucięty prostopadłe do osi rury. Koniec rury musi być bez zadziorów na krawędziach, niezdeformowany i bez gwintów.

Pozostałości farby i zanieczyszczenia należy usunąć.

2. Flanszę (1), pierścień zaciskowy (2), pierścień dociskowy (3) i pierścień uszczelniający (4) nasunąć na koniec rury w przedstawiony sposób.

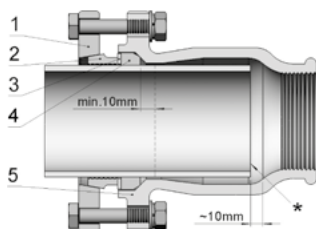
3. Koniec rury musi wystawać co najmniej 10 mm poza obrzeże pierścienia uszczelniającego (4).

4. Wsunąć koniec rury z poszczególnymi elementami w korpus łącznika (5); sprawdzić, czy jest osadzony bez zastrzeżeń.

5. Śruby flanszy (1) skręcić z korpusem (5) na skos

Moment obrotowy dla śrub (klucz dynamometryczny): 50 Nm.

Po odczekaniu 5 minut na stabilizację, ponownie dokręcić śruby



- 1 Flansza
- 2 Pierścień zaciskowy
- 3 Pierścień dociskowy
- 4 Pierścień uszczelniający
- 5 Korpus łącznika

* Zwróć uwagę na głębokość montażu. Rura nie może być włożona do oporu, a w przypadku złątek równoprzelotowych rury nie mogą do siebie przylegać.

INSTRUKCJA MONTAŻU

DO RUR PE

PE 80, PE 100, PE-Xa (każda SDR 11) zgodnie z arkuszem roboczym DVGW GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

SERIA 220 PE

ROZMIARY:

Gwint połączeniowy ISO 7/1	Średnica zewnętrzna rury - Ø x grubość ścianki [mm]
2 1/2"	75 x 6,8
3"	90 x 8,2
4"	110 x 10

MONTAŻ (Z TULEJAMI WZMACNIAJĄCYMI)

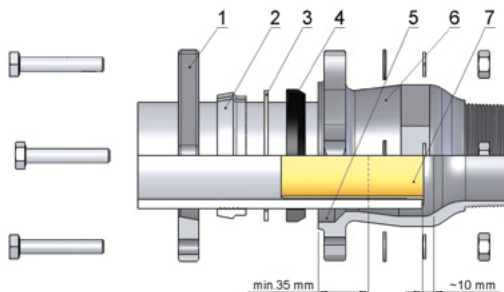
1. Nakrętkę stożkową (1), pierścień zaciskowy (2), pierścień dociskowy (3) i pierścień uszczelniający (4) nasuń na koniec rury w przedstawiony sposób.
2. Nasuń tuleję wzmacniającą (7) na koniec rury, która ma być potączona. Oznacz długość tulei na końcu rury
3. Koniec rury musi wystawać co najmniej 10 mm poza obrzeże pierścienia uszczelniającego (4).
4. Wsuń koniec rury z poszczególnymi elementami w korpus łącznika (6); sprawdź, czy jest osadzony bez zastrzeżeń. Tuleja wzmacniająca musi wystawać poza elementy zaciskowe na co najmniej 10 mm
5. Śruby flanszy (1) skręć z korpusem (6) na skos

Moment obrotowy dla śrub (klucz dynamometryczny): 50 Nm.

Po odczekaniu 5 minut na stabilizację, ponownie dokręć śruby.

- 1 Flansza
- 2 Pierścień zaciskowy
- 3 Pierścień dociskowy
- 4 Pierścień uszczelniający
- 5 Komora uszczelniająca
- 6 Korpus łącznika
- 7 Tuleja wzmacniająca

* Zwróć uwagę na głębokość montażu. Rura nie może być włożona do oporu, a w przypadku złątek równoprzelotowych rury nie mogą do siebie przylegać.





gebobrass

**MOSIĘŻNE ZŁĄCZKI ZACISKOWE I OBEJMY
REMONTOWO-NAPRAWCZE**



KOMPLETNY ZAKRES TYPÓW



MOSIĘŻNE ZŁĄCZKI ZACISKOWE, DO RUR MIEDZIANYCH

str. 69 - 70

Złączki zaciskowe oferujemy w wersji z gwintem zewnętrznym oraz z zaciskiem z obu stron dla rur w rozmiarze 15-54mm. Możliwe stosowanie w instalacjach wody pitnej



OBEJMY MOSIĘŻNE DO RUR MIEDZIANYCH

str. 71 - 72

Obejmy oferujemy w wersji naprawczej oraz remontowo-naprawczej z odejściem z gwintem wewnętrznym, dla rozmiarów rur 10-70mm. Możliwe stosowanie w instalacjach wody pitnej

ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

- **Korpus / Górna i dolna część obejmy:**
Mosiądz
- **Nakrętka zaciskowa:**
Mosiądz
- **Pierścień zaciskowy:**
Stal ocynkowana, alternatywnie mosiądz
- **Pierścień dociskowy:**
Stal ocynkowana
- **Uszczelka:**
EPDM
- **Gwint połączeniowy:**
Zgodny z ISO 7/1 (DIN EN 10266-1)
- Wszystkie zastosowane materiały są zgodne z wymogami niemieckimi 4MS i znajdują się na liście materiałów metalowych dopuszczonych do stosowania w instalacjach wody pitnej.
- Uszczelka posiada certyfikat DVGW do stosowania w instalacjach wody pitnej.

ZASTOSOWANIE:

Naprawy istniejących oraz budowa nowych rurociągów przewodzących wodę.

- **Złączki zaciskowe do rur miedzianych:**
Rury miedziane zgodne z DIN EN 1057
- **Typowe zastosowanie:**
 - Instalacje wody pitnej
 - Instalacje wody grzewczej

Złączki zaciskowe GEB0 Brass są przeznaczone do trwałego zastosowania.

Obejmy naprawcze i remontowo- naprawcze:

Rury miedziane zgodne z DIN EN 1057, twarde R290 i miękkie R220.

Obejmy mogą być również stosowane do rur ze stali nierdzewnej lub innych materiałów, jeśli rozmiar zewnętrzny rury odpowiada rozmiarowi rur miedzianych.

Typowe zastosowanie:

Obejmy naprawcze - uszczelnianie dziur, pęknięć, miejsc korozji w rurach przewodzących wodę.

Obejmy remontowo-naprawcze - tworzenie dodatkowych odprowadzeń w rurach przewodzących wodę .



TYP MAS

MOSIĘŻNA ZŁĄCZKA ZACISKOWA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM

DO RUR MIEDZIANYCH

DIN EN 1057, DVGW GW392

SERIA 310

15 mm – 54 mm

MEDIA: woda, woda grzewcza

TEMPERATURA ROBOCZA: woda grzewcza do 80 °C, woda pitna: do 25 °C

CIŚNIENIE ROBOCZE: woda max PN10

ATESTY/CERTYFIKATY: Atest higieniczny B-BK-60210-0423/20



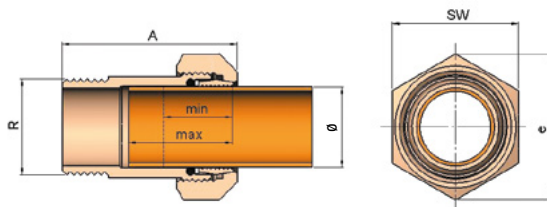
DN	Gwint zewnętrzny x zewnętrzna średnica rury [mm]	Numer katalogowy
12	1/2" x 15	04.310.00.0115
15	1/2" x 18	04.310.00.0118
20	3/4" x 22	04.310.00.0222
25	1" x 28	04.310.00.0328
32	1 1/4" x 35	04.310.00.0435
40	1 1/2" x 42	04.310.00.0542
50	2" x 54	04.310.00.0654

DOSTĘPNE WAGI I WYMIARY DLA RUR MIEDZIANYCH

DN	Gwint R ISO 7/1	Zewnętrzna średnica rury [mm]	Waga [g]	Długość łączni- ka ~A [mm]	Rozmiar klucza ~SW [mm]	Szerokość łącznika ~e [mm]	Głębokość penetracji rury min. [mm]	Głębokość penetracji rury max. [mm]
12	1/2"	15	130	60	30	35	25	30
15	1/2"	18	271	65	41	47	30	35
20	3/4"	22	226	65	41	47	30	35
25	1"	28	308	75	46	53	30	40
32	1 1/4"	35	508	80	55	64	30	45
40	1 1/2"	42	681	90	65	75	35	50
50	2"	54	1031	95	85	98	35	50

ZŁĄCZKI ZACISKOWE DO RUR MIEDZIANYCH 15 - 54 mm:

TYP MAS 15 mm - 54 mm



TYP M0

MOSIĘŻNA ZŁĄCZKA ZACISKOWA Z PIERŚCIENIEM ZACISKOWYM Z OBU STRON

DO RUR MIEDZIANYCH

DIN EN 1057, DVGW GW392



SERIA 310

15 mm – 54 mm

MEDIA: woda, woda grzewcza

TEMPERATURA ROBOCZA: woda grzewcza do 80 °C, woda pitna: do 25 °C

CIŚNIENIE ROBOCZE: woda max PN10

ATESTY/CERTYFIKATY: Atest higieniczny B-BK-60210-0423/20

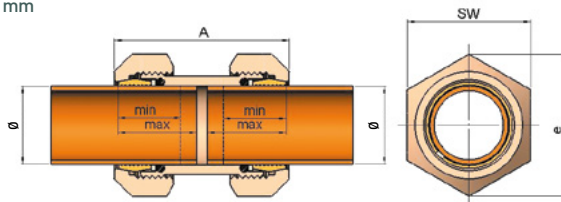
DN	Zewnętrzna średnica rury [mm]	Numer katalogowy
12	15 x 15	04.310.02.15
15	18 x 18	04.310.02.18
20	22 x 22	04.310.02.22
25	28 x 28	04.310.02.28
32	35 x 35	04.310.02.35
40	42 x 42	04.310.02.42
50	54 x 54	04.310.02.54

DOSTĘPNE WAGI I WYMIARY DLA RUR MIEDZIANYCH

DN	Zewnętrzna średnica rury [mm]	Waga [g]	Długość łącznika ~A [mm]	Rozmiar klucza ~SW [mm]	Szerokość łącznika ~e [mm]	Głębokość penetracji rury min. [mm]	Głębokość penetracji rury max. [mm]
12	15	190	65	30	35	20	25
15	18	391	75	41	47	20	25
20	22	349	75	41	47	25	30
25	28	452	80	46	53	25	33
32	35	681	85	55	64	25	30
40	42	909	90	65	75	25	35
50	54	1778	105	85	98	25	40

ZŁĄCZKI ZACISKOWE DO RUR MIEDZIANYCH 15 - 54 mm:

TYP M0 15 mm – 54 mm



OBEJMY NAPRAWCZE

TYP MD

MOSIĘŻNA DWUDZIELNA OBEJMA NAPRAWCZA

DO RUR MIEDZIANYCH

DIN EN 1057, DVGW GW392

MEDIA: woda, woda grzewcza

TEMPERATURA ROBOCZA: woda grzewcza do 90 °C, woda pitna do 25 °C

CIŚNIENIE ROBOCZE: woda max PN 10

ATESTY/CERTYFIKATY: Atest higieniczny B-BK-60210-0423/20



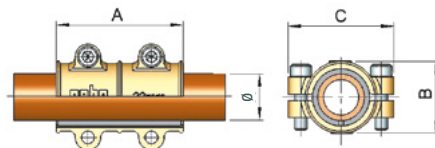
DN	Zewnętrzna średnica rury [mm]	Numer katalogowy
8	10	04.620.60.10
10	12	04.620.60.12
12	14	04.620.60.14
12	15	04.620.60.15
12	16	04.620.60.16
15	18	04.620.60.18
20	22	04.620.60.22
25	28	04.620.60.28
32	35	04.620.60.35
40	42	04.620.60.42
50	54	04.620.60.54
65	64	04.620.60.64
65	70	04.620.60.70

WYMIARY I MASY

DN	DO RUR MIEDZIANYCH		Długość		
	Zewnętrzna średnica rury [mm]	Waga [Kg]	~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]
8	10.0	0.080	45	21	31
10	12.0	0.090	45	22	32
12	14.0	0.140	50	24	34
12	15.0	0.140	50	26	42
12	16.0	0.140	50	28	44
15	18.0	0.133	50	29	45
20	22.0	0.189	60	34	50
25	28.0	0.256	70	41	57
32	35.0	0.383	70	49	69
40	42.0	0.548	80	58	78
50	54.0	0.900	100	72	92
65	64.0	0.987	100	82	102
65	70.0	1.946	120	92	111

DWUDZIELNE OBEJMY USZCZELNIAJĄCE DO RUR MIEDZIANYCH

TYP MD 10 mm - 70 mm



TYP MB

**MOSIĘŻNA DWUDZIELNA OBEJMA REMONTOWO-NAPRAWCZA
Z ODEJŚCIEM Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM**

DO RUR MIEDZIANYCH

DIN EN 1057, DVGW GW392



MEDIA: woda, woda grzewcza

TEMPERATURA ROBOCZA: woda grzewcza do 90 °C, woda pitna do 25 °C

CIŚNIENIE ROBOCZE: woda max PN 10

ATESTY/CERTYFIKATY: Atest higieniczny B-BK-60210-0423/20

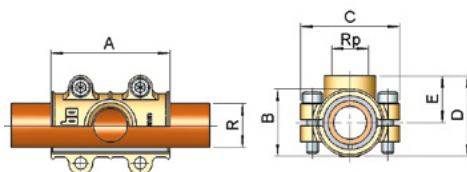
DN	Zewnętrzna średnica rury [mm]	Numer katalogowy
12	15 x 1/2"	04.621.60.1501
15	18 x 1/2"	04.621.60.1801
20	22 x 1/2"	04.621.60.2201
25	28 x 3/4"	04.621.60.2802
32	35 x 3/4"	04.621.60.3502
40	42 x 1"	04.621.60.4203
50	54 x 1 1/4"	04.621.60.5404

WYMIARY I MASY

DN	Rozmiar odej- ścia, gwint Rp ISO 7/1	DO RUR MIEDZIANYCH		Długość				
		rozmiar zew. rury - Ø [mm]	Waga [kg]	~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]	~D [mm]	~E [mm]
12	1/2"	15.0	0.170	50	26	42	36	25
15	1/2"	18.0	0.190	50	29	45	38	25
20	1/2"	22.0	0.230	60	34	50	41	25
25	3/4"	28.0	0.360	70	41	57	51	30
32	3/4"	35.0	0.460	70	49	69	57	33
40	1"	42.0	0.670	80	58	78	73	44
50	1 1/4"	54.0	1.050	100	72	92	89	52

DWUDZIELNE OBEJMY USZCZELNIAJĄCE Z ODEJŚCIEM Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM DO RUR MIEDZIANYCH

TYP MB 15 mm - 54 mm



MAS + MO

MOSIĘŻNE ZŁĄCZKI ZACISKOWE, SERIA 310

DO RUR MIEDZIANYCH

DIN EN 1057, DVGW GW392

MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE/TEMPERATURA: woda: 10 bar/80 °C

MEDIA: woda pitna do DIN 2000; woda grzewcza

Gwint połączeniowy ISO 7/1	Rozmiar zewnętrzny rury - Ø [mm]
1/2"	15
1/2"	18
3/4"	22
1"	28
1 1/4"	35
1 1/2"	42
2"	54

INSTRUKCJA MONTAŻU:

1. Utnij koniec rury, który ma być połączony pod kątem prostym względem osi. Końcówka rury musi być pozbawiona zadziurów i niezdeformowana. Usuń farbę i zanieczyszczenia.
2. Nakrętkę stożkową (1), pierścień zaciskowy (2), pierścień dociskowy (3) i pierścień uszczelniający (4) nasuń na koniec rury w przedstawiony sposób.
3. Koniec rury musi wystawać co najmniej 10 mm poza obrzeże pierścienia uszczelniającego (4).
4. Wsuń koniec rury z poszczególnymi elementami w komorę (5) korpusu łącznika (6); sprawdź, czy jest osadzony bez zastrzeżeń.
5. Nakrętkę stożkową (1) mocno skręć z korpusem łącznika (6). Należy przy tym unikać równoczesnych obrotów rury.

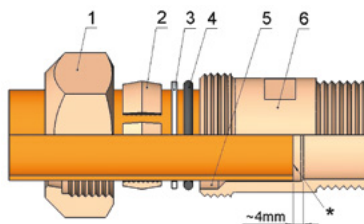
Moment obrotowy w przypadku używania klucza dynamometrycznego:

1/2" - 1" = 100 Nm

1 1/4" - 2" = 200 Nm

1. Nakrętka stożkowa
2. Pierścień zaciskowy
3. Pierścień dociskowy
4. Pierścień uszczelniający
5. Komora uszczelniająca
6. Korpus łącznika

* Zwróć uwagę na głębokość montażu. Rura nie może być włożona do oporu, a w przypadku złąbek równoprzelotowych rury nie mogą do siebie przylegać.



INSTRUKCJA MONTAŻU OBEJMY NAPRAWCZYCH, TYP MD

DO RUR MIEDZIANYCH

DIN EN 1057 twarda R290 i miękka R220

rozmiar rury DN	8	10	12	15	20	25	32	40	50	65
Średnica zewnętrzna rury - Ø [mm]	10	12	14	18	22	28	35	42	54	64
			15							70
			16							

MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE/TEMPERATURA: woda: miedź twarda 10 bar/60 °C;

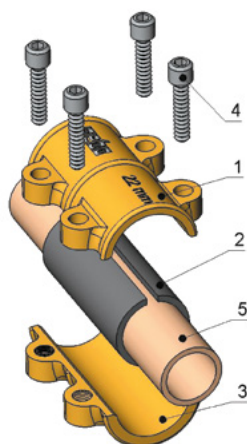
miedź twarda 6 bar/90 °C; miedź miękka 6 bar/60 °C; miedź miękka 4 bar/90 °C

MEDIA: woda pitna: do 25 °C; woda grzewcza: do 90 °C

ZASTOSOWANIE: obejmy naprawcze przeznaczone są do napraw dziur i pęknięć spowodowanych przez korozję lub mechanicznie

INSTRUKCJA UŻYCIA:

1. Wyczyścić rurę (5) wokół uszkodzenia.
2. Umieścić uszczelkę (2) wokół rury (5).
3. Ustaw łączenie uszczelki (2) po przeciwnej stronie uszkodzenia.
4. Zakryj uszkodzenie jak największą powierzchnią uszczelki (2).
5. Przyłóż dolną część obejmy (3) do uszczelki (2).
6. Przyłóż górną część obejmy (1) do uszczelki (2).
7. Wkręć śruby (4).
8. Przykręć śruby (4) za pomocą klucza imbusowego



1. Górną część
2. Uszczelka
3. Dolną część
4. Śruby
5. Rura

INSTRUKCJA MONTAŻU OBEJM REMONTOWO-NAPRAWCZYCH, TYP MB

DO RUR MIEDZIANYCH

DIN EN 1057 twarda R290 i miękka R220

Rozmiar rury DN	12	15	20	25	32	40	50
Średnica zewnętrzna rury - Ø [mm]	15	18	22	28	35	42	54
Gwint odprowadzenia	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"

ODPROWADZENIE: gwint wewnętrzny Rp ISO 7/1

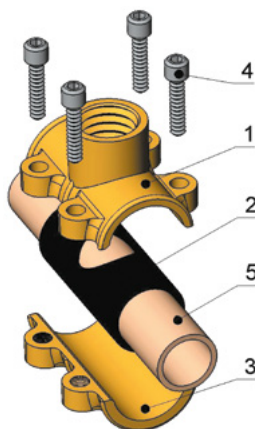
MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE/TEMPERATURA: woda: miedź twarda 10 bar/60 °C;
miedź twarda 6 bar/90 °C; miedź miękka 6 bar/60 °C; miedź miękka 4 bar/90 °C

MEDIA: woda pitna: do 25 °C; woda grzewcza: do 90 °C

ZASTOSOWANIE: obejmy remontowo-naprawcze przeznaczone są do wykonywania dodatkowych odgałęzień

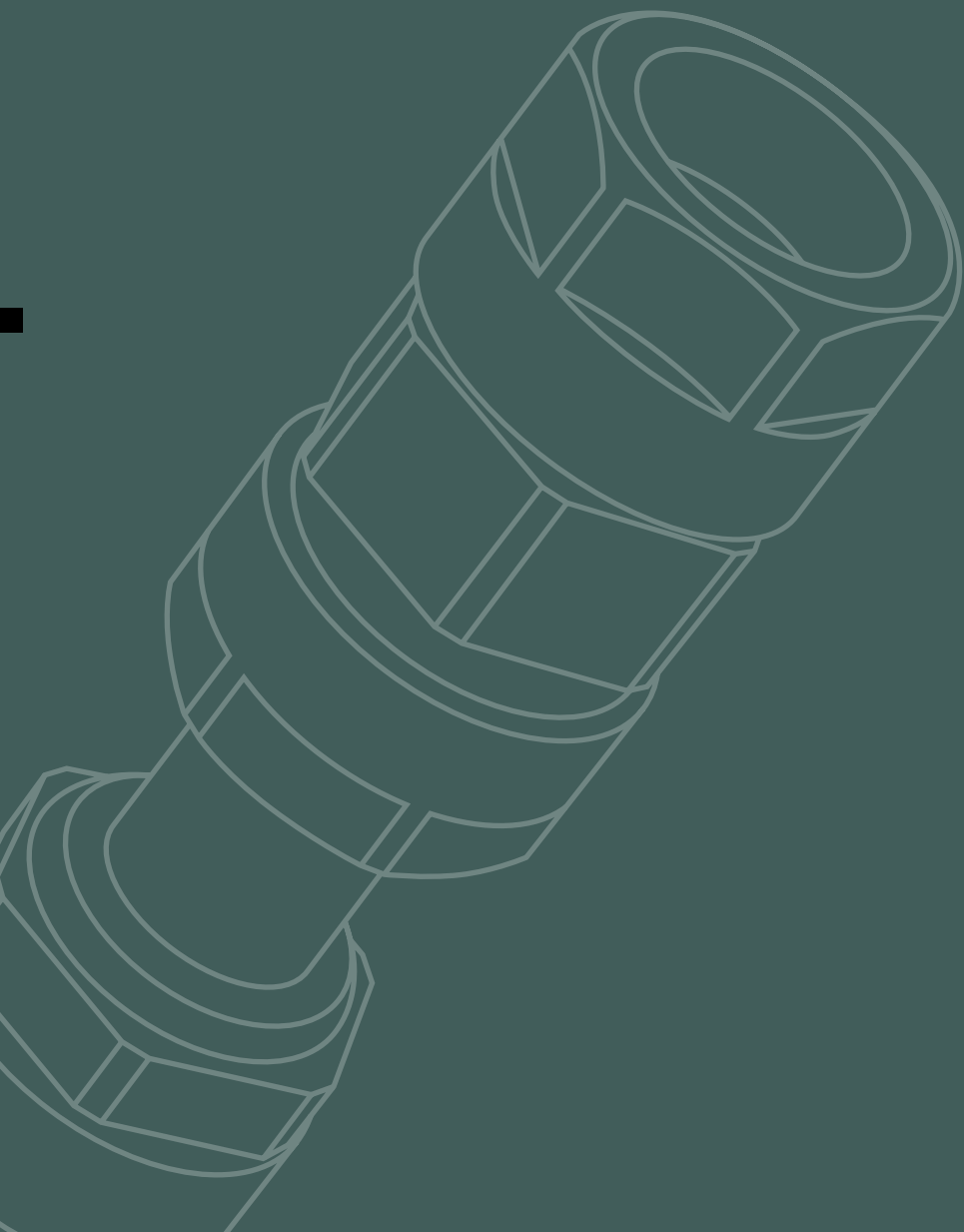
INSTRUKCJA UŻYCIA:

1. Wyczyścić rurę (5) w miejscu przeznaczonym do instalacji obejmy.
2. Umieścić uszczelkę (2) wokół rury (5).
3. Ustawić uszczelkę (2) tak, aby otwór w uszczelce znajdował się w miejscu przeznaczonym do wykonania odprowadzenia.
4. Przyłożyć górną część obejmy (1) do uszczelki (2) tak, aby odejście pokrywało się z otworem w uszczelce (2).
5. Przyłożyć dolną część obejmy (3) do uszczelki (2).
6. Wkręcić śruby (4).
7. Przykręcić śruby (4) za pomocą klucza imbusowego.
8. Wywiercić otwór w rurze odpowiednim narzędziem.



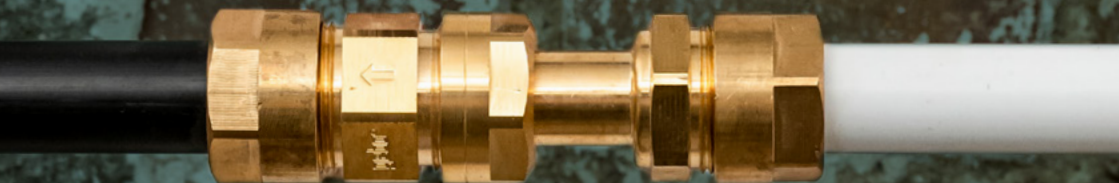
1. Górną część z odejściem z gwintem wewnętrznym
2. Uszczelka z otworem
3. Dolna część
4. Śruby
5. Rura





multi**gebo**

**ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE ZACISKOWE
DO RUR WIELOWARSTWOWYCH
RÓŻNYCH PRODUCENTÓW**



zrób to prościej

we make it easier.



MULTIGEBO - ROZWIĄZANIA NAPRAWCZE ALL-IN-ONE DLA RUR KOMPOZYTOWYCH WIELOWARSTWOWYCH RÓŻNYCH PRODUCENTÓW.

Maksymalna elastyczność dzięki modułowemu systemowi połączeń.



INNOWACJA

- **Multigebo to system mosiężnych złączy zaciskowych** z kompensacją długości lub z gwintem zewnętrznym, **zgodnym z DIN 10266-1 (ISO 7/1) przeznaczonych do napraw, rozbudowy lub skrócenia istniejących instalacji wykonanych z rur wielowarstwowych.**
- **Konstrukcja modułowa zapewnia elastyczność użytkowania** (jeden korpus dla każdej średnicy zewnętrznej rury, odrębne tuleje dla różnych średnic wewnętrznych)

KORZYŚCI

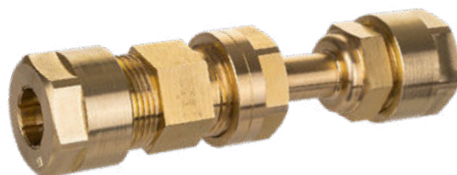
- **INNOWACYJNE rozwiązanie do naprawy rur wielowarstwowych** różnych producentów
- **Bardzo łatwy montaż przy użyciu podstawowych narzędzi:** standardowych kluczy
- **Pozytywne testy długookresowe** odporności materiałowej i termicznej
- **Oszczędność** czasu i kosztów pracy
- Materiał: mosiądz
- mosiądz zgodny z niemieckimi wymogami 4MS, dotyczącymi materiałów metalowych mających kontakt z wodą pitną
- **Uszczelki: EPDM z certyfikatem DVGW dot. zastosowania dla wody pitnej**

ZASTOSOWANIE

- **Naprawy instalacji wody pitnej** (zimnej i gorącej)
- **Naprawy instalacji grzewczych**
- **Montaż podtynkowy i podpodłogowy** (należy przestrzegać wskazówek montażowych podanych w instrukcji!).
- **Parametry:** Ciśnienie robocze: 10 bar (20 °C) / 6 bar (70 °C)
- Maks. temperatura: do 95 °C

Przetestowane i zatwierdzone do długoterminowego użytkowania: test został przeprowadzony przez akredytowane niemieckie laboratorium testowe. Uszczelka EPDM z certyfikatem DVGW do wody pitnej.

ZESTAW NAPRAWCZY: ZŁĄCZKI ZACISKOWE Z KOMPENSACJĄ DŁUGOŚCI do rur wielowarstwowych zgodnie z DIN 16836 i DIN EN ISO 21003 (typ M)



MULTIGEBO 16 x 16 mm
zacisk z dwóch stron, możliwość kompensacji długości

NR KATALOGOWY	ZAWARTOŚĆ	ILOŚĆ
---------------	-----------	-------

14.320.02.16KIT

Złączka 16 x 16 mm z możliwością kompensacji długości	1
Tuleja 11,5-11,6 mm	2
Tuleja 12,0 mm	2
Miarka/wzornik średnicy wewnętrznej rury	1

MULTIGEBO 20 x 20 mm
zacisk z dwóch stron, możliwość kompensacji długości

NR KATALOGOWY	ZAWARTOŚĆ	ILOŚĆ
---------------	-----------	-------

14.320.02.20KIT

Złączka 20 x 20 mm z możliwością kompensacji długości	1
Tuleja 14,4 mm	2
Tuleja 15,0 mm	2
Tuleja 15,5 mm	2
Tuleja 16,0 mm	2
Miarka/wzornik średnicy wewnętrznej rury	1

MULTIGEBO 25/26 x 25/26 mm
zacisk z dwóch stron, możliwość kompensacji długości

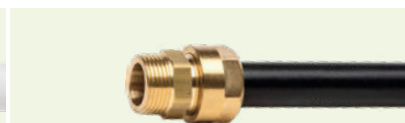
NR KATALOGOWY	ZAWARTOŚĆ	ILOŚĆ
---------------	-----------	-------

14.320.02.25KIT

Złączka 25/26 mm x 25/26 mm z możliwością kompensacji długości	1
Tuleja 19,6 mm	2
Tuleja 20,0 mm	2
Tuleja mocująca 25 mm	2
Tuleja mocująca 26 mm	2
Miarka/wzornik średnicy wewnętrznej rury	1



Multigebo z kompensacją długości



Multigebo z gwintem zewnętrznym



ZESTAW NAPRAWCZY: ZŁĄCZKI ZACISKOWE Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM (ISO 7/1) do rur wielowarstwowych zgodnie z DIN 16836 i DIN EN ISO 21003 (typ M)


MULTIGEB0 16 MM X 1/2"
ZACISK Z JEDNEJ STRONY, GWINT ZEWNĘTRZNY ZGODNY Z ISO 7/1

NR KATALOGOWY	ZAWARTOŚĆ	ILOŚĆ
14.320.00.16KIT		
	Złączka 16 mm x 1/2" z gwintem zewnętrznym	1
	Tuleja 11,5 – 11,6 mm	1
	Tuleja 12,0 mm	1
	Miarka/wzornik średnicy wewnętrznej rury	1

MULTIGEB0 20 MM X 3/4"
ZACISK Z JEDNEJ STRONY, GWINT ZEWNĘTRZNY ZGODNY Z ISO 7/1

NR KATALOGOWY	ZAWARTOŚĆ	ILOŚĆ
14.320.00.20KIT		
	Złączka 20 mm x 3/4" z gwintem zewnętrznym	1
	Tuleja 14,4 mm	1
	Tuleja 15,0 mm	1
	Tuleja 15,5 mm	1
	Tuleja 16,0 mm	1
	Miarka/wzornik średnicy wewnętrznej rury	1

MULTIGEB0 25/26MM X 1"
ZACISK Z JEDNEJ STRONY, GWINT ZEWNĘTRZNY ZGODNY Z ISO 7/1

NR KATALOGOWY	ZAWARTOŚĆ	ILOŚĆ
14.320.00.25KIT		
	Złączka 25/26 mm x 1" z gwintem zewnętrznym	1
	Tuleja 19,6 mm	1
	Tuleja 20,0 mm	1
	Tuleja mocująca 25 mm	1
	Tuleja mocująca 26 mm	1
	Miarka/wzornik średnicy wewnętrznej rury	1

MULTIGEB0 32MM X 1 1/4"
ZACISK Z JEDNEJ STRONY, GWINT ZEWNĘTRZNY ZGODNY Z ISO 7/1

NR KATALOGOWY	ZAWARTOŚĆ	ILOŚĆ
14.320.00.32KIT		
	Złączka 32 mm x 1 1/4" z gwintem zewnętrznym	1
	Tuleja 25,6 mm	1
	Tuleja 26,0 mm	1
	Tuleja mocująca 32 mm	1
	Miarka/wzornik średnicy wewnętrznej rury	1

PONIŻSZE PRODUKTY SĄ ZAWARTE W ZESTAWACH


Multigebo zacisk z dwóch stron, możliwość kompensacji długości



Multigebo zacisk z jednej strony, z gwintem zewnętrznym



Tuleja



Tuleja mocująca



Miarka/Wzornik

MULTIKUFEREK

Zestaw do napraw/rozbudowy rur wielowarstwowych różnych producentów dla rozmiarów: 16 mm i 20 mm.
Rury wielowarstwowe zgodne z DIN 16836 i DIN EN ISO 21003 (typ M)



MULTIKUFEREK

NR KATALOGOWY	ZAWARTOŚĆ	ILOŚĆ
14.320.35.1620	MultiKuferek	1
NR KATALOGOWY	Każdy element dostępny również oddzielnie	
14.320.02.20	Złączka 20 x 20 mm z możliwością kompensacji długości *	1
14.320.00.20	Złączka 20 x 3/4" z gwintem zewnętrznym **	2
14.320.34.144	Tuleja 14,4 mm	4
14.320.34.150	Tuleja 15,0 mm	4
14.320.34.155	Tuleja 15,5 mm	4
14.320.34.160	Tuleja 16,0 mm	4
14.320.27.20	Miarka średnicy wewnętrznej rury dla rozmiaru rury 20mm (średnica zewnętrzna)	1
240-22BH	Mosiężna mufa redukcjna 1/2" x 3/4"	2
14.320.02.16	Złączka 16 x 16 mm z możliwością kompensacji długości *	1
14.320.00.16	Złączka 16 x 1/2" z gwintem zewnętrznym **	2
14.320.34.115	Tuleja 11,5-11,6 mm	4
14.320.34.120	Tuleja 12,0 mm	4
14.320.27.16	Miarka średnicy wewnętrznej rury dla rozmiaru rury 16mm (średnica zewnętrzna)	1

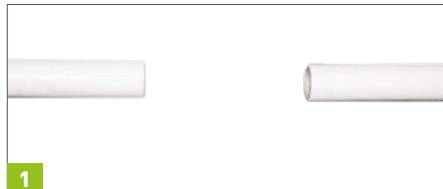
* dwie nakrętki i dwie tuleje mocujące

** jedna nakrętka i jedna tuleja mocująca

lepiej. łatwiej. szybciej. better. easier. faster.

JAK TO DZIAŁA?

Przykładowa instrukcja montażu Multigebo z kompensacją długości.


1

Zmierz średnicę zewnętrzną rury. Wytnij uszkodzony odcinek rury pionowo względem rury. Oczyszczaj końcówki rury z zadziorów po wewnętrznej i zewnętrznej stronie rury. W przypadku zaobserwowania owalności, należy podjąć odpowiednie działanie, celem przywrócenia okrągłego przekroju rury.


2

Zmierz średnicę wewnętrzną rury przy pomocy miarki MultiGEB0.

Włóż tuleję w rozmiarze wskazanym na miarce w końce obu rur. Nasuń nakrętki na rury.


3

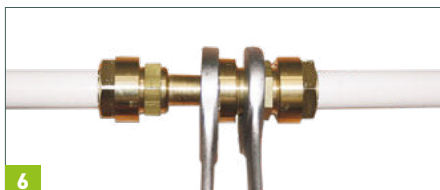
Założ pierścienie nasadowe na końce rury. Produkt zamontowany jest prawidłowo, gdy usłyszysz "klik".


4

Włóż korpus złączki pomiędzy rury. Rozciągnij końce złączki do momentu, w którym komory uszczelniające korpusu złączki całkowicie zakryją pierścienie nasadowe.


5

Zaciśnij lewą i prawą nakrętkę na korpusie. Unikaj rotacji rury.


6

Skręć nakrętkę mocującą po środku wraz z korpusem. Nakrętka posiada rowkowy znacznik.

gebo fittings

PLATINUM

ŁĄCZNIKI ŻELIWNE GWINTOWANE



PLATINUM LINE

NASZYM CELEM JEST ULPESZANIE RZECZY DOBRYCH

W duchu tego celu postanowiliśmy wykorzystać rozwiązanie ze złąček zaciskowych również do złąček gwintowanych. Po zakończeniu procesu gwintowania, wszystkie złąčky pokrywane są dodatkową warstwą ocynku, co skutkuje poniższymi zaletami:

- Najlepsze zabezpieczenie antykorozyjne
- Brak potrzeby stosowaniu olejów konserwujących
- Spełnione najwyższe standardy higieniczne

OBOWIĄZUJĄCE NORMY I ZASTOSOWANIA:

Złąčky gwintowane z żeliwa ciągliwego firmy GEBO zgodne są z normą PN-EN 10242, wzór konstrukcyjny „A”, określający typ zastosowanego materiału oraz rodzaje gwintów.

Złąčky GEBO Fittings spełniają wymagania powyższej normy i przeznaczone są do zastosowania w instalacjach: cieczy, powietrza, wody, palnych gazów, węglowodorów i innych substancji z zachowaniem warunków granicznych ciśnienia i temperatury wyszczególnionych w poniższej tabeli.

Zastosowanie/specyfikacja:

Maksymalne ciśnienie robocze w minimalnej temperaturze:

25 bar, -20 °C

Maksymalne ciśnienie robocze w zakresie temperatur

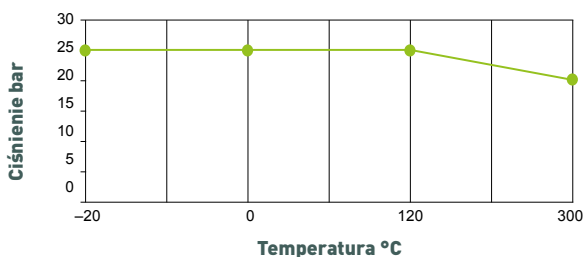
od -20 do 120 °C: 25 bar

Maksymalne ciśnienie robocze w zakresie temperatur

od 120 do 300 °C: 20–25 bar

DANE TECHNICZNE:

Stosunek ciśnienia i temperatury



SKŁAD MATERIAŁOWY:

Złąčky gwintowane z żeliwa ciągliwego są wyrobami oznaczonymi wzorem konstrukcyjnym „A”, zgodnie z normą PN-EN 10242, klasy jakości EN-GJMB-350-10.

Oznacza to, że w badaniach mechanicznych próbki o średnicy 12 mm uzyskiwane są następujące wyniki:

– Wytrzymałość na rozciąganie (wartość minimalna):

350 N/mm² (35 KG/mm²)

– Umowna granica plastyczności 0,2% (wartość minimalna):

200 N/mm² (20 KG/mm²)

– Dla zapewnienia braku wady materiałowej, która mogłaby spowodować przeciek, każdy złąčka GEBO Fittings jest testowana zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 10242

PLATINUM LINE

POWŁOKA CYNKOWA:

Złączki gwintowane firmy GEBO pokryte są cynkową powłoką ochronną, która наносzona jest metodą ogniowo-zanurzeniową zgodnie z wymogami normy PN-EN 10242.

Średnia masa powłoki cynkowej: nie mniej niż 500 g/m². Średnia grubość: nie mniej niż 70 µm.
Powłoka cynkowa o tej grubości, charakteryzująca się dobrym przyleganiem do powierzchni złączki, zapewnia doskonałą i długotrwałą ochronę antykorozyjną.

ULEPSZONA OCHRONA PRZED KOROZJĄ:

Po zakończeniu obróbki mechanicznej tj. wykonaniu gwintów wszystkie **złączki GEBO Fittings** poddawane są **procesom elektrolgalwanizacji, czyli naniesieniu dodatkowej warstwy ocynku**. W efekcie tego wykonane gwinty są dodatkowo zabezpieczone przed korozją, a cała powierzchnia złączek wolna od oleju i smarów.

POŁĄCZENIE GWINTOWE:

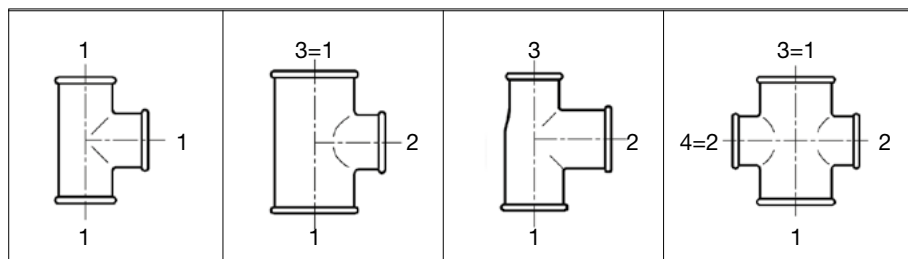
Gwinty: Złączki gwintowane oznaczone wzorem konstrukcyjnym „A” wytwarzane są z **zewnątrznym gwintem stożkowym (R)** i **wewnętrznym gwintem walcowym (Rp)** zgodnie z normą **ISO 7/1 (DIN EN 10226-1)**.

Gwinty mocujące: Złączki gwintowane oznaczone wzorem konstrukcyjnym „A” wytwarzane są z **zewnątrznym i wewnętrznym gwintem walcowym (G)** zgodnie z normą **ISO 228/1**.

DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
CAL	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4

OSIOWOŚĆ GWINTÓW:

Obróbka mechaniczna złączek, wykonana zgodnie z przytoczoną normą, gwarantuje brak odchyłeń od osi przekraczających $\pm 0,5^\circ$ ($30'$).



PLATINUM LINE



1 ŁUK 90° DŁUGI NAKRĘTNO-WKRĘTNY ISO 64

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	1-2V *	1-2S *
3/8"	1-3V *	1-3S *
1/2"	1-4V	1-4S *
3/4"	1-5V	1-5S *
1"	1-6V	1-6S *
1 1/4"	1-7V	1-7S *
1 1/2"	1-8V	1-8S *
2"	1-9V	1-9S *
2 1/2"	1-10V ▲	1-10S *
3"	1-11V ▲	1-11S *
4"	1-12V * ▲	1-12S *



1A ŁUK 90° KRÓTKI NAKRĘTNO-WKRĘTNY ISO D4

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	1A-4V *	1A-4S *
3/4"	1A-5V *	1A-5S *
1"	1A-6V *	1A-6S *
1 1/4"	1A-7V *	1A-7S *
1 1/2"	1A-8V *	1A-8S *
2"	1A-9V *	1A-9S *
2 1/2"	1A-10V *▲	1A-10S *



2 ŁUK 90° DŁUGI NAKRĘTNY ISO G1

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	2-2V *	
3/8"	2-3V	2-3S *
1/2"	2-4V	2-4S *
3/4"	2-5V	2-5S *
1"	2-6V	2-6S *
1 1/4"	2-7V	2-7S *
1 1/2"	2-8V	2-8S *
2"	2-9V	2-9S *
2 1/2"	2-10V ▲	2-10S *
3"	2-11V ▲	2-11S *
4"	2-12V ▲	2-12S *



2A ŁUK 90° KRÓTKI NAKRĘTNY ISO D1

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	2A-4V *	2A-4S *
3/4"	2A-5V *	2A-5S *
1"	2A-6V *	2A-6S *
1 1/4"	2A-7V *	2A-7S *
1 1/2"	2A-8V *	2A-8S *
2"	2A-9V *	2A-9S *

▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE

**3 ŁUK 90° DŁUGI WKREŃNY**

ISO G8

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	3-2V *	
3/8"	3-3V	3-3S *
1/2"	3-4V *	3-4S *
3/4"	3-5V *	3-5S *
1"	3-6V *	3-6S *
1 1/4"	3-7V *	3-7S *
1 1/2"	3-8V *	3-8S *
2"	3-9V *	3-9S *
2 1/2"	3-10V ▲	3-10S *
3"	3-11V * ▲	3-11S *
4"	3-12V * ▲	3-12S *

**40 ŁUK 45° DŁUGI NAKREŃNO-WKREŃNY**

ISO G4/45°

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	40-2V *	
3/8"	40-3V *	40-3S *
1/2"	40-4V *	40-4S *
3/4"	40-5V *	40-5S *
1"	40-6V *	40-6S *
1 1/4"	40-7V *	40-7S *
1 1/2"	40-8V *	40-8S *
2"	40-9V *	40-9S *
2 1/2"	40-10V ▲	40-10S *
3"	40-11V ▲	40-11S *
4"	40-12V * ▲	40-12S *
6"	40-14V * ▲	

**41 ŁUK 45° DŁUGI NAKREŃNY**

ISO G1/45°

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	41-3V *	41-3S *
1/2"	41-4V *	41-4S *
3/4"	41-5V *	41-5S *
1"	41-6V *	41-6S *
1 1/4"	41-7V *	41-7S *
1 1/2"	41-8V *	41-8S *
2"	41-9V *	41-9S *
2 1/2"	41-10V ▲	41-10S *
3"	41-11V ▲	41-11S *
4"	41-12V * ▲	41-12S *

**60 ŁUK 180° NAKREŃNY**

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/4"	60-5V *	60-5S *
1"	60-6V *	60-6S *
1 1/2"	60-8V *	60-8S *
2"	60-9V *	60-9S *



▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE



85 OBEJŚCIE NAKRĘTNE

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	85-4V	85-4S *
3/4"	85-5V	85-5S *
1"	85-6V	85-6S *
1 1/4"	85-7V *	85-7S *
1 1/2"	85-8V *	
2"	85-9V *	



90 KOLANO 90° NAKRĘTNE

ISO A1

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	90-2V	90-2S *
3/8"	90-3V	90-3S *
1/2"	90-4V	90-4S
3/4"	90-5V	90-5S
1"	90-6V	90-6S
1 1/4"	90-7V	90-7S
1 1/2"	90-8V	90-8S
2"	90-9V	90-9S
2 1/2"	90-10V ▲	90-10S ▲
3"	90-11V ▲	90-11S ▲
4"	90-12V ▲	90-12S ▲
5"	90-13V * ▲	90-13S * ▲
6"	90-14V * ▲	90-14S * ▲



90 KOLANO 90° NAKRĘTNE REDUKCYJNE

ISO A1

Rozmiary [1x2]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2" x 1/4"	90-18V *	
1/2" x 3/8"	90-19V	90-19S *
3/4" x 3/8"	90-21V	90-21S *
3/4" x 1/2"	90-22V	90-22S
1" x 1/2"	90-25V	90-25S
1" x 3/4"	90-26V	90-26S
1 1/4" x 1/2"	90-27V *	90-27S *
1 1/4" x 3/4"	90-28V *	90-28S *
1 1/4" x 1"	90-29V	90-29S *
1 1/2" x 1/2"	90-30V	90-30S *
1 1/2" x 3/4"	90-31V *	90-31S *
1 1/2" x 1"	90-32V	90-32S *
1 1/2" x 1 1/4"	90-33V	90-33S *
2" x 1/2"	90-34V *	90-34S *
2" x 3/4"	90-35V *	90-35S *
2" x 1"	90-36V	90-36S *
2" x 1 1/4"	90-37V	90-37S *
2" x 1 1/2"	90-38V ▲	90-38S *
2 1/2" x 1"	90-41V *	90-41S *
2 1/2" x 1 1/2"	90-43V *	90-43S *
2 1/2" x 2"	90-44V *	90-44S *
3" x 1 1/2"	90-49V *	
3" x 2"	90-50V *	90-50S *
3" x 2 1/2"	90-51V *	90-51S *
4" x 2 1/2"	90-52V * ▲	
4" x 3"	90-53V * ▲	

▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE

**92 KOLANO 90° NAKRĘTNO-WKRĘTNE ISO A4**

Rozmiary [1x2]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	92-2V *	92-2S *
3/8"	92-3V *	92-3S *
1/2"	92-4V *	92-4S *
3/4"	92-5V *	92-5S *
1"	92-6V *	92-6S *
1 1/4"	92-7V *	92-7S *
1 1/2"	92-8V *	92-8S *
2"	92-9V *	92-9S *
2 1/2"	92-10V ▲	92-10S ▲
3"	92-11V ▲	92-11S ▲
4"	92-12V ▲	92-12S ▲
1/2" x 3/8"	92-19V *	92-19S *
3/4" x 3/8"	92-21V *	92-21S *
3/4" x 1/2"	92-22V *	92-22S *
1" x 3/4"	92-26V *	92-26S *
1 1/4" x 1"	92-29V *	92-29S *
1 1/2" x 1"	92-32V *	92-32S *
1 1/2" x 1 1/4"	92-33V *	

**94 KOLANO 90° WKRĘTNE**

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	94-3V *	94-3S *
1/2"	94-4V *	94-4S *
3/4"	94-5V *	94-5S *
1"	94-6V *	94-6S *
1 1/4"	94-7V *	94-7S *
1 1/2"	94-8V *	94-8S *
2"	94-9V *	94-9S *

**95 DWUZŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRĘTNA PŁASKA ISO UA1**

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	95-3V *	
1/2"	95-4V *	95-4S *
3/4"	95-5V *	95-5S *
1"	95-6V *	95-6S *
1 1/4"	95-7V *	95-7S *
1 1/2"	95-8V *	95-8S *
2"	95-9V *	95-9S *

**96 DWUZŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRĘTNA STOŻKOWA ISO UA11**

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	96-3V *	96-3S *
1/2"	96-4V *	96-4S *
3/4"	96-5V *	96-5S *
1"	96-6V *	96-6S *
1 1/4"	96-7V *	96-7S *
1 1/2"	96-8V *	96-8S *
2"	96-9V *	96-9S *
2 1/2"	96-10V * ▲	96-10S *
3"	96-11V * ▲	96-11S *



▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE



97 DWUZŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRĘTNO-WKRĘTNA PŁASKA ISO UA2

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	97-4V *	97-4S *
3/4"	97-5V	97-5S *
1"	97-6V	97-6S *
1 1/4"	97-7V	97-7S *
1 1/2"	97-8V	97-8S *
2"	97-9V	97-9S *



98 DWUZŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRĘTNO-WKRĘTNA STOŻKOWA ISO UA12

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	98-3V *	98-3S *
1/2"	98-4V *	98-4S *
3/4"	98-5V	98-5S *
1"	98-6V	98-6S *
1 1/4"	98-7V	98-7S *
1 1/2"	98-8V	98-8S *
2"	98-9V	98-9S *
2 1/2"	98-10V * ▲	98-10S *
3"	98-11V * ▲	98-11S *



120 KOLANO 45° NAKRĘTNE ISO A1/45°

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	120-3V *	
1/2"	120-4V	120-4S *
3/4"	120-5V	120-5S *
1"	120-6V	120-6S *
1 1/4"	120-7V *	120-7S *
1 1/2"	120-8V *	120-8S *
2"	120-9V *	120-9S *
2 1/2"	120-10V * ▲	120-10S *
3"	120-11V * ▲	120-11S *
4"	120-12V * ▲	120-12S *



121 KOLANO 45° NAKRĘTNO-WKRĘTNE ISO A1/45°

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	121-3V *	
1/2"	121-4V *	121-4S *
3/4"	121-5V *	121-5S *
1"	121-6V *	121-6S *
1 1/4"	121-7V *	121-7S *
1 1/2"	121-8V *	121-8S *
2"	121-9V *	121-9S *
2 1/2"	121-10V * ▲	121-10S *
3"	121-11V * ▲	121-11S *

▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE



130 TRÓJNIK NAKRĘTNY

ISO B1

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	130-2V *	130-2S *
3/8"	130-3V	130-3S
1/2"	130-4V	130-4S
3/4"	130-5V	130-5S
1"	130-6V	130-6S
1 1/4"	130-7V	130-7S
1 1/2"	130-8V	130-8S
2"	130-9V	130-9S
2 1/2"	130-10V ▲	130-10S ▲
3"	130-11V ▲	130-11S
4"	130-12V ▲	130-12S *
5"	130-13V *▲	130-13S *
6"	130-14V *▲	130-14S *



130 TRÓJNIK NAKRĘTNY REDUKCYJNY

ISO B1

Rozmiary [1x2x3]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8" x 1/4" x 3/8"	130-15V *	130-15S *
3/8" x 1/2" x 3/8"	130-115V *	130-115S *
1/2" x 1/4" x 1/2"	130-17V *	130-17S *
1/2" x 3/8" x 3/8"	130-71V *	130-71S *
1/2" x 3/8" x 1/2"	130-19V *	130-19S *
1/2" x 1/2" x 3/8"	130-72V *	130-72S *
1/2" x 3/4" x 1/2"	130-20V *	130-20S *
1/2" x 1" x 1/2"	130-16V *	130-16S *
3/4" x 1/4" x 3/4"	130-116V *	
3/4" x 3/8" x 3/4"	130-21V *	130-21S *
3/4" x 1/2" x 1/2"	130-61V	130-61S *
3/4" x 1/2" x 3/4"	130-22V	130-22S
3/4" x 3/4" x 3/8"	130-64V *	130-64S *
3/4" x 3/4" x 1/2"	130-62V	130-62S *
3/4" x 1" x 1/2"	130-66V	130-66S *
3/4" x 1" x 3/4"	130-70V	130-70S *
1" x 3/8" x 1"	130-18V *	130-18S *
1" x 1/2" x 1/2"	130-67V	130-67S *
1" x 1/2" x 3/4"	130-68V	130-68S *
1" x 1/2" x 1"	130-25V	130-25S
1" x 3/4" x 1/2"	130-69V	130-69S *
1" x 3/4" x 3/4"	130-73V	130-73S *
1" x 3/4" x 1"	130-26V	130-26S
1" x 1" x 3/8"	130-74V *	130-74S *
1" x 1" x 1/2"	130-75V	130-75S *
1" x 1" x 3/4"	130-65V	130-65S *
1" x 1 1/4" x 1"	130-23V	130-23S *
1" x 1 1/2" x 1"	130-117V	130-117S *
1 1/4" x 3/8" x 1 1/4"	130-24V *	
1 1/4" x 1/2" x 1"	130-77V	130-77S *
1 1/4" x 1/2" x 1 1/4"	130-27V	130-27S
1 1/4" x 3/4" x 3/4"	130-78V	130-78S *
1 1/4" x 3/4" x 1"	130-79V	130-79S *
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	130-28V	130-28S
1 1/4" x 1" x 3/4"	130-80V	130-80S *
1 1/4" x 1" x 1"	130-81V *	130-81S *
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	130-29V	130-29S
1 1/4" x 1 1/4" x 1/2"	130-82V *	130-82S *
1 1/4" x 1 1/4" x 3/4"	130-83V *	130-83S *
1 1/4" x 1 1/4" x 1"	130-84V *	130-84S *
1 1/4" x 1 1/2" x 1 1/4"	130-40V *	130-40S *
1 1/4" x 2" x 1 1/4"	130-41V *	130-41S *
1 1/2" x 1/2" x 1 1/4"	130-86V	130-86S *
1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"	130-30V	130-30S
1 1/2" x 3/4" x 1 1/4"	130-87V	130-87S *
1 1/2" x 3/4" x 1 1/2"	130-31V	130-31S



PLATINUM LINE



Rozmiary [1x2x3]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1 1/2" x 1" x 1"	130-88V	130-88S *
1 1/2" x 1" x 1 1/4"	130-89V *	130-89S *
1 1/2" x 1" x 1 1/2"	130-32V	130-32S
1 1/2" x 1 1/4" x 1"	130-90V *	130-90S *
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/4"	130-91V *	130-91S *
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/2"	130-33V	130-33S
1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/2"	130-92V *	130-92S *
1 1/2" x 1 1/2" x 3/4"	130-93V *	130-93S *
1 1/2" x 1 1/2" x 1"	130-94V *	130-94S *
1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4"	130-95V *	130-95S *
1 1/2" x 2" x 1 1/4"	130-96V *	130-96S *
1 1/2" x 2" x 1 1/2"	130-39V *	130-39S *
2" x 1/2" x 1 1/2"	130-97V *	130-97S *
2" x 1/2" x 2"	130-34V	130-34S *
2" x 3/4" x 1 1/2"	130-98V *	130-98S *
2" x 3/4" x 2"	130-35V	130-35S
2" x 1" x 1 1/2"	130-99V *	130-99S *
2" x 1" x 2"	130-36V ▲	130-36S
2" x 1 1/4" x 1 1/4"	130-100V *	130-100S *
2" x 1 1/4" x 1 1/2"	130-101V *	130-101S *
2" x 1 1/4" x 2"	130-37V ▲	130-37S
2" x 1 1/2" x 1 1/2"	130-102V	130-102S *
2" x 1 1/2" x 2"	130-38V *	130-38S
2" x 2" x 1/2"	130-103V *	130-103S *
2" x 2" x 3/4"	130-104V *	130-104S *
2" x 2" x 1"	130-105V *	130-105S *
2" x 2" x 1 1/2"	130-107V *	130-107S *
2 1/2" x 1/2" x 2 1/2"	130-44V ▲	130-44S *
2 1/2" x 3/4" x 2 1/2"	130-45V ▲	130-45S *
2 1/2" x 1" x 2 1/2"	130-42V ▲	130-42S *
2 1/2" x 1 1/4" x 2 1/2"	130-46V ▲	130-46S *
2 1/2" x 1 1/2" x 2 1/2"	130-47V ▲	130-47S *
2 1/2" x 2" x 2"	130-108V *	130-108S *
2 1/2" x 2" x 2 1/2"	130-48V ▲	130-48S *
3" x 1" x 3"	130-51V ▲	130-51S *
3" x 1 1/4" x 3"	130-52V ▲	130-52S *
3" x 1 1/2" x 3"	130-53V ▲	130-53S *
3" x 2" x 3"	130-50V ▲	130-50S *
3" x 2 1/2" x 3"	130-54V ▲	130-54S *
4" x 1 1/4" x 4"	130-118V * ▲	
4" x 1 1/2" x 4"	130-119V ▲	130-119S *
4" x 2" x 4"	130-57V ▲	130-57S *
4" x 2 1/2" x 4"	130-58V ▲	130-58S *
4" x 3" x 4"	130-59V ▲	130-59S *



131	TRÓJNIK NAKRĘTNY ŁUKOWY	ISO E1
Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	131-4V *	131-4S *
3/4"	131-5V *	
1"	131-6V *	131-6S *
1 1/4"	131-7V *	131-7S *
1 1/2"	131-8V *	
2"	131-9V *	



132	KOLANO PODWÓJNE NAKRĘTNE	ISO E2
Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	132-4V *	132-4S *
3/4"	132-5V *	132-5S *
1"	132-6V *	132-6S *
1 1/4"	132-7V *	
1 1/2"	132-8V *	
2"	132-9V *	132-9S *

PLATINUM LINE

133 TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM WKREŒNYM

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	133-3V *	
1/2"	133-4V	133-4S *
3/4"	133-5V	133-5S *
1"	133-6V *	133-6S *

134 TRÓJNIK WKREŒNO-NAKREŒNY

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	134-4V	134-4S *
3/4"	134-5V	134-5S *
1"	134-6V	134-6S *
1 1/4"	134-7V *	134-7S *
1 1/2"	134-8V *	134-8S *
2"	134-9V *	134-9S *

135 TRÓJNIK WKREŒNY

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	135-4V *	135-4S *
3/4"	135-5V *	135-5S *
1"	135-6V *	135-6S *

165 TRÓJNIK 45° NAKREŒNY

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	165-4V *	165-4S *
3/4"	165-5V *	165-5S *
1"	165-6V *	165-6S *
1 1/4"	165-7V *	165-7S *
1 1/2"	165-8V *	165-8S *
2"	165-9V *	165-9S *

180 CZWÓRNIK NAKREŒNY

ISO C1

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	180-2V *	180-2S *
3/8"	180-3V *	180-3S *
1/2"	180-4V	180-4S
3/4"	180-5V	180-5S
1"	180-6V	180-6S
1 1/4"	180-7V *	180-7S *
1 1/2"	180-8V *	180-8S *
2"	180-9V *	180-9S *
2 1/2"	180-10V *	180-10S *
3"	180-11V * ▲	180-11S *
4"	180-12V * ▲	180-12S *

180 CZWÓRNIK NAKREŒNY REDUKCYJNY

ISO C1

Rozmiary [1x2]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/4" x 1/2"	180-22V *	180-22S *
1" x 1/2"	180-25V *	180-25S *



▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE



220 TRÓJNIK NAKRĘTNY-Y

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	220-3V *	
1/2"	220-4V *	220-4S *
3/4"	220-5V *	220-5S *
1"	220-6V *	220-6S *

221 KOLANO NAROŻNE NAKRĘTNE

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	221-4V *	221-4S *
3/4"	221-5V *	221-5S *
1"	221-6V *	221-6S *
1 1/4"	221-7V *	221-7S *
1 1/2"	221-8V *	221-8S *
2"	221-9V *	221-9S *

223 CZWÓRNIK NAROŻNY NAKRĘTNY

ISO ZA2

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	223-4V *	223-4S *
3/4"	223-5V *	223-5S *
1"	223-6V *	223-6S *
1 1/4"	223-7V *	223-7S *

240 MUFA REDUKCYJNA

ISO M2

Rozmiary [1x2]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8" x 1/4"	240-16V *	240-16S *
1/2" x 1/4"	240-18V *	240-18S *
1/2" x 3/8"	240-19V *	240-19S *
3/4" x 3/8"	240-21V *	240-21S *
3/4" x 1/2"	240-22V *	240-22S *
1" x 3/8"	240-24V *	240-24S *
1" x 1/2"	240-25V *	240-25S *
1" x 3/4"	240-26V *	240-26S *
1 1/4" x 1/2"	240-27V *	240-27S *
1 1/4" x 3/4"	240-28V *	240-28S *
1 1/4" x 1"	240-29V *	240-29S *
1 1/2" x 1/2"	240-30V *	240-30S *
1 1/2" x 3/4"	240-31V *	240-31S *
1 1/2" x 1"	240-32V *	240-32S *
1 1/2" x 1 1/4"	240-33V *	240-33S *
2" x 1/2"	240-34V *	240-34S *
2" x 3/4"	240-35V *	240-35S *
2" x 1"	240-36V *	240-36S *
2" x 1 1/4"	240-37V *	240-37S *
2" x 1 1/2"	240-38V *	240-38S *
2 1/2" x 1/2"	240-39V *	240-39S *
2 1/2" x 3/4"	240-40V *	
2 1/2" x 1"	240-41V *	240-41S *
2 1/2" x 1 1/4"	240-42V *	240-42S *
2 1/2" x 1 1/2"	240-43V *	240-43S *
2 1/2" x 2"	240-44V *	240-44S *
3" x 1"	240-47V *	
3" x 1 1/4"	240-48V *	240-48S *
3" x 1 1/2"	240-49V *	240-49S *
3" x 2"	240-50V *	240-50S *
3" x 2 1/2"	240-51V *	240-51S *
4" x 1 1/2"	240-56V *	
4" x 2"	240-57V *	240-57S *
4" x 2 1/2"	240-58V *	240-58S *
4" x 3"	240-59V *	240-59S *

PLATINUM LINE



241	ZŁĄCZKA REDUKCYJNA NAKRĘTNO-WKRĘTNA	ISO N4
Rozmiary [1x2]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8" x 1/4"	241-16V *	241-16S *
1/2" x 1/4"	241-18V *	241-18S *
1/2" x 3/8"	241-19V	241-19S *
3/4" x 1/4"	241-20V *	241-20S *
3/4" x 3/8"	241-21V	241-21S *
3/4" x 1/2"	241-22V	241-22S
1" x 3/8"	241-24V	241-24S *
1" x 1/2"	241-25V	241-25S
1" x 3/4"	241-26V	241-26S
1 1/4" x 1/2"	241-27V	241-27S
1 1/4" x 3/4"	241-28V	241-28S
1 1/4" x 1"	241-29V	241-29S
1 1/2" x 1/2"	241-30V	241-30S
1 1/2" x 3/4"	241-31V	241-31S
1 1/2" x 1"	241-32V	241-32S
1 1/2" x 1 1/4"	241-33V	241-33S
2" x 1/2"	241-34V	241-34S *
2" x 3/4"	241-35V	241-35S
2" x 1"	241-36V	241-36S
2" x 1 1/4"	241-37V	241-37S
2" x 1 1/2"	241-38V	241-38S
2 1/2" x 1/2"	241-39V * ▲	241-39S *
2 1/2" x 3/4"	241-40V * ▲	241-40S *
2 1/2" x 1"	241-41V ▲	241-41S
2 1/2" x 1 1/4"	241-42V ▲	241-42S
2 1/2" x 1 1/2"	241-43V ▲	241-43S ▲
2 1/2" x 2"	241-44V ▲	241-44S
3" x 3/4"	241-46V * ▲	241-46S *
3" x 1"	241-47V ▲	241-47S *
3" x 1 1/4"	241-48V ▲	241-48S *
3" x 1 1/2"	241-49V ▲	241-49S *
3" x 2"	241-50V ▲	241-50S
3" x 2 1/2"	241-51V ▲	241-51S
4" x 1"	241-54V * ▲	241-54S *
4" x 1 1/4"	241-55V * ▲	241-55S *
4" x 1 1/2"	241-56V * ▲	241-56S *
4" x 2"	241-57V ▲	241-57S *
4" x 2 1/2"	241-58V ▲	241-58S *
4" x 3"	241-59V ▲	241-59S *
5" x 4"	241-60V ▲	241-60S *
6" x 3"	241-61V * ▲	241-61S *
6" x 4"	241-62V * ▲	241-62S *
6" x 5"	241-63V * ▲	241-63S *

245	NYPEL REDUKCYJNY WKRĘTNY	ISO N8
Rozmiary [1x2]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8" x 1/4"	245-16V	245-16S *
1/2" x 1/4"	245-18V	245-18S *
1/2" x 3/8"	245-19V	245-19S *
3/4" x 3/8"	245-21V	245WW-21S *
3/4" x 1/2"	245-22V	245-22S
1" x 1/2"	245-25V	245-25S
1" x 3/4"	245-26V	245-26S
1 1/4" x 1/2"	245-27V *	245-27S
1 1/4" x 3/4"	245-28V	245-28S
1 1/4" x 1"	245-29V	245-29S *
1 1/2" x 1/2"	245-30V	245-30S *
1 1/2" x 3/4"	245-31V	245-31S *
1 1/2" x 1"	245-32V	245-32S *
1 1/2" x 1 1/4"	245-33V	245-33S *
2" x 1/2"	245-34V	245-34S *
2" x 3/4"	245-35V	245-35S *



PLATINUM LINE



Rozmiary [1x2]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
2" x 1"	245-36V	245-36S *
2" x 1 1/4"	245-37V	245-37S *
2" x 1 1/2"	245-38V	245-38S *
2 1/2" x 1"	245-41V *	245-41S *
2 1/2" x 1 1/4"	245-42V *	245-42S *
2 1/2" x 1 1/2"	245-43V *	245-43S *
2 1/2" x 2"	245-44V *	245-44S *
3" x 1 1/2"	245-49V *	
3" x 2"	245-50V *	245-50S *
3" x 2 1/2"	245-51V *	245-51S *
4" x 2"	245-57V *	245-57S *
4" x 2 1/2"	245-58V *	245-58S *
4" x 3"	245-59V *	245-59S *

246 MUFA REDUKCYJNA NAKRĘTNO-WKRĘTNA

ISO M4

Rozmiary [1x2]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8" x 1/4"	246-16V *	246-16S *
1/2" x 1/4"	246-18V *	246-18S *
1/2" x 3/8"	246-19V *	246-19S *
3/4" x 3/8"	246-21V *	246-21S *
3/4" x 1/2"	246-22V *	246-22S *
1" x 1/2"	246-25V *	246-25S *
1" x 3/4"	246-26V *	246-26S *
1 1/4" x 1/2"	246-27V *	246-27S *
1 1/4" x 3/4"	246-28V *	246-28S *
1 1/4" x 1"	246-29V *	246-29S *
1 1/2" x 3/4"	246-31V *	246-31S *
1 1/2" x 1"	246-32V *	246-32S *
1 1/2" x 1 1/4"	246-33V *	246-33S *
2" x 1/2"	246-34V *	246-34S *
2" x 3/4"	246-35V *	246-35S *
2" x 1"	246-36V *	246-36S *
2" x 1 1/4"	246-37V *	246-37S *
2" x 1 1/2"	246-38V *	246-38S *
2 1/2" x 2"	246-44V *	246-44S *
3" x 2"	246-50V *	246-50S *
3" x 2 1/2"	246-51V *	246-51S *

270 MUFA NAKRĘTNA

ISO M2

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	270-2V *	270-2S *
3/8"	270-3V *	270-3S *
1/2"	270-4V *	270-4S *
3/4"	270-5V *	270-5S *
1"	270-6V *	270-6S *
1 1/4"	270-7V *	270-7S *
1 1/2"	270-8V *	270-8S *
2"	270-9V *	270-9S *
2 1/2"	270-10V *	270-10S *
3"	270-11V *	270-11S *
4"	270-12V *	270-12S *

271 MUFA NAKRĘTNA GWINT PRAWY-LEWY

ISO M2 R-L

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	271-4V *	271-4S *
3/4"	271-5V *	271-5S *
1"	271-6V *	271-6S *
1 1/4"	271-7V *	271-7S *
1 1/2"	271-8V *	271-8S *
2"	271-9V *	271-9S *

PLATINUM LINE


280 NYPEŁ WKREŃNY ISO N8

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	280-2V *	280-2S *
3/8"	280-3V *	280-3S *
1/2"	280-4V	280-4S
3/4"	280-5V	280-5S
1"	280-6V	280-6S
1 1/4"	280-7V	280-7S
1 1/2"	280-8V	280-8S
2"	280-9V	280-9S
2 1/2"	280-10V ▲	280-10S ▲
3"	280-11V ▲	280-11S ▲
4"	280-12V ▲	280-12S ▲
5"	280-13V * ▲	280-13S * ▲
6"	280-14V * ▲	280-14S * ▲

281 NYPEŁ WKREŃNY GWINT PRAWY-LEWY ISO N8 R-L

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	281-3V *	281-3S *
1/2"	281-4V	281-4S *
3/4"	281-5V	281-5S *
1"	281-6V	281-6S *
1 1/4"	281-7V *	281-7S *
1 1/2"	281-8V *	281-8S *
2"	281-9V *	281-9S *

290 KOREK Z OBRZEŻEM ISO T9

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	290-2V *	290-2S *
3/8"	290-3V *	290-3S *
1/2"	290-4V	290-4S
3/4"	290-5V	290-5S
1"	290-6V	290-6S
1 1/4"	290-7V	290-7S
1 1/2"	290-8V	290-8S
2"	290-9V	290-9S
2 1/2"	290-10V	290-10S
3"	290-11V ▲	290-11S ▲
4"	290-12V ▲	290-12S ▲

291 KOREK BEZ OBRZEŻA ISO T8

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	291-2V *	
3/8"	291-3V *	
1/2"	291-4V *	291-4S *
3/4"	291-5V *	291-5S *
1"	291-6V *	291-6S *
1 1/4"	291-7V *	291-7S *
1 1/2"	291-8V *	291-8S *
2"	291-9V *	291-9S *
2 1/2"	291-10V * ▲	
3"	291-11V * ▲	
4"	291-12V * ▲	

▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE



300 ZAŚLEPKA WIELOKĄTNA** ISO T1

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	300-2V *	300-2S *
3/8"	300-3V *	300-3S *
1/2"	300-4V *	300-4S *
3/4"	300-5V *	300-5S *
1"	300-6V *	300-6S *
1 1/4"	300-7V *	300-7S *
1 1/2"	300-8V *	300-8S *
2"	300-9V *	300-9S *
2 1/2"	300-10V * ▲	300-10S *
3"	300-11V * ▲	300-11S *
4"	300-12V * ▲	300-12S *

** Sześciokątna od rozmiaru 1/4" do 3/4"; ośmiokątna od rozmiaru 1" do 4"



301 ZAŚLEPKA OKRĄGŁA ISO T1

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	301-2V *	301-2S *
3/8"	301-3V *	301-3S *
1/2"	301-4V *	301-4S *
3/4"	301-5V *	301-5S *
1"	301-6V *	301-6S *
1 1/4"	301-7V *	301-7S *
1 1/2"	301-8V *	301-8S *
2"	301-9V * ▲	301-9S *
2 1/2"	301-10V * ▲	301-10S *
3"	301-11V * ▲	301-11S *
4"	301-12V * ▲	301-12S *



310 PRZECIWNAKRĘTKA ISO P4

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	310-2V *	310-2S *
3/8"	310-3V *	310-3S *
1/2"	310-4V *	310-4S *
3/4"	310-5V *	310-5S *
1"	310-6V *	310-6S *
1 1/4"	310-7V *	310-7S *
1 1/2"	310-8V *	310-8S *
2"	310-9V *	310-9S *
2 1/2"	310-10V * ▲	310-10S *
3"	310-11V * ▲	310-11S *
4"	310-12V * ▲	



321 KRYZA BEZ OTWORÓW

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	321-4V *	
3/4"	321-5V *	
1"	321-6V *	
1 1/4"	321-7V *	
1 1/2"	321-8V *	
2"	321-9V *	

▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE

**329 KRYZA Z OTWORAMI
TYP Z 4 OTWORAMI MAKSYMALNIE 6 BAR**

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	329-4V *	329-4S *
3/4"	329-5V *	329-5S *
1"	329-6V *	329-6S *
1 1/4"	329-7V *	329-7S *
1 1/2"	329-8V *	329-8S *
2"	329-9V *	329-9S *
2 1/2"	329-10V *	
3"	329-11V * ▲	

330 DWUZŁĄCZKA NAKRĘTNA PŁASKA ISO U1

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	330-3V *	330-3S *
1/2"	330-4V	330-4S
3/4"	330-5V	330-5S
1"	330-6V	330-6S
1 1/4"	330-7V	330-7S
1 1/2"	330-8V	330-8S
2"	330-9V	330-9S
2 1/2"	330-10V ▲	330-10S ▲
3"	330-11V ▲	330-11S * ▲
4"	330-12V ▲	330-12S * ▲

331 DWUZŁĄCZKA NAKRĘTNO-WKRĘTNA PŁASKA ISO U2

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	331-3V *	331-3S *
1/2"	331-4V	331-4S
3/4"	331-5V	331-5S
1"	331-6V	331-6S
1 1/4"	331-7V	331-7S
1 1/2"	331-8V	331-8S
2"	331-9V	331-9S ▲
2 1/2"	331-10V ▲	331-10S ▲
3"	331-11V ▲	331-11S ▲
4"	331-12V ▲	331-12S * ▲

340 DWUZŁĄCZKA NAKRĘTNA STOŻKOWA ISO U11

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	340-3V *	340-3S *
1/2"	340-4V	340-4S *
3/4"	340-5V	340-5S *
1"	340-6V	340-6S *
1 1/4"	340-7V	340-7S *
1 1/2"	340-8V	340-8S *
2"	340-9V	340-9S *
2 1/2"	340-10V ▲	340-10S *
3"	340-11V ▲	340-11S *
4"	340-12V ▲	340-12S *



▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE



341 DWUŁĄCZKA NAKRĘTNO-WKRĘTNA STOŻKOWA

ISO U12

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	341-3V *	341-3S *
1/2"	341-4V	341-4S *
3/4"	341-5V	341-5S *
1"	341-6V	341-6S
1 1/4"	341-7V	341-7S *
1 1/2"	341-8V	341-8S *
2"	341-9V	341-9S
2 1/2"	341-10V ▲	341-10S ▲
3"	341-11V ▲	341-11S * ▲
4"	341-12V ▲	341-12S * ▲



370 KOŃCÓWKA PROSTA NAKRĘTNA DO DWUŁĄCZEK

Rozmiary		Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
Rp	G		
3/4"	1 1/4"	370-5V *	370-5S *
1"	1 1/2"	370-6V *	370-6S *
1 1/4"	2"	370-7V *	370-7S *
1 1/2"	2 1/4"	370-8V *	370-8S *
2"	2 3/4"	370-9V *	370-9S *
2 1/2"	3 1/2"	370-10V *	370-10S *

Rp = Równoległy gwint wewnętrzny

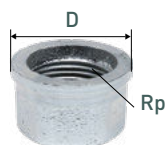
G = Cylindryczne gwinty zewnętrzne i wewnętrzne



371 KOŃCÓWKA PROSTA WKRĘTNA DO DWUŁĄCZEK

Rozmiary		Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
R	D dla G		
3/4"	1 1/4"	371-5V *	371-5S *
1"	1 1/2"	371-6V *	371-6S *
1 1/4"	2"	371-7V *	371-7S *
1 1/2"	2 1/4"	371-8V *	371-8S *
2"	2 3/4"	371-9V *	371-9S *
2 1/2"	3 1/2"	371-10V * ▲	371-10S *

R = Gwint stożkowy



372 KOŃCÓWKA PROSTA NAKRĘTNA DO DWUŁĄCZEK

Rozmiary		Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
Rp	D dla G		
3/8"	3/4"	372-3V *	372-3S *
1/2"	1"	372-4V *	372-4S *
3/4"	1 1/4"	372-5V *	372-5S *
1"	1 1/2"	372-6V *	
1 1/4"	2"	372-7V *	372-7S *
1 1/2"	2 1/4"	372-8V *	372-8S *
2"	2 3/4"	372-9V *	372-9S *
2 1/2"	3 1/2"	372-10V *	372-10S *

Rp = Równoległy gwint wewnętrzny

▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE

471 KOLANKO NAŚCIENNE

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	471-4V *	471-4S *
3/4"	471-5V *	471-5S *
1"	471-6V *	471-6S *

529A ZŁĄCZKA NAKRĘTNO-WKRĘTNA RÓWNOPRZELOTOWA

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	529-3V *	529-3S *
1/2"	529-4V	529-4S *
3/4"	529-5V	529-5S *
1"	529-6V	529-6S *
1 1/4"	529-7V *	529-7S *
1 1/2"	529-8V *	529-8S *
2"	529-9V *	529-9S *

531 NYPEŁ WKRĘTNY

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	531-4V *	531-4S *
3/4"	531-5V *	531-5S *
1"	531-6V *	531-6S *
1 1/4"	531-7V *	531-7S *
2"	531-9V *	531-9S *

351 PÓŁSRUBUNEK DO POMP

Art. 372	Art. 374	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1"	G 1 1/2"		351-6S
1 1/4"	G 2"		351-7S

[zestaw: końcówka prosta nakrętka typ 372 - 2 szt. nakrętka typ 374 - 2 szt., uszczelka gumowa - 2 szt.]



▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

ILE WYSTĘPUJE TYPÓW ŻELIWA CIĄGLIWEGO?

Występują generalnie dwa typy żeliwa ciągliwego: żeliwo ciągliwe białe i żeliwo ciągliwe czarne. W każdym z tych typów występują podtypy różniące się twardością i ciągliwością.

JAKA JEST RÓŻNICA POMIĘDZY ŻELIWEM BIAŁYM I CZARNYM?

Żeliwo ciągliwe białe: Odlew wykonywany jest z żeliwa białego i poddawany wyżarzaniu odwęglającemu, w rezultacie którego otrzymujemy materiał całkowicie lub częściowo odwęglony. Widoczne mogą być resztki grafitu stanowiące nalot węglowy z wyżarzania.

Żeliwo ciągliwe czarne: Odlew wykonywany jest z żeliwa białego i poddawany grafityzacji. W przekroju widoczne są płytki grafitu skoncentrowane na brzegach.

JAKA JEST RÓŻNICA Z TECHNICZNEGO PUNKTU WIDZENIA?

Oto porównanie przeprowadzone badaniem wytrzymałości na rozciąganie i wytrzymałości na zginanie (tj. pomiarem ciągliwości i własności mechanicznych) dwóch próbek o kształcie walca o średnicy 12 mm wykonanych z następujących typów żeliwa:

EN-GJMW-400-5	żeliwo ciągliwe białe
EN-GJMB-350-10	żeliwo ciągliwe czarne
EN-GJMW-350-4	żeliwo ciągliwe białe
EN-GJMW-550-4	żeliwo ciągliwe białe
EN-GJMB-450-6	żeliwo ciągliwe czarne
EN-GJMB-550-4	żeliwo ciągliwe czarne

Parametr	EN-GJMW-350-4 Żeliwo białe	EN-GJMW-400-5 Żeliwo białe	EN-GJMW-550-4 Żeliwo białe	EN-GJMB-350-10 Żeliwo czarne	EN-GJMB-450-6 Żeliwo czarne	EN-GJMB-550-4 Żeliwo czarne
Wytrzymałość na rozciąganie Rm [N/mm ²]	350	400	550	350	450	550
Wydłużenie A in [%]	4	5	4	10	6	4
Umowna granica sprężystości Rp0,2 [N/mm ²]	160	220	340	200	270	340
Twardość metodą Brinella [HB]	Maks. 230	Maks. 220	Maks. 250	Maks. 150	150/200	180/230

PLATINUM LINE

JAKIE OBOWIĄZUJĄ NORMY?

Norma DIN EN 1562 dotyczy żeliwa ciągłego i określa jego klasyfikację, typy i parametry badania.

A W PRZYPADKU ZŁĄCZEK GWINTOWANYCH?

Norma PN-EN 10242 dotyczy złączy żeliwnych i określa ich klasyfikację, typy, wymiary, kształty, gwinty, tolerancje, grubość powłoki cynkowej, warunki testowania pod ciśnieniem, itd.

JAKA JEST KLASYFIKACJA ZŁĄCZEK GWINTOWANYCH GEBO FITTINGS?

Złączki GEBO Fittings są zgodne z normą PN-EN 10242, wzór konstrukcyjny „A”.

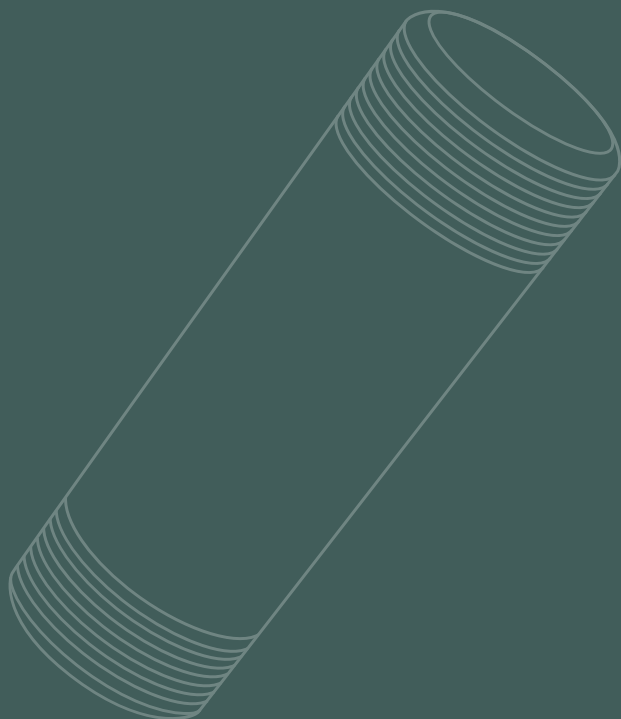
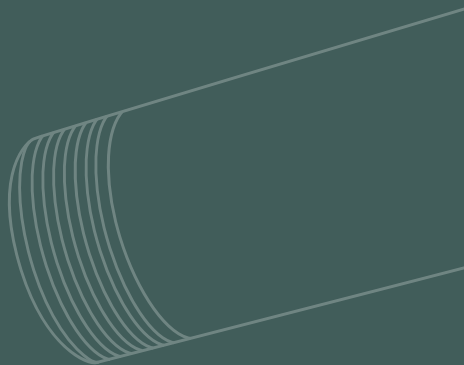
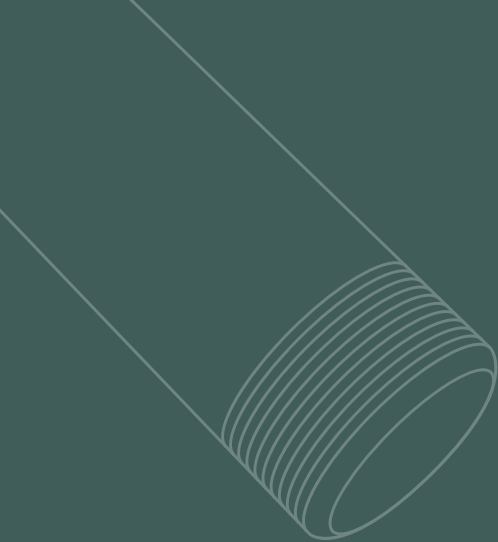
CO TO OZNACZA?

Złączki tej klasy muszą posiadać następujące własności:

- typ żeliwa: EN-GJMW-400-5 lub EN-GJMB-350-10,
- gwint zewnętrzny stożkowy (ISO 7/1),
- gwint wewnętrzny walcowy (ISO 7/1),
- średnia minimalna grubość powłoki cynkowej: 63 µm,
- określone w normie cechy wymiarowe,
- indywidualne przetestowanie KAŻDEJ złączki w płynie pod ciśnieniem testowym 5 bar,
- JEDNOSTKOWA kontrola pod kątem odkształceń,
- zaliczenie testu na wytrzymałość na min. 100 bar - złączki do 4" i na min. 64 bary - złączki 5" i 6",
- wyrób producenta posiadającego certyfikat ISO 9001,
- spełnione pozostałe wymagania.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ PN-EN 10242, ATEST HIGIENICZNY



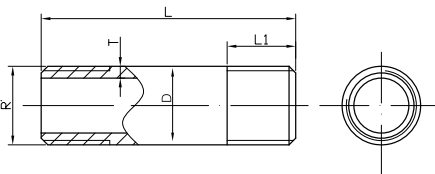


gebonipple

**KRÓĆCE STALOWE GWINTOWANE
W WERSJI OCYNKOWANEJ I CZARNEJ**



KRÓCIEC STAŁOWY GWINTOWANY DWUSTRONNIE, W WERSJI OCYNKOWANEJ I CZARNEJ



PARAMETRY: zgodnie z normą DIN EN 10241

MATERIAŁ: rura stalowa zgodnie z DIN EN 10255

GWINTY: wykonane według ISO 7/1

ROZMIARY: od 3/8" do 4"

Rozmiar (R) gwint		Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.	Wymiar [mm]			
x (L) długość		Króćce gwintowane	Króćce gwintowane	D	T	L	L1
3/8" x 50 mm		70.050.03V *	70.050.03S *	17,2	2,3	50	12,0
3/8" x 60 mm		70.060.03V *	70.060.03S *	17,2	2,3	60	12,0
3/8" x 70 mm		70.070.03V *		17,2	2,3	70	12,0
3/8" x 80 mm		70.080.03V *	70.080.03S *	17,2	2,3	80	12,0
3/8" x 100 mm		70.100.03V *	70.100.03S *	17,2	2,3	100	12,0
3/8" x 120 mm		70.120.03V *	70.120.03S *	17,2	2,3	120	12,0
3/8" x 150 mm		70.150.03V *	70.150.03S *	17,2	2,3	150	12,0
3/8" x 200 mm		70.200.03V *	70.200.03S *	17,2	2,3	200	12,0
3/8" x 250 mm		70.250.03V *	70.250.03S *	17,2	2,3	250	12,0
3/8" x 300 mm		70.300.03V *	70.300.03S *	17,2	2,3	300	12,0
3/8" x 500 mm		70.500.03V *	70.500.03S *	17,2	2,3	500	12,0
3/8" x 1000 mm		70.1000.03V *		17,2	2,3	1000	12,0
3/8" x 1500 mm		70.1500.03V *		17,2	2,3	1500	12,0
3/8" x 2000 mm		70.2000.03V *		17,2	2,3	2000	12,0
1/2" x 30 mm		70.030.04V *		21,3	2,6	30	15,0
1/2" x 40 mm		70.040.04V *	70.040.04S *	21,3	2,6	40	15,0
1/2" x 50 mm		70.050.04V *	70.050.04S *	21,3	2,6	50	15,0
1/2" x 60 mm		70.060.04V *	70.060.04S *	21,3	2,6	60	15,0
1/2" x 70 mm		70.070.04V *		21,3	2,6	70	15,0
1/2" x 80 mm		70.080.04V *	70.080.04S *	21,3	2,6	80	15,0
1/2" x 100 mm		70.100.04V *	70.100.04S *	21,3	2,6	100	15,0
1/2" x 120 mm		70.120.04V *	70.120.04S *	21,3	2,6	120	15,0
1/2" x 150 mm		70.150.04V *	70.150.04S *	21,3	2,6	150	15,0
1/2" x 200 mm		70.200.04V *	70.200.04S *	21,3	2,6	200	15,0
1/2" x 250 mm		70.250.04V *	70.250.04S *	21,3	2,6	250	15,0
1/2" x 300 mm		70.300.04V *	70.300.04S *	21,3	2,6	300	15,0
1/2" x 400 mm		70.400.04V *	70.400.04S *	21,3	2,6	400	15,0
1/2" x 500 mm		70.500.04V *	70.500.04S *	21,3	2,6	500	15,0
1/2" x 1000 mm		70.1000.04V *	70.1000.04S *	21,3	2,6	1000	15,0
1/2" x 1500 mm		70.1500.04V *		21,3	2,6	1500	15,0
1/2" x 2000 mm		70.2000.04V *	70.2000.04S *	21,3	2,6	2000	15,0
3/4" x 40 mm		70.040.05V *	70.040.05S *	26,9	2,6	40	15,0
3/4" x 50 mm		70.050.05V *	70.050.05S *	26,9	2,6	50	15,0
3/4" x 60 mm		70.060.05V *	70.060.05S *	26,9	2,6	60	15,0
3/4" x 70 mm		70.070.05V *		26,9	2,6	70	15,0
3/4" x 80 mm		70.080.05V *	70.080.05S *	26,9	2,6	80	15,0
3/4" x 100 mm		70.100.05V *	70.100.05S *	26,9	2,6	100	15,0
3/4" x 120 mm		70.120.05V *	70.120.05S *	26,9	2,6	120	15,0
3/4" x 150 mm		70.150.05V *	70.150.05S *	26,9	2,6	150	15,0
3/4" x 200 mm		70.200.05V *	70.200.05S *	26,9	2,6	200	15,0
3/4" x 250 mm		70.250.05V *	70.250.05S *	26,9	2,6	250	15,0
3/4" x 300 mm		70.300.05V *	70.300.05S *	26,9	2,6	300	15,0
3/4" x 400 mm		70.400.05V *	70.400.05S *	26,9	2,6	400	15,0
3/4" x 500 mm		70.500.05V *	70.500.05S *	26,9	2,6	500	15,0
3/4" x 1000 mm		70.1000.05V *	70.1000.05S *	26,9	2,6	1000	15,0
3/4" x 1500 mm		70.1500.05V *	70.1500.05S *	26,9	2,6	1500	15,0
3/4" x 2000 mm		70.2000.05V *	70.2000.05S *	26,9	2,6	2000	15,0

* tylko pod zamówienie



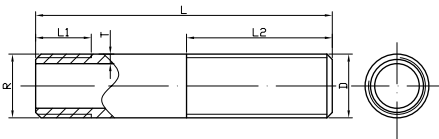
Rozmiar (R) gwint			Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.	Wymiar [mm]			
x (L) długość			Króćce gwintowane	Króćce gwintowane	D	T	L	L1
1"	x	40 mm	70.040.06V *	70.040.06S *	33,7	3,2	40	17,0
1"	x	50 mm	70.050.06V	70.050.06S *	33,7	3,2	50	17,0
1"	x	60 mm	70.060.06V	70.060.06S	33,7	3,2	60	17,0
1"	x	70 mm	70.070.06V *		33,7	3,2	70	17,0
1"	x	80 mm	70.080.06V	70.080.06S *	33,7	3,2	80	17,0
1"	x	100 mm	70.100.06V *	70.100.06S	33,7	3,2	100	17,0
1"	x	110 mm	70.110.06V		33,7	3,2	100	17,0
1"	x	120 mm	70.120.06V	70.120.06S *	33,7	3,2	120	17,0
1"	x	150 mm	70.150.06V	70.150.06S	33,7	3,2	150	17,0
1"	x	200 mm	70.200.06V	70.200.06S	33,7	3,2	200	17,0
1"	x	250 mm	70.250.06V	70.250.06S	33,7	3,2	250	17,0
1"	x	300 mm	70.300.06V	70.300.06S	33,7	3,2	300	17,0
1"	x	400 mm	70.400.06V	70.400.06S	33,7	3,2	400	17,0
1"	x	500 mm	70.500.06V *	70.500.06S	33,7	3,2	500	17,0
1"	x	600 mm	70.600.06V		33,7	3,2	600	17,0
1"	x	1000 mm	70.1000.06V	70.1000.06S	33,7	3,2	1000	17,0
1"	x	1500 mm	70.1500.06V		33,7	3,2	1500	17,0
1"	x	2000 mm	70.2000.06V *	70.2000.06S	33,7	3,2	2000	17,0
1 1/4"	x	50 mm	70.050.07V *	70.050.07S *	42,4	3,2	50	20,0
1 1/4"	x	60 mm	70.060.07V	70.060.07S	42,4	3,2	60	20,0
1 1/4"	x	70 mm	70.070.07V *		42,4	3,2	70	20,0
1 1/4"	x	80 mm	70.080.07V	70.080.07S *	42,4	3,2	80	20,0
1 1/4"	x	100 mm	70.100.07V	70.100.07S *	42,4	3,2	100	20,0
1 1/4"	x	120 mm	70.120.07V	70.120.07S *	42,4	3,2	120	20,0
1 1/4"	x	150 mm	70.150.07V	70.150.07S *	42,4	3,2	150	20,0
1 1/4"	x	200 mm	70.200.07V	70.200.07S *	42,4	3,2	200	20,0
1 1/4"	x	250 mm	70.250.07V	70.250.07S *	42,4	3,2	250	20,0
1 1/4"	x	300 mm	70.300.07V	70.300.07S *	42,4	3,2	300	20,0
1 1/4"	x	400 mm	70.400.07V	70.400.07S *	42,4	3,2	400	20,0
1 1/4"	x	500 mm	70.500.07V	70.500.07S *	42,4	3,2	500	20,0
1 1/4"	x	1000 mm	70.1000.07V	70.1000.07S *	42,4	3,2	1000	20,0
1 1/4"	x	2000 mm	70.2000.07V *		42,4	3,2	2000	20,0
1 1/2"	x	50 mm	70.050.08V *	70.050.08S *	48,3	3,2	50	20,0
1 1/2"	x	60 mm	70.060.08V	70.060.08S	48,3	3,2	60	20,0
1 1/2"	x	80 mm	70.080.08V *	70.080.08S *	48,3	3,2	80	20,0
1 1/2"	x	100 mm	70.100.08V	70.100.08S	48,3	3,2	100	20,0
1 1/2"	x	120 mm	70.120.08V	70.120.08S *	48,3	3,2	120	20,0
1 1/2"	x	150 mm	70.150.08V	70.150.08S	48,3	3,2	150	20,0
1 1/2"	x	200 mm	70.200.08V	70.200.08S	48,3	3,2	200	20,0
1 1/2"	x	250 mm	70.250.08V	70.250.08S *	48,3	3,2	250	20,0
1 1/2"	x	300 mm	70.300.08V	70.300.08S *	48,3	3,2	300	20,0
1 1/2"	x	400 mm	70.400.08V	70.400.08S *	48,3	3,2	400	20,0
1 1/2"	x	500 mm	70.500.08V	70.500.08S *	48,3	3,2	500	20,0
1 1/2"	x	1000 mm	70.1000.08V	70.1000.08S *	48,3	3,2	1000	20,0
2"	x	50 mm	70.050.09V *	70.050.09S *	60,3	3,6	50	23,0
2"	x	60 mm	70.060.09V	70.060.09S	60,3	3,6	60	23,0
2"	x	80 mm	70.080.09V *	70.080.09S	60,3	3,6	80	23,0
2"	x	100 mm	70.100.09V	70.100.09S	60,3	3,6	100	23,0
2"	x	120 mm	70.120.09V	70.120.09S *	60,3	3,6	120	23,0
2"	x	150 mm	70.150.09V	70.150.09S *	60,3	3,6	150	23,0
2"	x	200 mm	70.200.09V	70.200.09S *	60,3	3,6	200	23,0
2"	x	250 mm	70.250.09V	70.250.09S *	60,3	3,6	250	23,0
2"	x	300 mm	70.300.09V	70.300.09S *	60,3	3,6	300	23,0
2"	x	400 mm	70.400.09V	70.400.09S *	60,3	3,6	400	23,0
2"	x	500 mm	70.500.09V	70.500.09S *	60,3	3,6	500	23,0
2"	x	1000 mm	70.1000.09V	70.1000.09S *	60,3	3,6	1000	23,0
2 1/2"	x	60 mm	70.060.10V *	70.060.10S *	76,1	3,6	60	27,0
2 1/2"	x	80 mm	70.080.10V *	70.080.10S *	76,1	3,6	80	27,0
2 1/2"	x	100 mm	70.100.10V *	70.100.10S *	76,1	3,6	100	27,0
2 1/2"	x	120 mm	70.120.10V *	70.120.10S *	76,1	3,6	120	27,0
2 1/2"	x	150 mm	70.150.10V *	70.150.10S *	76,1	3,6	150	27,0
2 1/2"	x	200 mm	70.200.10V *	70.200.10S *	76,1	3,6	200	27,0
2 1/2"	x	250 mm	70.250.10V *	70.250.10S *	76,1	3,6	250	27,0
2 1/2"	x	300 mm	70.300.10V *	70.300.10S *	76,1	3,6	300	27,0
2 1/2"	x	400 mm	70.400.10V *	70.400.10S *	76,1	3,6	400	27,0
2 1/2"	x	500 mm	70.500.10V *	70.500.10S *	76,1	3,6	500	27,0
2 1/2"	x	1000 mm	70.1000.10V *	70.1000.10S *	76,1	3,6	1000	27,0

* tylko pod zamówienie

KRÓCIEC STAŁOWY GWINTOWANY DWUSTRONNIE, W WERSJI OCYNKOWANEJ I CZARNEJ

Rozmiar (R) gwint			Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.	Wymiar [mm]			
x (L) długość			Króćce gwintowane	Króćce gwintowane	D	T	L	L1
3"	x	80 mm	70.080.11V *	70.080.11S *	88,9	4,0	80	30,0
3"	x	100 mm	70.100.11V *	70.100.11S *	88,9	4,0	100	30,0
3"	x	120 mm	70.120.11V *	70.120.11S *	88,9	4,0	120	30,0
3"	x	150 mm	70.150.11V *	70.150.11S *	88,9	4,0	150	30,0
3"	x	200 mm	70.200.11V *	70.200.11S *	88,9	4,0	200	30,0
3"	x	250 mm	70.250.11V *	70.250.11S *	88,9	4,0	250	30,0
3"	x	300 mm	70.300.11V *	70.300.11S *	88,9	4,0	300	30,0
3"	x	400 mm	70.400.11V *	70.400.11S *	88,9	4,0	400	30,0
3"	x	500 mm	70.500.11V *	70.500.11S *	88,9	4,0	500	30,0
3"	x	1000 mm	70.1000.11V *	70.1000.11S *	88,9	4,0	1000	30,0
4"	x	100 mm	70.100.12V *	70.100.12S *	114,3	4,5	100	36,0
4"	x	120 mm	70.120.12V *	70.120.12S *	114,3	4,5	120	36,0
4"	x	150 mm	70.150.12V *	70.150.12S *	114,3	4,5	150	36,0
4"	x	200 mm	70.200.12V *	70.200.12S *	114,3	4,5	200	36,0
4"	x	250 mm	70.250.12V *	70.250.12S *	114,3	4,5	250	36,0
4"	x	300 mm	70.300.12V *	70.300.12S *	114,3	4,5	300	36,0
4"	x	400 mm	70.400.12V *	70.400.12S *	114,3	4,5	400	36,0
4"	x	500 mm	70.500.12V *	70.500.12S *	114,3	4,5	500	36,0
4"	x	1000 mm	70.1000.12V *	70.1000.12S *	114,3	4,5	1000	36,0

* tylko pod zamówienie

KRÓCIEC STAŁOWY GWINTOWANY DWUSTRONNIE, DŁUGI GWINT W WERSJI
OCYNKOWANEJ I CZARNEJ


PARAMETRY: zgodnie z normą DIN EN 10241

MATERIAŁ: rura stalowa zgodnie z DIN EN 10255

GWINTY: wykonane według ISO 7/1

ROZMIARY: od 3/8" do 2"

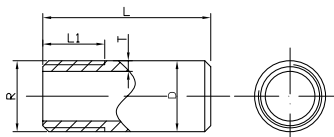
Rozmiar (R) gwint			Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.	Wymiar [mm]					
x (L) długość			Króćce gwintowane	Króćce gwintowane	D	T	L	L1	L2	
3/8"	x	100 mm	71.100.03V	71.100.03S *	17,2	2,3	100	12	50	
3/8"	x	150 mm	71.150.03V *	71.150.03S *	17,2	2,3	150	12	60	
3/8"	x	200 mm	71.200.03V *	71.200.03S *	17,2	2,3	200	12	60	
3/8"	x	300 mm	71.300.03V	71.300.03S *	17,2	2,3	300	12	60	
1/2"	x	100 mm	71.100.04V	71.100.04S *	21,3	2,6	100	15	50	
1/2"	x	150 mm	71.150.04V *	71.150.04S *	21,3	2,6	150	15	60	
1/2"	x	200 mm	71.200.04V *	71.200.04S *	21,3	2,6	200	15	60	
1/2"	x	300 mm	71.300.04V *	71.300.04S *	21,3	2,6	300	15	60	
3/4"	x	100 mm	71.100.05V *	71.100.05S	26,9	2,6	100	15	50	
3/4"	x	120 mm	71.120.05V	71.120.05S	26,9	2,6	120	15	50	
3/4"	x	150 mm	71.150.05V	71.150.05S *	26,9	2,6	150	15	60	
3/4"	x	200 mm	71.200.05V *	71.200.05S *	26,9	2,6	200	15	60	
3/4"	x	300 mm	71.300.05V *	71.300.05S *	26,9	2,6	300	15	60	



Rozmiar (R) gwint			Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.	Wymiar [mm]				
x (L) długość			Króćce gwintowane	Króćce gwintowane	D	T	L	L1	L2
1"	x	100 mm	71.100.06V *	71.100.06S *	33,7	3,2	100	17	50
1"	x	140 mm	71.140.06V	71.140.06S	33,7	3,2	140	17	50
1"	x	150 mm	71.150.06V	71.150.06S *	33,7	3,2	150	17	70
1"	x	200 mm	71.200.06V *	71.200.06S *	33,7	3,2	200	17	70
1"	x	300 mm	71.300.06V *	71.300.06S *	33,7	3,2	300	17	70
1 1/4"	x	100 mm	71.100.07V *	71.100.07S *	42,4	3,2	100	20	50
1 1/4"	x	150 mm	71.150.07V *	71.150.07S *	42,4	3,2	150	20	70
1 1/4"	x	200 mm	71.200.07V *	71.200.07S *	42,4	3,2	200	20	70
1 1/4"	x	300 mm	71.300.07V *	71.300.07S *	42,4	3,2	300	20	70
1 1/2"	x	100 mm	71.100.08V *	71.100.08S *	48,3	3,2	100	20	50
1 1/2"	x	150 mm	71.150.08V *	71.150.08S *	48,3	3,2	150	20	70
1 1/2"	x	180 mm		71.180.08S *	48,3	3,2	180	20	70
1 1/2"	x	200 mm	71.200.08V *	71.200.08S *	48,3	3,2	200	20	70
1 1/2"	x	300 mm	71.300.08V *	71.300.08S *	48,3	3,2	300	20	70
2"	x	100 mm	71.100.09V *	71.100.09S *	60,3	3,6	100	23	50
2"	x	150 mm	71.150.09V *	71.150.09S *	60,3	3,6	150	23	80
2"	x	170 mm		71.170.09S *	60,3	3,6	170	23	80
2"	x	200 mm	71.200.09V *	71.200.09S *	60,3	3,6	200	23	80
2"	x	300 mm	71.300.09V *	71.300.09S *	60,3	3,6	300	23	80

* tylko pod zamówienie

KRÓCIEC STALOWY GWINTOWANY JEDNOSTRONNIE, W WERSJI OCYNKOWANEJ I CZARNEJ



PARAMETRY: zgodnie z normą DIN EN 10241

MATERIAŁ: rura stalowa zgodnie z DIN EN 10255

GWINTY: wykonane według ISO 7/1

ROZMIARY: od 3/8" do 2"

Rozmiar (R) gwint			Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.	Wymiar [mm]			
x (L) długość			Króćce gwintowane	Króćce gwintowane	D	T	L	L1
3/8"	x	60 mm	72.060.03V *	72.060.03S *	17,2	2,3	60	12
3/8"	x	100 mm	72.100.03V *	72.100.03S *	17,2	2,3	100	12
3/8"	x	150 mm	72.150.03V *	72.150.03S *	17,2	2,3	150	12
3/8"	x	200 mm	72.200.03V *	72.200.03S *	17,2	2,3	200	12
1/2"	x	60 mm		72.060.04S	21,3	2,6	60	15
1/2"	x	100 mm	72.100.04V	72.100.04S	21,3	2,6	100	15
1/2"	x	150 mm	72.150.04V *	72.150.04S	21,3	2,6	150	15
1/2"	x	200 mm	72.200.04V *	72.200.04S	21,3	2,6	200	15
1/2"	x	300 mm	72.300.04V *	72.300.04S *	21,3	2,6	300	15
3/4"	x	100 mm	72.100.05V *	72.100.05S	26,9	2,6	100	15
3/4"	x	150 mm	72.150.05V *	72.150.05S	26,9	2,6	150	15
3/4"	x	200 mm	72.200.05V *	72.200.05S	26,9	2,6	200	15
3/4"	x	300 mm	72.300.05V *	72.300.05S *	26,9	2,6	300	15

Rozmiar [R] gwint			Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.	Wymiar [mm]			
x [L] długość			Króćce gwintowane	Króćce gwintowane	D	T	L	L1
1"	x	100 mm	72.100.06V *	72.100.06S	33,7	3,2	100	17
1"	x	150 mm	72.150.06V *	72.150.06S	33,7	3,2	150	17
1"	x	200 mm	72.200.06V *	72.200.06S *	33,7	3,2	200	17
1"	x	300 mm	72.300.06V *	72.300.06S *	33,7	3,2	300	17
1 1/4"	x	100 mm	72.100.07V *	72.100.07S	42,4	3,2	100	20
1 1/4"	x	150 mm	72.150.07V *	72.150.07S	42,4	3,2	150	20
1 1/4"	x	200 mm	72.200.07V *	72.200.07S *	42,4	3,2	200	20
1 1/4"	x	250 mm	72.250.07V *	72.250.07S *	42,4	3,2	250	20
1 1/4"	x	300 mm	72.300.07V *	72.300.07S *	42,4	3,2	300	20
1 1/2"	x	100 mm	72.100.08V *	72.100.08S	48,3	3,2	100	20
1 1/2"	x	150 mm	72.150.08V *	72.150.08S	48,3	3,2	150	20
1 1/2"	x	200 mm	72.200.08V *	72.200.08S *	48,3	3,2	200	20
1 1/2"	x	250 mm	72.250.08V *	72.250.08S *	48,3	3,2	250	20
1 1/2"	x	300 mm	72.300.08V *	72.300.08S *	48,3	3,2	300	20
2"	x	100 mm	72.100.09V *	72.100.09S	60,3	3,6	100	23
2"	x	150 mm	72.150.09V *	72.150.09S	60,3	3,6	150	23
2"	x	200 mm	72.200.09V *	72.200.09S *	60,3	3,6	200	23
2"	x	250 mm	72.250.09V *	72.250.09S *	60,3	3,6	250	23
2"	x	300 mm	72.300.09V *	72.300.09S *	60,3	3,6	300	23
3"	x	80 mm		72.080.11S			80	
3"	x	100 mm		72.100.11S			100	
3"	x	150 mm		72.150.11S			150	
4"	x	100 mm		72.100.12S			100	

* tylko pod zamówienie

CERTYFIKATY

- Króćce GEBO Nipple posiadają Atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny nr BK/W/0613/01/2018

[illegible]

gebo g316

ZŁĄCZKI GWINTOWANE, KRÓĆCE I ZAWORY
KULOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ





ZŁĄCZKI GWINTOWANE ZE STALI NIERDZEWNEJ

str. 113

Specyfikacja techniczna:

- Wszystkie złączki wykonane są ze stali nierdzewnej typu 1.4408
- Składniki stopu w %: C ≤ 0,07 · Cr 18,0 – 20,0 · Ni 9,0 – 12,0 · Mo 2,0 – 2,5
- Łuki, nr art. 6003, oraz mufy, nr art. 6270 i 6272 wykonane są ze stali nierdzewnej typu 1.4404 [AISI 316L]
- Dwuzłączki płaskie wyposażone są w uszczelkę PTFE
- Wszystkie złączki są oznaczone poziomem ciśnienia 150 lbs ~ 10,5 bar
- Obszary zastosowania stali 1.4408 i 1.4404: woda, woda przeznaczona do picia, substancje chemiczne, przemysł spożywczy
- Wysoka odporność na korozję i substancje żrące (kwasy)
- Maks. temperatura robocza (przy braku dalszych naprężeń mechanicznych): 220 °C
- Gwinty połączeniowe zgodne z normą DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)



ZAWORY KULOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ

str. 129

- Korpusy zaworów wykonane są z materiału CF8M; materiał pozostałych elementów zaworów jest podany w tabelach na kolejnych stronach
- Wszystkie zawory wyposażone są w uszczelki PTFE
- Zawory oznaczone są dopuszczalnym poziomem ciśnienia: PN63
- Zależność ciśnienia od temperatury można odczytać z wykresów
- Obszar zastosowania (media): woda i różne substancje chemiczne
- Bardzo dobra odporność na korozję i kwasy
- Zawory kulowe GEB0 wyposażone są w blokadę dźwigni
- Gwinty zgodne z normą DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)

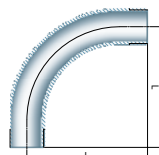


KRÓĆCE ZE STALI NIERDZEWNEJ

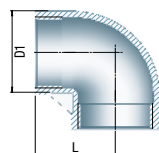
str. 135

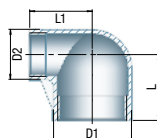
- Wszystkie króćce ze stali nierdzewnej w wersji do spawania jednostronnie gwintowane oraz dwustronnie gwintowane wykonane są ze stali nierdzewnej [materiał: 1.4404], zgodnie z normą DIN EN 10255 (wymiary) oraz DIN EN 10241 (długość)
- Media: woda, woda przeznaczona do picia, substancje chemiczne
- Maksymalne ciśnienie: 50 bar (20 °C)
- Gwinty zgodne z DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)

3	ŁUK 90° DŁUGI WKREŃNY						MAT. 1.4404		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]					Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L							
1/4"	6003-014	60,0					50	5	0,0550
3/8"	6003-038	70,0					50	5	0,0840
1/2"	6003-012	80,0					50	5	0,1420
3/4"	6003-034	100,0					50	2	0,2320
1"	6003-100	120,0					50	2	0,4110
1 1/4"	6003-114	140,0					10	1	0,6310
1 1/2"	6003-112	160,0					8	1	0,8520
2"	6003-200	190,0					5	1	1,3340

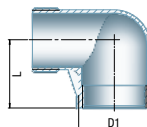


90	KOLANO NAKRĘTNE 90°						MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]					Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	D1						
1/8"	6090-018	17,0	13,0				250	10	0,0223
1/4"	6090-014	19,0	16,0				400	10	0,0338
3/8"	6090-038	23,0	20,0				250	10	0,0537
1/2"	6090-012	27,0	24,5				250	10	0,0630
3/4"	6090-034	32,0	30,0				150	5	0,0960
1"	6090-100	38,0	37,5				100	5	0,1651
1 1/4"	6090-114	45,0	46,5				50	2	0,2558
1 1/2"	6090-112	48,0	53,0				36	2	0,3558
2"	6090-200	57,0	65,5				20	2	0,5616
2 1/2"	6090-212	69,0	82,0				10	1	0,9218
3"	6090-300	78,0	95,5				8	1	1,3832
4"	6090-400	96,0	121,5				2	1	2,3373



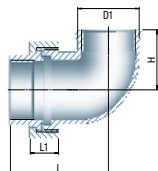


90	KOLANO NAKRĘTNE 90°						MAT. 1.4408	
Rozmiar [1x2]	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	L1	D1	D2			
1/2" x 3/8"	6090-012038	25,0	26,0	24,5	20,0	60	10	0,0600
3/4" x 3/8"	6090-034038	28,0	28,0	30,0	20,0	35	5	0,0700
3/4" x 1/2"	6090-034012	30,0	29,0	30,0	24,5	35	5	0,0776
1" x 1/2"	6090-100012	33,0	32,0	37,5	24,5	20	5	0,1090
1" x 3/4"	6090-100034	35,0	34,0	37,5	30,0	20	5	0,1200
1 1/4" x 3/4"	6090-114034	40,0	38,0	46,5	30,0	12	2	0,1803
1 1/4" x 1"	6090-114100	42,0	40,0	46,5	37,5	12	2	0,2194
1 1/2" x 1"	6090-112100	45,0	41,0	53,0	37,5	7	1	0,2638
1 1/2"x1 1/4"	6090-112114	48,0	45,0	53,0	46,5	7	1	0,2872
2" x 1 1/4"	6090-200114	54,0	48,0	65,5	46,5	10	1	0,4100
2" x 1 1/2"	6090-200112	55,0	52,0	65,5	53,0	10	1	0,4383

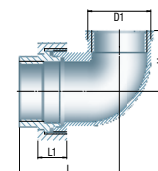


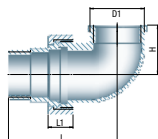
92	KOLANO NAKRĘTNO-WKRĘTNE 90°						MAT. 1.4408	
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	D1					
1/8"	6092-018	17,0	13,0			250	10	0,0169
1/4"	6092-014	19,0	16,0			350	10	0,0286
3/8"	6092-038	23,0	20,0			250	10	0,0421
1/2"	6092-012	27,0	24,5			300	10	0,0574
3/4"	6092-034	32,0	30,0			150	5	0,0906
1"	6092-100	38,0	37,5			100	5	0,1449
1 1/4"	6092-114	45,0	46,5			50	2	0,2359
1 1/2"	6092-112	48,0	53,0			38	2	0,3093
2"	6092-200	57,0	65,5			18	2	0,5520
2 1/2"	6092-212	69,0	82,0			10	1	1,0775
3"	6092-300	78,0	95,5			6	1	1,4455
4"	6092-400	97,0	121,5			2	1	2,4285

95	DWUZŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRĘTNA PŁASKA					MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Peso [Kg]
		L	L1	D1	H			
1/4"	6095-014	46,5	13,5	16,0	17,0	50	5	0,0960
3/8"	6095-038	51,0	15,0	19,0	20,0	35	5	0,1280
1/2"	6095-012	56,0	16,0	26,0	27,0	25	5	0,1820
3/4"	6095-034	61,0	17,0	31,5	31,0	15	5	0,2780
1"	6095-100	70,5	20,0	39,0	36,0	14	2	0,3740
1 1/4"	6095-114	78,0	22,0	47,5	42,0	12	2	0,5810
1 1/2"	6095-112	83,0	24,0	54,0	46,0	20	2	0,7500
2"	6095-200	96,0	27,0	66,5	56,0	5	1	1,1250

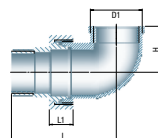


96	DWUZŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRĘTNA STOŻKOWA					MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Peso [Kg]
		L	L1	D1	H			
1/4"	6096-014	46,5	13,5	16,0	17,0	50	5	0,0960
3/8"	6096-038	51,0	15,0	19,0	20,0	35	5	0,1310
1/2"	6096-012	56,0	16,0	26,0	27,0	25	5	0,1820
3/4"	6096-034	61,0	17,0	31,5	31,0	15	5	0,2780
1"	6096-100	70,5	20,0	39,0	36,0	14	2	0,3740
1 1/4"	6096-114	78,0	22,0	47,5	42,0	12	2	0,5810
1 1/2"	6096-112	83,0	24,0	54,0	46,0	20	2	0,7500
2"	6096-200	96,0	27,0	66,5	56,0	5	1	1,1250





97		DWUZŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRETNO-WKRETNĄ PŁASKĄ				MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	L1	D1	H			
1/4"	6097-014	57,0	13,5	16,0	17,0	45	5	0,1040
3/8"	6097-038	62,0	15,0	19,0	20,0	30	5	0,1440
1/2"	6097-012	70,5	16,0	26,0	27,0	20	5	0,2160
3/4"	6097-034	76,5	17,0	31,5	31,0	15	5	0,3060
1"	6097-100	88,5	20,0	39,0	36,0	14	2	0,4220
1 1/4"	6097-114	100,0	22,0	47,5	42,0	10	2	0,6580
1 1/2"	6097-112	103,5	24,0	54,0	46,0	10	2	0,8460
2"	6097-200	121,0	27,0	66,5	56,0	2	2	1,2850

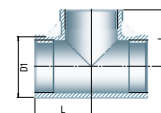
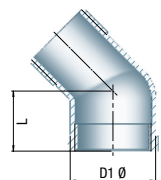
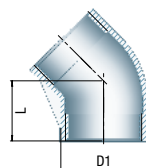


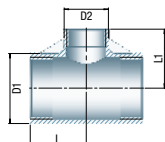
98		DWUZŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRETNO-WKRETNĄ STOŻKOWĄ				MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	L1	D1	H			
1/4"	6098-014	57,0	13,5	16,0	17,0	45	5	0,1040
3/8"	6098-038	62,0	15,0	19,0	20,0	30	5	0,1440
1/2"	6098-012	70,5	16,0	26,0	27,0	20	5	0,2160
3/4"	6098-034	76,5	17,0	31,5	31,0	15	5	0,3060
1"	6098-100	88,5	20,0	39,0	36,0	14	2	0,4220
1 1/4"	6098-114	100,0	22,0	47,5	42,0	10	2	0,6580
1 1/2"	6098-112	103,5	24,0	54,0	46,0	10	2	0,8460
2"	6098-200	121,0	27,0	66,5	56,0	2	2	1,2850

120	KOLANO NAKRĘTNE 45°					MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	D1					
1/8"	6120-018	16,0	13,0			250	10	0,0220
1/4"	6120-014	17,0	16,0			250	10	0,0312
3/8"	6120-038	19,0	20,0			120	10	0,0417
1/2"	6120-012	21,0	24,5			100	10	0,0559
3/4"	6120-034	25,0	30,0			60	5	0,0789
1"	6120-100	29,0	37,5			50	5	0,1321
1 1/4"	6120-114	33,0	46,5			18	2	0,2023
1 1/2"	6120-112	37,0	53,0			14	2	0,2816
2"	6120-200	42,0	65,5			12	2	0,4435

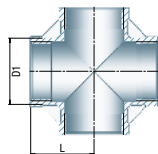
121	KOLANO NAKRĘTNO-WKRĘTNE 45°					MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	D1					
1/4"	6121-014	19,0	16,0			200	10	0,0304
3/8"	6121-038	23,0	20,0			120	10	0,0451
1/2"	6121-012	27,0	24,5			150	10	0,0578
3/4"	6121-034	32,0	30,0			35	5	0,0816
1"	6121-100	38,0	37,5			80	5	0,1515
1 1/4"	6121-114	45,0	46,5			12	2	0,2441
1 1/2"	6121-112	48,0	53,0			30	2	0,2843
2"	6121-200	57,0	65,5			16	2	0,4772

130	TRÓJNIK NAKRĘTNY					MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	D1					
1/8"	6130-018	17,0	13,0			110	10	0,0307
1/4"	6130-014	19,0	16,5			400	10	0,0466
3/8"	6130-038	23,0	20,0			300	10	0,0711
1/2"	6130-012	27,0	24,5			150	5	0,0883
3/4"	6130-034	32,0	30,0			80	5	0,1289
1"	6130-100	38,0	37,5			60	5	0,2096
1 1/4"	6130-114	45,0	46,5			40	2	0,3362
1 1/2"	6130-112	48,0	53,0			30	2	0,4445
2"	6130-200	57,0	65,5			18	2	0,7108
2 1/2"	6130-212	69,0	82,0			6	1	1,1861
3"	6130-300	78,0	95,5			5	1	1,7872



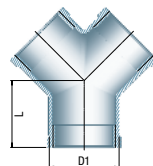


130	TRÓJNIK NAKRĘTNY REDUK- CYJNY						MAT. 1.4408		
Rozmiar [1 x 2]	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]	
		L	L1	D1	D2				
1/4" x 1/8"	6130-014018	18,0	18,0	16,0	13,0	100	10	0,0335	
3/8" x 1/4"	6130-038014	20,0	22,0	20,0	16,0	70	10	0,0532	
1/2" x 1/4"	6130-012014	24,0	24,0	24,5	16,0	35	5	0,0663	
1/2" x 3/8"	6130-012038	26,0	25,0	24,5	20,0	35	5	0,0769	
3/4" x 3/8"	6130-034038	28,0	28,0	30,0	20,0	20	5	0,1099	
3/4" x 1/2"	6130-034012	29,0	30,0	30,0	24,5	40	5	0,1197	
1" x 1/2"	6130-100012	32,0	33,0	37,5	24,5	30	5	0,1589	
1" x 3/4"	6130-100034	34,0	35,0	37,5	30,0	15	5	0,1817	
1 1/4" x 3/4"	6130-114034	38,0	40,0	46,5	30,0	10	2	0,2510	
1 1/4" x 1"	6130-114100	40,0	42,0	46,5	37,5	10	2	0,2760	
1 1/2" x 3/4"	6130-112034	37,0	43,0	53,0	30,0	6	2	0,2850	
1 1/2" x 1"	6130-112100	41,0	45,0	53,0	37,5	6	2	0,3513	
1 1/2" x 1 1/4"	6130-112114	45,0	48,0	53,0	46,5	6	2	0,3906	
2" x 1"	6130-200100	44,0	51,0	65,5	37,5	9	1	0,4154	
2" x 1 1/4"	6130-200114	48,0	54,0	65,5	46,5	9	1	0,5380	
2" x 1 1/2"	6130-200112	52,0	55,0	65,5	53,0	9	1	0,5100	

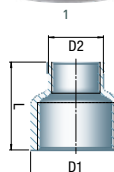


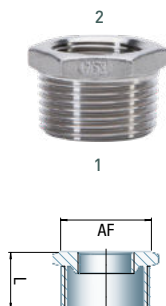
180	CZWÓRNIK NAKRĘTNY					MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	D1					
1/8"	6180-018	17,0	13,0			120	10	0,0348
1/4"	6180-014	19,0	16,0			100	10	0,0536
3/8"	6180-038	23,0	20,0			30	10	0,0821
1/2"	6180-012	27,0	24,5			25	5	0,1000
3/4"	6180-034	32,0	30,0			15	5	0,1510
1"	6180-100	38,0	37,5			12	2	0,2553
1 1/4"	6180-114	45,0	46,5			10	2	0,4452
1 1/2"	6180-112	48,0	53,0			8	2	0,5183
2"	6180-200	57,0	65,5			8	2	0,8898

220	TRÓJNIK NAKRĘTNY-Y					MAT. 1.4408	
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]			Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	D1				
1/4"	6220-014	19,0	18,0		75	5	0,0446
3/8"	6220-038	23,0	21,5		60	10	0,0694
1/2"	6220-012	27,0	26,5		30	5	0,0834
3/4"	6220-034	32,0	32,0		15	5	0,1288
1"	6220-100	40,9	43,2		25	5	0,3091
1 1/4"	6220-114	45,0	49,0		14	2	0,3434
1 1/2"	6220-112	48,0	55,5		10	2	0,4498
2"	6220-200	57,0	68,5		5	1	0,7185



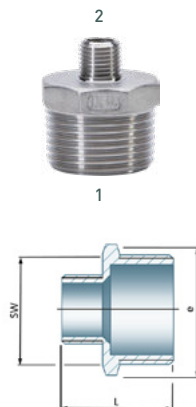
240	MUFY REDUKCYJNA					MAT. 1.4408	
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]			Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	D1	D2			
1/4" x 1/8"	6240-014018	25,0	17,5	14,0	250	10	0,0211
3/8" x 1/8"	6240-038018	23,0	21,0	14,0	180	10	0,0197
3/8" x 1/4"	6240-038014	26,0	21,0	17,5	180	10	0,0262
1/2" x 1/8"	6240-012018	34,0	26,5	14,0	120	10	0,0455
1/2" x 1/4"	6240-012014	34,0	26,5	17,5	120	10	0,0499
1/2" x 3/8"	6240-012038	34,0	26,5	21,0	120	10	0,0513
3/4" x 1/8"	6240-034018	36,0	32,0	14,0	75	5	0,0520
3/4" x 1/4"	6240-034014	36,0	32,0	17,5	75	5	0,0659
3/4" x 3/8"	6240-034038	36,0	32,0	21,0	75	5	0,0550
3/4" x 1/2"	6240-034012	36,0	32,0	25,5	150	5	0,0732
1" x 3/8"	6240-100038	42,0	39,0	21,0	45	5	0,1078
1" x 1/2"	6240-100012	42,0	39,0	25,5	180	5	0,1101
1" x 3/4"	6240-100034	42,0	39,0	31,0	90	5	0,1244
1 1/4" x 1/2"	6240-114012	48,0	48,0	25,5	30	5	0,1541
1 1/4" x 3/4"	6240-114034	48,0	48,0	31,0	30	5	0,1634
1 1/4" x 1"	6240-114100	48,0	48,0	39,0	60	5	0,1744
1 1/2" x 1/2"	6240-112012	52,0	54,0	25,5	25	5	0,1550
1 1/2" x 3/4"	6240-112034	52,0	54,0	31,0	25	5	0,1620
1 1/2" x 1"	6240-112100	52,0	54,0	39,0	50	5	0,2429
1 1/2" x 1 1/4"	6240-112114	52,0	54,0	48,0	50	5	0,1800
2" x 1/2"	6240-200012	58,0	67,5	25,5	25	5	0,2248
2" x 3/4"	6240-200034	58,0	67,5	31,0	24	2	0,3290
2" x 1"	6240-200100	58,0	67,5	39,0	12	2	0,3474
2" x 1 1/4"	6240-200114	58,0	67,5	48,0	50	5	0,3603
2" x 1 1/2"	6240-200112	58,0	67,5	54,0	25	5	0,3451
2 1/2" x 1 1/2"	6240-212112	65,0	84,0	54,0	10	2	0,4697
2 1/2" x 2"	6240-212200	65,0	84,0	67,5	10	2	0,5665
3" x 2"	6240-300200	72,0	98,0	67,5	8	1	0,8005
3" x 2 1/2"	6240-300212	72,0	98,0	84,0	8	1	0,8556
4" x 2"	6240-400200	94,0	125,0	67,5	5	1	1,0094
4" x 2 1/2"	6240-400212	94,0	125,0	84,0	5	1	1,0277
4" x 3"	6240-400300	94,0	125,0	98,0	5	1	1,0885



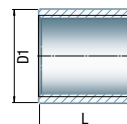


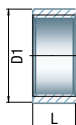
241	ZŁĄCZKA REDUKCYJNA NAKRĘTNO-WKRĘTNA				MAT. 1.4408		
Rozmiar [1x2]	Nr katalogowy	Wymiary [mm]			Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	SW				
1/4" x 1/8"	6241-014018	16,0	14,0		250	10	0,0086
3/8" x 1/8"	6241-038018	16,5	18,0		200	10	0,0168
3/8" x 1/4"	6241-038014	16,5	18,0		400	10	0,0138
1/2" x 1/8"	6241-012018	20,0	22,0		175	5	0,0301
1/2" x 1/4"	6241-012014	20,0	22,0		700	5	0,0228
1/2" x 3/8"	6241-012038	20,0	22,0		700	5	0,0194
3/4" x 1/8"	6241-034018	21,0	27,5		125	5	0,0400
3/4" x 1/4"	6241-034014	21,0	27,5		125	5	0,0452
3/4" x 3/8"	6241-034038	21,0	27,5		125	5	0,0375
3/4" x 1/2"	6241-034012	21,0	27,5		500	5	0,0309
1" x 1/4"	6241-100014	24,5	34,5		75	5	0,0768
1" x 3/8"	6241-100038	24,5	34,5		75	5	0,0962
1" x 1/2"	6241-100012	24,5	34,5		300	5	0,0781
1" x 3/4"	6241-100034	24,5	34,5		300	5	0,0535
1 1/4" x 3/8"	6241-114038	27,5	43,0		50	5	0,1143
1 1/4" x 1/2"	6241-114012	27,5	43,0		50	5	0,1390
1 1/4" x 3/4"	6241-114034	27,5	43,0		100	5	0,0951
1 1/4" x 1"	6241-114100	27,5	43,0		200	5	0,0863
1 1/2" x 3/8"	6241-112038	28,5	49,0		70	5	0,2120
1 1/2" x 1/2"	6241-112012	28,5	49,0		35	5	0,1940
1 1/2" x 3/4"	6241-112034	28,5	49,0		35	5	0,1677
1 1/2" x 1"	6241-112100	28,5	49,0		150	5	0,1250
1 1/2" x 1 1/4"	6241-112114	28,5	49,0		150	5	0,0969
2" x 1/2"	6241-200012	33,0	61,0		22	2	0,2240
2" x 3/4"	6241-200034	33,0	61,0		22	2	0,2300
2" x 1"	6241-200100	33,0	61,0		90	2	0,2210
2" x 1 1/4"	6241-200114	33,0	61,0		90	2	0,2310
2" x 1 1/2"	6241-200112	33,0	61,0		90	2	0,2020
2 1/2" x 1"	6241-212100	37,0	76,0		12	2	0,3280
2 1/2" x 1 1/4"	6241-212114	37,0	76,0		12	2	0,3210
2 1/2" x 1 1/2"	6241-212112	37,0	76,0		12	2	0,3200
2 1/2" x 2"	6241-212200	37,0	76,0		48	2	0,3520
3" x 1 1/4"	6241-300114	40,0	90,0		15	1	0,4720
3" x 1 1/2"	6241-300112	40,0	90,0		15	1	0,5030
3" x 2"	6241-300200	40,0	90,0		30	1	0,5100
3" x 2 1/2"	6241-300212	40,0	90,0		15	1	0,4690
4" x 2"	6241-400200	46,0	115,0		10	1	1,7112
4" x 2 1/2"	6241-400212	46,0	115,0		10	1	0,8320
4" x 3"	6241-400300	46,0	115,0		10	1	0,9829

245	NYPEL REDUKCYJNY WKRĘTNY				MAT. 1.4408		
Rozmiar [1 x 2]	Nr katalogowy	Wymiary [mm]			Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	e	SW			
1/4" x 1/8"	6245-014018	22,5	17,3	15,0	370	10	0,0131
3/8" x 1/8"	6245-038018	24,0	20,8	18,0	250	10	0,0250
3/8" x 1/4"	6245-038014	26,5	20,8	18,0	250	10	0,0210
1/2" x 1/8"	6245-012018	27,5	25,4	22,0	150	5	0,0289
1/2" x 1/4"	6245-012014	30,0	25,4	22,0	150	5	0,0320
1/2" x 3/8"	6245-012038	30,5	25,4	22,0	300	5	0,0322
3/4" x 1/4"	6245-034014	31,5	32,3	28,0	75	5	0,0457
3/4" x 3/8"	6245-034038	32,0	32,3	28,0	75	5	0,0466
3/4" x 1/2"	6245-034012	35,5	32,3	28,0	300	5	0,0536
1" x 1/4"	6245-100014	34,5	40,4	35,0	55	5	0,0802
1" x 3/8"	6245-100038	35,0	40,4	35,0	55	5	0,0968
1" x 1/2"	6245-100012	38,5	40,4	35,0	110	5	0,0853
1" x 3/4"	6245-100034	39,5	40,4	35,0	220	5	0,0890
1 1/4" x 1/2"	6245-114012	41,5	50,2	43,5	30	2	0,1172
1 1/4" x 3/4"	6245-114034	42,5	47,1	43,5	30	2	0,1193
1 1/4" x 1"	6245-114100	45,0	50,2	43,5	120	2	0,1286
1 1/2" x 1/2"	6245-112012	41,5	57,2	49,5	18	2	0,1448
1 1/2" x 3/4"	6245-112034	42,5	57,2	49,5	18	2	0,1443
1 1/2" x 1"	6245-112100	45,0	57,2	49,5	74	2	0,1573
1 1/2" x 1 1/4"	6245-112114	47,5	57,2	49,5	36	2	0,1440
2" x 1/2"	6245-200012	46,5	71,6	62,0	12	2	0,2667
2" x 3/4"	6245-200034	47,5	71,6	62,0	12	2	0,2471
2" x 1"	6245-200100	50,0	71,6	62,0	24	2	0,2520
2" x 1 1/4"	6245-200114	52,5	67,1	62,0	24	2	0,2720
2" x 1 1/2"	6245-200112	52,5	71,6	62,0	50	2	0,2400
2 1/2" x 1 1/2"	6245-212112	54,5	89,5	77,5	6	2	0,4349
2 1/2" x 2"	6245-212200	59,0	81,5	77,5	24	2	0,4542
3" x 1 1/2"	6245-300112	58,0	95,1	90,5	10	1	0,4400
3" x 2"	6245-300200	62,5	104,5	90,5	10	1	0,6333
3" x 2 1/2"	6245-300212	64,5	104,5	90,5	10	1	0,6142
4" x 2"	6245-400200	69,0	125,6	116,0	5	1	1,1329
4" x 2 1/2"	6245-400212	71,0	121,9	116,0	5	1	1,0444
4" x 3"	6245-400300	74,0	125,6	116,0	5	1	0,8480

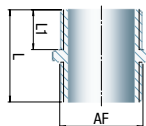


270	MUFA NAKRETNA DŁUGA				MAT. 1.4404		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]			Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	D1				
1/8"	6270-018	17,0	14,0		250	10	0,0120
1/4"	6270-014	25,0	18,5		800	10	0,0260
3/8"	6270-038	26,0	21,3		370	10	0,0340
1/2"	6270-012	34,0	26,4		450	5	0,0570
3/4"	6270-034	36,0	31,8		300	5	0,0760
1"	6270-100	43,0	39,5		180	5	0,1300
1 1/4"	6270-114	48,0	48,3		100	5	0,1930
1 1/2"	6270-112	48,0	54,5		70	5	0,2200
2"	6270-200	56,0	66,3		45	5	0,3260
2 1/2"	6270-212	65,0	82,0		24	2	0,4490
3"	6270-300	71,0	95,0		16	1	0,5710
4"	6270-400	83,0	122,0		10	1	0,9220

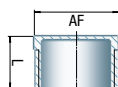




272	MUFA NAKRĘTNA KRÓTKA					MAT. 1.4404		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	D1					
1/8"	6272-018	10,0	14,0			500	10	0,0080
1/4"	6272-014	11,0	18,5			450	10	0,0140
3/8"	6272-038	12,0	21,3			350	10	0,0180
1/2"	6272-012	15,0	26,4			400	5	0,0290
3/4"	6272-034	17,0	31,8			300	5	0,0410
1"	6272-100	19,5	39,5			175	5	0,0670
1 1/4"	6272-114	22,0	48,3			100	5	0,0980
1 1/2"	6272-112	22,0	54,5			140	5	0,1120
2"	6272-200	26,0	66,3			90	5	0,1660
2 1/2"	6272-212	30,5	82,0			10	2	0,2310
3"	6272-300	34,0	95,0			15	1	0,2860
4"	6272-400	39,0	122,0			10	1	0,4710



280	NYPEL WKRETNY					MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	L1	SW				
1/8"	6280-018	20,0	8,0	11,0		370	10	0,0077
1/4"	6280-014	25,0	10,5	15,0		750	10	0,0153
3/8"	6280-038	27,0	11,0	18,0		500	10	0,0223
1/2"	6280-012	34,0	14,5	22,0		600	10	0,0372
3/4"	6280-034	36,5	15,5	28,0		300	5	0,0620
1"	6280-100	42,0	18,0	35,0		200	5	0,0960
1 1/4"	6280-114	47,5	20,5	43,5		120	2	0,1421
1 1/2"	6280-112	17,5	20,5	49,5		74	2	0,1688
2"	6280-200	57,0	25,0	62,0		50	2	0,2867
2 1/2"	6280-212	61,0	27,0	77,5		24	1	0,4433
3"	6280-300	67,5	30,0	90,5		20	1	0,6266
4"	6280-400	80,0	36,0	117,0		10	1	1,0431



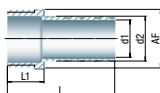
290	KOREK Z OBRZEŻEM SZEŚCIOKĄTNY					MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	SW					
1/8"	6290-018	12,0	11,0			500	10	0,0042
1/4"	6290-014	14,5	15,0			370	10	0,0085
3/8"	6290-038	16,0	18,0			500	10	0,0127
1/2"	6290-012	19,5	22,0			800	5	0,0213
3/4"	6290-034	21,0	28,0			400	5	0,0323
1"	6290-100	24,0	35,0			300	5	0,0553
1 1/4"	6290-114	27,0	43,5			130	5	0,0828
1 1/2"	6290-112	27,0	49,5			120	5	0,1054
2"	6290-200	32,0	62,0			80	5	0,1889
2 1/2"	6290-212	34,0	77,5			14	2	0,3961
3"	6290-300	37,5	90,5			20	1	0,5711
4"	6290-400	44,0	117,0			7	1	1,0587

291	KOREK BEZ OBRZEŻA					MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	SW					
1/8"	6291-018	11,0	6,0			500	10	0,0044
1/4"	6291-014	13,5	7,0			500	10	0,0055
3/8"	6291-038	15,0	8,0			370	10	0,0072
1/2"	6291-012	18,5	10,0			500	5	0,0128
3/4"	6291-034	21,0	12,0			150	5	0,0184
1"	6291-100	25,5	14,0			180	5	0,0332
1 1/4"	6291-114	28,8	16,0			50	5	0,0801
1 1/2"	6291-112	29,0	20,0			35	5	0,0662
2"	6291-200	34,5	22,0			50	5	0,1206
2 1/2"	6291-212	38,5	28,0			12	2	0,2695
3"	6291-300	41,5	32,0			16	1	0,3925
4"	6291-400	51,5	40,0			10	1	0,7877

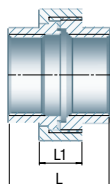
300	ZAŚLEPKA SZEŚCIOKĄTNA					MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	SW					
1/8"	6300-018	12,5	13,5			370	10	0,0107
1/4"	6300-014	16,0	17,0			250	10	0,0164
3/8"	6300-038	16,5	20,5			150	10	0,0220
1/2"	6300-012	21,0	25,0			400	5	0,0376
3/4"	6300-034	22,5	31,0			200	5	0,0603
1"	6300-100	26,0	38,0			200	5	0,0816
1 1/4"	6300-114	29,0	47,0			150	5	0,1310
1 1/2"	6300-112	29,0	53,0			100	5	0,1854
2"	6300-200	33,5	66,0			70	5	0,2560
2 1/2"	6300-212	38,5	82,0			14	2	0,4800
3"	6300-300	42,0	95,5			10	1	0,7530
4"	6300-400	48,5	121,5			7	1	1,3468

310	PRZECIWNĄKRĘTKA					MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	SW					
1/8"	6310-018	5,0	15,0			500	10	0,0046
1/4"	6310-014	6,0	18,0			500	10	0,0069
3/8"	6310-038	6,0	22,0			500	10	0,0095
1/2"	6310-012	7,0	27,0			600	10	0,0161
3/4"	6310-034	7,0	32,0			250	5	0,0167
1"	6310-100	9,0	40,0			200	5	0,0342
1 1/4"	6310-114	11,0	48,0			100	5	0,0489
1 1/2"	6310-112	11,0	55,0			300	5	0,0634
2"	6310-200	13,0	68,0			35	5	0,1103
2 1/2"	6310-212	15,0	85,0			30	2	0,1734
3"	6310-300	17,0	100,0			50	2	0,2802
4"	6310-400	20,0	125,0			24	2	0,4375

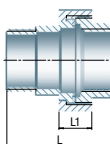




315	KOŃCÓWKA DO WĘŻA						MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]					Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	L1	d1	d2	SW			
1/8" x 7	6315-1807	38,0	26,0	4,0	8,0	11,0	250	10	0,0110
1/4" x 9	6315-1409	42,5	28,0	5,0	9,0	15,0	200	10	0,0182
3/8" x 11	6315-3811	49,0	33,0	7,0	11,5	18,0	120	10	0,0281
1/2" x 13	6315-1213	57,5	38,0	10,5	15,0	22,0	500	10	0,0525
3/4" x 20	6315-3420	66,0	45,0	15,0	20,0	28,0	250	5	0,0753
1" x 25	6315-1025	76,0	52,0	22,0	27,0	35,0	150	5	0,1392
1 1/4" x 33	6315-11433	79,0	52,0	27,5	33,0	43,5	100	2	0,1745
1 1/2" x 40	6315-11240	83,0	56,0	34,0	39,5	49,5	72	2	0,1998
2" x 52	6315-2052	92,0	60,0	45,0	52,0	62,0	30	2	0,3305
2 1/2" x 63,5	6315-212635	99,0	65,0	59,0	67,0	77,5	15	1	0,6808
3" x 76,5	6315-30765	107,5	70,0	71,0	80,0	90,5	12	1	0,9785
4" x 100	6315-40100	117,0	73,0	95,0	105,0	117,0	4	1	1,4330



330	DWUZŁĄCZKA NAKRĘTNA PŁASKA						MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]					Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	L1						
1/8"	6330-018	30,0	13,0				50	10	0,0400
1/4"	6330-014	33,5	13,5				50	10	0,0580
3/8"	6330-038	36,5	15,0				50	5	0,0780
1/2"	6330-012	39,5	16,0				200	5	0,1220
3/4"	6330-034	42,5	17,0				140	5	0,1650
1"	6330-100	50,0	20,0				84	2	0,2480
1 1/4"	6330-114	54,0	22,0				45	5	0,3480
1 1/2"	6330-112	58,0	24,0				45	5	0,5160
2"	6330-200	65,0	27,0				24	2	0,7760
2 1/2"	6330-212	75,0	29,5				5	1	1,2000
3"	6330-300	83,0	31,0				5	1	1,5920
4"	6330-400	110,0	34,0				4	1	2,4800

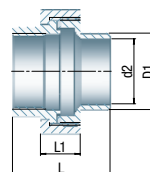
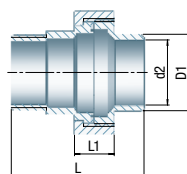
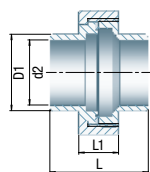


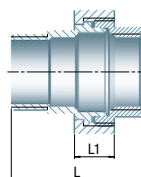
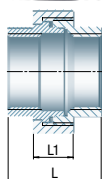
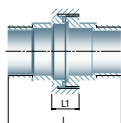
331	DWUZŁĄCZKA NAKRĘTNO-WKRĘTNA PŁASKA						MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]					Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	L1						
1/8"	6331-018	38,0	13,0				55	5	0,0390
1/4"	6331-014	44,0	13,5				50	5	0,0780
3/8"	6331-038	47,5	15,0				50	5	0,0710
1/2"	6331-012	54,0	16,0				120	2	0,1250
3/4"	6331-034	58,0	17,0				60	5	0,1540
1"	6331-100	68,0	20,0				35	5	0,2520
1 1/4"	6331-114	74,5	22,0				35	5	0,3390
1 1/2"	6331-112	78,5	24,0				20	2	0,5680
2"	6331-200	90,0	27,0				16	2	0,7860
2 1/2"	6331-212	102,0	29,5				6	1	1,5800
3"	6331-300	113,0	31,0				4	1	2,0800

332	DWUZŁĄCZKA PŁASKA, OBA KOŃCE DO SPAWANIA					MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	L1	D1	d2			
1/4"	6332-014	33,5	13,5	13,5	8,8	50	10	0,0512
3/8"	6332-038	36,5	15,0	17,2	12,5	50	5	0,0620
1/2"	6332-012	39,5	16,0	21,3	16,0	50	5	0,1110
3/4"	6332-034	42,5	17,0	26,9	21,6	35	5	0,1290
1"	6332-100	50,0	20,0	33,7	27,2	40	5	0,2150
1 1/4"	6332-114	54,0	22,0	42,4	35,9	45	5	0,3200
1 1/2"	6332-112	58,0	24,0	48,3	41,8	20	5	0,4240
2"	6332-200	65,0	27,0	60,3	53,0	24	2	0,6000
2 1/2"	6332-212	75,0	29,5	76,1	68,8	5	1	1,2400
3"	6332-300	83,0	31,0	88,9	80,8	5	1	1,6400

333	DWUZŁĄCZKA PŁASKA, GWINT ZEW., KONIEC DO SPAWANIA					MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	L1	D1	d2			
1/4"	6333-014	45,0	13,5	13,5	8,8	50	5	0,1035
3/8"	6333-038	48,8	15,0	17,2	12,5	50	5	0,0710
1/2"	6333-012	56,3	16,0	21,3	16,0	30	2	0,1250
3/4"	6333-034	59,3	17,0	26,9	21,6	15	5	0,1540
1"	6333-100	69,0	20,0	33,7	27,2	35	5	0,2520
1 1/4"	6333-114	74,5	22,0	42,4	35,9	15	5	0,3390
1 1/2"	6333-112	78,0	24,0	48,3	41,8	20	2	0,5680
2"	6333-200	96,0	27,0	60,3	53,0	8	2	0,7860
2 1/2"	6333-212	99,3	29,5	76,1	68,8	2	1	1,5800

334	DWUZŁĄCZKA PŁASKA, GWINT WEW., KONIEC DO SPAWANIA					MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	L1	D1	d2			
1/4"	6334-014	34,5	13,5	13,5	8,8	50	10	0,0512
3/8"	6334-038	37,8	15,0	17,2	12,5	50	5	0,0780
1/2"	6334-012	41,8	16,0	21,3	16,0	50	5	0,1220
3/4"	6334-034	43,8	17,0	26,9	21,6	35	5	0,1650
1"	6334-100	51,0	20,0	33,7	27,2	40	5	0,2480
1 1/4"	6334-114	54,0	22,0	42,4	35,9	20	5	0,3480
1 1/2"	6334-112	57,5	24,0	48,3	41,8	20	5	0,5160
2"	6334-200	71,0	27,0	60,3	53,0	24	2	0,7760



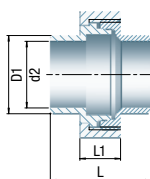


335	DWUZIŁĄCZKA WKRĘTNA PŁASKA				MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]			Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	L1				
1/2"	6335-012	68,5	16,0		25	5	0,1710
3/4"	6335-034	73,5	17,0		10	5	0,2440
1"	6335-100	86,0	20,0		5	5	0,3680
1 1/4"	6335-114	95,0	22,0		10	2	0,5120
1 1/2"	6335-112	99,0	24,0		15	5	0,6080

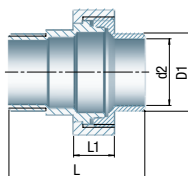
340	DWUZIŁĄCZKA NAKRĘTNA STOŻKOWA				MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]			Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	L1				
1/8"	6340-018	30,0	13,0		50	10	0,0400
1/4"	6340-014	33,5	13,5		50	10	0,0580
3/8"	6340-038	36,5	15,0		50	5	0,0780
1/2"	6340-012	39,5	16,0		200	5	0,1220
3/4"	6340-034	42,5	17,0		140	5	0,1650
1"	6340-100	50,0	20,0		84	2	0,2480
1 1/4"	6340-114	54,0	22,0		45	5	0,3480
1 1/2"	6340-112	58,0	24,0		45	5	0,5160
2"	6340-200	65,0	27,0		24	2	0,7760
2 1/2"	6340-212	75,0	29,5		5	1	1,2000
3"	6340-300	83,0	31,0		5	1	1,5920
4"	6340-400	110,0	34,0		4	1	2,4800

341	DWUZIŁĄCZKA NAKRĘTNO-WKRĘTNA STOŻKOWA				MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]			Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	L1				
1/8"	6341-018	38,0	13,0		55	5	0,0390
1/4"	6341-014	44,0	13,5		50	5	0,1035
3/8"	6341-038	47,5	15,0		50	5	0,0710
1/2"	6341-012	54,0	16,0		120	2	0,1250
3/4"	6341-034	58,0	17,0		60	5	0,1540
1"	6341-100	68,0	20,0		35	5	0,2520
1 1/4"	6341-114	74,5	22,0		35	5	0,3390
1 1/2"	6341-112	78,5	24,0		20	2	0,5680
2"	6341-200	90,0	27,0		16	2	0,7860
2 1/2"	6341-212	102,0	29,5		6	1	1,5800
3"	6341-300	113,0	31,0		2	1	2,0800

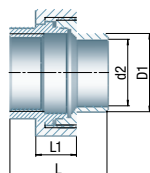
342		DWUZŁĄCZKA STOŻKOWA, OBA KOŃCE DO SPAWANIA					MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]					Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	L1	D1	d2				
1/4"	6342-014	35,5	13,5	13,5	8,8		50	10	0,0510
3/8"	6342-038	38,0	15,0	17,2	12,5		50	5	0,0620
1/2"	6342-012	44,0	16,0	21,3	16,0		50	5	0,1110
3/4"	6342-034	45,0	17,0	26,9	21,6		35	5	0,1290
1"	6342-100	50,0	20,0	33,7	27,2		20	5	0,2150
1 1/4"	6342-114	55,0	22,0	42,4	35,9		10	5	0,3200
1 1/2"	6342-112	57,0	24,0	48,3	41,8		45	5	0,4240
2"	6342-200	65,0	27,0	60,3	53,0		12	2	0,6000
2 1/2"	6342-212	71,0	29,5	76,1	68,8		5	1	1,2400
3"	6342-300	80,0	31,0	88,9	80,8		5	1	1,6400



343		DWUZŁĄCZKA STOŻKOWA, GWINT ZEW., KONIEC DO SPAWANIA					MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]					Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	L1	D1	d2				
1/4"	6343-014	45,0	13,5	13,5	8,8		50	5	0,1035
3/8"	6343-038	48,8	15,0	17,2	12,5		50	5	0,0710
1/2"	6343-012	56,3	16,0	21,3	16,0		30	2	0,1250
3/4"	6343-034	59,3	17,0	26,9	21,6		15	5	0,1540
1"	6343-100	69,0	20,0	33,7	27,2		35	5	0,2520
1 1/4"	6343-114	74,5	22,0	42,4	35,9		15	5	0,3390
1 1/2"	6343-112	78,0	24,0	48,3	41,8		20	2	0,5680
2"	6343-200	96,0	27,0	60,3	53,0		8	2	0,7860



344		DWUZŁĄCZKA STOŻKOWA, GWINT WEW., KONIEC DO SPAWANIA					MAT. 1.4408		
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]					Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
		L	L1	D1	d2				
1/4"	6344-014	34,5	13,5	13,5	8,8		50	10	0,0512
3/8"	6344-038	37,8	15,0	17,2	12,5		50	5	0,0780
1/2"	6344-012	41,8	16,0	21,3	16,0		50	5	0,1220
3/4"	6344-034	43,8	17,0	26,9	21,6		35	5	0,1650
1"	6344-100	51,0	20,0	33,7	27,2		20	5	0,2480
1 1/4"	6344-114	54,0	22,0	42,4	35,9		20	5	0,3480
1 1/2"	6344-112	57,5	24,0	48,3	41,8		20	5	0,5160
2"	6344-200	71,0	27,0	60,3	53,0		24	2	0,7760





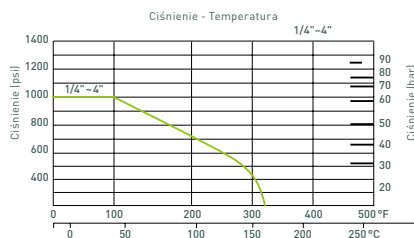
345		DWUŁĄCZKA WKRĘTNA STOŻKOWA				MAT. 1.4408	
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]			Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	L1				
1/2"	6345-012	68,5	16,0		25	5	0,1710
3/4"	6345-034	73,5	17,0		12	2	0,2440
1"	6345-100	86,0	20,0		6	2	0,3680
2"	6345-200	115,0	27,0		7	1	0,9840

USZCZELKA PTFE DO ŚRUBUNKÓW G316		
Rozmiar	Nr katalogowy	Ilość/torebka
1/2"	633-012	10
3/4"	633-034	10
1"	633-100	10
1 1/4"	633-114	10
1 1/2"	633-112	10
2"	633-200	10

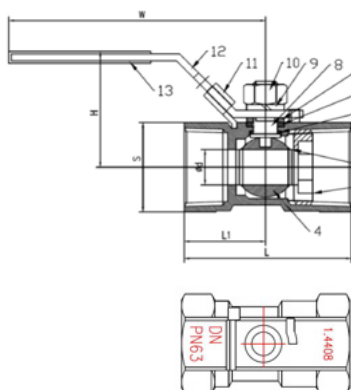
TYP 603

1/4"-2" ZAWÓR KULOWY 1-CZĘŚCIOWY

- Redukcja przepływu, gwint wewnętrzny, blokada dźwigni
- Przeciwwydmuchowe zabezpieczenie trzepienia
- Korpus - odlew precyzyjny
- Maksymalne ciśnienie: PN 63



603		Zawór kulowy, 1-elementowy z gwintem wewnętrznym, redukcja przepływu, blokada dźwigni						MAT. 1.4408
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]						KG
		d	L	L1	H	W	S	
1/4"	603-014	5.0	39.0	19.0	30.0	70.0	17.0	0.060
3/8"	603-038	6.8	44.0	21.0	34.0	90.0	21.0	0.100
1/2"	603-012	9.2	56.5	27.5	41.0	100.0	25.0	0.175
3/4"	603-034	12.5	59.0	29.0	44.0	100.0	32.0	0.240
1"	603-100	15.0	71.0	34.5	50.0	110.0	38.0	0.390
1 1/4"	603-114	20.0	78.0	37.0	55.0	110.0	48.0	0.610
1 1/2"	603-112	25.0	83.0	40.0	64.0	135.0	53.0	0.760
2"	603-200	32.0	100.0	49.0	70.0	145.0	65.0	1.175

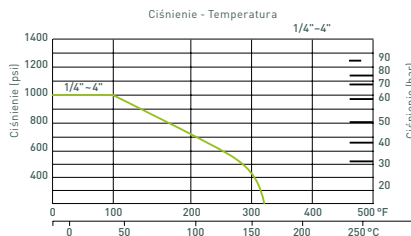


Nr	Elementy	Ilość	Materiał
1	Korpus	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Gniazdo	1	ASTM - A351 - CF8M
3	Uszczelnienie kuli	2	PTFE
4	Kula	1	ASTM - A351 - CF8M
5	Podkładka	1	PTFE
6	Uszczelnienie trzepienia	1	PTFE
7	Podkładka trzepienia	1	AISI 304
8	Trzpień	1	AISI 316
9	Podkładka sprężynowa	1	AISI 304
10	Nakrętka trzepienia	1	AISI 304
11	Blokada dźwigni	1	AISI 304
12	Uchwyt dźwigni	1	AISI 304
13	Plastikowa ostona	1	PLASTIK

TYP 604

1/4"-3" ZAWÓR KULOWY 2-ELEMENTOWY

- Pęten przepływ, gwint wewnętrzny, DIN 3202 M3, blokada dźwigni
- Przeciwydmuchowe zabezpieczenie trzpienia
- Korpus - odlew precyzyjny
- Maksymalne ciśnienie: PN 63



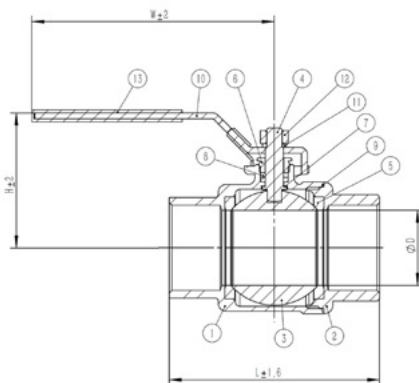
604

Zawór kulowy 2-elementowy z gwintem wewnętrznym,
pęten przepływ, DIN 3202 M3, blokada dźwigni

MAT. 1.4408

Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				KG
		d	L	H	W	
1/4"	604-014	11.6	55.0	51.0	95.0	0.220
3/8"	604-038	12.7	60.0	51.0	95.0	0.200
1/2"	604-012	15.0	75.0	53.0	95.0	0.300
3/4"	604-034	20.0	80.0	59.0	110.0	0.460
1"	604-100	25.0	90.0	73.0	135.0	0.720
1 1/4"	604-114	32.0	110.0	78.0	135.0	1.180
1 1/2"	604-112	38.0	120.0	91.0	147.0	1.820
2"	604-200	50.0	140.0	99.0	165.0	2.820
2 1/2"	604-212	65.0	185.0	130.0	215.0	5.580
3"	604-300	80.0	205.0	142.0	215.0	9.240

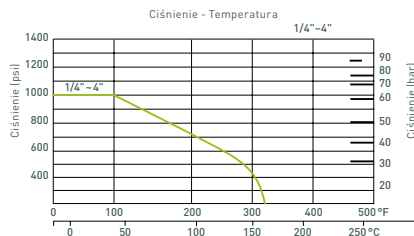
Nr	Elementy	Ilość	Materiał
1	Korpus	1	ASTM-CFM8-A351
2	Przeciwnokorpus	1	ASTM-CFM8-A351
3	Kula	1	ASTM-CFM8-A351
4	Trzpień	1	AISI 316
5	Uszczelnienie kuli	2	PTFE
6	Podkładka dociskowa	1	PTFE
7	Nakrętka dławicy	1	AISI 304
8	Uszczelnienie trzpienia	2	PTFE
9	Uszczelka połączeniowa	1	PTFE
10	Uchwyt dźwigni	1	AISI 304
11	Podkładka trzpienia	1	AISI 304
12	Nakrętka trzpienia	1	AISI 304
13	Plastikowa osłona	1	PLASTIK



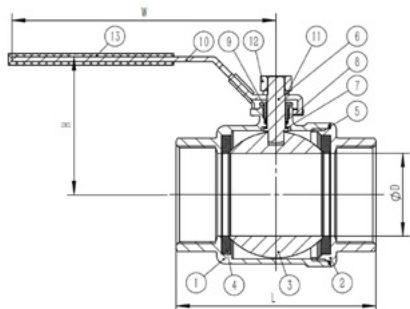
TYP 605

1/4"-4" ZAWÓR KULOWY ECO 2-ELEMENTOWY

- Pełen przepływ, gwint wewnętrzny, blokada dźwigni
- Przeciwydmuchowe zabezpieczenie trzpienia
- Korpus - odlew precyzyjny
- Maksymalne ciśnienie: PN 63
- Wersja krótsza od typu 604, bardziej ekonomiczna



605		Zawór kulowy ECO 2-elementowy z gwintem wewnętrznym, pełen przepływ, blokada dźwigni				MAT. 1.4408	
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				KG	
		L	D	H	W		
1/4"	605-014	49.0	11.6	48.0	95.0	0.220	
3/8"	605-038	49.0	12.7	48.0	95.0	0.200	
1/2"	605-012	57.0	15.0	48.5	95.0	0.208	
3/4"	605-034	65.0	20.0	54.5	108.0	0.319	
1"	605-100	77.0	25.0	58.0	108.0	0.490	
1 1/4"	605-114	90.0	32.0	70.5	130.0	0.792	
1 1/2"	605-112	98.0	38.0	76.0	130.0	1.500	
2"	605-200	121.0	50.0	83.5	165.0	2.057	
2 1/2"	605-212	145.0	65.0	125.0	215.0	4.280	
3"	605-300	166.0	80.0	136.0	215.0	6.400	
4"	605-400	198.0	100.0	165.0	270.0	16.200	

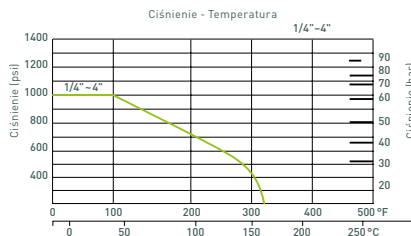


Nr	Elementy	Ilość	Materiał
1	Korpus	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Przeciwwkrpus	1	ASTM - A351 - CF8M
3	Kula	1	ASTM - A351 - CF8M
4	Uszczelnienie kuli	2	PTFE
5	Uszczelka	1	PTFE
6	Trzpień	1	AISI 316
7	Podkładka dociskowa	1	PTFE
8	Uszczelnienie trzpienia	1	PTFE
9	Nakrętka dtawicy	1	AISI 304
10	Uchwyt dźwigni	1	AISI 304
11	Podkładka trzpienia	1	AISI 304
12	Nakrętka trzpienia	1	AISI 304
13	Plastikowa ostona	1	PLASTIK

TYP 607

1/4"-4" ZAWÓR KULOWY 3-ELEMENTOWY

- Pełen przepływ, końce do wspawania, blokada dźwigni
- Przeciwydmuchowe zabezpieczenie trzpienia
- Korpus - odlew precyzyjny
- Maksymalne ciśnienie: PN 63



607

Zawór kulowy 3-elementowy, końce do wspawania,
pełen przepływ, blokada dźwigni

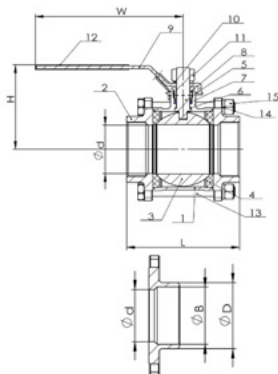
MAT. 1.4408

Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]						KG
		d	L	H	W	B	D	
ISO TOP								
1/4" [13.5]	607-014	11.6	59.0	51.0	95.0	12.0	18.0	0.320
3/8" [17.2]	607-038	12.7	59.0	51.0	95.0	14.0	18.0	0.330
DIN 3202 M3								
1/2" [21.3]	607-012	15.0	75.0	55.0	95.0	15.5	21.3	0.449
3/4" [26.9]	607-034	20.0	80.0	59.0	110.0	21.1	26.9	0.635
1" [33.7]	607-100	25.0	90.0	73.0	135.0	27.3	33.7	0.910
1 1/4" [42.4]	607-114	32.0	110.0	78.0	135.0	35.2	42.4	1.505
1 1/2" [48.3]	607-112	38.0	120.0	91.0	147.0	41.1	48.3	2.065
2" [60.3]	607-200	50.0	140.0	99.0	165.0	52.3	60.3	3.150
2 1/2" [76.1]	607-212	65.0	185.0	130.0	215.0	65.0	76.1	6.685
3" [88.9]	607-300	80.0	205.0	142.0	215.0	80.0	88.9	9.790
4" [114.3]	607-400	100.0	240.0	174.0	310.0	102.0	115.0	20.320

Produkty DIN3202 M3

Nr	Elementy	Ilość	Materiał
1	Korpus	1	ASTM-A351-CF8M
2	Przeciwpokrycie	2	ASTM-A351-CF8M
3	Kula	1	ASTM-A351-CF8M
4	Uszczelnienie kuli	2	PTFE
5	Trzpień	1	AISI 316
6	Podkładka dociskowa	1	PTFE
7	Uszczelnienie trzpienia	2	PTFE
8	Nakrętka dławicy	1	AISI 304
9	Uchwyt dźwigni	1	AISI 304
10	Podkładka trzpienia	1	AISI 304
11	Nakrętka trzpienia	1	AISI 304
12	Plastikowa osłona	1	PLASTIC
13	Śruba	6	AISI 304
14	Podkładka	6	AISI 304
15	Nakrętka sześciokątna	6	AISI 304

Rysunek techniczny dla produktów DIN3202 M3



Produkty ISO TOP *

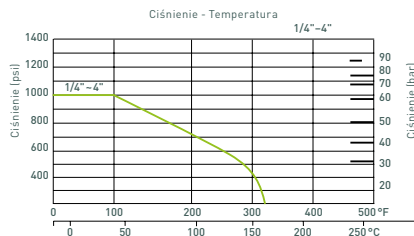
Nr	Elementy	Ilość	Materiał
1	Śruba	4-6	AISI 304
2	Uszczelnienie kuli	2	PTFE
3	Korpus	1	ASTM-A351-CF8M
4	Kula	1	ASTM-A351-CF8M
5	Uszczelka	2	PTFE
6	Przeciwpokrycie	2	ASTM-A351-CF8M
7	Podkładka	4-6	AISI 304
8	Nakrętka sześciokątna	4-6	AISI 304
9	Podkładka dociskowa	1	PTFE
10	Trzpień	1	AISI 316
11	Uszczelnienie trzpienia	1	PTFE
12	Nakrętka dławicy	1	AISI 304
13	Dźwignia	1	AISI 304
14	Podkładka trzpienia	1	AISI 304
15	Nakrętka trzpienia	1	AISI 304
16	Blokada	1	AISI 304
17	Plastikowa osłona	1	PLASTIK

*Aby otrzymać rysunek techniczny złóż zapytanie do naszego biura.

TYP 608

1/4"-4" ZAWÓR KULOWY 3-ELEMENTOWY

- Pełen przepływ, gwint wewnętrzny, blokada dźwigni
- Przeciwydmuchowe zabezpieczenie trzpienia
- Korpus - odlew precyzyjny
- Maksymalne ciśnienie: PN 63



608

Zawór kulowy 3-elementowy, gwint wewnętrzny, pełen przepływ, blokada dźwigni

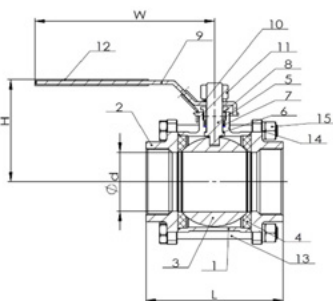
MAT. 1.4408

Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				KG
		d	L	H	W	
ISO TOP						
1/4"	608-014	11.6	59.0	51.0	95.0	0.320
3/8"	608-038	12.7	59.0	51.0	95.0	0.330
DIN 3202 M3						
1/2"	608-012	15.0	75.0	55.0	95.0	0.474
3/4"	608-034	20.0	80.0	59.0	110.0	0.651
1"	608-100	25.0	90.0	73.0	135.0	0.911
1 1/4"	608-114	32.0	110.0	78.0	135.0	1.466
1 1/2"	608-112	38.0	120.0	91.0	147.0	2.073
2"	608-200	50.0	140.0	99.0	165.0	3.492
2 1/2"	608-212	65.0	185.0	130.0	215.0	6.564
3"	608-300	80.0	205.0	142.0	215.0	10.480
4"	608-400	100.0	240.0	174.0	310.0	20.470

Produkty DIN3202 M3

Rysunek techniczny dla produktów DIN3202 M3

Nr	Elementy	Ilość	Materiał
1	Korpus	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Przeciwwkrępc	2	ASTM - A351 - CF8M
3	Kula	1	ASTM - A351 - CF8M
4	Uszczelnienie kuli	2	PTFE
5	Trzpień	1	AISI 316
6	Podkładka dociskowa	1	PTFE
7	Uszczelnienie trzpienia	2	PTFE
8	Nakrętka dławicy	1	AISI 304
9	Uchwyt dźwigni	1	AISI 304
10	Podkładka trzpienia	1	AISI 304
11	Nakrętka trzpienia	1	AISI 304
12	Plastikowa osłona	1	PLASTIC
13	Śruba	6	AISI 304
14	Podkładka	6	AISI 304
15	Nakrętka sześciokątna	6	AISI 304



Produkty ISO TOP *

Nr	Elementy	Ilość	Materiał
1	Śruba	4-6	AISI 304
2	Uszczelnienie kuli	2	PTFE
3	Korpus	1	ASTM - A351 - CF8M
4	Kula	1	ASTM - A351 - CF8M
5	Uszczelka	2	PTFE
6	Przeciwwkrępc	2	ASTM - A351 - CF8M
7	Podkładka	4-6	AISI 304
8	Nakrętka sześciokątna	4-6	AISI 304
9	Podkładka dociskowa	1	PTFE
10	Trzpień	1	AISI 316
11	Uszczelnienie trzpienia	1	PTFE
12	Nakrętka dławicy	1	AISI 304
13	Uchwyt dźwigni	1	AISI 304
14	Podkładka trzpienia	1	AISI 304
15	Nakrętka trzpienia	1	AISI 304
16	Blokada	1	AISI 304
17	Plastikowa osłona	1	PLASTIK

*Aby otrzymać rysunek techniczny złóż zapytanie do naszego biura.

TYP 609

1/2"-1" KULOWY ZAWÓR CZERPALNY

- Pełen przepływ, z końcówką zamykającą i przyłączem węża
- Gwint przyłącza zewnętrznego DIN EN 10226-1 / ISO 7/1
- Media: woda ciepła i zimna
- Maksymalne ciśnienie robocze: PN 16

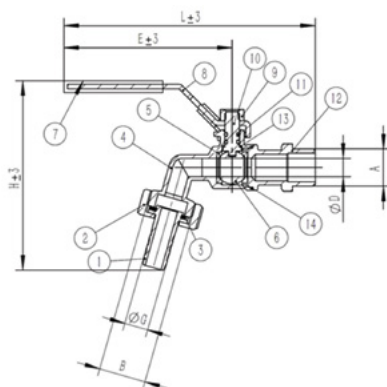


609

Jednoczęściowy, kulowy zawór czerpalny z pełnym przepływem z końcówką zamykającą i przyłączem do węża

Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]								Kg
DN			L	E	H	D	A	G	B	
15 1/2"	609-012		138	90	103	10,0	1/2"	13,0	3/4"	0,232
20 3/4"	609-034		143	90	115	12,8	3/4"	20,0	1"	0,344
25 1"	609-100		145	90	126	15,0	1"	25,4	1 1/4"	0,507

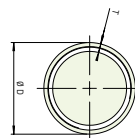
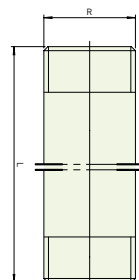
N°	Elementy	Ilość	Materiał
1	Przyłącze węża	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Nakrętka	1	ASTM - A351 - CF8M
3	Uszczelka	1	NBR
4	Korpus	1	ASTM - A351 - CF8M
5	Uszczelnienie kuli	2	PTFE
6	Kula	1	AISI 316
7	Plastikowa osłona	1	Plastik
8	Uchwyt dźwigni	1	AISI 304
9	Nakrętka trzpienia	1	AISI 304
10	Trzpień	1	AISI 316
11	O-ring	2	NBR
12	Gwint przyłączeniowy	1	ASTM - A351 - CF8M
13	Podkładka	1	PTFE
14	Uszczelka	1	PTFE

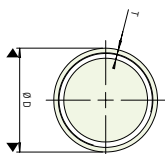
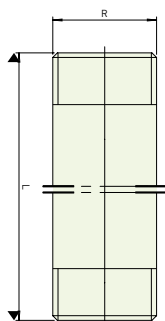


KRÓCIEC ZE STALI NIERDZEWNEJ, DWUSTRONNIE GWINTOWANY

MAT. 1.4404

Gwint ISO 7/1 (R) x długość (L)	Średnica rury zewn. Ø (D) x Grubość ścianki (T)	Nr katalogowy	Ilość/karton	Ilość/torebka	Waga [kg]
1/8" x 40 mm	10,2 x 2,0 mm	6070.040.01	800	10	0,0140
1/8" x 60 mm	10,2 x 2,0 mm	6070.060.01	500	10	0,0200
1/8" x 100 mm	10,2 x 2,0 mm	6070.100.01	200	10	0,0320
1/4" x 30 mm	13,5 x 2,3 mm	6070.030.02	600	10	0,0180
1/4" x 40 mm	13,5 x 2,3 mm	6070.040.02	600	10	0,0230
1/4" x 60 mm	13,5 x 2,3 mm	6070.060.02	500	10	0,0330
1/4" x 80 mm	13,5 x 2,3 mm	6070.080.02	300	10	0,0440
1/4" x 100 mm	13,5 x 2,3 mm	6070.100.02	250	10	0,0540
1/4" x 120 mm	13,5 x 2,3 mm	6070.120.02	200	10	0,0640
1/4" x 150 mm	13,5 x 2,3 mm	6070.150.02	150	10	0,0800
1/4" x 200 mm	13,5 x 2,3 mm	6070.200.02	100	5	0,1060
3/8" x 40 mm	17,2 x 2,3 mm	6070.040.03	500	10	0,0310
3/8" x 60 mm	17,2 x 2,3 mm	6070.060.03	400	10	0,0450
3/8" x 80 mm	17,2 x 2,3 mm	6070.080.03	300	10	0,0590
3/8" x 100 mm	17,2 x 2,3 mm	6070.100.03	250	10	0,0740
3/8" x 120 mm	17,2 x 2,3 mm	6070.120.03	200	10	0,0880
3/8" x 150 mm	17,2 x 2,3 mm	6070.150.03	150	10	0,1090
3/8" x 200 mm	17,2 x 2,3 mm	6070.200.03	100	5	0,1440
1/2" x 40 mm	21,3 x 2,6 mm	6070.040.04	250	10	0,0430
1/2" x 60 mm	21,3 x 2,6 mm	6070.060.04	250	10	0,0620
1/2" x 80 mm	21,3 x 2,6 mm	6070.080.04	200	10	0,0810
1/2" x 100 mm	21,3 x 2,6 mm	6070.100.04	150	10	0,1000
1/2" x 120 mm	21,3 x 2,6 mm	6070.120.04	100	10	0,1200
1/2" x 150 mm	21,3 x 2,6 mm	6070.150.04	80	10	0,1490
1/2" x 200 mm	21,3 x 2,6 mm	6070.200.04	50	5	0,1970
1/2" x 300 mm	21,3 x 2,6 mm	6070.300.04	40	5	0,2940
3/4" x 40 mm	26,9 x 2,6 mm	6070.040.05	150	10	0,0550
3/4" x 60 mm	26,9 x 2,6 mm	6070.060.05	150	10	0,0800
3/4" x 80 mm	26,9 x 2,6 mm	6070.080.05	100	10	0,1050
3/4" x 100 mm	26,9 x 2,6 mm	6070.100.05	80	10	0,1300
3/4" x 120 mm	26,9 x 2,6 mm	6070.120.05	60	10	0,1550
3/4" x 150 mm	26,9 x 2,6 mm	6070.150.05	50	5	0,1930
3/4" x 200 mm	26,9 x 2,6 mm	6070.200.05	40	5	0,2560
3/4" x 300 mm	26,9 x 2,6 mm	6070.300.05	20	5	0,3810
1" x 40 mm	33,7 x 3,2 mm	6070.040.06	100	10	0,0830
1" x 60 mm	33,7 x 3,2 mm	6070.060.06	100	10	0,1210
1" x 80 mm	33,7 x 3,2 mm	6070.080.06	60	10	0,1590
1" x 100 mm	33,7 x 3,2 mm	6070.100.06	50	5	0,1970
1" x 120 mm	33,7 x 3,2 mm	6070.120.06	40	5	0,2350
1" x 150 mm	33,7 x 3,2 mm	6070.150.06	30	5	0,2920
1" x 200 mm	33,7 x 3,2 mm	6070.200.06	20	5	0,3860
1" x 300 mm	33,7 x 3,2 mm	6070.300.06	10	5	0,5760

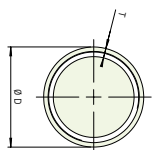
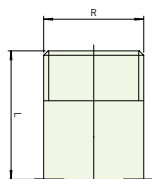




KRÓCIEC ZE STALI NIERDZEWNEJ, DWUSTRONNIE GWINTOWANY

MAT. 1.4404

Gwint ISO 7/1 (R) x długość (L)	Średnica rury zewn. Ø (D) x Grubość ścianki (T)	Nr katalogowy	Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
1 1/4" x 40 mm	42,4 x 3,2 mm	6070.040.07	50	5	0,1090
1 1/4" x 60 mm	42,4 x 3,2 mm	6070.060.07	50	5	0,1580
1 1/4" x 80 mm	42,4 x 3,2 mm	6070.080.07	50	5	0,2070
1 1/4" x 100 mm	42,4 x 3,2 mm	6070.100.07	40	5	0,2550
1 1/4" x 120 mm	42,4 x 3,2 mm	6070.120.07	30	5	0,3040
1 1/4" x 150 mm	42,4 x 3,2 mm	6070.150.07	20	5	0,3770
1 1/4" x 200 mm	42,4 x 3,2 mm	6070.200.07	10	5	0,4980
1 1/2" x 40 mm	48,3 x 3,2 mm	6070.040.08	40	5	0,1260
1 1/2" x 60 mm	48,3 x 3,2 mm	6070.060.08	40	5	0,1820
1 1/2" x 80 mm	48,3 x 3,2 mm	6070.080.08	40	5	0,2370
1 1/2" x 100 mm	48,3 x 3,2 mm	6070.100.08	30	5	0,2930
1 1/2" x 120 mm	48,3 x 3,2 mm	6070.120.08	20	5	0,3490
1 1/2" x 150 mm	48,3 x 3,2 mm	6070.150.08	15	5	0,4330
1 1/2" x 200 mm	48,3 x 3,2 mm	6070.200.08	10	5	0,5730
2" x 40 mm	60,3 x 3,6 mm	6070.040.09	20	5	0,1840
2" x 60 mm	60,3 x 3,6 mm	6070.060.09	20	5	0,2660
2" x 80 mm	60,3 x 3,6 mm	6070.080.09	20	5	0,3470
2" x 100 mm	60,3 x 3,6 mm	6070.100.09	20	5	0,4290
2" x 120 mm	60,3 x 3,6 mm	6070.120.09	10	5	0,5110
2" x 150 mm	60,3 x 3,6 mm	6070.150.09	10	5	0,6330
2" x 200 mm	60,3 x 3,6 mm	6070.200.09	10	2	0,8380
2 1/2" x 100 mm	76,1 x 3,6 mm	6070.100.10	16	4	0,6280
2 1/2" x 120 mm	76,1 x 3,6 mm	6070.120.10	16	2	0,7470
2 1/2" x 150 mm	76,1 x 3,6 mm	6070.150.10	10	2	0,9250
3" x 120 mm	88,9 x 4,0 mm	6070.120.11	8	2	0,8800
3" x 150 mm	88,9 x 4,0 mm	6070.150.11	6	2	1,0890
3" x 200 mm	88,9 x 4,0 mm	6070.200.11	4	1	1,4380
4" x 100 mm	114,3 x 4,5 mm	6070.100.12	4	1	1,1910
4" x 120 mm	114,3 x 4,5 mm	6070.120.12	4	1	1,4160



KRÓCIEC KRÓTKI DO WSPAWANIA ZE STALI NIERDZEWNEJ, JEDNOSTRONNIE GWINTOWANY

MAT. 1.4404

Gwint ISO 7/1 (R) x długość (L)	Średnica rury zewn. Ø (D) x Grubość ścianki (T)	Nr katalogowy	Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
1/8" x 30 mm	10,2 x 2,0 mm	6072.030.01	1500	10	0,0110
1/4" x 30 mm	13,5 x 2,3 mm	6072.030.02	1000	10	0,0180
3/8" x 30 mm	17,2 x 2,3 mm	6072.030.03	600	10	0,0240
1/2" x 35 mm	21,3 x 2,6 mm	6072.035.04	400	10	0,0380
3/4" x 40 mm	26,9 x 2,6 mm	6072.040.05	200	10	0,0550
1" x 40 mm	33,7 x 3,2 mm	6072.040.06	120	10	0,0830
1 1/4" x 50 mm	42,4 x 3,2 mm	6072.050.07	60	5	0,1340
1 1/2" x 50 mm	48,3 x 3,2 mm	6072.050.08	60	5	0,1540
2" x 50 mm	60,3 x 3,6 mm	6072.050.09	36	6	0,2250
2 1/2" x 60 mm	76,1 x 3,6 mm	6072.060.10	16	4	0,3920
3" x 70 mm	88,9 x 4,0 mm	6072.070.11	12	4	0,5310
4" x 80 mm	114,3 x 4,5 mm	6072.080.12	8	2	0,9660

Rury spawane zgodnie z DIN EN 10255

CERTYFIKATY

Produkty z asortymentu gebog316 posiadają:

Atesty higieniczne wydane przez Państwowy Zakład Higieny.

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH
- Państwowy Instytut Badawczy
National Institute of Public Health NHI - National Research Institute

ATEST HIGIENICZNY B.BK.69110.0148.2022
HYGIENIC CERTIFICATE ORIGINAL
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NHI - NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wzrost / product: Łopatkę gwintowaną Gebog 316

Zawierający / containing: stal nierdzewna 1.4545, 1.4538, P115

Przeznaczenie do / destined: montaż w instalacjach służących do przepływu wody przeznaczonych do spożycia przez ludzi / destined

Wymagany wzrost produktu odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków:
The above-mentioned product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Należy pamiętać, że produkt nie jest przeznaczony do spożycia przez ludzi, jeżeli nie zostanie spełnionych warunków.
The product is not intended for human consumption unless the following conditions are met.

Wzrost produktu odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków:
The above-mentioned product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Należy pamiętać, że produkt nie jest przeznaczony do spożycia przez ludzi, jeżeli nie zostanie spełnionych warunków.
The product is not intended for human consumption unless the following conditions are met.

Wydawca / producer: Carghous Air Filtrage Corp.
681000 Development Zone of Carghous, Hebei, China
No 31 / Juhua East Road Development Zone of Carghous
Należy pamiętać, że produkt nie jest przeznaczony do spożycia przez ludzi, jeżeli nie zostanie spełnionych warunków.
The product is not intended for human consumption unless the following conditions are met.

Data wydania atestu higienicznego: 29 marca 2022
The date of issue of the certificate: 29th March 2022

Kontakt w sprawie atestu higienicznego: To contact regarding this hygienic certificate:
Zakład Higieny Państwowego Zakładu Higieny (PZH) - Państwowy Instytut Badawczy
20-033 Warszawa, ul. Chałubińskiego 10, tel. 22 66 10 10 10, fax 22 66 10 10 10, e-mail: sekretariat@pzh.gov.pl, www.pzh.gov.pl

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH
- Państwowy Instytut Badawczy
National Institute of Public Health NHI - National Research Institute

ATEST HIGIENICZNY B.BK.69110.0958.2023
HYGIENIC CERTIFICATE ORIGINAL
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NHI - NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wzrost / product: Krótka gwintowana ze stali nierdzewnej GEBG 316

Zawierający / containing: stal nierdzewna 1.4545 (AISI 316L)

Przeznaczenie do / destined: Naczynie gwintowane elementu rurowych, w tym służących do przepływu wody przeznaczonych do spożycia przez ludzi

Wymagany wzrost produktu odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków:
The above-mentioned product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Należy pamiętać, że produkt nie jest przeznaczony do spożycia przez ludzi, jeżeli nie zostanie spełnionych warunków.
The product is not intended for human consumption unless the following conditions are met.

Wzrost produktu odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków:
The above-mentioned product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Należy pamiętać, że produkt nie jest przeznaczony do spożycia przez ludzi, jeżeli nie zostanie spełnionych warunków.
The product is not intended for human consumption unless the following conditions are met.

Wydawca / producer: Carghous Air Filtrage Corp.
681000 Development Zone of Carghous, Hebei, China
No 31 / Juhua East Road, No 31/A
Należy pamiętać, że produkt nie jest przeznaczony do spożycia przez ludzi, jeżeli nie zostanie spełnionych warunków.
The product is not intended for human consumption unless the following conditions are met.

Data wydania atestu higienicznego: 22 września 2023
The date of issue of the certificate: 22nd September 2023

Kontakt w sprawie atestu higienicznego: To contact regarding this hygienic certificate:
Zakład Higieny Państwowego Zakładu Higieny (PZH) - Państwowy Instytut Badawczy
20-033 Warszawa, ul. Chałubińskiego 10, tel. 22 66 10 10 10, fax 22 66 10 10 10, e-mail: sekretariat@pzh.gov.pl, www.pzh.gov.pl



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH
- Państwowy Instytut Badawczy
National Institute of Public Health NHI - National Research Institute

ATEST HIGIENICZNY B.BK.69231.0171.2021
HYGIENIC CERTIFICATE ORIGINAL
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NHI - NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wzrost / product: Łopatkę gwintowaną Gebog 316

Zawierający / containing: stal nierdzewna 1.4545, 1.4538, P115

Przeznaczenie do / destined: montaż w instalacjach służących do przepływu wody przeznaczonych do spożycia przez ludzi / destined

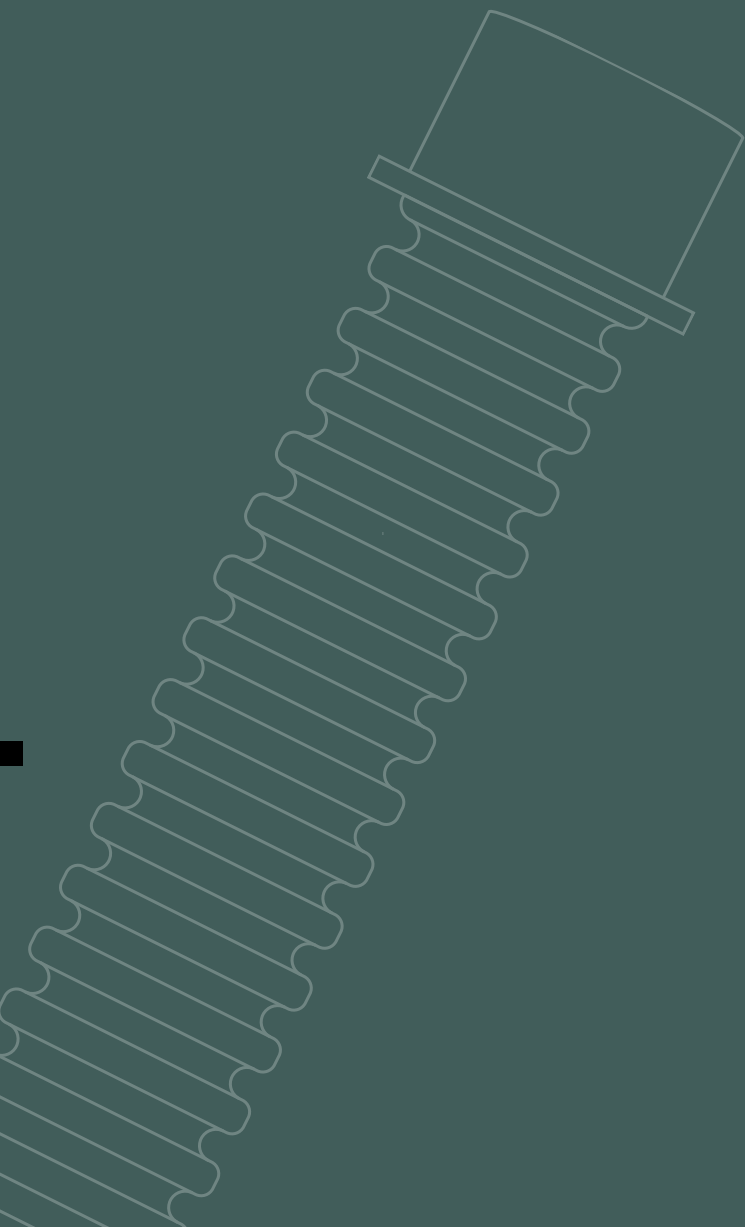
Wymagany wzrost produktu odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków:
The above-mentioned product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Należy pamiętać, że produkt nie jest przeznaczony do spożycia przez ludzi, jeżeli nie zostanie spełnionych warunków.
The product is not intended for human consumption unless the following conditions are met.

Wzrost produktu odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków:
The above-mentioned product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Należy pamiętać, że produkt nie jest przeznaczony do spożycia przez ludzi, jeżeli nie zostanie spełnionych warunków.
The product is not intended for human consumption unless the following conditions are met.

Wydawca / producer: Carghous Air Filtrage Corp.
681000 Development Zone of Carghous, Hebei, China
No 31 / Juhua East Road Development Zone of Carghous
Należy pamiętać, że produkt nie jest przeznaczony do spożycia przez ludzi, jeżeli nie zostanie spełnionych warunków.
The product is not intended for human consumption unless the following conditions are met.

Data wydania atestu higienicznego: 29 marca 2022
The date of issue of the certificate: 29th March 2022

Kontakt w sprawie atestu higienicznego: To contact regarding this hygienic certificate:
Zakład Higieny Państwowego Zakładu Higieny (PZH) - Państwowy Instytut Badawczy
20-033 Warszawa, ul. Chałubińskiego 10, tel. 22 66 10 10 10, fax 22 66 10 10 10, e-mail: sekretariat@pzh.gov.pl, www.pzh.gov.pl

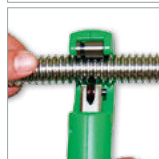


gebo^{super}.vario

**LINIA PRODUKTÓW DO POŁĄCZEŃ
HYDRAULICZNYCH Z WYKORZYSTANIEM
RUR ZE STALI NIERDZEWNEJ**



GEBO SUPER VARIO



GEBO SuperVario to linia produktów do wykonywania połączeń hydraulicznych z wykorzystaniem elastycznej rury karbowanej ze stali nierdzewnej AISI 316L.

GŁÓWNE WŁAŚCIWOŚCI RUR GEBO SUPER VARIO

- przeznaczona do instalacji wodnych; stal nierdzewna typ 1.4404 (AISI 316L) jest niezwykle **odporna na korozję, działanie glikolu i agresywne środowisko chemiczne** i nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń;
- dzięki swej sprężystości rura jest bardzo dobrze formowalna co ułatwia montaż zwłaszcza w tzw. „trudnych warunkach”; łatwiej ją ciąć, zginać i rozginać niż w przypadku rur ze stali nierdzewnej AISI 304;
- rura karbowana ma szerokie zastosowanie w instalacjach wodnych i grzewczych np.: przyłączenia z instalacją: kotłów, piecy, pomp ciepła, zasobników, wymienników, klimatyzacji, układów solarnych oraz innych urządzeń wodnych a także jako alternatywa dla nietrwałych elastycznych wężyków w oplocie stalowym;
- charakterystyka stali AISI 316 umożliwia **stosowanie rur karbowanych GEBO SuperVario w bardziej agresywnym środowisku** wewnątrz budynków, takich jak baseny i budynki o szczególnych wymogach higienicznych (szpitale, laboratoria i zaplecza kuchenne stołówek lub restauracji).
- rura posiada **atest higieniczny** Państwowego Zakładu Higieny z dopuszczeniem do wody pitnej.

W 2019 r. system GEBO Super Vario został wyróżniony w kategorii „Produkt Roku” w plebiscycie „Polecane Przez Polskich Instalatorów” zainicjowanym przez Ogólnopolskie Stowarzyszenie Firm Instalacyjnych i Serwisowych.



MATERIAŁ RURY KARBOWANEJ: stal austenityczna typ 1.4404 [AISI 316L], zgodna z normą EN 10088-2; w rozmiarze DN12 - DN32

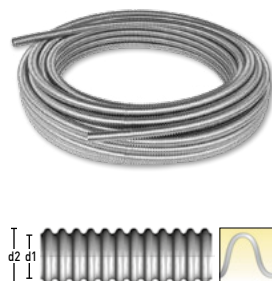
TEMPERATURA ROBOCZA RURY: -270 °C – max. 600 °C

TEMPERATURA ROBOCZA USZCZELEK KLINGERSIL C-4400: -50 °C do 150 °C – praca ciągła

CIŚNIENIE ROBOCZE: 3–21 bar – według tabeli poniżej, zgodnie z wymaganiami normy EN ISO 10380

KONTROLA JAKOŚCIOWA: zgodnie z wymaganiami normy EN ISO 10380

CERTYFIKATY/ATESTY: Atest higieniczny wydany przez PZH



DN	Numer katalogowy	Opis artykułu	Długość [m]
12	SVW12.30	Rura DN12 (1/2") 30 m	30
	SVW12.4	Rura DN12 (1/2") 4 m	4
16	SVW16.30	Rura DN16 (3/4") 30 m	30
	SVW16.4	Rura DN16 (3/4") 4 m	4
20	SVW20.30	Rura DN20 (1") 30 m	30
	SVW20.4	Rura DN20 (1") 4 m	4
25	SVW25.30	Rura DN25 (1 1/4") 30 m	30
	SVW25.4	Rura DN25 (1 1/4") 4 m	4
32	SVW32.30	Rura DN32 (1 1/2") 30 m	30
	SVW32.4	Rura DN32 (1 1/2") 4 m	4

Dane techniczne:								
DN	Wymiar [mm]		Dopuszczalne odchylenie	Promień gięcia	Ciśnienie robocze przy 20 °C	Ciśnienie nominalne	Waga (+/-) 10%	Ilość fal na 100 mm
[mm]	d1	d2	dla d1 i d2	[mm]	[bar]	[PN]	[kg/m]	
12	12,5	16,5	(+/-) 0,2	20	21	20	0,086	25
16	16,3	21,4	(+/-) 0,2	25	16	16	0,156	22
20	20,5	26,5	(+/-) 0,2	30	10	10	0,226	21
25	25,4	31,8	(+/-) 0,4	35	10	10	0,255	19
32	34,6	41,1	(+/-) 0,4	40	4	4	0,335	21

Produkt nie dostosowany do obciążeń dynamicznych

RURY AISI 316L ZE STALI NIERDZEWNEJ W IZOLACJI KAUCZUKOWEJ 9MM, ŚREDNICA 35MM



DN	Numer katalogowy	Opis artykułu	Długość [m]
25	SVWI25.2	Rura falista w izolacji DN25 (1 1/4") 2 m	2
	SVWI25.4	Rura falista w izolacji DN25 (1 1/4") 4 m	4
	SVWI25.15	Rura falista w izolacji DN25 (1 1/4") 15 m	15

Produkt nie dostosowany do obciążeń dynamicznych

INSTALACJE SOLARNE

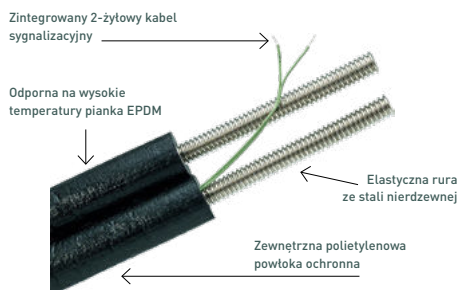
RURA SOLARNA

Podwójne, elastyczne rury karbowane służące do montażu systemów solarnych skracają czas pracy oraz zapewniają brak przecieków w instalacji. Mocna polietylenowa powłoka chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi. Posiada podłużną perforację, co pozwala na łatwe rozdzielanie rur bez uszkodzania izolacji. Izolacja wykonana jest z syntetycznej zamknięto-komórkowej pianki EPDM, posiadającej doskonałą odporność na wysoką temperaturę, warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

- **MATERIAŁ:** Elastyczne rury ze stali nierdzewnej 1.4404 – AISI 316L
- **IZOLACJA:** Odporna na wysokie temperatury pianka EPDM
- **GRUBOŚĆ IZOLACJI:** 13 mm
- **WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA IZOLACJI:** +150 °C dla pracy ciągłej (+175 °C dla obciążeń chwilowych)
- **MONTAŻ:** nie wymagający specjalnych, dodatkowych narzędzi
- **KABEL SYGNALIZACYJNY DWUŻYŁOWY:** w ostonie silikonowej wytrzymały na temperaturę do +180 °C
- **PRZEWODNICTWO CIEPŁA:** Wartości przewodnictwa ciepła zgodne z EN52613
 - λ (0 °C) = 0,038 W/mK
 - λ (40 °C) = 0,042 W/mK
- **REAKCJA NA OGIEŃ:** samogasnąca, uniemożliwia rozprzestrzenianie ognia; w przypadku pożaru nie wytwarza płonących kropli
- **PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ:** $\mu \geq 4.500$ (ISO 12572)

DN	Numer katalogowy	Opis artykułu	Długość [m]
16	SVS16.25.2	2 in 2 Podwójna rura solarna DN16	25
20	SVS20.25.2*	2 in 2 Podwójna rura solarna DN20	25

* na specjalne zamówienie, inne rozmiary na zapytanie



ZESTAW SOLARNY

Numer katalogowy	Opis artykułu
SVS16SET	Zestaw solarny 3/4" [DN16] – 4 nakrętki z uszczelkami i pierścieniami, 2 nypły GZ/GZ
SVS20SET*	Zestaw solarny 1" [DN20] – 4 nakrętki z uszczelkami i pierścieniami, 2 nypły GZ/GZ

* na specjalne zamówienie, inne rozmiary na zapytanie

SUPER KUFEREK INSTALATORA - NR KAT.: SVKIT

Super Kuferek Instalatora zawiera:

- 2,5 mm klucz typu „L”
- Obcinak* – 1 sztuka
- Nakrętki z uszczelkami i pierścieniami w rozmiarze 1/2" (DN12) – 10 szt.
- Nakrętki z uszczelkami i pierścieniami w rozmiarze 3/4" (DN16) – 10 szt.
- Nakrętki z uszczelkami i pierścieniami w rozmiarze 1" (DN20) – 10 szt.
- Wymienna głowica DN12 do ubijaka – 1 sztuka
- Wymienna głowica DN16 do ubijaka – 1 sztuka
- Wymienna głowica DN20 do ubijaka – 1 sztuka
- Korpus ubijaka – 1 sztuka



KUFEREK BASIC SET - NR KAT.: SVBASE

Numer katalogowy	Opis artykułu
SVTBODY	Korpus ubijaka do połączenia z wymiennymi głowicami DN12–25
SVT12	Wymienna głowica DN12
SVT16	Wymienna głowica DN16



KUFEREK BASIC SET XL - NR KAT.: SVBASE.XL

Numer katalogowy	Opis artykułu
SVTBODY	Korpus ubijaka do połączenia z wymiennymi głowicami DN12–25
SVTBODY32	Korpus ubijaka w rozmiarze DN32
SVT25	Wymienna głowica DN25
SVT32	Wymienna głowica DN32

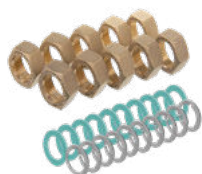


NARZĘDZIA

Numer katalogowy	Opis artykułu
SVT12	Wymienna głowica DN12
SVT16	Wymienna głowica DN16
SVT20	Wymienna głowica DN20
SVT25	Wymienna głowica DN25
SVT32	Wymienna głowica DN32
SVTBODY	Korpus ubijaka do połączenia z wymiennymi głowicami DN12–25
SVTBODY32	Korpus ubijaka w rozmiarze DN32
SVTCUT	Obcinak*

* z wbudowanym gratownikiem, zakres pracy 3–35 mm



ZESTAWY NAKRĘTEK Z PIERŚCIENIEM I USZCZELKĄ


Numer katalogowy	Opis artykułu
SV12SET01	Mosiężna nakrętka GW 1/2" (DN12) z płaską uszczelką KlingerSil C-4400 i pierścieniem stalowym - 10 sztuk
SV16SET02	Mosiężna nakrętka GW 3/4" (DN16) z płaską uszczelką KlingerSil C-4400 i pierścieniem stalowym - 10 sztuk
SV20SET03	Mosiężna nakrętka GW 1" (DN20) z płaską uszczelką KlingerSil C-4400 i pierścieniem stalowym - 10 sztuk
SV25SET04	Mosiężna nakrętka GW 1 1/4" (DN25) z płaską uszczelką KlingerSil C-4400 i pierścieniem stalowym - 10 sztuk
SV32SET05	Mosiężna nakrętka GW 1 1/2" (DN32) z płaską uszczelką KlingerSil C-4400 i pierścieniem stalowym - 10 sztuk
SV16SET0102	Nakrętka redukcyjna GW 3/4" x 1/2" z uszczelką z KlingerSil C-4400 3/4" x 1/2" i pierścieniem 1/2" do rury DN12 - 10 sztuk

PIERŚCIEŃ I USZCZELKI DO NAKRĘTEK GEBO

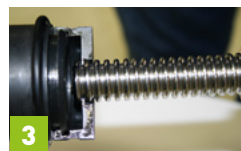
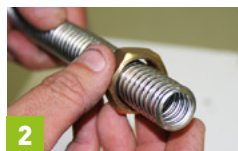

Numer katalogowy	Opis artykułu
SV12SR	Pierścień do nakrętki 1/2" - 10 sztuk
SV16SR	Pierścień do nakrętki 3/4" - 10 sztuk
SV20SR	Pierścień do nakrętki 1" - 10 sztuk
SV25SR	Pierścień do nakrętki 1 1/4" - 10 sztuk
SV32SR	Pierścień do nakrętki 1 1/2" - 10 sztuk
SV12GASKET	Uszczelka do nakrętki 1/2" - 10 sztuk
SV16GASKET	Uszczelka do nakrętki 3/4" - 10 sztuk
SV20GASKET	Uszczelka do nakrętki 1" - 10 sztuk
SV25GASKET	Uszczelka do nakrętki 1 1/4" - 10 sztuk
SV32GASKET	Uszczelka do nakrętki 1 1/2" - 10 sztuk
SV1612GASKET	Uszczelka do nakrętki redukcyjnej 3/4" x 1/2" - 10 sztuk

MOSIĘŻNE NYPLE Z SZEROKIM CZOLEM


Numer katalogowy	Opis artykułu
SVN11.0101	Mosiężny nypel GZ/GZ 1/2" x 1/2"
SVN11.0202	Mosiężny nypel GZ/GZ 3/4" x 3/4"
SVN11.0303	Mosiężny nypel GZ/GZ 1" x 1"
SVN11.0404	Mosiężny nypel GZ/GZ 1 1/4" x 1 1/4"
SVN11.0505	Mosiężny nypel GZ/GZ 1 1/2" x 1 1/2"

INSTRUKCJA MONTAŻU

1. Przytnij równo rurę wokół osi na wybraną długość ustawiając ostrze obcinaka pomiędzy falami (rys. 1)
2. Nałóż nakrętkę na rurę (rys. 2)
3. Zdejmij górną część głowicy ubijaka i umieść rurę w dolnej części głowicy w odległości 1 fali od końca rury (rys. 3)
4. Umieść górną część głowicy na swoim miejscu (rys. 4) i zabezpiecz głowicę za pomocą gumowego łańcucha typu O-ring (rys. 5)
5. 10–15 uderzeniami uformuj gładki i płaski kołnierz (rys. 6 i 7)
6. Odciągnij gumowy łańcuch typu O-ring, otwórz głowicę i wyjmij rurę (rys. 8)
7. Wygładź brzeg rury (rys. 9) za pomocą gratownika (rys. 10), sprawdź czy brzegi są wystarczająco gładkie i czyste (rys. 11)
8. Umieść pierścienia za uformowanym kołnierzem (rys. 12) i zaciśnij go wokół rury (rys. 13)
9. Po umieszczeniu uszczelki (rys. 14) połączenie jest gotowe (rys. 15)



CERTYFIKATY

Produkty z asortymentu GEBO SuperVario posiadają następujące certyfikaty:

- Atest higieniczny

 NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – Państwowy Instytut Badawczy
Zakład Epidemiologii i Zakażeń Szkodliwych
Department of Environmental Health and Safety

ATEST HIGIENICZNY B.BK.60110.01.47.2022

HYGIENIC CERTIFICATE 0070246

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wzrost / product: System instalacyjny Geko Super Vario - gęstość przepływu przepływowego, natężenie, ogólna, wstępna

Zastosowanie / containing: gęstość przepływu przepływowego do stał montowanej AHD 5116, natężenie i ogólna i mieszanka

Przeznaczenie do / destined: instalacja w instalacjach wodociągach, w tym w instalacjach służących do przesyłania wody

Wymieniony w tym produkcie odpowiada wymaganiom higienicznym przy określonych warunkach użytkowania
The above named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Attest regarding the safety parameters of the product. The hygienic certificate does not apply to technical parameters of the product.

Wydawca / producer: Eas-Flow LLC
81910 Kława
10 Kłowska Street, Kława
Niniejszy dokument wydany na zlecenie: Geko Technika International Sp. z o.o.
08-270 Młot
ul. Chłopska 45

Attest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu odpowiednich dowodów.
Attestation may be changed or cancelled after appropriate justification. The certificate loses its validity after 02.02.24 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 24 lutego 2022
The date of issue of the certificate: 24th February 2022

Kontakt w sprawie atestu higienicznego / For contact regarding this hygienic certificate:
Zakład Epidemiologii i Zakażeń Szkodliwych PZH – PZH Department of Environmental Health and Safety Rights (PH) - 00-737 Warszawa ul. Chłopska 24 ul. 00-737 Warszawa Chłopska 24, Poland
e-mail: zezak@pzh.gov.pl tel. 22 62 81 21-245, tel. 22 62 81 24-246





gebovalves

MOSIĘŻNE ZAWORY
ODCINAJĄCE-GRZYBKOWE

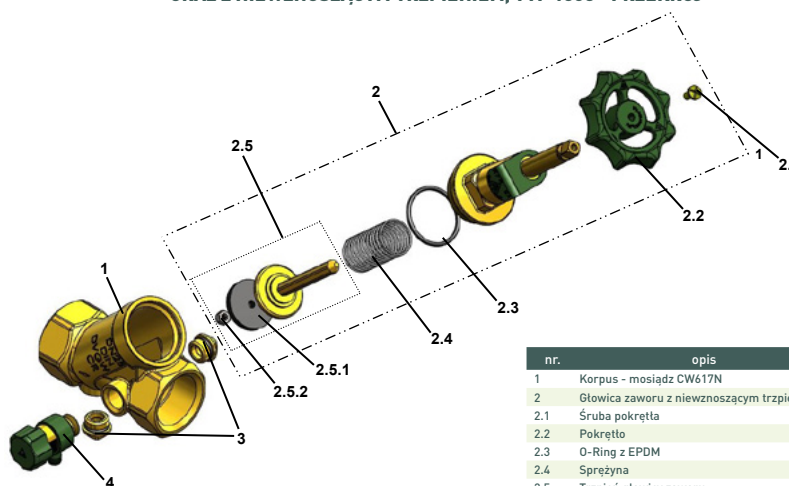


ZAWORY SKOŚNE

Zawór 1603 (rodzina E, typ A) to antyskażeniowy zawór zwrotny z możliwością nadzoru. Jest to urządzenie zabezpieczające o działaniu mechanicznym, wyposażone w zamknięcie umożliwiające przepływ wody tylko w jednym kierunku. Otwiera się automatycznie, kiedy ciśnienie od strony sieci jest większe od ciśnienia od strony instalacji. W przypadku, gdy ciśnienie po stronie odpływu jest większe niż po stronie dopływu, lub przepływu nie ma, zawór jest zamykany automatycznie przez sprężynę.

Zawory 1603 i 1501 w sposób płynny zamykają lub odcinają przepływ wody. Są produkowane w UE zgodnie z normami: PN-EN 1213:2002 (1501), PN-EN 13959:2005 (1603).

ZAWÓR SKOŚNY KFR, ZWROTNO-ZAPOROWY, Z MOŻLIWOŚCIĄ NADZORU I ODWODNIENIEM ORAZ Z NIEWZNOSZĄCYM TRZPIENIEM, TYP 1603 - PRZEKRÓJ



Mosiądz w kontakcie z wodą pitną: Mosiądz znajduje się na liście 4MS, jako materiał dopuszczony do kontaktu z wodą pitną.

Ponadto Produkty posiadają Atest PZH

nr.	opis	ilość
1	Korpus - mosiądz CW617N	1
2	Głowica zaworu z niewznoszącym trzpieniem	1
2.1	Śruba pokrętła	1
2.2	Pokrętło	1
2.3	O-Ring z EPDM	1
2.4	Sprężyna	1
2.5	Trzpień głowicy zaworu	1
2.5.1	Uszczelka EPDM	1
2.5.2	Nakrętka	1
3	Zaślepki gwintowane	1/2
4	Zawór spustowy z obrotowym wyjściem	1

CECHY SZCZEGÓLNE

- Niewznoszący trzpień – pokrętło na tym samym poziomie niezależnie od stopnia otwarcia/zamknięcia
- Otwór spustowy i dwa otwory rewizyjne
- Przepływ równy średnicy nominalnej
- Możliwość nadzoru na otwartym przepływie

WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

Montaż otworem spustowym do dołu (instalacja pozioma) lub przy zachowaniu kierunku przepływu od dołu ku górze (instalacja pionowa).

TYP 1501

ZAWÓR SKOŚNY, ODCINAJĄCY, Z NIEWZNOSZĄCYM TRZPIENIEM

Zawór 1501, skośny odcinający z niewznoszącym trzpieniem marki GEBO w sposób płynny zamyka lub odcina przepływ wody. Posiada niewznoszący trzpień tzn. pokrętko na tym samym poziomie niezależnie od stopnia otwarcia/zamknięcia. Zawór umożliwia ochronę sieci wodociągowej przed zanieczyszczeniem w efekcie wystąpienia przepływu zwrotnego.



TYP 1603

ZAWÓR SKOŚNY, ZWROTNY, ANTYSKAŻENIOWY, Z NIEWZNOSZĄCYM TRZPIENIEM, Z MOŻLIWOŚCIĄ NADZORU I ODWODNIENIEM

Zawór antyskażeniowy ma na celu ochronę wody pitnej przed możliwością skażenia wtórnego, czyli spowodowanego przepływem zwrotnym. Jest wyposażony w zamknięcie umożliwiające przepływ wody tylko w jednym kierunku. Otwiera się automatycznie, kiedy ciśnienie od strony sieci jest większe od ciśnienia od strony instalacji. W przypadku, gdy ciśnienie po stronie odpływu jest większe niż po stronie dopływu, lub przepływu nie ma, zawór jest zamykany automatycznie przez sprężynę.

Taki zwrotny przepływ może nastąpić w przypadku:

- spadku ciśnienia w sieci wodociągowej (pęknięcia przewodów, praca pomp, duże pobory),
- w wyniku przeciwcisnienia zwrotnego mającego swe źródło poza instalacją wodociagową, u odbiorcy.



DANE TECHNICZNE ZAWORÓW

- Ciśnienie: PN 16
- Temperatura: do 90 °C

DN	Rozmiar gwintu	Numer katalogowy	
		Zawór 1501	Zawór 1603
15	1/2"	BV150115	BV160315
20	3/4"	BV150120	BV160320
25	1"	BV150125	BV160325
32	1 1/4"	BV150132	BV160332
40	1 1/2"	BV150140	BV160340
50	2"	BV150150	BV160350
65	2 1/2"	BV150165	BV160365
80	3"	BV150180	BV160380

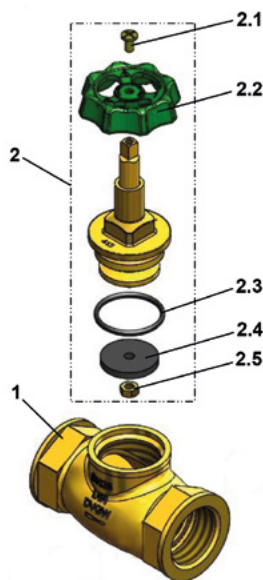


W ofercie GEBO na specjalne zamówienie dostępne są również części zamienne z serii GEBO Valves: zawory spustowe; korki; głowice z komorą smarną do zaworów 1501 i 1603 oraz pokrętki. Szczegółowe informacje dostępne w cenniku GEBO.

ZAWORY PROSTE

Zawór 1300 to przelotowy, grzybkowy, zaporowy zawór wykonany w całości z mosiądzu, dzięki czemu nie ulega korozji. Zawory przeznaczone są do odcinania medium w instalacji. Nie służą do dławienia i regulacji

Zawory 1300 produkowane są w UE, zgodnie z normą PN-EN 1213:2002



ZAWÓR 1300 - PRZEKRÓJ

nr.	opis	ilość
1	Korpus - mosiądz CW617N	1
2	Głowica zaworu	1
2.1	Śruba pokrętła	1
2.2	Pokrętło - poliamid	1
2.3	O-Ring - EPDM	1
2.4	Uszczelka - EPDM	1
2.5	Nakrętka	1

Mosiądz w kontakcie z wodą pitną: Mosiądz znajduje się na liście 4MS, jako materiał dopuszczony do kontaktu z wodą pitną. Ponadto Produkty posiadają Atest PZH

WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

Instalacja musi zapewniać odpowiedni kierunek przepływu medium. Kierunek wskazany jest na korpusie zaworu.

W rurociągach poziomych wszystkie zawory muszą być montowane trzpieniem do góry.

W przypadku rurociągów pionowych kierunek przepływu wody musi być od dołu do góry.

Zawory są przeznaczone do stosowania w pomieszczeniach odpornych na działanie czynników atmosferycznych.

Zawory 1300 są zazwyczaj bezobsługowe. Ich działanie może być zachowane jedynie przy regularnej obsłudze armatury. W systemach rurowych wody pitnej możliwe jest powstawanie kamienia, który może pogorszyć działanie zaworu. Aby zapewnić poprawne funkcjonowanie, zawór musi być całkowicie zamknięty i całkowicie otwarty dwa razy w roku.

TYP 1300
ZAWÓR PROSTY, ODCINAJĄCY, ZE WZNOSZĄCYM TRZPIENIEM

Zawory grzybkowe, proste, typ 1300 przeznaczone są do odcinania instalacji wody, w tym wody pitnej w przypadku konserwacji lub napraw. W stanie dostawy zawory są całkowicie otwarte. Aby zatrzymać przepływ wody, należy obrócić pokrętko zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Aby uzyskać pełny przepływ, należy obrócić pokrętko w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara aż do oporu. Zawory pracują wyłącznie w dwóch pozycjach:

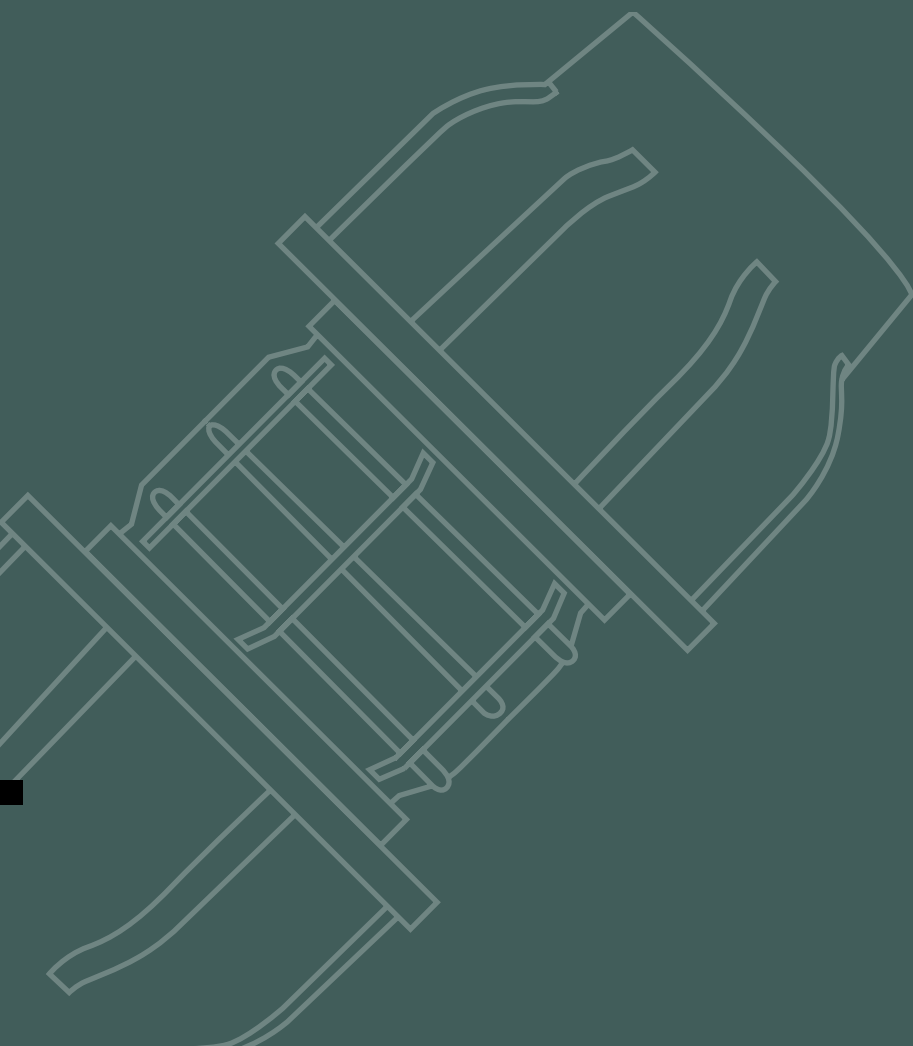
- całkowicie otwarty
- całkowicie zamknięty

Zawory 1300 posiadają certyfikat DVGW (DN15-DN50) oraz Atest Higieniczny PZH (DN10-DN80)


DANE TECHNICZNE ZAWORÓW

- Media: woda, woda pitna
- Ciśnienie: PN 16
- Temperatura: do 90 °C
- Gwinty wewnętrzne Rp, zgodnie z normą DIN EN 10266-1 (ISO 7/1)

DN	Rozmiar gwintu	Numer katalogowy
		Zawór 1300
15	1/2"	BV1300150
20	3/4"	BV1300200
25	1"	BV1300250
32	1 1/4"	BV1300320
40	1 1/2"	BV1300400
50	2"	BV1300500
65	2 1/2"	BV1300650
80	3"	BV1300800



geboplast

**ŁĄCZNIKI ZACISKOWE I SIODŁA
Z TWORZYWA SZTUCZNEGO**



KOMPLETNY ZAKRES TYPÓW

Łączniki zaciskowe i obejmy z odejściem:

Nasze łączniki zaciskowe z tworzywa sztucznego oraz obejmy z odejściem dostępne są w średnicach od 16 mm do 110 mm:



ZŁĄCZKI

str. 156

Gwint zewnętrzny lub wewnętrzny



ŁĄCZNIKI DWUSTRONNE

str. 158

Złączka równoprzelotowa i redukcyjna



TRÓJNIKI

str. 160

Trójniki - zacisk z trzech stron, ze zredukowanym odejściem, z odejściem z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym



KOLANA 90°

str. 164

Kolanka - zacisk z dwóch stron, jedna strona z gwintem zewnętrznym lub wewnętrznym



RÓŻNE ROZWIĄZANIA SPECJALNE

str. 167

złączki zaciskowe flanszowe, złączki przyścienne oraz korki zamykające



CZĘŚCI ZAMIENNE DO ŁĄCZNIKÓW Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

str. 170



SIODŁA

str. 173

Obejmy z odejściem służące do tworzenia dodatkowych odprowadzeń w systemach wodnych z rur PE

WAŻNE INFORMACJE

Badania:

Nasze łączniki zaciskowe zostały przetestowane zgodnie z DIN 8074 lub DIN EN 12201; DVGW nr DW-8616BT0102.

Wszystkie elementy stykające się z wodą pitną są zgodne z aktualnymi przepisami dotyczącymi stosowania tworzyw sztucznych w instalacjach wody pitnej.

Połączenia gwintowane i kotnierzowe:

- Kotnierze luźne zgodne z DIN EN 1092-1
- Gwinty łączące zgodne z ISO 7/1 lub EN 10226-1

Materiały:

- **Korpus:** Polipropylen kopolimerowy (PP-B), odporny na promieniowanie UV
- **Pierścień dociskowy:** Polipropylen
- **Nakrętka stożkowa:** Polipropylen, odporny na promieniowanie UV
- **Pierścień zaciskowy:** Poliacetal POM
- **O-ring:** EPDM
- **Pierścień wzmacniający:** Stal szlachetna, AISI 430, do gwintów wewnętrznych od 1 1/4" do 4"

Medium: Woda pitna

Klasy ciśnienia:

Przy temperaturze do 25 °C nasze łączniki zaciskowe z tworzywa sztucznego w rozmiarze: 16 – 63 mm dopuszczone są dla PN 16, zaś w rozmiarze: 75 – 110 dla PN 10.

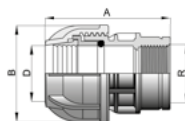
Zmiany klasy ciśnienia w zależności od temperatury podano w poniższej tabeli.

Klasy ciśnienia w zależności od temperatury:

Temperatura w °C	0 do 25	26 do 35	36 do 45
16– 63	16	12,5	10
75–110	10	8	6



ZŁĄCZKI Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM (OD ROZMIARU 1 1/4" Z PIERŚCIENIEM WZMACNIAJĄCYM)

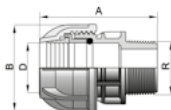


DN	Wymiar zew. rury [mm] x wymiar gwintu	Nr katalogowy
10	16 x 1/2"	13011601
10	16 x 3/4"	13011602
15	20 x 1/2"	13012001
15	20 x 3/4"	13012002
20	25 x 1/2"	13012501
20	25 x 3/4"	13012502
20	25 x 1"	13012503
25	32 x 1/2"	13013201
25	32 x 3/4"	13013202
25	32 x 1"	13013203
25	32 x 1 1/4"	13013204
32	40 x 1"	13014003
32	40 x 1 1/4"	13014004
32	40 x 1 1/2"	13014005
40	50 x 1 1/4"	13015004
40	50 x 1 1/2"	13015005
40	50 x 2"	13015006
50	63 x 1 1/4"	13016304
50	63 x 1 1/2"	13016305
50	63 x 2"	13016306
65	75 x 2"	13017506
65	75 x 2 1/2"	13017507
80	90 x 2 1/2"	13019007
80	90 x 3"	13019008
100	110 x 3"	130111008
100	110 x 4"	130111009

WYMIARY I MASY

DN	Wymiar zew. rury [mm]	Gwint przyłączeniowy R ISO 7/1	Nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Waga [kg]
10	16	1/2"	13011601	59	39	17	0,022
10	16	3/4"	13011602	60	39	17	0,022
15	20	1/2"	13012001	67	46	21	0,032
15	20	3/4"	13012002	68	46	21	0,034
20	25	1/2"	13012501	73	55	26	0,055
20	25	3/4"	13012502	76	55	26	0,058
20	25	1"	13012503	78	55	26	0,059
25	32	1/2"	13013201	83	64	33	0,081
25	32	3/4"	13013202	84	64	33	0,083
25	32	1"	13013203	86	64	33	0,086
25	32	1 1/4"	13013204	89	64	33	0,111
32	40	1"	13014003	101	74	42	0,132
32	40	1 1/4"	13014004	102	74	42	0,149
32	40	1 1/2"	13014005	100	74	42	0,160
40	50	1 1/4"	13015004	122	87	51	0,227
40	50	1 1/2"	13015005	120	87	51	0,226
40	50	2"	13015006	125	87	51	0,232
50	63	1 1/4"	13016304	134	107	65	0,340
50	63	1 1/2"	13016305	139	107	65	0,383
50	63	2"	13016306	138	107	65	0,389
65	75	2"	13017506	181	131	78	0,630
65	75	2 1/2"	13017507	187	131	78	0,646
80	90	2 1/2"	13019007	209	154	92	0,947
80	90	3"	13019008	216	154	92	1,013
100	110	3"	130111008	245	185	112	1,650
100	110	4"	130111009	251	185	112	1,650

ZŁĄCZKI Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM



DN	Wymiar zew. rury [mm] x wymiar gwintu	Nr katalogowy
10	16 x 1/2"	13001601
10	16 x 3/4"	13001602
15	20 x 1/2"	13002001
15	20 x 3/4"	13002002
20	25 x 1/2"	13002501
20	25 x 3/4"	13002502
20	25 x 1"	13002503
25	32 x 3/4"	13003202
25	32 x 1"	13003203
25	32 x 1 1/4"	13003204
32	40 x 1"	13004003
32	40 x 1 1/4"	13004004
32	40 x 1 1/2"	13004005
40	50 x 1 1/4"	13005004

DN	Wymiar zew. rury [mm] x wymiar gwintu	Nr katalogowy
40	50 x 1 1/2"	13005005
40	50 x 2"	13005006
50	63 x 1 1/2"	13006305
50	63 x 2"	13006306
50	63 x 2 1/2"	13006307
65	75 x 2"	13007506
65	75 x 2 1/2"	13007507
65	75 x 3"	13007508
80	90 x 2"	13009006
80	90 x 2 1/2"	13009007
80	90 x 3"	13009008
80	90 x 4"	13009009
100	110 x 3"	130011008
100	110 x 4"	130011009

WYMIARY I MASY

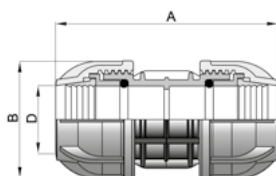
DN	Wymiar zew. rury [mm]	Gwint przyłączeniowy R ISO 7/1	Nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Waga [kg]
10	16	1/2"	13001601	57	39	17	0,017
10	16	3/4"	13001602	58	39	17	0,019
15	20	1/2"	13002001	64	46	21	0,029
15	20	3/4"	13002002	67	46	21	0,029
20	25	1/2"	13002501	72	55	26	0,052
20	25	3/4"	13002502	73	55	26	0,052
20	25	1"	13002503	76	55	26	0,055
25	32	3/4"	13003202	81	64	33	0,079
25	32	1"	13003203	84	64	33	0,081
25	32	1 1/4"	13003204	85	64	33	0,085
32	40	1"	13004003	100	74	42	0,121
32	40	1 1/4"	13004004	101	74	42	0,131
32	40	1 1/2"	13004005	98	74	42	0,153
40	50	1 1/4"	13005004	121	87	51	0,210
40	50	1 1/2"	13005005	120	87	51	0,210
40	50	2"	13005006	125	87	51	0,220
50	63	1 1/2"	13006305	137	107	65	0,348
50	63	2"	13006306	137	107	65	0,362
50	63	2 1/2"	13006307	144	107	65	0,364
65	75	2"	13007506	180	131	78	0,575
65	75	2 1/2"	13007507	186	131	78	0,598
65	75	3"	13007508	189	131	78	0,615
80	90	2"	13009006	205	154	92	1,018
80	90	2 1/2"	13009007	212	154	92	0,908
80	90	3"	13009008	214	154	92	0,925
80	90	4"	13009009	221	154	92	0,989
100	110	3"	130011008	246	185	112	1,569
100	110	4"	130011009	254	185	112	1,603



ZŁĄCZKI DWUSTRONNE



DN	Wymiar zew. rury [mm]	Nr katalogowy
10	16 x 16	130216
15	20 x 20	130220
20	25 x 25	130225
25	32 x 32	130232
32	40 x 40	130240
40	50 x 50	130250
50	63 x 63	130263
65	75 x 75	130275
80	90 x 90	130290
100	110 x 110	1302110



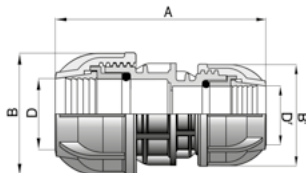
WYMIARY I MASY

DN	Wymiar zew. rury [mm]	Nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Waga [kg]
10	16	130216	77	39	17	0,029
15	20	130220	92	46	21	0,050
20	25	130225	108	55	26	0,092
25	32	130232	124	64	33	0,142
32	40	130240	151	74	42	0,228
40	50	130250	189	87	51	0,371
50	63	130263	218	107	65	0,641
65	75	130275	281	131	78	1,025
80	90	130290	330	154	92	1,614
100	110	1302110	390	185	112	2,796

ZŁĄCZKI DWUSTRONNE, REDUKCYJNE



DN	Wymiar zew. rury [mm]	Nr katalogowy
15 x 10	20 x 16	13062016
20 x 15	25 x 20	13062520
25 x 20	32 x 25	13063225
32 x 20	40 x 25	13064025
32 x 25	40 x 32	13064032
40 x 20	50 x 25	13065025
40 x 25	50 x 32	13065032
40 x 32	50 x 40	13065040
50 x 32	63 x 40	13066340
50 x 40	63 x 50	13066350
65 x 40	75 x 50	13067550
65 x 50	75 x 63	13067563
80 x 50	90 x 63	13069063
80 x 65	90 x 75	13069075
100 x 80	110 x 90	130611090



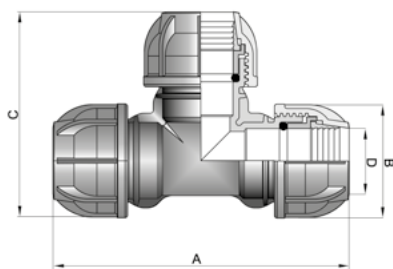
WYMIARY I MASY

DN	Wymiar zew. rury [mm]	Nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	D [mm]	B' [mm]	D' [mm]	Waga [kg]
15 x 10	20 x 16	13062016	84	46	21	39	17	0,037
20 x 15	25 x 20	13062520	99	55	26	46	21	0,073
25 x 20	32 x 25	13063225	115	64	33	55	26	0,119
32 x 20	40 x 25	13064025	134	74	42	55	26	0,157
32 x 25	40 x 32	13064032	138	74	42	64	33	0,186
40 x 20	50 x 25	13065025	152	87	51	55	26	0,245
40 x 25	50 x 32	13065032	150	87	51	64	33	0,249
40 x 32	50 x 40	13065040	165	87	51	74	42	0,289
50 x 32	63 x 40	13066340	174	107	65	74	42	0,432
50 x 40	63 x 50	13066350	195	107	65	87	51	0,500
65 x 40	75 x 50	13067550	245	131	78	87	51	0,740
65 x 50	75 x 63	13067563	257	131	78	107	65	0,859
80 x 50	90 x 63	13069063	280	154	92	107	65	1,176
80 x 65	90 x 75	13069075	315	154	92	131	78	1,362
100 x 80	110 x 90	130611090	370	185	112	154	92	2,285

TRÓJNIKI, DO POŁĄCZEŃ ZACISKOWYCH Z TRZECH STRON



DN	Wymiar zew. rury [mm]	Nr katalogowy
10	16 x 16 x 16	131016
15	20 x 20 x 20	131020
20	25 x 25 x 25	131025
25	32 x 32 x 32	131032
32	40 x 40 x 40	131040
40	50 x 50 x 50	131050
50	63 x 63 x 63	131063
65	75 x 75 x 75	131075
80	90 x 90 x 90	131090
100	110 x 110 x 110	1310110



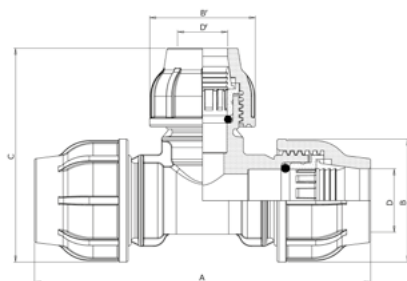
WYMIARY I MASY

DN	Wymiar zew. rury [mm]	Nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	D [mm]	C [mm]	Waga [kg]
10	16	131016	96	39	17	67	0,044
15	20	131020	121	46	21	84	0,071
20	25	131025	145	55	26	100	0,151
25	32	131032	170	64	33	116	0,238
32	40	131040	195	74	42	135	0,371
40	50	131050	245	87	51	175	0,617
50	63	131063	290	107	65	203	1,070
65	75	131075	365	131	78	250	1,674
80	90	131090	415	154	92	285	2,638
100	110	1310110	535	185	112	350	4,610

TRÓJNIKI, DO POŁĄCZEŃ ZACISKOWYCH Z TRZECH STRON, Z ODPROWADZENIEM REDUKCYJNYM



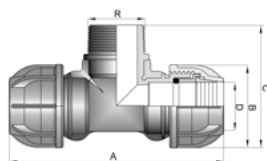
DN	Wymiar zew. rury [mm]	Nr katalogowy
20 x 15	25 x 20 x 25	13122520
25 x 20	32 x 25 x 32	13123225
32 x 25	40 x 32 x 40	13124032
40 x 32	50 x 40 x 50	13125040
50 x 40	63 x 50 x 63	13126350



WYMIARY I MASY

DN	Wymiar zew. rury [mm]	Nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	D [mm]	C [mm]	Br [mm]	Dr [mm]	Waga [kg]
20 x 15	25 x 20	13122520	145	55	26	91	46	21	0,104
25 x 20	32 x 25	13123225	170	64	33	110	55	26	0,203
32 x 25	40 x 32	13124032	195	74	42	129	64	33	0,330
40 x 32	50 x 40	13125040	245	87	51	152	74	42	0,522
50 x 40	63 x 50	13126350	294	107	65	182	87	51	0,935

TRÓJNIKI, ODPROWADZENIE Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM

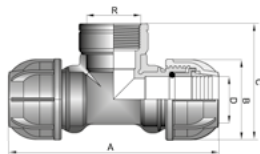


DN	Wymiar zew. rury [mm] x Wymiar gwintu x Wymiar zew. rury [mm]	Nr katalogowy
10	16 x 1/2" x 16	13111601
10	16 x 3/4" x 16	13111602
15	20 x 1/2" x 20	13112001
15	20 x 3/4" x 20	13112002
20	25 x 1/2" x 25	13112501
20	25 x 3/4" x 25	13112502
20	25 x 1" x 25	13112503
25	32 x 3/4" x 32	13113202
25	32 x 1" x 32	13113203
32	40 x 1 1/4" x 40	13114004
32	40 x 1 1/2" x 40	13114005
40	50 x 1 1/2" x 50	13115005
40	50 x 2" x 50	13115006
50	63 x 2" x 63	13116306
65	75 x 2 1/2" x 75	13117507
65	75 x 3" x 75	13117508
80	90 x 3" x 90	13119008
80	90 x 4" x 90	13119009
100	110 x 4" x 110	131111009

WYMIARY I MASY

DN	Wymiar zew. rury [mm]	Gwint przyłączeniowy R ISO 7/1	Nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	D [mm]	C [mm]	Waga [kg]
10	16	1/2"	13111601	97	39	17	54	0,035
10	16	3/4"	13111602	121	39	17	64	0,035
15	20	1/2"	13112001	120	46	21	64	0,057
15	20	3/4"	13112002	120	46	21	64	0,062
20	25	1/2"	13112501	145	55	26	72	0,107
20	25	3/4"	13112502	144	55	26	71	0,109
20	25	1"	13112503	144	55	26	76	0,116
25	32	3/4"	13113202	169	64	33	82	0,166
25	32	1"	13113203	170	64	33	86	0,170
32	40	1 1/4"	13114004	195	74	42	103	0,286
32	40	1 1/2"	13114005	194	74	42	103	0,294
40	50	1 1/2"	13115005	246	87	51	119	0,457
40	50	2"	13115006	246	87	51	125	0,481
50	63	2"	13116306	290	107	65	143	0,836
65	75	2 1/2"	13117507	365	131	78	174	1,282
65	75	3"	13117508	365	131	78	180	1,333
80	90	3"	13119008	415	154	92	200	2,004
80	90	4"	13119009	415	154	92	210	2,098
100	110	4"	131111009	515	185	112	255	3,600

TRÓJNIKI, ODPROWADZENIE Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM (OD ROZMIARU 1 1/4" Z PIERŚCINIEM WZMACNIAJĄCYM)



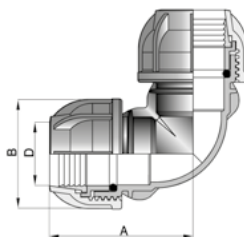
DN	Wymiar zew. rury [mm] x Wymiar gwintu x Wymiar zew. rury [mm]	Nr katalogowy
10	16 x 1/2" x 16	13041601
10	16 x 3/4" x 16	13041602
15	20 x 1/2" x 20	13042001
15	20 x 3/4" x 20	13042002
20	25 x 1/2" x 25	13042501
20	25 x 3/4" x 25	13042502
20	25 x 1" x 25	13042503
25	32 x 1/2" x 32	13043201
25	32 x 3/4" x 32	13043202
25	32 x 1" x 32	13043203
32	40 x 1" x 40	13044003
32	40 x 1 1/4" x 40	13044004
32	40 x 1 1/2" x 40	13044005
40	50 x 1 1/4" x 50	13045004
40	50 x 1 1/2" x 50	13045005
40	50 x 2" x 50	13045006
50	63 x 1 1/2" x 63	13046305
50	63 x 2" x 63	13046306
65	75 x 2" x 75	13047506
65	75 x 2 1/2" x 75	13047507
65	75 x 3" x 75	13047508
80	90 x 2 1/2" x 90	13049007
80	90 x 3" x 90	13049008
80	90 x 4" x 90	13049009
100	110 x 4" x 110	130411009

WYMIARY I MASY

DN	Wymiar zew. rury [mm]	Gwint przyłączeniowy R ISO 7/1	Nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	D [mm]	C [mm]	Waga [kg]
10	16	1/2"	13041601	96	39	17	54	0,035
10	16	3/4"	13041602	122	39	17	68	0,042
15	20	1/2"	13042001	120	46	21	64	0,060
15	20	3/4"	13042002	120	46	21	68	0,067
20	25	1/2"	13042501	144	55	26	82	0,107
20	25	3/4"	13042502	146	55	26	76	0,113
20	25	1"	13042503	145	55	26	77	0,122
25	32	1/2"	13043201	170	64	33	78	0,170
25	32	3/4"	13043202	170	64	33	84	0,175
25	32	1"	13043203	171	64	33	91	0,182
32	40	1"	13044003	195	74	42	103	0,291
32	40	1 1/4"	13044004	195	74	42	104	0,304
32	40	1 1/2"	13044005	195	74	42	105	0,331
40	50	1 1/4"	13045004	249	87	51	118	0,480
40	50	1 1/2"	13045005	249	87	51	118	0,505
40	50	2"	13045006	244	87	51	122	0,505
50	63	1 1/2"	13046305	290	107	65	135	0,855
50	63	2"	13046306	290	107	65	141	0,852
65	75	2"	13047506	370	131	78	168	1,359
65	75	2 1/2"	13047507	370	131	78	174	1,304
65	75	3"	13047508	365	131	78	176	1,376
80	90	2 1/2"	13049007	425	154	92	198	2,085
80	90	3"	13049008	425	154	92	198	2,135
80	90	4"	13049009	420	154	92	203	2,176
100	110	4"	130411009	515	185	112	245	3,643

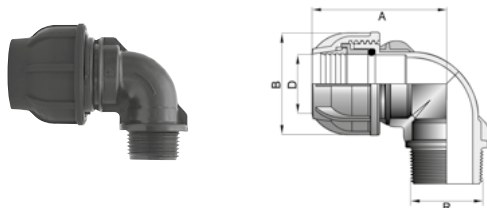
KOLANO 90°, DO POŁĄCZEŃ ZACISKOWYCH Z OBU STRON


DN	Wymiar zew. rury [mm]	Nr katalogowy
10	16 x 16	130816
15	20 x 20	130820
20	25 x 25	130825
25	32 x 32	130832
32	40 x 40	130840
40	50 x 50	130850
50	63 x 63	130863
65	75 x 75	130875
80	90 x 90	130890
100	110 x 110	1308110


WYMIARY I MASY

DN	Wymiar zew. rury [mm]	Nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Waga [kg]
10	16	130816	48	39	17	0,030
15	20	130820	59	46	21	0,047
20	25	130825	72	55	26	0,099
25	32	130832	84	64	33	0,158
32	40	130840	95	74	42	0,246
40	50	130850	122	87	51	0,422
50	63	130863	142	107	65	0,729
65	75	130875	177	131	78	1,138
80	90	130890	212	154	92	1,801
100	110	1308110	260	185	112	3,158

KOLANO 90°, JEDNA STRONA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM



DN	Wymiar zew. rury [mm] x Wymiar gwintu	Nr katalogowy
10	16 x 1/2"	13091601
10	16 x 3/4"	13091602
15	20 x 1/2"	13092001
15	20 x 3/4"	13092002
20	25 x 1/2"	13092501
20	25 x 3/4"	13092502
20	25 x 1"	13092503
25	32 x 3/4"	13093202
25	32 x 1"	13093203
32	40 x 1"	13094003
32	40 x 1 1/4"	13094004
32	40 x 1 1/2"	13094005
40	50 x 1 1/2"	13095005
40	50 x 2"	13095006
50	63 x 2"	13096306
65	75 x 2 1/2"	13097507
65	75 x 3"	13097508
80	90 x 3"	13099008
80	90 x 4"	13099009
100	110 x 4"	130911009

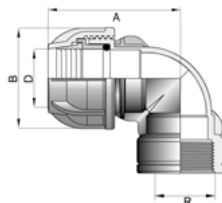
WYMIARY I MASY

DN	Wymiar zew. rury [mm]	Gwint przy- łączeniowy R ISO 7/1	Nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Waga [kg]
10	16	1/2"	13091601	48	39	17	0,020
10	16	3/4"	13091602	49	39	17	0,020
15	20	1/2"	13092001	60	46	21	0,032
15	20	3/4"	13092002	60	46	21	0,036
20	25	1/2"	13092501	72	55	26	0,052
20	25	3/4"	13092502	72	55	26	0,059
20	25	1"	13092503	72	55	26	0,064
25	32	3/4"	13093202	84	64	33	0,092
25	32	1"	13093203	84	64	33	0,093
32	40	1"	13094003	99	74	42	0,149
32	40	1 1/4"	13094004	97	74	42	0,158
32	40	1 1/2"	13094005	99	74	42	0,166
40	50	1 1/2"	13095005	122	87	51	0,241
40	50	2"	13095006	122	87	51	0,294
50	63	2"	13096306	143	107	65	0,415
65	75	2 1/2"	13097507	178	131	78	0,745
65	75	3"	13097508	181	131	78	0,796
80	90	3"	13099008	212	154	92	1,149
80	90	4"	13099009	212	154	92	1,223
100	110	4"	130911009	260	185	112	2,099

**KOLANO 90°, JEDNA STRONA Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM
(OD ROMZIARU 1 1/4" Z PIERŚCIENIEM WZMACNIAJĄCYM)**



DN	Wymiar zew. rury [mm] x Wymiar gwintu	Nr katalogowy
10	16 x 1/2"	13131601
10	16 x 3/4"	13131602
15	20 x 1/2"	13132001
15	20 x 3/4"	13132002
20	25 x 1/2"	13132501
20	25 x 3/4"	13132502
20	25 x 1"	13132503
25	32 x 3/4"	13133202
25	32 x 1"	13133203
32	40 x 1"	13134003
32	40 x 1 1/4"	13134004
40	50 x 1 1/2"	13135005
50	63 x 1 1/2"	13136305
50	63 x 2"	13136306
65	75 x 2 1/2"	13137507
65	75 x 3"	13137508
80	90 x 3"	13139008
80	90 x 4"	13139009
100	110 x 4"	131311009



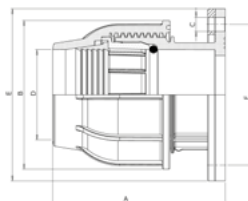
WYMIARY I MASY

DN	Wymiar zew. rury [mm]	Gwint przyłączeniowy R ISO 7/1	Nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Waga [kg]
10	16	1/2"	13131601	49	39	17	0,024
10	16	3/4"	13131602	50	39	17	0,028
15	20	1/2"	13132001	62	46	21	0,033
15	20	3/4"	13132002	60	46	21	0,040
20	25	1/2"	13132501	74	55	26	0,060
20	25	3/4"	13132502	74	55	26	0,065
20	25	1"	13132503	74	55	26	0,069
25	32	3/4"	13133202	87	64	33	0,095
25	32	1"	13133203	87	64	33	0,097
32	40	1"	13134003	96	74	42	0,165
32	40	1 1/4"	13134004	97	74	42	0,176
40	50	1 1/2"	13135005	124	87	51	0,299
50	63	1 1/2"	13136305	144	107	65	0,489
50	63	2"	13136306	145	107	65	0,488
65	75	2 1/2"	13137507	185	131	78	0,809
65	75	3"	13137508	180	131	78	0,843
80	90	3"	13139008	215	154	92	1,242
80	90	4"	13139009	230	154	92	1,283
100	110	4"	131311009	265	185	112	2,168

ZŁĄCZKI ZACISKOWE Z ODEJŚCIEM KOŁNIERZOWYM



DN	Wymiar zew. rury [mm]	Połączenie kołnierzowe/ Ciśnienie	Liczba otworów	Nr katalogowy
40	50	(DN 50), PN 10/16	4	13625050
50	63	(DN 50), PN 10/16	4	13626350
50	63	(DN 65), PN 10/16	4	13626365
65	75	(DN 65), PN 10/16	4	13627565
65	75	(DN 80), PN 10/16	8	13627580
80	90	(DN 80), PN 10/16	8	13629080
80	90	(DN 100), PN 10/16	8	136290100
100	110	(DN 100), PN 10/16	8	1362110100



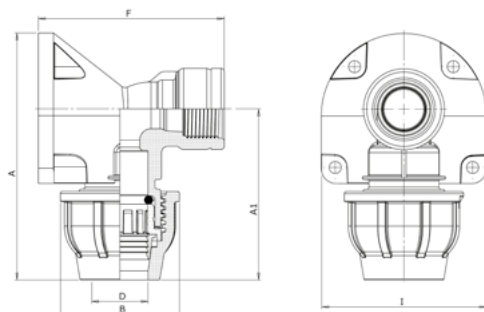
WYMIARY I MASY

DN	Wymiar zew. rury [mm]	Połączenie kołnierzowe/ Ciśnienie	Nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	C [mm]	Waga [kg]
40	50	(DN 50), PN 10/16	13625050	106	87	51	165	125	18	1,446
50	63	(DN 50), PN 10/16	13626350	118	107	65	165	125	18	1,352
50	63	(DN 65), PN 10/16	13626365	123	107	65	185	145	18	2,260
65	75	(DN 65), PN 10/16	13627565	163	131	78	185	145	18	1,995
65	75	(DN 80), PN 10/16	13627580	163	131	78	202	160	18	2,300
80	90	(DN 80), PN 10/16	13629080	189	154	92	202	160	18	2,300
80	90	(DN 100), PN 10/16	136290100	189	154	92	220	180	18	2,035
100	110	(DN 100), PN 10/16	1362110100	224	185	112	220	180	18	3,000

ZŁĄCZKI ZACISKOWE, Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM, PRZYŚCIENNE



DN	Wymiar zew. rury [mm] x Wymiar gwintu	Nr katalogowy
15	20 x 1/2"	13612001
20	25 x 3/4"	13612502



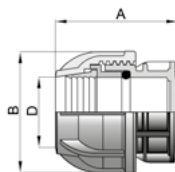
WYMIARY I MASY

DN	Wymiar zew. rury [mm]	Gwint przyłączeniowy R ISO 7/1	Nr katalogowy	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	I [mm]	Waga [kg]
15	20	1/2"	13612001	91	67	47	22	63	54	0,060
20	25	3/4"	13612502	113	78	55	26	86	76	0,090

KORKI ZAMYKAJĄCE Z POŁĄCZENIEM ZACISKOWYM



DN	Wymiarzew. rury [mm]	Nr katalogowy
10	16	130716
15	20	130720
20	25	130725
25	32	130732
32	40	130740
40	50	130750
50	63	130763
65	75	130775
80	90	130790
100	110	1307110



WYMIARY I MASY

DN	Wymiarzew. rury [mm]	Nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Waga [kg]
10	16	130716	41	39	17	0,016
15	20	130720	50	46	21	0,027
20	25	130725	58	55	26	0,049
25	32	130732	66	64	33	0,077
32	40	130740	79	74	42	0,124
40	50	130750	98	87	51	0,203
50	63	130763	113	107	65	0,350
65	75	130775	154	131	78	0,568
80	90	130790	179	154	92	0,895
100	110	1307110	210	185	112	1,519

AKCESORIA



NAKRĘTKI STOŻKOWE

Wymiar [mm]	Nr katalogowy
16	134316
20	134320
25	134325
32	134332
40	134340

Wymiar [mm]	Nr katalogowy
50	134350
63	134363
75	134375
90	134390
110	1343110



O-RING

Wymiar [mm]	Nr katalogowy
16	134716
20	134720
25	134725
32	134732
40	134740

Wymiar [mm]	Nr katalogowy
50	134750
63	134763
75	134775
90	134790
110	1347110



PIERŚCIEŃNIE DOCISKOWE

Wymiar [mm]	Nr katalogowy
16	137016
20	137020
25	137025
32	137032
40	137040

Wymiar [mm]	Nr katalogowy
50	137050
63	137063
75	137075
90	137090
110	1370110



PIERŚCIEŃNIE ZACISKOWE

Wymiar [mm]	Nr katalogowy
16	134416
20	134420
25	134425
32	134432
40	134440

Wymiar [mm]	Nr katalogowy
50	134450
63	134463
75	134475
90	134490
110	1344110



PASY MONTAŻOWE

Wymiar [mm]	Nr katalogowy
25 – 63	13272563
25 – 110	132725110

INSTRUKCJA MONTAŻU 16 – 63 MM

Etapy montażu:

1. Obciąć rurę pod kątem prostym i zukosować krawędź odpowiednim narzędziem (fot. 1).
2. Dla ułatwienia montażu nasmarować rurę lub o-ring. Nie używać smarów zawierających olej. Można stosować tylko środki antyadhezyjne dopuszczone dla instalacji wody pitnej.
3. Odkręcić nakrętkę stożkową na gwincie złączki o 3 – 4 obroty (fot. 2). Nie odkręcać nakrętki do samego końca gwintu!
4. Zaznaczyć na rurze głębokość wsunięcia (fot. 3).
5. Wsunąć rurę w złączkę aż do oporu. Upewnić się, czy rura opiera się o wewnętrzny element oporowy za uszczelką gumową (fot. 4).
6. Dokręcić ręcznie nakrętkę stożkową (fot. 5).
7. Następnie dodatkowo dokręcić nakrętkę stożkową pasem montażowym (fot. 6).



INSTRUKCJA MONTAŻU 75 – 110 MM

Etapy montażu:

1. Obciąć rurę pod kątem prostym i usunąć zadziory (fot. 1).
2. Dla ułatwienia montażu nasmarować rurę lub o-ring. Nie używać smarów zawierających olej. Można stosować tylko środki antyadhezyjne dopuszczone dla instalacji wody pitnej.
3. Odkręcić nakrętkę stożkową na gwincie złączki o 3 – 4 obroty. Nie odkręcać nakrętki do samego końca gwintu!
4. Włożyć rękę do złączki i wyciągnąć o-ring oraz pierścień dociskowy jak najdalej do przodu (fot. 2), aby można było wsunąć rurę bez przeszkód.
5. Wsunąć rurę w złączkę aż do oporu. Upewnić się, czy rura opiera się o wewnętrzny element oporowy za uszczelką gumową.
6. Dokręcić ręcznie nakrętkę stożkową.
7. Następnie dodatkowo dokręcić nakrętkę stożkową pasem montażowym (fot. 3).



OBEJMY Z ODEJŚCIEM - WAŻNE INFORMACJE

Nasze obejmy z odejściem umożliwiają późniejsze wykonanie dodatkowych odprowadzeń w przewodach wodociągowych z polietylenu (rury zgodne z DIN 8074 lub EN 12201).

BADANIA

Wszystkie elementy stykające się z wodą pitną są zgodne z przepisami dotyczącymi stosowania tworzyw sztucznych w instalacjach wody pitnej, co potwierdza atest PZH.

MATERIAŁY**Górna i dolna część obejmy:**

Kopolimer blokowy polipropylenu (PP-B), odporny na promieniowanie UV

Uszczelka: EPDM**Pierścień wzmacniający:**

Stal stopowa, AISI 430 dla rozmiarów od 1 1/4"

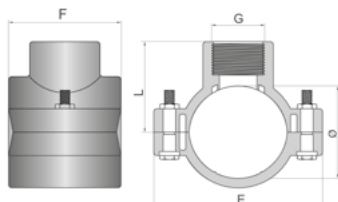
KLASY CIŚNIENIA

Przy temperaturze do 25 °C nasze obejmy z odejściem można stosować w klasach ciśnienia PN 16 do PN 6. Klasy ciśnienia zależne są od wymiarów i przyłączy gwintowanych, dlatego dla każdego artykułu podano adekwatną klasę ciśnienia.

OBEJMA Z ODEJŚCIEM Z DWOMA ŚRUBAMI MOCUJĄCYMI



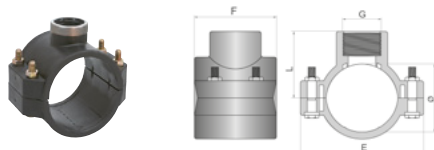
DN	Wymiar zew. rury [mm] x Wymiar gwintu	Ciśnienie	Nr katalogowy
15	20 x 1/2"	PN 16	13212001
20	25 x 1/2"	PN 16	13212501
20	25 x 3/4"	PN 16	13212502
25	32 x 1/2"	PN 16	13213201
25	32 x 3/4"	PN 16	13213202
25	32 x 1"	PN 16	13213203
32	40 x 1/2"	PN 16	13214001
32	40 x 3/4"	PN 16	13214002
32	40 x 1"	PN 16	13214003
40	50 x 1/2"	PN 16	13215001
40	50 x 3/4"	PN 16	13215002
40	50 x 1"	PN 16	13215003



WYMIARY I MASY

DN	Wymiar zew. rury [mm]	Wymiar gwintu	Nr katalogowy	L [mm]	E [mm]	F [mm]	Śruby	Waga [kg]
15	20	1/2"	13212001	33	62	38	M6 x 35	0,047
20	25	1/2"	13212501	33	72	48	M6 x 35	0,060
20	25	3/4"	13212502	34	72	48	M8 x 45	0,070
25	32	1/2"	13213201	39	87	52	M8 x 45	0,110
25	32	3/4"	13213202	40	87	52	M8 x 45	0,113
25	32	1"	13213203	47	88	56	M8 x 45	0,137
32	40	1/2"	13214001	42	88	56	M8 x 45	0,117
32	40	3/4"	13214002	42	88	56	M8 x 45	0,118
32	40	1"	13214003	47	88	56	M8 x 45	0,128
40	50	1/2"	13215001	46	95	57	M8 x 45	0,119
40	50	3/4"	13215002	48	95	57	M8 x 45	0,124
40	50	1"	13215003	51	95	57	M8 x 45	0,132

OBEJMA Z ODEJŚCIEM Z CZTEREMA ŚRUBAMI MOCUJĄCYMI



DN	Wymiar zew. rury [mm] x Wymiar gwintu	Ciśnienie	Nr katalogowy
50	63 x 1/2"	PN 16	13236301
50	63 x 3/4"	PN 16	13236302
50	63 x 1"	PN 16	13236303
50	63 x 1 1/4"	PN 16	13236304
50	63 x 1 1/2"	PN 10	13236305
65	75 x 1/2"	PN 16	13237501
65	75 x 3/4"	PN 16	13237502
65	75 x 1"	PN 16	13237503
65	75 x 1 1/4"	PN 16	13237504
65	75 x 1 1/2"	PN 10	13237505
65	75 x 2"	PN 10	13237506
80	90 x 1/2"	PN 16	13239001
80	90 x 3/4"	PN 16	13239002
80	90 x 1"	PN 16	13239003
80	90 x 1 1/4"	PN 16	13239004
80	90 x 1 1/2"	PN 10	13239005
80	90 x 2"	PN 10	13239006
100	110 x 1/2"	PN 16	132311001
100	110 x 3/4"	PN 16	132311002
100	110 x 1"	PN 16	132311003
100	110 x 1 1/4"	PN 16	132311004
100	110 x 1 1/2"	PN 10	132311005
100	110 x 2"	PN 10	132311006
100	110 x 2 1/2"	PN 6	132311007
100	110 x 3"	PN 6	132311008

WYMIARY I MASY

DN	Wymiar zew. rury [mm]	Wymiar gwintu	Nr katalogowy	L [mm]	E [mm]	F [mm]	Śruby	Waga [kg]
50	63	1/2"	13236301	53	108	72	M8 x 45	0,210
50	63	3/4"	13236302	55	108	72	M8 x 45	0,210
50	63	1"	13236303	58	108	72	M8 x 45	0,220
50	63	1 1/4"	13236304	60	108	72	M8 x 45	0,231
50	63	1 1/2"	13236305	60	108	72	M8 x 45	0,223
65	75	1/2"	13237501	60	120	90	M8 x 60	0,330
65	75	3/4"	13237502	61	120	90	M8 x 60	0,340
65	75	1"	13237503	65	120	90	M8 x 60	0,350
65	75	1 1/4"	13237504	67	120	90	M8 x 60	0,361
65	75	1 1/2"	13237505	67	120	90	M8 x 60	0,370
65	75	2"	13237506	70	120	90	M8 x 60	0,390
80	90	1/2"	13239001	68	135	90	M8 x 60	0,360
80	90	3/4"	13239002	69	135	90	M8 x 60	0,360
80	90	1"	13239003	73	135	90	M8 x 60	0,370
80	90	1 1/4"	13239004	75	135	90	M8 x 60	0,380
80	90	1 1/2"	13239005	75	135	90	M8 x 60	0,390
80	90	2"	13239006	78	135	90	M8 x 60	0,410
100	110	1/2"	132311001	78	155	105	M8 x 60	0,450
100	110	3/4"	132311002	79	155	105	M8 x 60	0,460
100	110	1"	132311003	83	155	105	M8 x 60	0,460
100	110	1 1/4"	132311004	85	155	105	M8 x 60	0,460
100	110	1 1/2"	132311005	85	155	105	M8 x 60	0,470
100	110	2"	132311006	88	155	105	M8 x 60	0,500
100	110	2 1/2"	132311007	94	155	105	M8 x 60	0,523
100	110	3"	132311008	103	155	124	M8 x 70	0,671

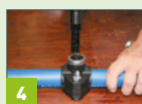
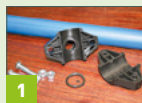
INSTRUKCJA MONTAŻU OBEJM DO WCINKI

Etapy montażu:

1. Zaznaczyć miejsce dodatkowego odejścia i upewnić się, czy rura jest wolna od zanieczyszczeń, uszkodzeń powierzchni oraz zgrubień.
2. Ustawić dolną część obejmy w odpowiednim położeniu.
3. Umieścić uszczelkę w miejscu odejścia i założyć górną część obejmy. Połączyć obie części obejmy.
4. Zwrócić uwagę, aby przy montażu obie części obejmy ściśle przylegały do siebie.
5. Wstawić śruby od dołu i dokładnie dokręcić nakrętki.
6. Wykonać otwór w rurze zwracając uwagę, aby nie uszkodzić gwintu i uszczelki.

Użyj wspornika dystansowego dla zabezpieczenia rury przed wywierceniem otworu w przeciwną stronę.

Do wykonania odprowadzenia zalecamy użycie piły otwornicy, aby uniknąć uszkodzenia gwintu oraz uszczelki.



DODATKOWE PRODUKTY

Złączki naprawcze do rur PE jako uzupełnienie asortymentu GEBO Plast



DN	Wymiar zew. rury [mm]	Nr katalogowy
15	20 x 20	15020K0020
20	25 x 25	15025K0025
25	32 x 32	15032K0032
32	40 x 40	15040K0040
40	50 x 50	15050K0050
50	63 x 63	15063K0063
65	75 x 75	15075K0075
80	90 x 90	15090K0090
100	110 x 110	15110K0110





gebo gold

MOSIĘŻNE ZŁĄCZKI GWINTOWANE



WŁAŚCIWOŚCI GEBO GOLD

Materiał:

Mosiądz CW617N

Obszary zastosowań zgodnie z DIN EN 1254-4 dla serii BR, wymiary 1/8" - 4", gwinty zgodne z ISO 228.

Ciśnienie robocze i temperatury:**Woda:**

maks. 16 bar dla temp. od 10 °C do 30 °C

maks. 6 bar dla temp. do 95 °C

Sprężone powietrze:

maks. 6 bar dla temp. od 5°C do 35°C

Montaż:

Podczas instalacji należy pamiętać, że złączki muszą być montowane zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi.



SERIA REGULAR [BR]

str. 179

Gwintowane złączki mosiężne:

Gwinty zgodne z ISO 228 -

Gwinty zewnętrzne z radełkowaniem (do 1 1/2").

SERIA REGULAR [BR] Gwinty zgodne z ISO 228**1 ŁUK 90° NAKRĘTNO – WKRĘTNY**

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2"	1-4BR*	10
3/4"	1-5BR*	10
1"	1-6BR*	10
1 1/4"	1-7BR*	5
1 1/2"	1-8BR*	5
2"	1-9BR*	5
2 1/2"	1-10BR*	/
3"	1-11BR*	/

* dostępne na zamówienie

2 ŁUK 90° NAKRĘTNY

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2"	2-4BR*	10
3/4"	2-5BR*	10
1"	2-6BR*	10
1 1/4"	2-7BR*	5
1 1/2"	2-8BR*	5
2"	2-9BR*	5
2 1/2"	2-10BR*	/
3"	2-11BR*	/

* dostępne na zamówienie

90 KOLANO 90° NAKRĘTNE

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
3/8"	90-3BR	10
1/2"	90-4BR	10
3/4"	90-5BR	10
1"	90-6BR	10
1 1/4"	90-7BR	5
1 1/2"	90-8BR	5
2"	90-9BR*	5
2 1/2"	90-10BR*	/
3"	90-11BR*	/
4"	90-12BR*	/

* dostępne na zamówienie



SERIA REGULAR [BR] Gwinty zgodne z ISO 228

2



1

90 KOLANO REDUKCYJNE 90° NAKRĘTNE

Rozmiar [1 x 2]	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2" x 3/8"	90-19BR	10
3/4" x 1/2"	90-22BR	10
1" x 1/2"	90-25BR	10
1" x 3/4"	90-26BR	10



92 KOLANO 90° NAKRĘTNO - WKRĘTNE

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
3/8"	92-3BR	10
1/2"	92-4BR	10
3/4"	92-5BR	10
1"	92-6BR	10
1 1/4"	92-7BR	5
1 1/2"	92-8BR	5
2"	92-9BR	5
2 1/2"	92-10BR*	/
3"	92-11BR*	/
4"	92-12BR*	/

* dostępne na zamówienie



96 DWUZŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRĘTNA STOŻKOWA ZUSZCZELKĄ

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2"	96-4BR*	10
3/4"	96-5BR*	10
1"	96-6BR*	10
1 1/4"	96-7BR*	5
1 1/2"	96-8BR*	2
2"	96-9BR*	2

* dostępne na zamówienie

SERIA REGULAR [BR] Gwinty zgodne z ISO 228**97****DWUZŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRĘTNO-
WKRETNĄ PŁASKĄ Z USZCZELKĄ**

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2"	97-4BR	10
3/4"	97-5BR	10
1"	97-6BR	10
1 1/4"	97-7BR	5
1 1/2"	97-8BR	5
2"	97-9BR	2

98**DWUZŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRĘTNO-
WKRETNĄ STOŻKOWĄ Z USZCZELKĄ**

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2"	98-4BR	10
3/4"	98-5BR	10
1"	98-6BR	10
1 1/4"	98-7BR	5
1 1/2"	98-8BR	5
2"	98-9BR	2

98**DWUZŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRĘTNO-
WKRETNĄ STOŻKOWĄ Z USZCZELKĄ (WERSJA LIGHT)**

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2"	98-4BL*	10
3/4"	98-5BL*	10
1"	98-6BL*	10
1 1/4"	98-7BL*	5
1 1/2"	98-8BL*	5
2"	98-9BL*	2

* dostępne na zamówienie

120**KOLANKO 45° NAKRĘTNE**

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2"	120-4BR*	10
3/4"	120-5BR*	10
1"	120-6BR*	10

* dostępne na zamówienie



SERIA REGULAR [BR] Gwinty zgodne z ISO 228



121

KOLANKO 45° NAKRĘTNO-WKRĘTNE

Rozmiar [1 x 2]	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2"	121-4BR*	10
3/4"	121-5BR*	10
1"	121-6BR*	10

* dostępne na zamówienie



130

TRÓJNIK NAKRĘTNY

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
3/8"	130-3BR	10
1/2"	130-4BR	10
3/4"	130-5BR	10
1"	130-6BR	10
1 1/4"	130-7BR	5
1 1/2"	130-8BR	5
2"	130-9BR	5
2 1/2"	130-10BR*	/
3"	130-11BR*	/
4"	130-12BR*	/

* dostępne na zamówienie



130

TRÓJNIK NAKRĘTNY REDUKCYJNY

Rozmiar [1 x 2 x 3]	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
3/4" x 1/2" x 3/4"	130-22BR	10
1" x 1/2" x 1"	130-25BR	10
1" x 3/4" x 1"	130-26BR	10
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	130-28BR	5
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	130-29BR	5

* dostępne na zamówienie



134

TRÓJNIK NAKRĘTNO - WKRĘTNY

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2"	134-4BR*	10
3/4"	134-5BR*	10
1"	134-6BR*	10

* dostępne na zamówienie

SERIA REGULAR [BR] Gwinty zgodne z ISO 228**135 TRÓJNIK WKREŃNY**

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2"	135-4BR*	10
3/4"	135-5BR*	10
1"	135-6BR*	10

* dostępne na zamówienie

180 CZWÓRNIK

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2"	180-4BR*	10
3/4"	180-5BR*	10
1"	180-6BR*	10
1 1/4"	180-7BR*	5
1 1/2"	180-8BR*	2
2"	180-9BR*	2

* dostępne na zamówienie

240 MUFA REDUKCYJNA

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2" x 3/8"	240-19BR	10
3/4" x 1/2"	240-22BR	10
1" x 1/2"	240-25BR	10
1" x 3/4"	240-26BR	10
1 1/4" x 1"	240-29BR	5
1 1/2" x 1"	240-32BR	5
1 1/2" x 1 1/4"	240-33BR	5
2" x 1"	240-36BR	5
2" x 1 1/4"	240-37BR	5
2" x 1 1/2"	240-39BR	5



2

1



SERIA REGULAR [BR] Gwinty zgodne z ISO 228



241

ZŁĄCZKA REDUKCYJNA NAKRĘTNO-WKRĘTNA

Rozmiar [1 x 2]	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/4" x 1/8"	241-14BR*	10
3/8" x 1/8"	241-15BR*	10
3/8" x 1/4"	241-16BR	10
1/2" x 1/4"	241-18BR	10
1/2" x 3/8"	241-19BR	10
3/4" x 1/4"	241-20BR	10
3/4" x 3/8"	241-21BR	10
3/4" x 1/2"	241-22BR	10
1" x 3/8"	241-24BR	10
1" x 1/2"	241-25BR	10
1" x 3/4"	241-26BR	10
1 1/4" x 1/2"	241-27BR	5
1 1/4" x 3/4"	241-28BR	5
1 1/4" x 1"	241-29BR	5
1 1/2" x 1/2"	241-30BR	5
1 1/2" x 3/4"	241-31BR	5
1 1/2" x 1"	241-32BR	5
1 1/2" x 1 1/4"	241-33BR	5
2" x 1/2"	241-34BR	5
2" x 3/4"	241-35BR	5
2" x 1"	241-36BR	5
2" x 1 1/4"	241-37BR	5
2" x 1 1/2"	241-38BR	5
2 1/2" x 2"	241-44BR*	/
3" x 2"	241-50BR*	/
3" x 2 1/2"	241-51BR*	/
4" x 2"	241-57BR*	/
4" x 2 1/2"	241-58BR*	/
4" x 3"	241-59BR*	/

* dostępne na zamówienie

SERIA REGULAR [BR] Gwinty zgodne z ISO 228**245****NYPEŁ REDUKCYJNY**

Rozmiar [1 x 2]	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/4" x 1/8"	245-14BR*	10
3/8" x 1/4"	245-16BR*	10
1/2" x 1/4"	245-18BR*	10
1/2" x 3/8"	245-19BR	10
3/4" x 3/8"	245-21BR	10
3/4" x 1/2"	245-22BR	10
1" x 1/2"	245-25BR	10
1" x 3/4"	245-26BR	10
1 1/4" x 1/2"	245-27BR	5
1 1/4" x 3/4"	245-28BR	5
1 1/4" x 1"	245-29BR	5
1 1/2" x 3/4"	245-31BR	5
1 1/2" x 1"	245-32BR	5
1 1/2" x 1 1/4"	245-33BR	5
2" x 1"	245-36BR	5
2" x 1 1/4"	245-37BR	5
2" x 1 1/2"	245-38BR	5
2 1/2" x 2"	245-44BR*	/
3" x 2"	245-50BR*	/
3" x 2 1/2"	245-51BR*	/
4" x 2 1/2"	245-58BR*	/
4" x 3"	245-59BR*	/

* dostępne na zamówienie

246**MUFA REDUKCYJNA NAKRĘTNO-WKRĘTNA, OKRĄGŁA**

Rozmiar [1 x 2]	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
3/8" x 1/2"	246-73BR*	10
1/2" x 3/4"	246-22BR*	10
3/4" x 1"	246-26BR*	10
1" x 1 1/4"	246-29BR*	5

* dostępne na zamówienie

1



2



2



1



SERIA REGULAR [BR] Gwinty zgodne z ISO 228



246 H MUFA REDUKCYJNA NAKRĘTNO-WKRĘTNA

Rozmiar [1 x 2]	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
3/8" x 1/2"	246H-73BR	10
1/2" x 3/8"	246H-19BR	10
1/2" x 3/4"	246H-22BR	10
1/2" x 1"	246H-25BR	10
1/2" x 1 1/4"	246H-27BR*	10
3/4" x 1/2"	246H-74BR	10
3/4" x 1"	246H-26BR	10
3/4" x 1 1/4"	246H-28BR	10
3/4" x 2"	246H-35BR*	10
1" x 1/2"	246H-75BR	10
1" x 3/4"	246H-76BR	10
1" x 1 1/4"	246H-29BR	10
1" x 1 1/2"	246H-32BR	10
1" x 2"	246H-36BR*	10
1 1/4" x 1 1/2"	246H-33BR	5
1 1/4" x 2"	246H-37BR	5
1 1/2" x 2"	246H-38BR	5
2" x 2 1/2"	246H-44BR*	5

* dostępne na zamówienie



270 MUFA NAKRĘTNA

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/4"	270-2BR*	10
3/8"	270-3BR	10
1/2"	270-4BR	10
3/4"	270-5BR	10
1"	270-6BR	10
1 1/4"	270-7BR	5
1 1/2"	270-8BR	5
2"	270-9BR	5
2 1/2"	270-10BR*	/
3"	270-11BR*	/
4"	270-12BR*	/

* dostępne na zamówienie

SERIA REGULAR [BR] Gwinty zgodne z ISO 228**280 NYPEL WKREŃNY**

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/8"	280-1BR*	10
1/4"	280-2BR*	10
3/8"	280-3BR	10
1/2"	280-4BR	10
3/4"	280-5BR	10
1"	280-6BR	10
1 1/4"	280-7BR	5
1 1/2"	280-8BR	5
2"	280-9BR	5
2 1/2"	280-10BR*	/
3"	280-11BR*	/
4"	280-12BR*	/

* dostępne na zamówienie

290 KOREK Z OBRZEŻEM, SZEŚCIOKĄTNY

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/4"	290-2BR*	10
3/8"	290-3BR	10
1/2"	290-4BR	10
3/4"	290-5BR	10
1"	290-6BR	10
1 1/4"	290-7BR	5
1 1/2"	290-8BR	5
2"	290-9BR	5

* dostępne na zamówienie

290 A KOREK Z KOŁNIERZEM

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
3/8"	290A-3BR	10
1/2"	290A-4BR	10
3/4"	290A-5BR	10
1"	290A-6BR	10
1 1/4"	290A-7BR	5
1 1/2"	290A-8BR	5
2"	290A-9BR	5



SERIA REGULAR [BR] Gwinty zgodne z ISO 228

**300 ZAŚLEPKA SZEŚCIOKĄTNA**

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
3/8"	300-3BR	10
1/2"	300-4BR	10
3/4"	300-5BR	10
1"	300-6BR	10
1 1/4"	300-7BR	5
1 1/2"	300-8BR	5
2"	300-9BR	5
2 1/2"	300-10BR*	/
3"	300-11BR*	/
4"	300-12BR*	/

* dostępne na zamówienie

**310 PRZECIWNAKRĘTKA**

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
3/8"	310-3BR*	10
1/2"	310-4BR*	10
3/4"	310-5BR*	10
1"	310-6BR*	10
1 1/4"	310-7BR*	5
1 1/2"	310-8BR*	5
2"	310-9BR*	5

* dostępne na zamówienie

**315 B KOŃCÓWKA DO WĘŻA, WKRĘTNA**

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2" x 14 mm	315B-14-4BR	10
3/4" x 20 mm	315B-20-5BR	10
1" x 25 mm	315B-25-6BR	10
1 1/4" x 35 mm	315B-35-7BR	5
1 1/2" x 45 mm	315B-45-8BR	5
2" x 60 mm	315B-60-9BR	5

* dostępne na zamówienie

SERIA REGULAR [BR] Gwinty zgodne z ISO 228**316 B KOŃCÓWKA DO WĘŻA, NAKRĘTNA**

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2" x 14 mm	316B-14-4BR*	10
3/4" x 20 mm	316B-20-5BR*	10
1" x 25 mm	316B-125-6BR*	10

* dostępne na zamówienie

331 DWUZŁĄCZKA NAKRĘTNO-WKRĘTNA PŁASKA Z USZCZELKĄ

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2"	331-4BR	10
3/4"	331-5BR	10
1"	331-6BR	10
1 1/4"	331-7BR	5
1 1/2"	331-8BR	5
2"	331-9BR	2

340 DWUZŁĄCZKA NAKRĘTNA STOŻKOWA Z USZCZELKĄ

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2"	340-4BR	10
3/4"	340-5BR	10
1"	340-6BR	10
1 1/4"	340-7BR	5
1 1/2"	340-8BR	5
2"	340-9BR	2



SERIA REGULAR [BR] Gwinty zgodne z ISO 228



341

**DWUZŁĄCZKA NAKRĘTNO-WKRĘTNA
STOŻKOWA Z USZCZELKĄ**

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2"	341-4BR	10
3/4"	341-5BR	10
1"	341-6BR	10
1 1/4"	341-7BR	5
1 1/2"	341-8BR	5
2"	341-9BR	2



341

**DWUZŁĄCZKA NAKRĘTNO-WKRĘTNA
STOŻKOWA Z USZCZELKĄ (WERSJA LIGHT)**

ROZMIAR	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2"	341-4BL*	10
3/4"	341-5BL*	10
1"	341-6BL*	10
1 1/4"	341-7BL*	5
1 1/2"	341-8BL*	5
2"	341-9BL*	2

* dostępne na zamówienie



471

KOLANKO NAKRĘTNE PRZYŚCIENNE (3 OTWORY)

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2"	471-4BR*	10
3/4"	471-5BR*	10

* dostępne na zamówienie

SERIA REGULAR [BR] Gwinty zgodne z ISO 228**500****PRZEDŁUŻKA NAKRĘTNO-WKRĘTNA**

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
3/8" x 10 mm	500-10-03BR*	10
3/8" x 15 mm	500-15-03BR*	10
3/8" x 20 mm	500-20-03BR*	10
3/8" x 30 mm	500-30-03BR*	10
3/8" x 50 mm	500-50-03BR*	10
1/2" x 10 mm	500-10-04BR	10
1/2" x 15 mm	500-15-04BR	10
1/2" x 20 mm	500-20-04BR	10
1/2" x 30 mm	500-30-04BR	10
1/2" x 50 mm	500-50-04BR	10
1/2" x 80 mm	500-80-04BR	10
1/2" x 100 mm	500-100-04BR*	10
3/4" x 10 mm	500-10-05BR	10
3/4" x 15 mm	500-15-05BR	10
3/4" x 20 mm	500-20-05BR	10
3/4" x 30 mm	500-30-05BR	10
3/4" x 50 mm	500-50-05BR	10
3/4" x 80 mm	500-80-05BR	10
3/4" x 100 mm	500-100-05BR*	10
1" x 10 mm	500-10-06BR	10
1" x 15 mm	500-15-06BR	10
1" x 20 mm	500-20-06BR	10
1" x 30 mm	500-30-06BR	10
1" x 50 mm	500-50-06BR	10

* dostępne na zamówienie

529**ZŁĄCZKA NAKRĘTNO - WKRĘTNA RÓWNOPRZELOTOWA**

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
3/8"	529-3BR	10
1/2"	529-4BR	10
3/4"	529-5BR	10
1"	529-6BR	10
1 1/4"	529-7BR	5
1 1/2"	529-8BR	5
2"	529-9BR	5



SERIA REGULAR [BR] Gwinty zgodne z ISO 228



530

KRÓCIEC DWUSTRONNIE GWINTOWANY

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2" x 50 mm	70.50.04BR*	10
1/2" x 60 mm	70.60.04BR*	10
1/2" x 80 mm	70.80.04BR*	10
1/2" x 100 mm	70.100.04BR*	10
1/2" x 150 mm	70.150.04BR*	10
1/2" x 200 mm	70.200.04BR*	10
1/2" x 250 mm	70.250.04BR*	10
1/2" x 300 mm	70.300.04BR*	10
3/4" x 50 mm	70.50.05BR*	10
3/4" x 60 mm	70.60.05BR*	10
3/4" x 80 mm	70.80.05BR*	10
3/4" x 100 mm	70.100.05BR*	10
3/4" x 150 mm	70.150.05BR*	10
3/4" x 200 mm	70.200.05BR*	10
3/4" x 250 mm	70.250.05BR*	10
3/4" x 300 mm	70.300.05BR*	10
1" x 50 mm	70.50.06BR*	10
1" x 60 mm	70.60.06BR*	10
1" x 80 mm	70.80.06BR*	10
1" x 100 mm	70.100.06BR*	10
1" x 150 mm	70.150.06BR*	10
1" x 200 mm	70.200.06BR*	10
1" x 250 mm	70.250.06BR*	10
1" x 300 mm	70.300.06BR*	10
1 1/4" x 50 mm	70.50.07BR*	5
1 1/4" x 100 mm	70.100.07BR*	5
1 1/4" x 150 mm	70.150.07BR*	5
1 1/4" x 200 mm	70.200.07BR*	5
1 1/2" x 50 mm	70.50.08BR*	5
1 1/2" x 100 mm	70.100.08BR*	5
1 1/2" x 150 mm	70.150.08BR*	5
1 1/2" x 200 mm	70.200.08BR*	5
2" x 50 mm	70.50.09BR*	5
2" x 100 mm	70.100.09BR*	2
2" x 150 mm	70.150.09BR*	2
2" x 200 mm	70.200.09BR*	2

* dostępne na zamówieni

SERIA REGULAR [BR] Gwinty zgodne z ISO 228

531

NYPEL Z PEŁNYM GWINTEM

Rozmiar	Nr katalogowy	Ilości torebkowe
1/2" x 40 mm	531-4BR	10
3/4" x 40 mm	531-5BR	10
1" x 40 mm	531-6BR	10
1 1/4" x 40 mm	531-7BR	5

* dostępne na zamówieni





gebounifix

OBEJMY USZCZELNIAJĄCE
ZE STALI NIERDZEWNEJ




UNIFIX MINI

str. 198

Optymalne i efektywne rozwiązanie w przypadku napraw, służące do uszczelniania otworów, pęknięć i porowatych miejsc w przewodach wodociagowych. Obejmy Mini przeznaczone są do rur stalowych, miedzianych, żeliwnych, ołowianych oraz ze stali nierdzewnej, a także do tymczasowej naprawy rur z PE, wielowarstwowych rur z tworzyw sztucznych oraz rur z PVC. Obejmy Mini dostępne są dla rur o średnicy zewnętrznej 21–93 mm, długość montażowa 60 lub 100 mm.


UNIFIX MIDDLE

str. 200

Seria obejm uszczelniających która nadaje się nie tylko do uszczelniania przewodów wodociagowych, ale również przewodów gazowych. Obejmy Middle dostępne są dla rur o średnicy zewnętrznej do 118 mm, długość montażowa: 100 lub 150 mm.


UNIFIX Z ODEJŚCIEM

str. 202

Bardzo ekonomiczne rozwiązanie do wykonywania odgałęzień. Zarówno obejmy, jak i opaski montażowe szerokości 60 mm i grubości 1,5 mm są w całości wykonane ze stali nierdzewnej.


UNIFIX MAXI

str. 204

Klasyczne, uniwersalne rozwiązanie w różnego typu instalacjach. Obejmy Maxi służą do uszczelniania i tężenia przewodów gazowych i wodociagowych ze stali, żeliwa, żeliwa sferoidalnego oraz włókno-cementu, a także do naprawy rur z PE oraz PVC. Obejmy Maxi występują jako jedno-, dwu- oraz trzyczęściowe, z odprowadzeniem gwintowanym lub kotnierzowym. Posiadają pełne uszczelnienie na całym obwodzie. Występują w różnych wariantach długości.



CZY ZNAJĄ PAŃSTWO FUNKCJĘ EASY?

WSZYSTKIE PRODUKTY OPATRZONE SYMBOLEM „EASY” WYPOSAŻONE SĄ W FUNKCJĘ **EASYGRIP (ŁATWEGO CHWYTU).**

Funkcja Easygrip oznacza pomoc montażową, która w znacznym stopniu ułatwia instalację obejm ze stali nierdzewnej oraz zdecydowanie skraca czas montażu.

Efektem jest oszczędność czasu, kosztów i energii !!!

Działa to w następujący sposób:



Boczne wsporniki we wszystkich obejmach Middle i Maxi wyposażone są w zaczepy.



Zaczepy te służą do założenia typowego klucza oczkowego lub płaskiego.



Dalej wszystko odbywa się na zasadzie dźwigni:

Dolną krawędź obejmy i klucz płaski należy ścisnąć jedną ręką, a drugą można wtedy wygodnie założyć ruchomy element ustalający na górną krawędź obejmy ze stali nierdzewnej.

Dokręcić nakrętki i gotowe!

JESZCZE NIGDY MONTAŻ OBEJMY USZCZELNIAJĄCYCH ZE STALI NIERDZEWNEJ NIE BYŁ TAK ŁATWY !!!



UNIFIX MINI – OBEJMY USZCZELNIAJĄCE MINI ZE STALI NIERDZEWNEJ

ZASTOSOWANIE: do uszczelniania otworów, pęknięć i porowatych miejsc w przewodach wodociągowych.

PRZEZNACZONE DO

RUR STALOWYCH | RUR KOTŁOWYCH | RUR ZE STALI NIERDZEWNEJ | RUR MIEDZIANYCH

oraz do tymczasowej naprawy w instalacjach zimnej wody:

RUR Z PVC | RUR Z PE | WIELOWARSTWOWYCH RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH

WŁAŚCIWOŚCI OBEJMY UNIFIX-MINI:

- Przeznaczone są do uszczelniania otworów, pęknięć i porowatych miejsc w przewodach wodociągowych o gładkiej powierzchni.
- Mocna struktura uszczelki (EPDM, dopuszczony w instalacjach rury transportujące wodę) w postaci plastra miodu w celu jak najlepszego skompensowania nierówności rury.
- Instalacja obejmy Mini w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej (wystarczy 7 mm!) jest z łatwością wykonalna.
- **Klasy ciśnienia:** woda PN 10;
- **Temperatury:** woda do 90 °C
- Obejma uszczelniająca, mostek i śruby ze stali nierdzewnej.
- Taśma uszczelniająca przywulkanizowana na całej powierzchni.
- Niezwykle łatwy montaż.
- **Dwie długości obejm:** 60 mm (z jedną śrubą) oraz długości: 100 mm (z dwoma śrubami).



DŁUGOŚĆ 60 MM

Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
60	21 – 25	51.01.021025.06
60	26 – 30	51.01.026030.06
60	33 – 37	51.01.033037.06
60	38 – 42	51.01.038042.06
60	42 – 45	51.01.042045.06
60	48 – 51	51.01.048051.06
60	55 – 58	51.01.055058.06
60	60 – 64	51.01.060064.06
60	69 – 73	51.01.069073.06
60	74 – 80	51.01.074080.06
60	87 – 93	51.01.087093.06

DŁUGOŚĆ 100 MM

Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
100	21 – 25	51.01.021025.10
100	26 – 30	51.01.026030.10
100	33 – 37	51.01.033037.10
100	42 – 45	51.01.042045.10
100	48 – 51	51.01.048051.10
100	55 – 58	51.01.055058.10
100	60 – 64	51.01.060064.10
100	69 – 73	51.01.069073.10
100	74 – 80	51.01.074080.10
100	87 – 93	51.01.087093.10



Wszystkie produkty są standardowo wyposażone w uszczelki EPDM do rury transportujące wodę. Wyposażenie w uszczelnienia NBR dla wody i gazu jest możliwe bez dodatkowych opłat. W tym przypadku numery artykułów zaczynają się od 50.

INSTRUKCJA MONTAŻU UNIFIX MINI

Obejmy uszczelniające ze stali nierdzewnej (długość 60 i 100 mm)

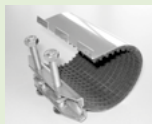
PRZYGOTOWANIE:

1. Oczyszczyć rurę wokół uszkodzonego miejsca, usuwając zanieczyszczenia.
2. Dopilnować, aby zewnętrzna średnica rury odpowiadała zakresowi dla danej obejmy uszczelniającej.
3. Aby zwiększyć skuteczność montażu taśmę uszczelniającą i rurę można zwilżyć wodą mydłą.
Proporcje 1(mydło): 5 (woda).
4. Odkręcić nakrętki na śrubach do końca gwintu.

Etapy montażu:



1. Przesunąć mostek ze stali nierdzewnej ku górze i otworzyć obejmę.



2. Założyć obejmę uszczelniającą na rurę i ponownie zacześć mostek ze stali nierdzewnej. Dopilnować, aby uszkodzone miejsce było w jak największym stopniu pokryte uszczelką. [Odległość między zewnętrznym skrajem uszkodzenia i zewnętrzną krawędzią obejmy uszczelniającej nie może być mniejsza niż 2 cm z każdej strony].

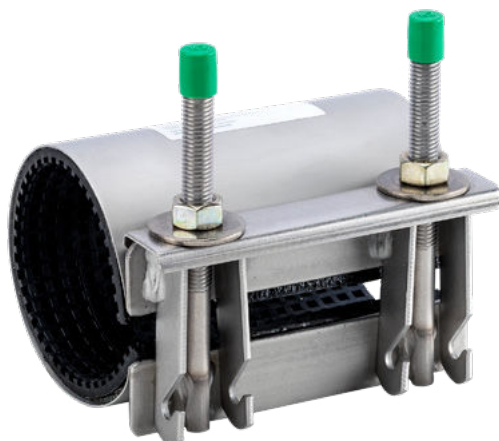
Uwaga: Powyższe etapy można również wykonać obok miejsca przeznaczonego do naprawy, a dopiero potem nasunąć zmontowaną obejmę uszczelniającą na uszkodzenie.



3. Dokręcić równomiernie nakrętki momentem obrotowym ok 20 Nm. Po około 15–20 minutach ponownie dokręcić nakrętki również momentem obrotowym ok 20 Nm. Po wykonanej naprawie należy przeprowadzić próbę ciśnieniową.

UNIFIX MIDDLE – OBEJMY USZCZELNIAJĄCE MIDDLE ZE STALI NIERDZEWNEJ.

EASY
GRIP



ZASTOSOWANIE: do uszczelniania otworów, pęknięć i porowatych miejsc w przewodach wodociągowych.

PRZEZNACZONE DO

RUR STALOWYCH | RUR KOTŁOWYCH | RUR ZE STALI NIERDZEWNEJ | RUR MIEDZIANYCH

oraz do tymczasowej naprawy w instalacjach zimnej wody:

RUR Z PVC | RUR Z PE

WŁAŚCIWOŚCI OBEJM UNIFIX-MIDDLE:

- Przeznaczone są do uszczelniania otworów, pęknięć i porowatych miejsc w przewodach wodociągowych i gazowych o gładkiej powierzchni.
- uszczelnienie z EPDM do instalacji wodnych z dopuszczeniem do rur transportujących wodę lub z NBR do instalacji gazowych (DIN DVGW). (Uwaga: instalacje gazowe wyłącznie na zewnątrz budynków)
- **Maks. ciśnienie (w zależności od średnicy zewnętrznej rury):** woda PN 16, gaz PN 4;
- **Temperatury:** woda do 60 °C, gaz od -5 do +50 °C.
- Obejma uszczelniająca, mostek i śruby ze stali nierdzewnej 1.4301 (V2A) – zbliżona do AISI 304.
- Taśma uszczelniająca przywulkanizowana na całej powierzchni.
- Śruby z niebieską powłoką teflonową i kapturkami do ochrony gwintu.

UNIFIX MIDDLE – OBEJMY USZCZELNIAJĄCE MIDDLE ZE STALI NIERDZEWNEJ.

EASY
GRIP

UNIFIX MIDDLE, 100 MM

Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
100	32 – 36	51.02.032036.10
100	40 – 44	51.02.040044.10
100	44 – 51	51.02.044051.10
100	48 – 55	51.02.048055.10
100	50 – 57	51.02.050057.10
100	52 – 59	51.02.052059.10
100	56 – 63	51.02.056063.10
100	58 – 65	51.02.058065.10
100	60 – 67	51.02.060067.10
100	75 – 83	51.02.075083.10
100	87 – 95	51.02.087095.10
100	108 – 118	51.02.108118.10



UNIFIX MIDDLE, 150 MM

Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
150	32 – 36	51.02.032036.15
150	40 – 44	51.02.040044.15
150	44 – 51	51.02.044051.15
150	48 – 55	51.02.048055.15
150	50 – 57	51.02.050057.15
150	52 – 59	51.02.052059.15
150	56 – 63	51.02.056063.15
150	58 – 65	51.02.058065.15
150	60 – 67	51.02.060067.15
150	75 – 83	51.02.075083.15
150	87 – 95	51.02.087095.15
150	108 – 118	51.02.108118.15



Wszystkie produkty są standardowo wyposażone w uszczelki EPDM do rur transportujących wodę. Wyposażenie w uszczelnienia NBR dla wody i gazu jest możliwe bez dodatkowych opłat. W tym przypadku numery artykułów zaczynają się od 50.



OBEJMY Z ODEJŚCIEM UNIFIX Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM

EASY
GRIP

Ekonomiczna alternatywa przy wykonywaniu odgałęzień!



WŁAŚCIWOŚCI OBEJMY UNIFIX Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM

- Przeznaczone są do wykonywania odgałęzień przewodów wodociągowych i gazowych.
- Obejmy z odejściem wykonane są ze stali nierdzewnej 1.4301 (V2A) podobnej do AISI 304 i są dostępne w wersji z uszczelkami EPDM (do rur transportujących wodę) lub w wersji z uszczelką NBR (do gazu). (Uwaga: instalacje gazowe wyłącznie na zewnątrz budynków)
- Opaski mocujące wykonane są również ze stali nierdzewnej i wyłożone od wewnętrznej strony gładkim kołnierzem z gumy. Chroni to przed uszkodzeniami szczególnie w przypadku rur z tworzywa sztucznego i zabezpiecza obejmę przed przesunięciem.

DŁUGOŚĆ: 125 MM Z ODEJŚCIEM DO 1 1/4" DŁUGOŚĆ: 150 MM Z ODEJŚCIEM OD 1 1/2"

Długość [mm]	Rozmiar gwintu [cal]	Nr katalogowy
88 – 110 DN 80	1/2"	51.21.088110.12.1
	3/4"	51.21.088110.12.2
	1"	51.21.088110.12.3
	1 1/4"	51.21.088110.12.4
108 – 134 DN 100	1/2"	51.21.108134.12.1
	3/4"	51.21.108134.12.2
	1"	51.21.108134.12.3
	1 1/4"	51.21.108134.12.4
	1 1/2"	51.21.108134.12.5
114 – 139 DN 125	2"	51.21.108134.12.6
	1/2"	51.21.114139.12.1
	3/4"	51.21.114139.12.2
	1"	51.21.114139.12.3
	1 1/4"	51.21.114139.12.4

DŁUGOŚĆ: 125 MM Z ODEJŚCIEM DO 1 1/4" DŁUGOŚĆ: 150 MM Z ODEJŚCIEM OD 1 1/2"

Długość [mm]	Rozmiar gwintu [cal]	Nr katalogowy
138 – 160 DN 150	1 1/2"	51.21.114139.12.5
	2"	51.21.114139.12.6
	1/2"	51.21.138160.15.1
	3/4"	51.21.138160.15.2
	1"	51.21.138160.15.3
	1 1/4"	51.21.138160.15.4
159 – 180 DN 175	1 1/2"	51.21.138160.15.5
	2"	51.21.138160.15.6
	1/2"	51.21.159180.15.1
	3/4"	51.21.159180.15.2
	1"	51.21.159180.15.3
	1 1/4"	51.21.159180.15.4
190 – 218 DN 200	1 1/2"	51.21.159180.15.5
	2"	51.21.159180.15.6
	1/2"	51.21.190218.15.1
	3/4"	51.21.190218.15.2
	1"	51.21.190218.15.3
	1 1/4"	51.21.190218.15.4
216 – 238 DN 225	1 1/2"	51.21.190218.15.5
	2"	51.21.190218.15.6
	1/2"	51.21.216238.15.1
	3/4"	51.21.216238.15.2
	1"	51.21.216238.15.3
	1 1/4"	51.21.216238.15.4
230 – 260 DN 250	1 1/2"	51.21.216238.15.5
	2"	51.21.216238.15.6
	1/2"	51.21.230260.15.1
	3/4"	51.21.230260.15.2
	1"	51.21.230260.15.3
	1 1/4"	51.21.230260.15.4
265 – 285 DN 275	1 1/2"	51.21.230260.15.5
	2"	51.21.230260.15.6
	1/2"	51.21.265285.15.1
	3/4"	51.21.265285.15.2
	1"	51.21.265285.15.3
	1 1/4"	51.21.265285.15.4
	1 1/2"	51.21.265285.15.5
	2"	51.21.265285.15.6



Wszystkie produkty są standardowo wyposażone w uszczelki EPDM do rur transportujących wodę. Wyposażenie w uszczelnienia NBR dla wody i gazu jest możliwe bez dodatkowych opłat. W tym przypadku numery artykułów zaczynają się od 50.

UNIFIX MAXI

Przeznaczone do napraw w instalacjach wodnych i gazowych.

Dostępne w wersji jedno- (Maxi 1), dwu- (Maxi 2) lub trzyczęściowej (Maxi 3) oraz z odprowadzeniem gwintowanym lub kotnierzowym

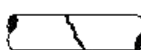
PRZEZNACZONE DO

RUR STALOWYCH | RUR ŻELIWNYCH | RUR Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO | RUR WŁÓKNO-CEMENTOWYCH

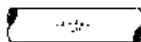
oraz do napraw na zimnej wodzie:

RUR Z PE | RUR Z PVC

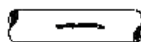
Obejmy Maxi można stosować w przypadku następujących uszkodzeń lub sytuacji montażowych:



Pęknięcia
rur



Miejsca porowate w przewodach
rurowych



Szczeliny w
rurach



Otworki w
rurach

WŁAŚCIWOŚCI OBEJMY MAXI

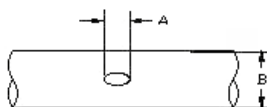
- **Przeznaczone są do uszczelniania przewodów wodociągowych lub gazowych (uwaga: przewody gazowe tylko na zewnątrz budynków).**
- **Nasze obejmy uszczelniające wykonane są w 100% ze stali nierdzewnej 1.4301 (V2A)** – podobnej do AISI 304 i nadają się do szybkiej oraz trwałej naprawy popękanych, dziurawych lub porowatych przewodów rurowych. Dla zastosowań, które wymagają większej wytrzymałości ogólnej (oczyszczalnie ścieków, przemysł chemiczny, laboratoria, zwiększona zawartość chlorków) oferujemy obejmy Maxi ze stali nierdzewnej V4A – AISI316.
- **Śruby** są przyspawane do obejmy, zatem ruchomy jest tylko mostek ze stali nierdzewnej. Tym samym przy instalacji nie ma potrzeby odłączania jakichkolwiek elementów obejmy. Dzięki temu podczas prac montażowych żadna część obejmy nie może się zgubić.
- Spawanie wymagane przy produkcji obejm wykonywane jest w sposób zautomatyzowany, w celu zapewnienia zawsze wysokiej precyzji i jakości (spawanie zgodne z normą EN15614-1). Po spawaniu obejmy są poddawane pasywowaniu dla ochrony przed korozją.
- **Śruby** pokryte są teflonem. Gwarantuje to dożywną trwałość produktu.
- **Nakrętki gwintowane są pokryte** na żółto i gwarantują prawidłową swobodę obrotów na gwincie śrub.
- Wszystkie produkty są standardowo wyposażone w uszczelkę (taśmę uszczelniającą) EPDM (do rur transportujących wodę), ale na życzenie mogą być dostarczone z taśmą uszczelniającą NBR (dla wody i gazu) lub Uszczelki Viton dla temperatury maks. 200°C lub uszczelki EPDM-HT do maks. 140°C.
- Regularne testy zapewniają wysoką jakość produktów z serii GEBU Unifix.

JAK WYBRAĆ WŁAŚCIWĄ OBEJMĘ MAXI O ODPOWIEDNIEJ DŁUGOŚCI

Oto przegląd wymiarów, dla których można stosować obejmy Maxi w wersji jedno-, dwu- lub trzyczęściowej.

Wymiar zew. rury [mm]	Maxi 1 (jednoczęściowa)	Maxi 2 (dwuczęściowa)	Maxi 3 (trzyczęściowa)
48– 87	X		
88–269	X	X	
270–350	X	X	X
351–835		X	X
836–970			X

Dla ustalenia prawidłowej długości obejmy naprawczej należy dodać wielkość uszkodzenia (A) i średnicę rury (B). W przypadku rur z PE należy dodać do uzyskanej sumy 50% jej wartości.



TEMPERATURY: Woda do 60 °C, gaz od –5 do +50 °C

KLASY CIŚNIENIA:

Dopuszczalne klasy ciśnienia są różne w zależności od rodzaju rur, ich zewnętrznej średnicy, rodzaju uszkodzenia oraz zastosowania jedno- lub wieloczęściowej obejmy uszczelniającej. Za podstawę należy przyjąć poniższe wartości:

Wymiar zew. rury [mm]	Klasa ciśnienia [bar]	
	Woda	Gaz
MAXI 1 (obejma jednoczęściowa)		
48–167	16	5
170–350	10	3

Wymiar zew. rury [mm]	Klasa ciśnienia [bar]	
	Woda	Gaz
MAXI 3 (obejma trzyczęściowa)		
270–510	10	2
530–610	6	2

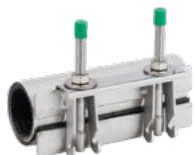
Wymiar zew. rury [mm]	Klasa ciśnienia [bar]	
	Woda	Gaz
MAXI 2 (obejma dwuczęściowa)		
88–168	16	4
176–485	10	3
510–530	6	–

Wymiar zew. rury [mm]	Klasa ciśnienia [bar]	
	Woda	Gaz
MAXI 3 (obejma trzyczęściowa)		
620–780	4	–
813–843	3	–
852–1000	2	–

MAXI 1 - JEDNOCZĘŚCIOWA OBEJMA USZCZELNIAJĄCA ZE STALI NIERDZEWNEJ

EASY
GRIP

DŁUGOŚĆ: 150 MM



DN	Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
40	150	48 – 55	51.03.048055.15
	150	52 – 59	51.03.052059.15
50	150	60 – 67	51.03.060067.15
	150	67 – 74	51.03.067074.15
65	150	70 – 77	51.03.070077.15
	150	73 – 80	51.03.073080.15
	150	76 – 85	51.03.076085.15
	150	82 – 90	51.03.082090.15
80	150	87 – 95	51.03.087095.15
	150	90 – 98	51.03.090098.15
	150	95 – 105	51.03.095105.15
	150	98 – 108	51.03.098108.15
	150	102 – 112	51.03.102112.15
100	150	106 – 116	51.03.106116.15
	150	108 – 118	51.03.108118.15
	150	113 – 123	51.03.113123.15
	150	118 – 128	51.03.118128.15
	150	120 – 131	51.03.120131.15
125	150	125 – 135	51.03.125135.15
	150	132 – 144	51.03.132144.15
	150	135 – 145	51.03.135145.15
150	150	140 – 152	51.03.140152.15
	150	151 – 161	51.03.151161.15
	150	159 – 170	51.03.159170.15
	150	165 – 176	51.03.165176.15
	150	167 – 177	51.03.167177.15
	150	170 – 182	51.03.170182.15

MAXI 1 - JEDNOCZĘŚCIOWA OBEJMA USZCZELNIAJĄCA ZE STALI NIERDZEWNEJ

EASY
GRIP

DŁUGOŚĆ: 200 MM

DN	Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
40	200	48 – 55	51.03.048055.20
	200	52 – 59	51.03.052059.20
50	200	60 – 67	51.03.060067.20
	200	67 – 74	51.03.067074.20
65	200	70 – 77	51.03.070077.20
	200	73 – 80	51.03.073080.20
	200	76 – 85	51.03.076085.20
	200	82 – 90	51.03.082090.20
80	200	87 – 95	51.03.087095.20
	200	90 – 98	51.03.090098.20
	200	95 – 105	51.03.095105.20
	200	98 – 108	51.03.098108.20
	200	102 – 112	51.03.102112.20
	200	106 – 116	51.03.106116.20
100	200	108 – 118	51.03.108118.20
	200	113 – 123	51.03.113123.20
	200	118 – 128	51.03.118128.20
	200	120 – 131	51.03.120131.20
	200	125 – 135	51.03.125135.20
125	200	132 – 144	51.03.132144.20
	200	135 – 145	51.03.135145.20
	200	140 – 152	51.03.140152.20
150	200	151 – 161	51.03.151161.20
	200	159 – 170	51.03.159170.20
	200	165 – 176	51.03.165176.20
	200	167 – 177	51.03.167177.20
	200	170 – 182	51.03.170182.20
	200	174 – 184	51.03.174184.20
	200	176 – 186	51.03.176186.20
	200	180 – 191	51.03.180191.20
175	200	186 – 196	51.03.186196.20
	200	193 – 203	51.03.193203.20
	200	200 – 212	51.03.200212.20
200	200	209 – 220	51.03.209220.20
	200	215 – 225	51.03.215225.20
	200	219 – 230	51.03.219230.20



Wszystkie produkty są standardowo wyposażone w uszczelki EPDM do rur transportujących wodę. Wyposażenie w uszczelnienia NBR dla wody i gazu jest możliwe bez dodatkowych opłat. W tym przypadku numery artykułów zaczynają się od 50.

MAXI 1 - JEDNOCZĘŚCIOWA OBEJMA USZCZELNIAJĄCA ZE STALI NIERDZEWNEJ

EASY
GRIP

DŁUGOŚĆ: 300 MM



DN	Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
50	300	60 – 67	51.03.060067.30
	300	67 – 74	51.03.067074.30
65	300	70 – 77	51.03.070077.30
	300	73 – 80	51.03.073080.30
	300	76 – 85	51.03.076085.30
	300	82 – 90	51.03.082090.30
80	300	87 – 95	51.03.087095.30
	300	90 – 98	51.03.090098.30
	300	95 – 105	51.03.095105.30
	300	98 – 108	51.03.098108.30
	300	102 – 112	51.03.102112.30
100	300	106 – 116	51.03.106116.30
	300	108 – 118	51.03.108118.30
	300	113 – 123	51.03.113123.30
	300	118 – 128	51.03.118128.30
	300	120 – 131	51.03.120131.30
125	300	125 – 135	51.03.125135.30
	300	132 – 144	51.03.132144.30
	300	135 – 145	51.03.135145.30
150	300	140 – 152	51.03.140152.30
	300	151 – 161	51.03.151161.30
	300	159 – 170	51.03.159170.30
	300	165 – 176	51.03.165176.30
	300	167 – 177	51.03.167177.30
	300	170 – 182	51.03.170182.30
	300	174 – 184	51.03.174184.30
175	300	176 – 186	51.03.176186.30
	300	180 – 191	51.03.180191.30
	300	186 – 196	51.03.186196.30
	300	193 – 203	51.03.193203.30
200	300	200 – 212	51.03.200212.30
	300	209 – 220	51.03.209220.30
	300	215 – 225	51.03.215225.30
	300	219 – 230	51.03.219230.30
	300	222 – 233	51.03.222233.30
	300	228 – 240	51.03.228240.30
	300	232 – 242	51.03.232242.30
	300	237 – 247	51.03.237247.30
	300	239 – 249	51.03.239249.30
	300	243 – 253	51.03.243253.30
	300	250 – 260	51.03.250260.30
	300	252 – 262	51.03.252262.30
250	300	261 – 271	51.03.261271.30
	300	266 – 276	51.03.266276.30
	300	270 – 280	51.03.270280.30
	300	273 – 284	51.03.273284.30
	300	280 – 293	51.03.280293.30
	300	290 – 300	51.03.290300.30
	300	300 – 310	51.03.300310.30
	300	310 – 320	51.03.310320.30

MAXI 1 - JEDNOCZĘŚCIOWA OBEJMA USZCZELNIAJĄCA ZE STALI NIERDZEWNEJ

EASY
GRIP

DŁUGOŚĆ: 400 MM

DN	Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
65	400	73 – 80	51.03.073080.40
	400	76 – 85	51.03.076085.40
	400	82 – 90	51.03.082090.40
80	400	87 – 95	51.03.087095.40
	400	90 – 98	51.03.090098.40
	400	95 – 105	51.03.095105.40
	400	98 – 108	51.03.098108.40
	400	102 – 112	51.03.102112.40
	400	106 – 116	51.03.106116.40
100	400	108 – 118	51.03.108118.40
	400	113 – 123	51.03.113123.40
	400	118 – 128	51.03.118128.40
	400	120 – 131	51.03.120131.40
	400	125 – 135	51.03.125135.40
	400	132 – 144	51.03.132144.40
125	400	135 – 145	51.03.135145.40
	400	140 – 152	51.03.140152.40
	400	151 – 161	51.03.151161.40
150	400	159 – 170	51.03.159170.40
	400	165 – 176	51.03.165176.40
	400	167 – 177	51.03.167177.40
	400	170 – 182	51.03.170182.40
	400	174 – 184	51.03.174184.40
	400	176 – 186	51.03.176186.40
	400	180 – 191	51.03.180191.40
	400	186 – 196	51.03.186196.40
175	400	193 – 203	51.03.193203.40
	400	200 – 212	51.03.200212.40
	400	209 – 220	51.03.209220.40
200	400	215 – 225	51.03.215225.40
	400	219 – 230	51.03.219230.40
	400	222 – 233	51.03.222233.40
	400	228 – 240	51.03.228240.40
	400	232 – 242	51.03.232242.40
	400	237 – 247	51.03.237247.40
	400	239 – 249	51.03.239249.40
	400	243 – 253	51.03.243253.40
	400	250 – 260	51.03.250260.40
	400	252 – 262	51.03.252262.40
	400	261 – 271	51.03.261271.40
	400	266 – 276	51.03.266276.40
250	400	270 – 280	51.03.270280.40
	400	273 – 284	51.03.273284.40
	400	280 – 293	51.03.280293.40
	400	290 – 300	51.03.290300.40
	400	300 – 310	51.03.300310.40
	400	310 – 320	51.03.310320.40
300	400	315 – 326	51.03.315326.40
	400	320 – 330	51.03.320330.40
	400	325 – 335	51.03.325335.40
	400	334 – 346	51.03.334346.40
	400	340 – 350	51.03.340350.40
	400	350 – 360	51.03.350360.40



Wszystkie produkty są standardowo wyposażone w uszczelki EPDM do rur transportujących wodę. Wyposażenie w uszczelnienia NBR dla wody i gazu jest możliwe bez dodatkowych opłat. W tym przypadku numery artykułów zaczynają się od 50.

MAXI 1 - JEDNOCZĘŚCIOWA OBEJMA USZCZELNIAJĄCA ZE STALI NIERDZEWNEJ

EASY
GRIP

DŁUGOŚĆ: 500 MM



DN	Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
100	500	108 – 118	51.03.108118.50
	500	113 – 123	51.03.113123.50
	500	118 – 128	51.03.118128.50
	500	120 – 131	51.03.120131.50
	500	125 – 135	51.03.125135.50
125	500	132 – 144	51.03.132144.50
	500	135 – 145	51.03.135145.50
	500	140 – 152	51.03.140152.50
150	500	151 – 161	51.03.151161.50
	500	159 – 170	51.03.159170.50
	500	165 – 176	51.03.165176.50
	500	167 – 177	51.03.167177.50
	500	170 – 182	51.03.170182.50
	500	174 – 184	51.03.174184.50
	500	176 – 186	51.03.176186.50
	500	180 – 191	51.03.180191.50
175	500	186 – 196	51.03.186196.50
	500	193 – 203	51.03.193203.50
	500	200 – 212	51.03.200212.50
200	500	209 – 220	51.03.209220.50
	500	215 – 225	51.03.215225.50
	500	219 – 230	51.03.219230.50
	500	222 – 233	51.03.222233.50
	500	228 – 240	51.03.228240.50
	500	232 – 242	51.03.232242.50
	500	237 – 247	51.03.237247.50
	500	239 – 249	51.03.239249.50
	500	243 – 253	51.03.243253.50
	500	250 – 260	51.03.250260.50
	500	252 – 262	51.03.252262.50
	500	261 – 271	51.03.261271.50
250	500	266 – 276	51.03.266276.50
	500	270 – 280	51.03.270280.50
	500	273 – 284	51.03.273284.50
	500	280 – 293	51.03.280293.50
	500	290 – 300	51.03.290300.50
	500	300 – 310	51.03.300310.50
300	500	310 – 320	51.03.310320.50
	500	315 – 326	51.03.315326.50
	500	320 – 330	51.03.320330.50
	500	325 – 335	51.03.325335.50
	500	334 – 346	51.03.334346.50
	500	340 – 350	51.03.340350.50
	500	350 – 360	51.03.350360.50

MAXI 1 - JEDNOCZĘŚCIOWA OBEJMA USZCZELNIAJĄCA ZE STALI NIERDZEWNEJ

EASY
GRIP

DŁUGOŚĆ: 600 MM

DN	Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
200	600	215 – 225	51.03.215225.60
	600	219 – 230	51.03.219230.60
	600	222 – 233	51.03.222233.60
	600	228 – 240	51.03.228240.60
	600	232 – 242	51.03.232242.60
	600	237 – 247	51.03.237247.60
	600	239 – 249	51.03.239249.60
	600	243 – 253	51.03.243253.60
	600	250 – 260	51.03.250260.60
	600	252 – 262	51.03.252262.60
	600	261 – 271	51.03.261271.60
	600	266 – 276	51.03.266276.60
250	600	270 – 280	51.03.270280.60
	600	273 – 284	51.03.273284.60
	600	280 – 293	51.03.280293.60
	600	290 – 300	51.03.290300.60
	600	300 – 310	51.03.300310.60
	600	310 – 320	51.03.310320.60
300	600	315 – 326	51.03.315326.60
	600	320 – 330	51.03.320330.60
	600	325 – 335	51.03.325335.60
	600	334 – 346	51.03.334346.60
	600	340 – 350	51.03.340350.60
	600	350 – 360	51.03.350360.60



Wszystkie produkty są standardowo wyposażone w uszczelki EPDM do rur transportujących wodę. Wyposażenie w uszczelnienia NBR dla wody i gazu jest możliwe bez dodatkowych opłat. W tym przypadku numery artykułów zaczynają się od 50.

MAXI 2 - DWUCZĘŚCIOWA OBEJMA USZCZELNIAJĄCA ZE STALI NIERDZEWNEJ

EASY
GRIP

DŁUGOŚĆ: 200 MM



DN	Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
80	200	88 – 110	51.04.088110.20
	200	100 – 120	51.04.100120.20
100	200	108 – 128	51.04.108128.20
	200	112 – 134	51.04.112134.20
	200	120 – 140	51.04.120140.20
125	200	133 – 156	51.04.133156.20
	200	138 – 160	51.04.138160.20
150	200	158 – 180	51.04.158180.20
	200	165 – 185	51.04.165185.20
	200	168 – 190	51.04.168190.20
	200	176 – 196	51.04.176196.20
175	200	190 – 210	51.04.190210.20
	200	195 – 217	51.04.195217.20
200	200	210 – 230	51.04.210230.20
	200	216 – 238	51.04.216238.20
	200	225 – 246	51.04.225246.20
	200	230 – 250	51.04.230250.20

DŁUGOŚĆ: 300 MM



DN	Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
80	300	88 – 110	51.04.088110.30
	300	100 – 120	51.04.100120.30
100	300	108 – 128	51.04.108128.30
	300	112 – 134	51.04.112134.30
	300	120 – 140	51.04.120140.30
125	300	133 – 156	51.04.133156.30
	300	138 – 160	51.04.138160.30
150	300	158 – 180	51.04.158180.30
	300	165 – 185	51.04.165185.30
	300	168 – 190	51.04.168190.30
	300	176 – 196	51.04.176196.30
175	300	190 – 210	51.04.190210.30
	300	195 – 217	51.04.195217.30
200	300	210 – 230	51.04.210230.30
	300	216 – 238	51.04.216238.30
	300	225 – 246	51.04.225246.30
	300	230 – 250	51.04.230250.30
	300	238 – 260	51.04.238260.30
	300	250 – 271	51.04.250271.30
250	300	269 – 289	51.04.269289.30
	300	273 – 293	51.04.273293.30
	300	282 – 302	51.04.282302.30
	300	295 – 315	51.04.295315.30

MAXI 2 - DWUCZĘŚCIOWA OBEJMA USZCZELNIAJĄCA ZE STALI NIERDZEWNEJ

EASY
GRIP

DŁUGOŚĆ: 300 MM

DN	Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
300	300	314 – 335	51.04.314335.30
	300	322 – 344	51.04.322344.30
	300	337 – 358	51.04.337358.30
350	300	347 – 368	51.04.347368.30
	300	365 – 385	51.04.365385.30



DŁUGOŚĆ: 400 MM

DN	Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
80	400	88 – 110	51.04.088110.40
	400	100 – 120	51.04.100120.40
100	400	108 – 128	51.04.108128.40
	400	112 – 134	51.04.112134.40
	400	120 – 140	51.04.120140.40
125	400	133 – 156	51.04.133156.40
	400	138 – 160	51.04.138160.40
150	400	158 – 180	51.04.158180.40
	400	165 – 185	51.04.165185.40
	400	168 – 190	51.04.168190.40
	400	176 – 196	51.04.176196.40
175	400	190 – 210	51.04.190210.40
	400	195 – 217	51.04.195217.40
200	400	210 – 230	51.04.210230.40
	400	216 – 238	51.04.216238.40
	400	225 – 246	51.04.225246.40
	400	230 – 250	51.04.230250.40
	400	238 – 260	51.04.238260.40
	400	250 – 271	51.04.250271.40
250	400	269 – 289	51.04.269289.40
	400	273 – 293	51.04.273293.40
	400	282 – 302	51.04.282302.40
	400	295 – 315	51.04.295315.40
300	400	314 – 335	51.04.314335.40
	400	322 – 344	51.04.322344.40
	400	337 – 358	51.04.337358.40
350	400	347 – 368	51.04.347368.40
	400	365 – 385	51.04.365385.40
	400	382 – 402	51.04.382402.40
	400	396 – 420	51.04.396420.40
	400	410 – 430	51.04.410430.40
400	400	420 – 440	51.04.420440.40



Wszystkie produkty są standardowo wyposażone w uszczelki EPDM do rur transportujących wodę. Wyposażenie w uszczelnienia NBR dla wody i gazu jest możliwe bez dodatkowych opłat. W tym przypadku numery artykułów zaczynają się od 50.

MAXI 2 - DWUCZĘŚCIOWA OBEJMA USZCZELNIAJĄCA ZE STALI NIERDZEWNEJ

EASY
GRIP

DŁUGOŚĆ: 500 MM



DN	Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
80	500	88 – 110	51.04.088110.50
	500	100 – 120	51.04.100120.50
100	500	108 – 128	51.04.108128.50
	500	112 – 134	51.04.112134.50
	500	120 – 140	51.04.120140.50
125	500	133 – 156	51.04.133156.50
	500	138 – 160	51.04.138160.50
150	500	158 – 180	51.04.158180.50
	500	165 – 185	51.04.165185.50
	500	168 – 190	51.04.168190.50
	500	176 – 196	51.04.176196.50
175	500	190 – 210	51.04.190210.50
	500	195 – 217	51.04.195217.50
200	500	210 – 230	51.04.210230.50
	500	216 – 238	51.04.216238.50
	500	225 – 246	51.04.225246.50
	500	230 – 250	51.04.230250.50
	500	238 – 260	51.04.238260.50
	500	250 – 271	51.04.250271.50
	500	269 – 289	51.04.269289.50
250	500	273 – 293	51.04.273293.50
	500	282 – 302	51.04.282302.50
	500	295 – 315	51.04.295315.50
300	500	314 – 335	51.04.314335.50
	500	322 – 344	51.04.322344.50
	500	337 – 358	51.04.337358.50
350	500	347 – 368	51.04.347368.50
	500	365 – 385	51.04.365385.50
	500	382 – 402	51.04.382402.50
	500	396 – 420	51.04.396420.50
400	500	410 – 430	51.04.410430.50
	500	420 – 440	51.04.420440.50
	500	435 – 455	51.04.435455.50
	500	450 – 470	51.04.450470.50
450	500	457 – 477	51.04.457477.50
	500	485 – 508	51.04.485508.50
500	500	510 – 530	51.04.510530.50

MAXI 2 - DWUCZĘŚCIOWA OBEJMA USZCZELNIAJĄCA ZE STALI NIERDZEWNEJ

EASY
GRIP

DŁUGOŚĆ: 600 MM

DN	Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
300	600	314 – 335	51.04.314335.60
	600	322 – 344	51.04.322344.60
	600	337 – 358	51.04.337358.60
350	600	347 – 368	51.04.347368.60
	600	365 – 385	51.04.365385.60
	600	382 – 402	51.04.382402.60
	600	396 – 420	51.04.396420.60
400	600	410 – 430	51.04.410430.60
	600	420 – 440	51.04.420440.60
	600	435 – 455	51.04.435455.60
	600	450 – 470	51.04.450470.60
450	600	457 – 477	51.04.457477.60
	600	485 – 508	51.04.485508.60
500	600	510 – 530	51.04.510530.60



Wszystkie produkty są standardowo wyposażone w uszczelki EPDM do rur transportujących wodę. Wyposażenie w uszczelnienia NBR dla wody i gazu jest możliwe bez dodatkowych opłat. W tym przypadku numery artykułów zaczynają się od 50.

Na zamówienie dostępne również obejmy o długości 800mm i na rurę średnicy do 855 mm.



MAXI 3 - TRZYCZĘŚCIOWA OBEJMA USZCZELNIAJĄCA ZE STALI NIERDZEWNEJ

EASY
GRIP

DŁUGOŚĆ: 300 MM



DN	Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
250	300	270 – 300	51.05.270300.30
300	300	310 – 340	51.05.310340.30
	300	335 – 365	51.05.335365.30
350	300	340 – 370	51.05.340370.30
	300	360 – 390	51.05.360390.30
	300	385 – 415	51.05.385415.30
	300	395 – 425	51.05.395425.30
400	300	400 – 430	51.05.400430.30
	300	410 – 440	51.05.410440.30
	300	430 – 460	51.05.430460.30
	300	435 – 465	51.05.435465.30
450	300	440 – 470	51.05.440470.30
	300	460 – 490	51.05.460490.30

DŁUGOŚĆ: 400 MM



DN	Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
250	400	270 – 300	51.05.270300.40
300	400	310 – 340	51.05.310340.40
	400	335 – 365	51.05.335365.40
350	400	340 – 370	51.05.340370.40
	400	360 – 390	51.05.360390.40
	400	385 – 415	51.05.385415.40
	400	395 – 425	51.05.395425.40
400	400	400 – 430	51.05.400430.40
	400	410 – 440	51.05.410440.40
	400	430 – 460	51.05.430460.40
	400	435 – 465	51.05.435465.40
450	400	440 – 470	51.05.440470.40
	400	460 – 490	51.05.460490.40
	400	475 – 505	51.05.475505.40
500	400	485 – 515	51.05.485515.40

MAXI 3 - TRZYZĘŚCIOWA OBEJMA USZCZELNIAJĄCA ZE STALI NIERDZEWNEJ

EASY
GRIP

DŁUGOŚĆ: 500 MM

DN	Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
350	500	360–390	51.05.360390.50
	500	385–415	51.05.385415.50
	500	395–425	51.05.395425.50
400	500	400–430	51.05.400430.50
	500	410–440	51.05.410440.50
	500	430–460	51.05.430460.50
	500	435–465	51.05.435465.50
450	500	440–470	51.05.440470.50
	500	460–490	51.05.460490.50
	500	475–505	51.05.475505.50
500	500	485–515	51.05.485515.50
	500	510–540	51.05.510540.50
	500	530–560	51.05.530560.50



DŁUGOŚĆ: 600 MM

DN	Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
400	600	435–465	51.05.435465.60
450	600	440–470	51.05.440470.60
	600	460–490	51.05.460490.60
	600	475–505	51.05.475505.60
500	600	485–515	51.05.485515.60
	600	510–540	51.05.510540.60
	600	530–560	51.05.530560.60
	600	535–565	51.05.535565.60
	600	555–585	51.05.555585.60
	600	570–600	51.05.570600.60
600	600	585–615	51.05.585615.60
	600	610–640	51.05.610640.60
	600	620–650	51.05.620650.60
600	600	630–660	51.05.630660.60
	600	654–684	51.05.654684.60
700	600	702–732	51.05.702732.60
	600	711–741	51.05.711741.60
750	600	747–777	51.05.747777.60
	600	780–810	51.05.780810.60
800	600	813–843	51.05.813843.60
	600	852–882	51.05.852882.60
	600	864–894	51.05.864894.60
900	600	900–930	51.05.900930.60
	600	925–955	51.05.925955.60
	600	945–975	51.05.945975.60
	600	970–1000	51.05.9701000.60



Wszystkie produkty są standardowo wyposażone w uszczelki EPDM do rur transportujących wodę. Wyposażenie w uszczelnienia NBR dla wody i gazu jest możliwe bez dodatkowych opłat. W tym przypadku numery artykułów zaczynają się od 50.

MAXI 3 – TRZYZĘŚCIOWA OBEJMA USZCZELNIAJĄCA ZE STALI NIERDZEWNEJ
**EASY
GRIP**
DŁUGOŚĆ: 700 MM, Z SIĘMIOMA ŚRUBAMI


DN	Długość [mm]	Średnica rury [mm]	Nr katalogowy
400	700	435 – 465	51.05.435465.70
450	700	440 – 470	51.05.440470.70
	700	460 – 490	51.05.460490.70
	700	475 – 505	51.05.475505.70
500	700	485 – 515	51.05.485515.70
	700	510 – 540	51.05.510540.70
	700	530 – 560	51.05.530560.70
	700	535 – 565	51.05.535565.70
	700	555 – 585	51.05.555585.70
	700	570 – 600	51.05.570600.70
600	700	585 – 615	51.05.585615.70
	700	610 – 640	51.05.610640.70
	700	620 – 650	51.05.620650.70
600	700	630 – 660	51.05.630660.70
	700	654 – 684	51.05.654684.70
700	700	702 – 732	51.05.702732.70
	700	711 – 741	51.05.711741.70
750	700	747 – 777	51.05.747777.70
	700	780 – 810	51.05.780810.70
800	700	813 – 843	51.05.813843.70
	700	852 – 882	51.05.852882.70
	700	864 – 894	51.05.864894.70
900	700	900 – 930	51.05.900930.70
	700	925 – 955	51.05.925955.70
	700	945 – 975	51.05.945975.70
	700	970 – 1000	51.05.9701000.70

Wszystkie produkty są standardowo wyposażone w uszczelki EPDM do rur transportujących wodę.

Wyposażenie w uszczelnienia NBR dla wody i gazu jest możliwe bez dodatkowych opłat.

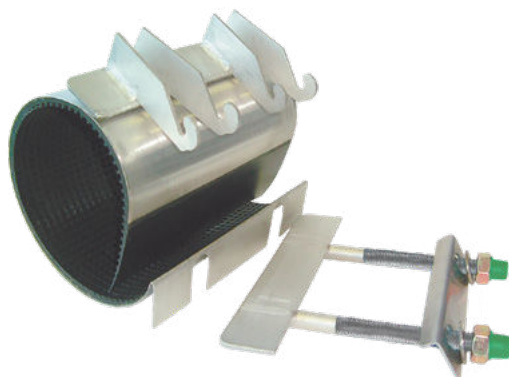
W tym przypadku numery artykułów zaczynają się od 50.

OBEJMA UNIFIX MAXI – WERSJA SLIM

EASY
GRIP

Wszystkie obejmy Maxi występują również w następujących wersjach specjalnych – Wersji SLIM.

Wersja Slim to idealne rozwiązanie dla miejsc gdzie nie ma wystarczającej przestrzeni naprawczej.



WERSJA SLIM - CHARAKTERYSTYKA

Czy mają Państwo problemy z brakiem miejsca przy instalacji ?

Używając obejmy Maxi w wersji Slim można po prostu odciąć płytkę ze śrubami mocującymi, przez co do montażu niezbędna jest szczelina wielkości zaledwie 10 mm.



UNIFIX MAXI – OBEJMY UNIFIX MAXI Z RÓŻNYMI TYPMI ODPROWADZEŃ

EASY
GRIP

Obejmy Maxi jedno-, dwu- lub trzyczęściowe dostępne są w wersjach z różnymi odprowadzeniami:

- z gwintem wewnętrznym,
- z gwintem zewnętrznym,
- z odprowadzeniem kołnierzowym
- z gwintem zewnętrzno/wewnętrznym



SPECYFIKACJA TECHNICZNA: UNIFIX MAXI Z ODPROWADZENIEM GWINTOWYM

OBEJMA USZCZELNIAJĄCA: stal nierdzewna 1.4301 (V2A) – AISI 304

ŚRUBY: stal nierdzewna 1.4301 (V2A) – AISI 304; wymiary – zależnie od średnic – M12, M14 lub M16.

NAKRĘTKI: stal nierdzewna 1.4301 (V2A) – AISI 304; wymiary: M12, M14 lub M16.

nakrętki gwintowane są pokryte, co gwarantuje prawidłową swobodę obrotów na gwincie śrub.

MOSTEK: stal nierdzewna 1.4301 (V2A) – AISI 304

PŁYTA MOSTKA: stal nierdzewna 1.4301 (V2A) – zbliżona do AISI 304. Płyta mostka jest zawulkanizowana w taśmę uszczelniającą.

TAŚMA USZCZELNIAJĄCA: standardowo stosowane są uszczelki z EPDM (do wody), alternatywnie z NBR (przeznaczone do gazu). Uszczelka ma strukturę plastra miodu i zapewnia w połączeniu z o-ringiem optymalne uszczelnienie odprowadzenia.

Po spawaniu wszystkie części ze stali nakrętki gwintowane są pokryte dla uzyskania wysokiego stopnia ochrony przed korozją.

Wszystkie produkty dostępne są również w wersji ze stali nierdzewnej V4A.

UNIFIX MAXI – OBEJMY UNIFIX MAXI Z RÓŻNYMI TYPAMI ODPROWADZEŃ

EASY
GRIP

ODPROWADZENIA GWINTOWANE:

Gwint wewnętrzny: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"**Gwint zewnętrzny:** 2 1/2", 3"**Wewnętrzny / zewnętrzny gwint:** 2" wew., 2 1/2" zew.

MINIMALNE WYMIARY W PRZYPADKU ODPROWADZEŃ GWINTOWANYCH:

Przylącze gwintowane	Middle odpowiednio Maxi 1*	Długość montażowa [mm]	Maxi 2	Długość montażowa [mm]
	Wymiar zew. rury [mm]		Wymiar zew. rury [mm]	
1/2"	40– 44	150	88–110	200
3/4"	48– 55	150	88–110	200
1"	67– 74	150	88–110	200
1 1/4"	82– 89	150	88–110	200
1 1/2"	95–105	150	88–110	200
2"	95–105	150	88–110	200
2 1/2"	108–118	300	108–128	300
3"	–	–	108–128	400
4"	–	–	133–153	400

*** Ważne: w zakresie produktów z odprowadzeniem gwintowanym:**

Dla rur o średnicy zewnętrznej mniejszej niż 65 mm (długość: 15 mm) zaleca się stosowanie typu Unifix Middle, dla większej niż 65 mm: Unifix Maxi.



UNIFIX MAXI – OBEJMY UNIFIX MAXI Z RÓŻNYMI TYPAMI ODPROWADZEŃ

EASY
GRIP



SPECYFIKACJA TECHNICZNA: UNIFIX MAXI Z ODPROWADZENIEM KOŁNIERZOWYM

- Wersja kotnierzowa dostępna jest jedynie dla dwu- i trzyczęściowych obejm Maxi w zakresie od 88–110 mm do 768–798 mm. Długości montażowe dostępne są w opcjach 300, 400, 500, 600, 800 oraz 1000 mm.
- **MATERIAŁY:** Materiały są takie same jak w obejmach Maxi z odprowadzeniem gwintowanym z następującym dodatkiem:
- Informacje na temat przyspawanego kotnierza: stal nierdzewna 1.4301 (V2A) – AISI 304, spawanie WIG (Wolfram Inert Gas) po stronie wewnętrznej i zewnętrznej dla zapewnienia pełnego zesparania korpusu zewnętrznego i kotnierza. Minimalna wysokość odprowadzenia wynosi około 120 mm dla kotnierzy DN150 oraz około 150 mm dla kotnierzy DN200–DN300.
- **ODPROWADZENIE KOŁNIERZOWE:** stal nierdzewna 1.4301 (V2A) – AISI 304; kotnierze zgodne z DIN EN 1092-1, od DN50 do DN300.
- Po spawaniu części ze stali nakrętki gwintowane są pokryte dla uzyskania wysokiego stopnia ochrony przed korozją.
- Wszystkie produkty dostępne są również w wersji ze stali nierdzewnej V4A .
- Powyżej średnicy rury 545mm obejmy Maxi są w standardzie dostarczane w wersji 3-częściowej. Wersja ze śrubami skierowanymi do dołu jest również możliwa.
- **KLASY CIŚNIENIA** są różne w zależności od zewnętrznej średnicy rur, zastosowanych materiałów oraz wersji kotnierza. Poziomy ciśnienia podane w tabli powinny być traktowane jako sugerowane.
- Uszczelnienie EPDM (do rur transportujących wodę) lub NBR (do gazu).

UNIFIX MAXI 2 LUB MAXI 3 Z ODPROWADZENIEM KOŁNIERZOWYM

EASY
GRIP

TABELA CIŚNIEŃ

Wymiar zew. rury [mm]	Klasa ciśnienia [bar]	
	Woda	Gaz
88–210	16	4
216–410	10	3
420–798	6	2

MINIMALNE WARTOŚCI ŚREDNICY RURY I DŁUGOŚCI DLA OBEJM MAXI Z ODPROWADZENIEM KOŁNIERZOWYM:

Wielkość kołnierza w połączeniu z zewnętrzną średnicą rury i długością montażową

Kołnierz	Ø zewnętrzna rury w [mm]	Długość	Adapter kołnierza
DN 50	88 – 110	300	PN 10 / 16
DN 65	88 – 110	300	PN 10 / 16
DN 80 PLUS	88 – 110	400	PN 10 / 16
DN 80	108 – 128	400	PN 10 / 16
DN 100 PLUS	108 – 128	400	PN 10 / 16
DN 100	133 – 153	400	PN 10 / 16
DN 125	135 – 155	400	PN 10 / 16
DN 150 PLUS	158 – 180	400	PN 10 / 16
DN 150	169 – 189	400	PN 10 / 16
DN 200 PLUS	210 – 230	500	PN 10
DN 200, 8 otworów	240 – 260	500	PN 10
DN 200, 12 otworów	240 – 260	500	PN 16
DN 250 PLUS	240 – 260	600	PN 10
DN 250	315 – 325	600	PN 10
DN 300	Na zamówienie		

PLUS = zawiera redukcję ze stali nierdzewnej dla mniejszego wymiaru DN.

UNIFIX MAXI 2 Z ODPROWADZENIEM KOŁNIERZOWYM

EASY
GRIP

DN	Ø Zewnętrzna rury [mm]	Długość [mm]					
		300	400	500	600	800	1000
80	88–110	X	X	X	X		
	100–120	X	X	X	X		
100	108–128	X	X	X	X		
	114–134	X	X	X	X		
	120–140	X	X	X	X		
	130–150	X	X	X	X		
125	133–155	X	X	X	X		
	135–155	X	X	X	X		
	140–160	X	X	X	X		
150	158–180	X	X	X	X		
	165–185	X	X	X	X		
	168–189	X	X	X	X		
	170–190	X	X	X	X		
	176–196	X	X	X	X		
	180–200	X	X	X	X		
175	190–210	X	X	X	X		
	195–217	X	X	X	X		
	205–225	X	X	X	X		
200	210–230	X	X	X	X		
	216–238	X	X	X	X		
	225–246	X	X	X	X		
	230–250	X	X	X	X		
	240–260	X	X	X	X		
225	252–272	X	X	X	X		
	260–280	X	X	X	X		
	269–289	X	X	X	X		
250	273–293	X	X	X	X		
	282–302	X	X	X	X		
	295–315	X	X	X	X		

UNIFIX MAXI 2 Z ODPROWADZENIEM KOŁNIERZOWYM

EASY
GRIP

DN	Ø Zewnętrzna rury [mm]	Długość [mm]			600	800	1000
		300	400	500			
300	314–334	X	X	X	X		
	322–344	X	X	X	X		
	335–355	X	X	X	X		
350	347–367		X	X	X		
	350–368		X	X	X		
	360–380		X	X	X		
	365–385		X	X	X	X	
	382–402		X	X	X	X	
	396–420		X	X	X	X	
	404–424		X	X	X	X	
400	410–430		X	X	X	X	
	420–440			X	X	X	
	435–455			X	X	X	
	468–488			X	X	X	
500	485–505			X	X	X	
	527–547				X	X	
	545–575				X	X	
	568–598				X	X	
600	588–618				X	X	
	610–640				X	X	X
	628–658				X	X	X
	648–678					X	X
	668–698					X	X
	688–718					X	X
700	708–738					X	X
	728–758					X	X
750	748–778					X	X
	768–798					X	X

JAK ODNALEŹĆ PRAWDŁOWY NUMER ARTYKUŁU?

Wszystkie numery artykułów w firmie GEBO mają konkretne znaczenie.

Oznacza to, że numer artykułu zawiera dokładną informację o typie produktu/wersji, wymiarze i materiale danego produktu.

Numery artykułów stanowią system modułowy. Oto przykład:

PRZYKŁADOWY NUMER PRODUKTU I OBJAŚNIENIE:

51	obejma uszczelniająca ze stali nierdzewnej V2A z uszczelką EPDM
06	typ Maxi, jednoczęściowa, z odprowadzeniem z gwintem wewnętrznym
120131	średnica zewnętrzna rury: od 120 do 131 mm
20	długość 200 mm
5	odprowadzenie gwintowane 1 1/2"

RAZEM WYGLĄDA TO TAK:

51 . 06 . 120131 . 20 . 5

PRZYKŁAD: TWORZENIE NUMERU DLA UNIFIX MINI

- ① Opaska uszczelniająca ze stali nierdzewnej V2A, z uszczelką EPDM
- ② Typ Mini
- ③ Dla zewnętrznej średnicy rury: 21-25 mm
- ④ Długość: 100mm

51 . 01 . 021025 . 10

PRZYKŁAD: TWORZENIE NUMERU DLA UNIFIX MAXI

- ① Opaska uszczelniająca ze stali nierdzewnej V2A, z uszczelką EPDM
- ② Typ Maxi1 z odprowadzeniem gwintowanym
- ③ Dla zewnętrznej średnicy rury od 82 do 89 mm
- ④ Długość: 150 mm
- ⑤ Wielkość gwintu odprowadzenia: 1"

51 . 06 . 082089 . 15 . 3

MATERIAŁY USZCZELEK:		RÓŻNE TYPY:		ŚREDNICE RUR:	DŁUGOŚĆ:		PRZYŁĄCZE GWINTOWANE:	
50	V2A z NBR	01	Mini	* od do	06	60 mm	1	1/2"
51	V2A z EPDM	02	Middle		10	100 mm	2	3/4"
52	V2A z Vitonem	03	Maxi 1		15	150 mm	3	1"
56	Slim z NBR	04	Maxi 2		20	200 mm	4	1 1/4"
57	Slim z EPDM	05	Maxi 3		30	300 mm	5	1 1/2"
58	Slim z Vitonem	06	Maxi 1 (gwintn wewnętrzny)		40	400 mm	6	2"
59	V4A z NBR	07	Maxi 2 (gwintn wewnętrzny)		50	500 mm	7	2 1/2"
60	V4A z EPDM	08	Maxi 3 (gwintn wewnętrzny)		60	600 mm	8	3"
61	V4A z Vitonem	09	Maxi 1 (gwintn zewnętrzny)		70	700 mm	9	4"
		10	Maxi 2 (gwintn zewnętrzny)					
		11	Maxi 3 (gwintn zewnętrzny)					
		12	Maxi 1 (Gwint wewn./zewn.)					
		13	Maxi 2 (Gwint wewn./zewn.)					
		14	Maxi 3 (Gwint wewn./zewn.)					
		15	Maxi 2 (odprowadzenie kotłownicze)					
		16	Maxi 3 (odprowadzenie kotłownicze)					
		19	Obejmy z odejściem					
		21	Obejmy z odejściem					

PRZYŁĄCZE KOTŁOWNICZOWE:

a	DN 50
b	DN 65
c	DN 80 Plus
d	DN 80
e	DN 100 Plus
f	DN 100
g	DN 125
h	DN 150 Plus
i	DN 150
j	DN 200 Plus
k	DN 200
l	DN 250

W produktach Unifix bez odprowadzenia gwintowanego lub kotłowniczego odpada pozycja oznaczona na zielono.

TABELA WYMIARÓW RUR CIŚNIENIOWYCH

TYP RURY DN	STAŁOWA RURA GWINTOWANA	STAŁOWA RURA KOTŁOWA	STAŁOWA RURA Z PŁASZCZEM Z PE	STAL NIERDZEWNA	ŻELIWO SZARE	ŻELIWO SFEROIDALNE
40	48,3	51,0	51,9	48,3	56,0	56,0
50	60,3	57,0	63,9	60,3	66,0	66,0
65	76,1	70,0	79,7	76,1	77,0	82,0
80	88,9	88,9	92,5	88,9	98,0	98,0
100	114,3	108,0	117,5	114,3	118,0	118,0
125	139,7	133,0	144,0	139,7	144,0	144,0
150	168,3	159,0	168,3	168,3	170,0	170,0
200	219,1	216,0	219,1	219,1	222,0	222,0
250	273,0	267,0	273,0	273,0	274,0	274,0
300	323,9	318,0	323,9	323,9	326,0	326,0
350	355,6	368,0	360,0		378,0	378,0
400	406,4	419,0	410,8		429,0	429,0
450	457,0		461,4		480,0	480,0
500	508,0		513,0		532,0	532,0
			564,0		583,0	
600	610,0		615,0		634,0	635,0
			665,0			
700	711,0		716,0		738,0	738,0
			767,0			
800	813,0		819,0		842,0	842,0
			870,0			
900	914,0		920,0		945,0	945,0
1000	1016,0		1022,0		1048,0	1048,0

TABELA WYMIARÓW RUR CIŚNIENIOWYCH

PE	PVC	PE-Xa	RURY WŁÓKNO-CEMENTOWE			
			PN 10	PN 10	PN 12,5	PN 12,5
			kal.	niekal.	kal.	unkal.
50,0	50,0	50,0				
63,0	63,0	63,0				
75,0	75,0	75,0			83,0	85,0
90,0	90,0	90,0	98,0	102,0	100,0	104,0
110,0	110,0	110,0	120,0	128,0	124,0	130,0
125,0	125,0	125,0				
140,0	140,0	140,0	149,0	154,0	153,0	159,0
160,0	160,0	160,0	178,0	184,0	182,0	190,0
180,0	180,0	180,0				
200,0	200,0	200,0	234,0	243,0	240,0	252,0
225,0	225,0	225,0				
250,0	250,0	250,0	286,0	288,0	296,0	308,0
280,0	280,0	280,0				
315,0	315,0	315,0	342,0	346,0	352,0	368,0
355,0	355,0	355,0	400,0	404,0	410,0	428,0
400,0	400,0	400,0	456,0	460,0	470,0	488,0
450,0	450,0	450,0	510,0		524,0	546,0
500,0	500,0	500,0	564,0		582,0	606,0
560,0	560,0	560,0				
630,0	630,0	630,0	678,0		698,0	726,0
710,0	710,0	710,0		792,0		
800,0	800,0	800,0				
900,0	900,0	900,0				
1000,0	1000,0	1000,0		1126,0		



Skontaktuj się z nami!

Służymy poradą i fachowym doradztwem.



Andrzej Bulzacki

Dyrektor Finansowy / Członek Zarządu

tel. +48 22 511 20 87

andrzej.bulzacki@gebo.com.pl



Beata Korduszevska

Dyrektor Generalny / Prezes Zarządu

tel. +48 22 511 20 75

beata.korduszevska@gebo.com.pl



Adam Nykiel

Kierownik Zarządzający / Doradca Techniczny – Region Zachód

tel. +48 605 404 601

adam.nykiel@gebo.com.pl



Artur Chomczyk

Kierownik Zarządzający / Doradca Techniczny – Region Wschód

tel. +48 601 586 200

artur.chomczyk@gebo.com.pl

Skontaktuj się z nami!

Służymy poradą i fachowym doradztwem.



Sławomir Kijek

Kierownik ds. Klientów Kluczowych / Doradca Techniczny

tel. +48 601 216 881

slawomir.kijek@gebo.com.pl



AM-INSTAL Artur Mielko

Wsparcie Instalatora

tel. +48 604 463 074

artur@am-instal.eu



Daria Gutowska

Kierownik Działu Obsługi Klienta

tel. +48 22 511 20 95

daria.gutowska@gebo.com.pl



Agnieszka Orłowska

Starszy Specjalista w Dziale Obsługi Klienta

tel. +48 22 511 20 96

agnieszka.orlowska@gebo.com.pl



Skontaktuj się z nami!

Służymy poradą i fachowym doradztwem.



Michał Kotowski

Kierownik Marketingu

tel. +48 539 860 181

michal.kotowski@gebo.com.pl



Mariusz Sadlik

Specjalista ds. logistyki

tel. +48 22 511 20 73

mariusz.sadlik@gebo.com.pl



Piotr Król

Kierownik Magazynu

tel. +48 22 511 20 97

piotr.krol@gebo.com.pl

GEBO Technika International Sp. z o.o.

Okólna 45

05-270 Marki, Polska

Tel: 22 511-20-95/96

Tel: + 48 607 627 000

Tel: + 48 538 517 909

sales@gebo.com.pl

www.gebo.com.pl

GEBO Technika International Sp. z o.o.
ul. Okólna 45,
05-270 Marki, Polska

T. 22 511 20 95/96
T. 607 627 000
T. 538 517 909
E. sales@gebo.com.pl

Odwiedź nas na
www.gebo.com.pl

