gebo
FITS BETTER!

KATALOG



2026

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

gebo
FITS BETTER!

better. easier. faster.

Od ponad 90 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 stiardy 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 zawieźć 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 znajdą 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 Korduszewska

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 dotyczącą 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

Certyfikaty DVGW

Aprobaty ITB

Znak B

Certyfikat VdS

Atesty higieniczne PZH

SPIS TREŚCI

1	**gebo**quick Uniwersalne żeliwne złączki zaciskowe	str. 5
2	**gebo**clamps Żeliwne obejmy remontowe i remontowo-naprawcze	str. 15
3	**gebo**special Specjalistyczne żeliwne łączniki zaciskowe i flanszowe	str. 27
4	**gebo**brass Mosiężne złączki zaciskowe i obejmy remontowo-naprawcze do rur miedzianych	str. 71
5	multi**gebo** System złączek naprawczych do rur wielowarstwowych różnych producentów	str. 81
6	**gebo**fittings Linia łączników gwintowanych występująca na rynku w wersji: ocynowanej i czarnej	str. 87
7	**gebo**nipple Króćce stalowe gwintowane w wersji czarnej i ocynkowanej	str. 109
8	**gebo**316 Linia złączek, króćców i zaworów gwintowanych ze stali nierdzewnej	str. 115
9	**gebo**super.vario Linia produktów do wykonywania podłączeń hydraulicznych z wykorzystaniem elastycznej rury karbowanej GEBO ze stali nierdzewnej AISI316L	str. 143
10	**gebo**valves Mosiężne zawory odcinające - grzybkowe	str. 151
11	**gebo**plast Linia złączek zaciskowych z PP (polipropylenu) do rur PE	str. 157
12	**gebo**gold Mosiężne złączki gwintowane	str. 181
13	**gebo**unifix Opaski (obejmy) ze stali nierdzewnej	str. 199
14	**gebo**bucket Elastyczne wiaderko instalacyjne do zbierania wody	str. 234



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. 7



TYP QI	ZŁĄCZKA ZACISKOWA Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM	str. 8



TYP QO	ZŁĄCZKA PRZELOTOWA - PIERŚCIEŃ ZACISKOWY Z OBU STRON	str. 9



TYP QT	ZŁĄCZKA ZACISKOWA TYPU TRÓJNIK - PIERŚCIEŃ ZACISKOWY Z DWÓCH STRON + ODEJŚCIE	str. 10



TYP QTO	ZŁĄCZKA ZACISKOWA TYPU TRÓJNIK - PIERŚCIEŃ ZACISKOWY Z KAŻDEJ STRONY	str. 11



TYP QWO	ZŁĄCZKA ZACISKOWA TYPU ŁUK - PIERŚCIEŃ ZACISKOWY Z OBU STRON	str. 12

UNIWERSALNE ŻELIWNE 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 elektrogalwanicznie.**



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 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

SERIA 195



MEDIA:
woda, sprężone powietrze

ZASTOSOWANIE I TEMPERATURY ROBOCZE/CIŚNIENIE ROBOCZE:

RURY STALOWE:
Woda: maks. 25°C/maks. 16 bar
Woda grzewcza: maks. 80°C/maks. 6 bar
Sprężone powietrze: maks. 10 bar

RURY PE:
Woda maks. 20°C/maks. 16 bar
(w przypadku instalacji PE konieczne jest użycie tulei wsporczych GEBO)

ATESTY/CERTYFIKATY:
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny, Certyfikat DVGW

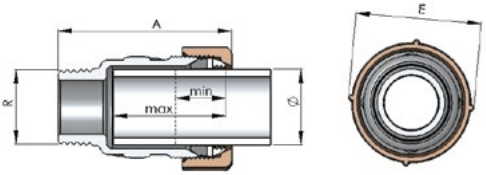
DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø [mm]	Gwint łącznika	Numer katalogowy
15	19,7 – 21,8	1/2"	**17.195.00.01**
20	24,6 – 27,3	3/4"	**17.195.00.02**
25	31,4 – 34,2	1"	**17.195.00.03**
32	40,0 – 42,9	1 1/4"	**17.195.00.04**
40	47,9 – 51,5	1 1/2"	**17.195.00.05**
50	59,7 – 63,6	2"	**17.195.00.06**

DOSTĘPNE ROZMIARY I WAGI

			RURY STALOWE	RURY STALOWE CZARNE	RURY PE					
DN	Gwint łącznika R ISO 7/1	Zewnętrzna średnica rury-Ø od-do [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]	Waga [kg]	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	0,180	65	42	23	39
20	3/4"	24,6 – 27,3	26,9	25	25 x 2,3	0,250	74	48	24	44
25	1"	31,4 – 34,2	33,7	31,8	32 x 2,9	0,335	78	56	24	45
32	1 1/4"	40,0 – 42,9	42,4	–	40 x 3,7	0,550	86	67	27	54
40	1 1/2"	47,9 – 51,5	48,3	51	50 x 4,6	0,565	89	72	25	55
50	2"	59,7 – 63,6	60,3	63,5	63 x 5,8	1,030	107	92	35	65

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

Przy montażu na rurach PE niezbędne jest zastosowanie tulei GEBO wzmacniających



TYP QI	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



SERIA 195

MEDIA:
woda, sprężone powietrze
ZASTOSOWANIE I TEMPERATURY ROBOCZE/CIŚNIENIE ROBOCZE:
RURY STALOWE:
Woda: maks. 25°C/maks. 16 bar
Woda grzewcza: maks. 80°C/maks. 6 bar
Sprężone powietrze: maks. 10 bar
RURY PE:
Woda maks. 20°C/maks. 16 bar
(w przypadku instalacji PE konieczne jest użycie tulei wsporczych GEBO)
ATESTY/CERTYFIKATY:
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny, Certyfikat DVGW

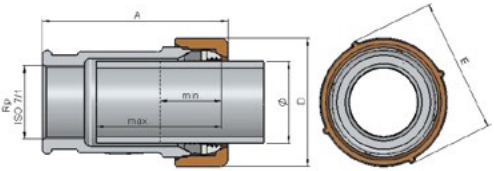
DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø [mm]	Gwint łącznika	Numer katalogowy
15	19,7 – 21,8	1/2"	**17.195.01.01**
20	24,6 – 27,3	3/4"	**17.195.01.02**
25	31,4 – 34,2	1"	**17.195.01.03**
32	40,0 – 42,9	1 1/4"	**17.195.01.04**
40	47,9 – 51,5	1 1/2"	**17.195.01.05**
50	59,7 – 63,6	2"	**17.195.01.06**

DOSTĘPNE ROZMIARY I WAGI

			RURY STALOWE	RURY STALOWE CZARNE	RURY PE					
DN	Gwint łącznika R ISO 7/1	Zewnętrzna średnica rury-Ø od-do [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]	Waga [kg]	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	0,192	67	42	23	42
20	3/4"	24,6 – 27,3	26,9	25	25 x 2,3	0,255	72	48	24	44
25	1"	31,4 – 34,2	33,7	31,8	32 x 2,9	0,345	78	56	24	49
32	1 1/4"	40,0 – 42,9	42,4	–	40 x 3,7	0,550	84	67	27	52
40	1 1/2"	47,9 – 51,5	48,3	51	50 x 4,6	0,560	87	72	25	58
50	2"	59,7 – 63,6	60,3	63,5	63 x 5,8	1,016	105	92	35	71

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

Przy montażu na rurach PE niezbędne jest zastosowanie tulei GEBO wzmacniających



TYP QO	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

SERIA 195



MEDIA:
woda, sprężone powietrze
ZASTOSOWANIE I TEMPERATURY ROBOCZE/CIŚNIENIE ROBOCZE:
RURY STALOWE:
Woda: maks. 25°C/maks. 16 bar
Woda grzewcza: maks. 80°C/maks. 6 bar
Sprężone powietrze: maks. 10 bar
RURY PE:
Woda maks. 20°C/maks. 16 bar
(w przypadku instalacji PE konieczne jest użycie tulei wsporczych GEBO)
ATESTY/CERTYFIKATY:
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny, Certyfikat DVGW

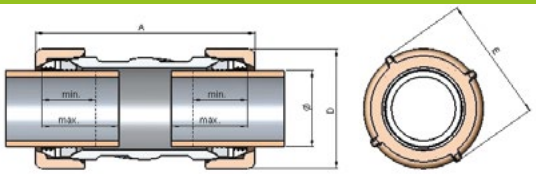
DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø [mm]	Numer katalogowy
15	19,7 – 21,8	**17.195.02.01**
20	24,6 – 27,3	**17.195.02.02**
25	31,4 – 34,2	**17.195.02.03**
32	40,0 – 42,9	**17.195.02.04**
40	47,9 – 51,5	**17.195.02.05**
50	59,7 – 63,6	**17.195.02.06**

DOSTĘPNE ROZMIARY I WAGI

		RURY STALOWE	RURY STALOWE CZARNE	RURY PE					
DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø od-do [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]	Waga [kg]	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	0,186	88	42	23	32
20	24,6 – 27,3	26,9	25	25 x 2,3	0,254	91	48	24	35
25	31,4 – 34,2	33,7	31,8	32 x 2,9	0,335	98	56	24	38
32	40,0 – 42,9	42,4	–	40 x 3,7	0,566	107	67	27	44
40	47,9 – 51,5	48,3	51	50 x 4,6	0,552	107	72	25	44
50	59,7 – 63,6	60,3	63,5	63 x 5,8	1,000	128	92	35	54

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

Przy montażu na rurach PE niezbędne jest zastosowanie tulei GEBO wzmacniających



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



SERIA 195

MEDIA:
woda, sprężone powietrze

ZASTOSOWANIE I TEMPERATURY ROBOCZE/CIŚNIENIE ROBOCZE:

RURY STALOWE:
Woda: maks. 25°C/maks. 16 bar
Woda grzewcza: maks. 80°C/maks. 6 bar
Sprężone powietrze: maks. 10 bar

RURY PE:
Woda maks. 20°C/maks. 16 bar
(w przypadku instalacji PE konieczne jest użycie tulei wsporczych GEBO)

ATESTY/CERTYFIKATY:
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny, Certyfikat DVGW

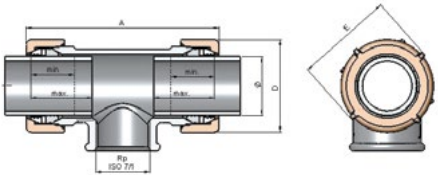
DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø [mm]	Gwint łącznika	Numer katalogowy
15	19,7 – 21,8	1/2"	**17.195.04.01**
20	24,6 – 27,3	3/4"	**17.195.04.02**
25	31,4 – 34,2	1"	**17.195.04.03**
32	40,0 – 42,9	1 1/4"	**17.195.04.04**
40	47,9 – 51,5	1 1/2"	**17.195.04.05**
50	59,7 – 63,6	2"	**17.195.04.06**

DOSTĘPNE ROZMIARY I WAGI

			RURY STALOWE	RURY STALOWE CZARNE	RURY PE					
DN	Gwint łącznika R ISO 7/1	Zewnętrzna średnica rury-Ø od-do [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]	Waga [kg]	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	0,237	92	42	22	31
20	3/4"	24,6 – 27,3	26,9	25	25 x 2,3	0,309	100	48	24	33
25	1"	31,4 – 34,2	33,7	31,8	32 x 2,9	0,444	112	56	24	35
32	1 1/4"	40,0 – 42,9	42,4	–	40 x 3,7	0,731	128	67	27	40
40	1 1/2"	47,9 – 51,5	48,3	51	50 x 4,6	0,776	130	72	25	38
50	2"	59,7 – 63,6	60,3	63,5	63 x 5,8	1,327	161	92	35	49

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

Przy montażu na rurach PE niezbędne jest zastosowanie tulei GEBO wzmacniających



TYP QTO	ZŁĄCZKA ZACISKOWA TYPU TRÓJNIK - PIERŚCIEŃ ZACISKOWY Z KAŻDEJ STRONY
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

SERIA 195



MEDIA:
woda, sprężone powietrze

ZASTOSOWANIE I TEMPERATURY ROBOCZE/CIŚNIENIE ROBOCZE:

RURY STALOWE:
Woda: maks. 25°C/maks. 16 bar
Woda grzewcza: maks. 80°C/maks. 6 bar
Sprężone powietrze: maks. 10 bar

RURY PE:
Woda maks. 20°C/maks. 16 bar
(w przypadku instalacji PE konieczne jest użycie tulei wsporczych GEBO)

ATESTY/CERTYFIKATY:
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny, Certyfikat DVGW

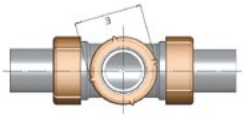
DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø [mm]	Numer katalogowy
15	19.7 – 21.8	**17.195.10.01**
20	24.6 – 27.3	**17.195.10.02**
25	31.4 – 34.2	**17.195.10.03**
32	40.0 – 42.9	**17.195.10.04**
40	47.9 – 51.5	**17.195.10.05**
50	59.7 – 63.6	**17.195.10.06**

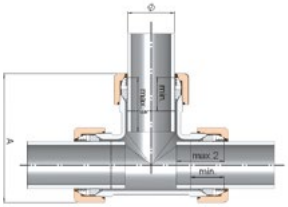
DOSTĘPNE ROZMIARY I WAGI

DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø od-do [mm]	RURY STALOWE Średnica zew.-Ø [mm]	RURY STALOWE CZARNE Średnica zew.-Ø [mm]	RURY PE Średnica zew.-Ø [mm]	Waga [kg]	Długość łącznika -A [mm]	Szerokość łącznika -E [mm]	Głębokość penetracji rury min. [mm]	Głębokość penetracji rury max. [mm]	Głębokość penetracji rury max. 2 [mm]
15	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	0.431	75	42	23	35	30
20	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	0.548	83	48	24	40	30
25	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	0.725	92	56	24	40	30
32	40.0 – 42.9	42.4	–	40 x 3.7	1.205	106	67	27	45	40
40	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	1.178	110	72	25	40	35
50	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	2.370	152	92	35	65	50

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

Przy montażu na rurach PE niezbędne jest zastosowanie tulei GEBO wzmacniających





TYP QWO	ZŁĄCZKA ZACISKOWA TYPU ŁUK - PIERŚCIEŃ ZACISKOWY 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



SERIA 195

MEDIA:
woda, sprężone powietrze

ZASTOSOWANIE I TEMPERATURY ROBOCZE/CIŚNIENIE ROBOCZE:

RURY STALOWE:
Woda: maks. 25°C/maks. 16 bar
Woda grzewcza: maks. 80°C/maks. 6 bar
Sprężone powietrze: maks. 10 bar

RURY PE:
Woda maks. 20°C/maks. 16 bar
(w przypadku instalacji PE konieczne jest użycie tulei wsporczych GEBO)

ATESTY/CERTYFIKATY:
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny, Certyfikat DVGW

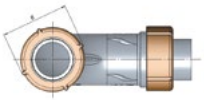
DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø [mm]	Numer katalogowy
15	19.7 – 21.8	**17.195.08.01**
20	24.6 – 27.3	**17.195.08.02**
25	31.4 – 34.2	**17.195.08.03**
32	40.0 – 42.9	**17.195.08.04**
40	47.9 – 51.5	**17.195.08.05**
50	59.7 – 63.6	**17.195.08.06**

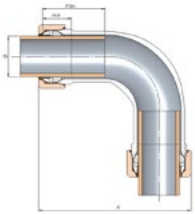
DOSTĘPNE ROZMIARY I WAGI

		RURY STALOWE	RURY STALOWE CZARNE	RURY PE					
DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø od-do [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]	Waga [kg]	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	0.400	109	42	23	35
20	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	0.514	115	48	24	38
25	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	0.675	123	56	24	45
32	40.0 – 42.9	42.4	–	40 x 3.7	1.060	140	67	27	52
40	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	1.226	150	72	25	54
50	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	2.278	194	92	35	74

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

Przy montażu na rurach PE niezbędne jest zastosowanie tulei GEBO wzmacniających





TULEJE WZMACNIAJĄCE Z MOSIĄDZU, DO RUR TWORZYWOWYCH PE 80, PE 100 I PE-XA

- szereg rur 5, SDR 11

	długość	Numer katalogowy
20 x 1.9	60	**03.354.75.2019**
25 x 2.3	65	**03.354.75.2523**
32 x2.9	70	**03.354.75.3230**

	długość	Numer katalogowy
40 x 3.7	75	**03.354.75.4037**
50 x 4.6	80	**03.354.75.5046**
63 x 5.8	90	**03.354.75.6358**



INSTRUKCJA MONTAŻU — SERIA 195

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

RURY PE: Woda: 16 bar / 25 °C (przy montażu na rurach PE niezbędne jest korzystanie z tulei GEBO wzmacniających

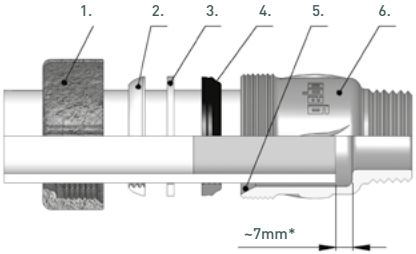
MEDIA: woda, sprężone powietrze

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

UNIWERSALNE ŻELIWNE 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

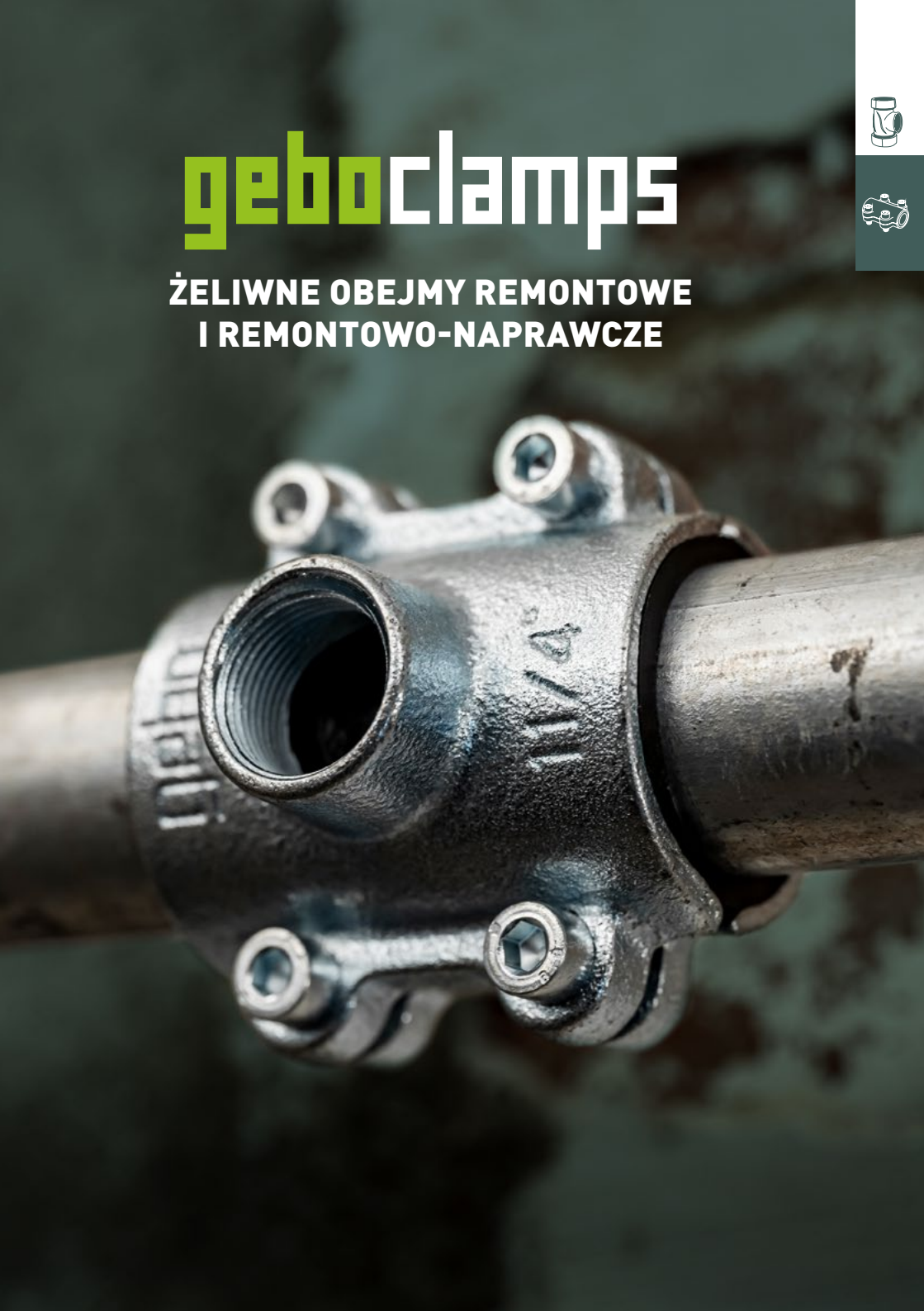

ATEST HIGIENICZNY


DVGW type examination certificate
DVGW-Baumusterprüfzertifikat


KRAJOWA OCENA TECHNICZNA
ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1
Łączniki GEBO Quick i GEBO Special oraz obejmy
GEBO Clamps do rur stalowych i z polietylenu

geboclamps

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 REMONTOWO-NAPRAWCZA	str. 19



TYP DS	DWUDZIELNA OBEJMA REMONTOWA, WERSJA DŁUGA	str. 20



TYP DSK	DWUDZIELNA OBEJMA REMONTOWA, WERSJA KRÓTKA, DO RUR PE	page 24



TYP ANB	DWUDZIELNA OBEJMA REMONTOWO-NAPRAWCZA, DO RUR PE	page 25

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:

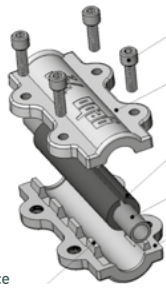
RURY STALOWE	DIN EN 10255 oraz DIN EN 10220 seria 1

Typowe zastosowania:
- Uszczelnianie otworów spowodowanych przez uszkodzenia mechaniczne w przewodach wodociągowych
- Uszczelnianie otworów spowodowanych przez korozję w przewodach wodociągowych
- Uszczelnianie odolejonych rurociągów sprężonego powietrza
- Uszczelnianie pęknięć spowodowanych przez mróz w przewodach wodociągowych
- W przypadku zimnej wody możliwy jest montaż podtynkowy (konieczna próba ciśnieniowa).

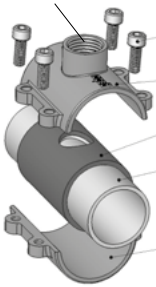
Wszystkie typy obejm GEBO przeznaczone są do ciągłej eksploatacji.

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

DS



ANB



DWUDZIELNA, ŻELIWNA OBEJMA REMONTOWA, WERSJA KRÓTKA

TYP DSK	DO USZCZELNIANIA DZIUR, PĘKNIĘĆ, MIEJSC KOROZJI
RURY STALOWE	DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1



SERIA 260: 17,2 mm - 114,3 mm

MEDIA: instalacje wodne i grzewcze, odolejone sprężone powietrze

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda maks. 25 °C/maks. 16 bar

Woda grzewcza maks. 90°C/maks. 6 bar

Odolejone sprężone powietrze maks. 10 bar

ATESTY/CERTYFIKATY:

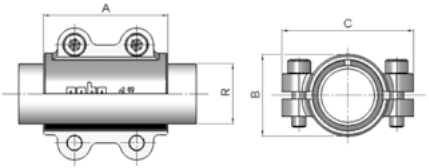
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny,

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	28	53
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 STALOWYCH 17,2 - 114,3 mm



DWUDZIELNA OBEJMA REMONTOWA-NAPRAWCZA

TYP ANB	ODEJŚCIE Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM
RURY STALOWE	DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1

SERIA 260: 17,2 - 114,3 mm



MEDIA: woda

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda maks. 25 °C/maks. 16 bar

Woda grzewcza maks. 90°C/maks. 6 bar

ATESTY/CERTYFIKATY:

Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny,a

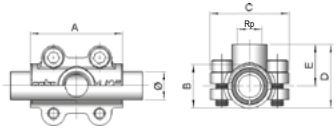
DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø [mm] x rozmiar odejścia	Numer katalogowy
10	17.2 x 3/8"	**01.261.28.0000**
15	21.3 x 1/2"	**01.261.28.0101**
20	26.9 x 1/2"	**01.261.28.0201**
25	33.7 x 1/2"	**01.261.28.0301**
25	33.7 x 3/4"	**01.261.28.0302**
32	42.4 x 3/4"	**01.261.28.0402**
40	48.3 x 3/4"	**01.261.28.0502**
50	60.3 x 1"	**01.261.28.0603**
65	76.1 x 1"	**01.261.28.0703**

DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø [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 STALOWE		Długość instalacyjna				
		średnica zew.-Ø [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
100	2"	114.3	4.4	135	140	187	165	90

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



OBEJMA USZCZELNIAJĄCA Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO, WERSJA DŁUGA

TYP DS	DO USZCZELNIANIA OTWORÓW, PĘKNIĘĆ I POROWATYCH MIEJSC KOROZJI
RURY STALOWE	DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1



SERIA 252: 21,3 mm - 114,3 mm

MEDIA: woda, odolejone sprężone powietrze

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda maks. 25 °C/maks. 16 bar

Woda grzewcza maks. 90°C/maks. 6 bar

Odolejone sprężone powietrze maks. 10 bar

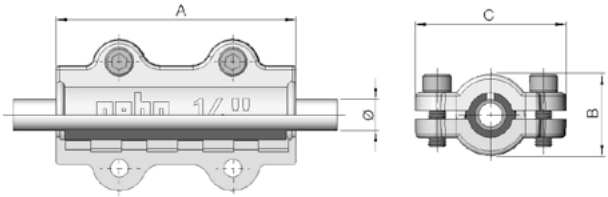
ATESTY/CERTYFIKATY:
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny

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 STALOWYCH 21,3 - 114,3 mm



OBEJMY USZCZELNIAJĄCE

INSTRUKCJA MONTAŻU OBEJM USZCZELNIAJĄCYCH DS I DSK / SERIA 260 + 252

RURY STALOWE DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1

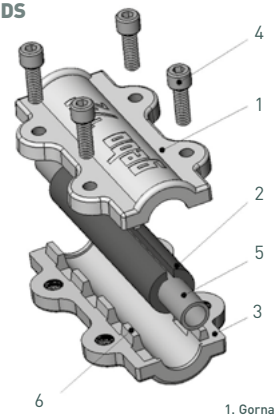
Zewnętrzna średnica rury stalowej [mm]	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9	114.3

TEMPERATURA I CIŚNIENIE ROBOCZE:
Woda maks. 25 °C/maks. 16 bar
Woda grzewcza maks. 90°C/maks. 6 bar
Odolejone sprężone powietrze 10 bar

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

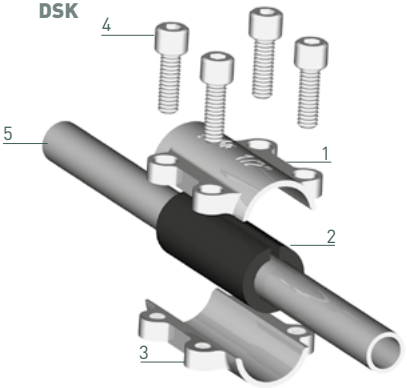
INSTRUKCJA UŻYCIA:
1. Wyczyść rurę (5) wokół uszkodzenia.
2. Umieść uszczelkę (2) wokół rury (5).
3. Ustaw łączenie uszczelki (2) po przeciwnej stronie uszkodzenia.
   Zakryj uszkodzenie jak największą powierzchnią uszczelki (2).
4. Przyłóż dolną część obejmy (3) do uszczelki (2).
5. Przyłóż górną część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

DS



1. Gorna część obejmy
2. Uszczelka
3. Dolna część obejmy
4. Śruby
5. Rura
6. Zęby

DSK



1. Gorna część obejmy
2. Uszczelka
3. Dolna część obejmy
4. Śruby
5. Rura

INSTRUKCJA MONTAŻU OBEJMY REMONTOWO-NAPRAWCZEJ TYP ANB

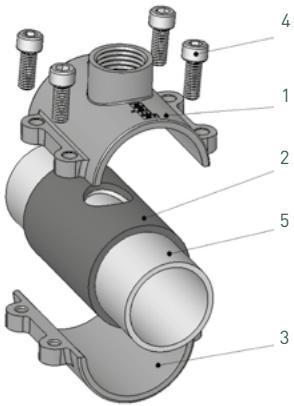
RURY STALOWE DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1

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 maks. 25 °C/maks. 16 bar
Woda grzewcza maks. 90°C/maks. 6 bar
ASTOSOWANIE: Obejmy remontowo-naprawcze przeznaczone są do instalacji dodatkowych odprowadzeń.

INSTRUKCJA UŻYCIA:

1. Wyczyść rurę (5) w miejscu przeznaczonym do instalacji obejmy.
2. Umieść 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 cześć 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. Górna część z odejściem z gwintem wewnętrznym
2. Uszczelka z otworem
3. Dolna część
4. Śruby
5. Rura

OBEJMY USZCZELNIAJĄCE DO RUR PE

Obejmy uszczelniające DSK, wersja krótka, z żeliwa do rur PE / Seria 26P:

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

Typowe obszary zastosowania:

- uszczelnianie otworów powstałych w wyniku uszkodzeń mechanicznych rur wodociągowych
- uszczelnianie nieszczelności spowodowanych przez mróz w rurach wodociągowych

Obejmy remontowo - naprawcze ANB z żeliwa do rur PE / Seria 21P:

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

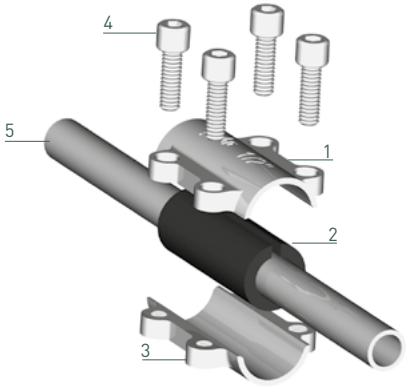
Typowe obszary zastosowania:

- tworzenie dodatkowych odgałęzień w systemach wodociągowych

Zalecenia:

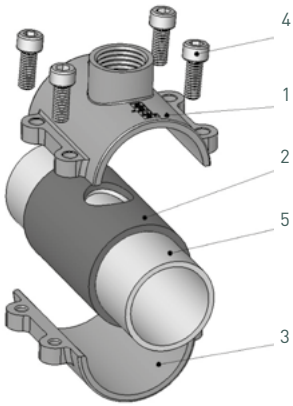
W przypadku procesu wiercenia otworów centralnych zalecamy stosowanie otwornic, aby uniknąć uszkodzenia zwojów gwintów.

DSK



1. Gorna część obejmy
2. Uszczelka
3. Dolna część obejmy
4. Śruby
5. Rura

ANB



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

OBEJMA USZCZELNIAJĄCA Z ŻELIWA

TYP DSK	OBEJMA USZCZELNIAJĄCA, WERSJA KRÓTKA / SERIA 26P
RURY PE	PE 80, PE 100, PE-Xa (każdy SDR 11) zgodnie z arkuszem roboczym DVGW GW 335 A2/A3 oraz normami DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

MEDIA: woda
TEMPERATURA: zimna woda maks. 20°C
CIŚNIENIE OPERACYJNE: maks. 10 bar



DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø [mm]	Nr katalogowy
15	20	**03.260.28.20**
20	25	**03.260.28.25**
25	32	**03.260.28.32**
32	40	**03.260.28.40**
40	50	**03.260.28.50**
50	63	**03.260.28.63**
65	75	**03.260.28.75**
80	90	**03.260.28.90**
100	110	**03.260.28.110**

WYMIARY I WAGI

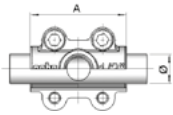
DN	ŚREDNICA RURY PE - Ø [MM]	MASA [KG]	DŁUGOŚĆ		
			~A [MM]	~B [MM]	~C [MM]
15	20	0,30	70	33	60
20	25	0,40	70	40	70
25	32	0,46	70	46	74
32	40	0,64	80	57	86
40	50	1,025	100	66	94
50	63	1,270	100	80	109
65	75	1,990	100	100	140
80	90	2,285	100	115	150
100	110	3,310	100	140	187

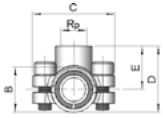
OBEJMA REMONTOWO-NAPRAWCZA

TYP ANB	OBEJMA REMONTOWO-NAPRAWCZA Z ODEJŚCIEM Z GWINTEM WEW. / SERIES 21P
RURY PE	PE 80, PE 100, PE-Xa (każdy SDR 11) zgodnie z arkuszem roboczym DVGW GW 335 A2/A3 oraz normami DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

MEDIA: woda
TEMPERATURA: zimna woda maks. 20°C
CIŚNIENIE OPERACYJNE: maks. 10 bar







DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø [mm]	Nr katalogowy
15	20 x 1/2“	**03.261.28.2001**
20	25 x 1/2“	**03.261.28.2501**
25	32 x 1/2“	**03.261.28.3201**
	32 x 3/4“	**03.261.28.3202**
32	40 x 3/4“	**03.261.28.4002**
40	50 x 3/4“	**03.261.28.5002**
50	63 x 1“	**03.261.28.6303**
65	75 x 1“	**03.261.28.7503**
	75 x 1 1/4“	**03.261.28.7504**
	75 x 1 1/2“	**03.261.28.7505**
80	90 x 1“	**03.261.28.9003**
	90 x 1 1/4“	**03.261.28.9004**
	90 x 1 1/2“	**03.261.28.9005**
	90 x 2“	**03.261.28.9006**
110	110 x 1“	**03.261.28.11003**
	110 x 1 1/4“	**03.261.28.11004**
	110 x 1 1/2“	**03.261.28.11005**
	110 x 2“	**03.261.28.11006**

WYMIARY I WAGI

DN	ŚREDNICA RURY PE - Ø [MM]	GWINT WEWNĘTRZNY RP ISO 7/1	MASA [KG]	DŁUGOŚĆ				
				~A [MM]	~B [MM]	~C [MM]	~D [MM]	~E [MM]
15	20	1/2”	0,3	70	33	60	50	31
20	25	1/2”	0,4	70	40	70	55	32
25	32	1/2”	0,5	70	46	74	61	37
		3/4”	0,5	70	46	74	61	37
32	40	3/4”	0,6	80	57	86	75	45
40	50	3/4”	1,0	100	66	94	85	48
50	63	1”	1,2	100	80	109	100	60
65	75	1”	2,0	100	100	140	115	65
		1 1/4”	2,0	100	100	140	115	65
		1 1/2”	2,0	100	100	140	115	65
80	90	1”	2,4	100	115	150	131	75
		1 1/4”	2,4	100	115	150	131	75
		1 1/2”	2,4	100	115	150	131	75
		2”	3,2	135	115	150	136	75
100	110	1”	2,9	100	140	187	160	90
		1 1/4”	3,3	100	140	187	160	90
		1 1/2”	3,3	100	140	187	160	90
		2”	4,4	135	140	187	165	90

CERTYFIKATY

Produkty z asortymentu GEBO Clamps posiadają następujące certyfikaty:

- Krajowa Ocena Techniczna
- Atest Higieniczny



ITB®
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA I UEAtc
EOTA UEAtc

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA
ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:

Gebo Technika International Sp. z o.o.
ul. Okólna 45, 05-270 Marki k/Warszawy

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

Łączniki GEBO Quick i GEBO Special oraz obejmy GEBO Clamps do rur stalowych i z polietylenu

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:
31 marca 2026 r.

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej
dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 31 marca 2021 r.

Dokument Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1 zawiera 65 stron, w tym 2 Załączniki. Takst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w takiej lub innej formie fragmentów tekstu Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego upoważnienia z Instytutem Techniki Budowlanej. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1 dotyczy wyrobów objętych Aprobatą Techniczną ITB-AT-19-8490/2016.



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH – Państwowy Instytut Badawczy
National Institute of Public Health NIH – National Research Institute

ATEST HIGIENICZNY B.BK.60110.0980.2022
HYGIENIC CERTIFICATE ORYGINAŁ
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **Łączniki zaciskowe Gebo Quick, łączniki zaciskowe i zaciskowe kołnierzowe Gebo Specjal, obejmy montażowe i naprawcze Gebo Clamps**

Zawierający / containing: żelazo ciągliwe, żelazo sferoidalne, stal węglowa, powłoka cynkowa, EPDM

Przeznaczony do / destined: montażu w instalacjach służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych wyrobów/hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value of the products.

Wytwórca / producer:
GEBO TECHNIKA Sp. z o.o.
05-270 Marki
ul. Okólna 45

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:
Gebo Technika International Sp. z o.o.
05-270
Marki
ul. Okólna 45

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2025.09.02 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after2025.09.02 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska
dr hab. Jolanta Sobala, prof. NZP PZH-PIB

Data wydania atestu higienicznego: 2 września 2022
The date of issue of the certificate: 2th September 2022

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate:
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NZP PZH - PIB / Department of Environmental Health and Safety NIPH NIH - NRI
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sekretariat-bz@pzh.gov.pl, tel. +48 22 54-21-304, +48 22 54-21-340

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 x 3° = 6°,
- 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, kołnierzy i nakrętek stożkowych (cynkowanie ogniowe zgodne z DIN EN 10242).

Powierzchnie poddawane obróbce mechanicznej są cynkowane elektrogalwanicznie.

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 (wyłącznie do instalacji napełniajacych, zgodnie z DIN 51603-1).
Odpowiednie i zatwierdzone zastosowania dla każdego typu produktu podano na poszczególnych stronach poświęconych typom produktów.

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
- Stacjonarne wodne systemy gaśnicze (od DN 25, odpowiednie i zatwierdzone typy artykułów można znaleźć na kolejnych stronach)
- Instalacje sprężonego powietrza
- Instalacje napełniające do oleju opałowego (od DN 15)

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 (tylko dla rozmiaru 57 mm)

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!).



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

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda: zakres temperatur zimnej wody
maks. 25°C/maks. 10 bar do 3/4" i maks. 16 bar od 1"
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar
Olej opałowy EL zgodnie z normą DIN 51603-1 (tylko dla instalacji napełniających)
od DN 15: 40°C, maks. 6 bar
Stacjonarne wodne systemy gaśnicze (VdS) od DN 25: maks. 12,5 bar
Sprężone powietrze maks. 12,5 bar
BADANIA/ATESTY:
Woda: DVGW W 534, nr rejestracyjny DVGW: DW-8511AU2216
Testowane przez VdS od DN 25 (stacjonarne wodne systemy gaśnicze)
Przewody napełniające do oleju opałowego EL (zgodnie z DIN 51603-1) od DN15:
dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBt, nr dopuszczenia: Z-38.4-212
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny



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

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda: zakres temperatur zimnej wody maks. 25°C/maks. 16 bar
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar
Stacjonarne systemy gaśnicze na wodę (VdS): maks. 16 bar
Sprężone powietrze maks. 10 bar
BADANIA/ATESTY:
Woda: DVGW W 534, nr rejestracyjny DVGW: DW-8511AU2217
Testowane przez VdS (stacjonarne wodne systemy gaśnicze))
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny

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!)

SERIA 150/15S: ŁĄCZNIKI W ROZMIARACH: 1/2" - 2"
20mm - 63,5mm



TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar

Olej opałowy EL zgodnie z normą DIN 51603-1 (tylko dla instalacji napełniających)

TYLKO dla wymiaru 57 mm: 40°C/maks. 6 bar

Sprężone powietrze maks. 12,5 bar

BADANIA/ATESTY:

Instalacje do napełniania olejem opałowym EL (zgodnie z normą DIN 51603-1):

dla 57 mm – dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr dopuszczenia: Z-38.4-212

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

SERIA 220/22S: FLANSZE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"
70 mm - 108 mm



TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda grzewcza maks. 80°C/ maks. 6 bar

Sprężone powietrze maks. 10 bar

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

MEDIA: patrz informacje dotyczące temperatur roboczych i ciśnienia
WAŻNE: Podczas montażu złączek Gebo Special serii 153/155 i 22P w rurach PE obowiązkowe jest stosowanie tulei wspornych GEBO. Tuleje wsporne GEBO należy zamawiać oddzielnie, ponieważ nie są one zawarte w komplecie ze złączkami Gebo Special. W przypadku rozmiarów od 75 mm należy stosować dostępne w tuleje wsporne do rur SDR 11.



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

MEDIA: woda, sprężone powietrze,

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

woda: maks. 20°C/PE 80 i PE-Xa maks. 12,5 bar; PE 100 maks. 16 bar

sprężone powietrze: PE 80 i PE-Xa maks. 10 bar; PE 100 maks. 12,5 bar

TESTY/BADANIA/ATESTY: dla serii Gebo Special 153/155 przy użyciu odpowiedniej tulei wspornej GEBO:

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

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

Atest Higieniczny



SERIA 220 PE/22P: FLANSZE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"
75 mm – 110 mm

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda: maks. 20°C/PE 80, PE-Xa i PE 100 maks. 10 bar

Sprężone powietrze: PE 80, PE-Xa i PE 100 maks. 10 bar

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**

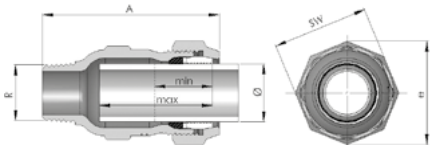
WYMIARY I MASY

		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	0,5	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

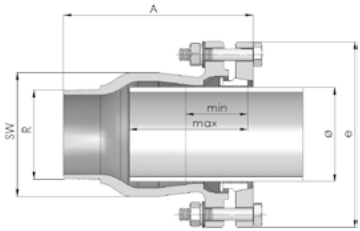
ŁĄCZNIK ZACISKOWY:

RURY STALOWE	17,2 mm – 60,3 mm
RURY STALOWE CZARNE	20 mm – 63,5 mm



FLANSZA ZACISKOWA:

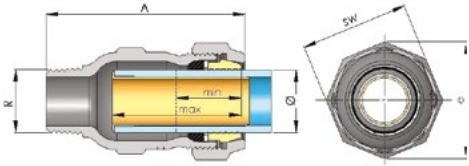
RURY STALOWE	76,1 mm – 114,3 mm
RURY STALOWE CZARNE	70 mm – 108 mm



ŁĄCZNIKI ZACISKOWE I FLANSZOWE DO RUR PE Z TULEJĄ WZMACNIAJĄCĄ

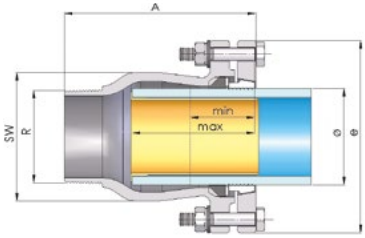
ŁĄCZNIK ZACISKOWY:

RURY PE	20 mm – 63 mm



FLANSZA ZACISKOWA:

RURY PE	75 mm – 110 mm



TYP I i 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!).

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



TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:
Woda: zakres temperatur zimnej wody
maks. 25°C/maks. 10 bar do 3/4" i maks. 16 bar od 1"
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar
Olej opałowy EL zgodnie z normą DIN 51603-1 (tylko dla instalacji napełniających) od DN 15: 40°C, maks. 6 bar
Stacjonarne wodne systemy gaśnicze (VdS) od DN 25: maks. 12,5 bar
Sprężone powietrze maks. 12,5 bar
BADANIA/ATESTY:
Woda: DVGW W 534, nr rejestracyjny DVGW: DW-8511AU2216
Testowane przez VdS od DN 25 (stacjonarne wodne systemy gaśnicze)
Przewody napełniające do oleju opałowego EL (zgodnie z DIN 51603-1) od DN15: dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBt, nr dopuszczenia: Z-38.4-212
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny

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



TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:
Woda: zakres temperatur zimnej wody maks. 25°C/maks. 16 bar
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar
Stacjonarne systemy gaśnicze na wodę (VdS): maks. 16 bar
Sprężone powietrze maks. 10 bar
BADANIA/ATESTY:
Woda: DVGW W 534, nr rejestracyjny DVGW: DW-8511AU2217
Testowane przez VdS (stacjonarne wodne systemy gaśnicze))
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny

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!)



SERIA 150/15S: ŁĄCZNIKI W ROZMIARACH: 1/2" - 2"
20 mm - 60,3 mm

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar

Olej opałowy EL zgodnie z normą DIN 51603-1 (tylko dla instalacji napełniających)

TYLKO dla wymiaru 57 mm: 40°C/maks. 6 bar

Sprężone powietrze maks. 12,5 bar

BADANIA/ATESTY:

Instalacje do napełniania olejem opałowym EL (zgodnie z normą DIN 51603-1):

dla 57 mm – dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr dopuszczenia: Z-38.4-212

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



SERIA 220/22S: FLANSZE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"
70 mm – 108 mm

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda grzewcza maks. 80°C/ maks. 6 bar

Sprężone powietrze maks. 10 bar

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

MEDIA: patrz informacje dotyczące temperatur roboczych i ciśnienia
WAŻNE: Podczas montażu złączek Gebo Special serii 153/155 i 22P w rurach PE obowiązkowe jest stosowanie tulei wspornych GEBO. Tuleje wsporne GEBO należy zamawiać oddzielnie, ponieważ nie są one zawarte w komplecie ze złączkami Gebo Special. W przypadku rozmiarów od 75 mm należy stosować dostępne w tuleje wsporne do rur SDR 11.

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



MEDIA: woda, sprężone powietrze

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

woda: maks. 20°C/PE 80 i PE-Xa maks. 12,5 bar; PE 100 maks. 16 bar

sprężone powietrze: PE 80 i PE-Xa maks. 10 bar; PE 100 maks. 12,5 bar

TESTY/BADANIA/ATESTY: dla serii Gebo Special 153/155 przy użyciu odpowiedniej tulei wspornej GEBO:

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

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

Atest Higieniczny

SERIA 220 PE/22P: FLANSZE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"
75 mm - 110 mm



TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda: maks. 20°C/PE 80, PE-Xa i PE 100 maks. 10 bar

Sprężone powietrze: PE 80, PE-Xa i PE 100 maks. 10 bar

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 I i IF | **ŁĄCZNIKI I FLANSZE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM**

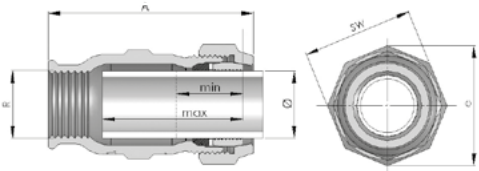
WYMIARY I MASY

		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

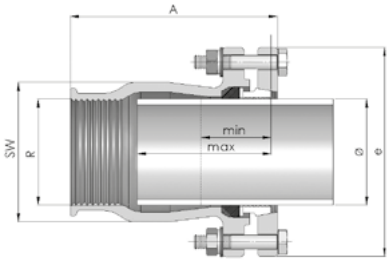
ŁĄCZNIK ZACISKOWY:

RURY STALOWE	17,2 mm – 60,3 mm
RURY STALOWE CZARNE	20 mm – 63,5 mm



FLANSZA ZACISKOWA:

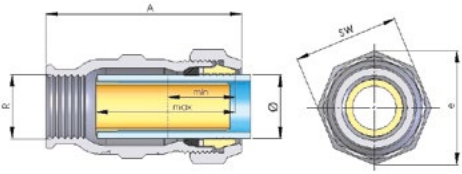
RURY STALOWE	76,1 mm – 114,3 mm
RURY STALOWE CZARNE	70 mm – 108 mm



ŁĄCZNIKI ZACISKOWE I FLANSZOWE DO RUR PE Z TULEJĄ WZMACNIAJĄCĄ

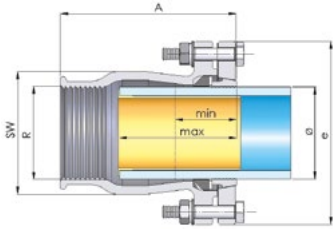
ŁĄCZNIK ZACISKOWY:

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!).



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

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:
Woda: zakres temperatur zimnej wody
maks. 25°C/maks. 10 bar do 3/4" i maks. 16 bar od 1"
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar
Olej opałowy EL zgodnie z normą DIN 51603-1 (tylko dla instalacji napełniających) od DN 15: 40°C, maks. 6 bar
Stacjonarne wodne systemy gaśnicze (VdS) od DN 25: maks. 12,5 bar
Sprężone powietrze maks. 12,5 bar
BADANIA/ATESTY:
Woda: DVGW W 534, nr rejestracyjny DVGW: DW-8511AU2216
Testowane przez VdS od DN 25 (stacjonarne wodne systemy gaśnicze)
Przewody napełniające do oleju opałowego EL (zgodnie z DIN 51603-1) od DN15: dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBt, nr dopuszczenia: Z-38.4-212
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny



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

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:
Woda: zakres temperatur zimnej wody maks. 25°C/maks. 16 bar
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar
Stacjonarne systemy gaśnicze na wodę (VdS): maks. 16 bar
Sprężone powietrze maks. 10 bar
BADANIA/ATESTY:
Woda: DVGW W 534, nr rejestracyjny DVGW: DW-8511AU2217
Testowane przez VdS (stacjonarne wodne systemy gaśnicze))
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny

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 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!)

SERIA 150/15S: ŁĄCZNIKI W ROZMIARACH: 1/2" - 2"
20 mm - 63,5 mm



TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar

Olej opałowy EL zgodnie z normą DIN 51603-1 (tylko dla instalacji napełniających)

TYLKO dla wymiaru 57 mm: 40°C/maks. 6 bar

Sprężone powietrze maks. 12,5 bar

BADANIA/ATESTY:

Instalacje do napełniania olejem opałowym EL (zgodnie z normą DIN 51603-1):

dla 57 mm – dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr dopuszczenia: Z-38.4-212

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

SERIA 220/22S: FLANSZE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"
70 mm - 108 mm



TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda grzewcza maks. 80°C/ maks. 6 bar

Sprężone powietrze maks. 10 bar

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

MEDIA: patrz informacje dotyczące temperatur roboczych i ciśnienia
WAŻNE: Podczas montażu złączek Gebo Special serii 153/155 i 22P w rurach PE obowiązkowe jest stosowanie tulei wspornych GEBO. Tuleje wsporne GEBO należy zamawiać oddzielnie, ponieważ nie są one zawarte w komplecie ze złączkami Gebo Special. W przypadku rozmiarów od 75 mm należy stosować dostępne w tuleje wsporne do rur SDR 11.



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

MEDIA: woda, sprężone powietrze

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

woda: maks. 20°C/PE 80 i PE-Xa maks. 12,5 bar; PE 100 maks. 16 bar

sprężone powietrze: PE 80 i PE-Xa maks. 10 bar; PE 100 maks. 12,5 bar

TESTY/BADANIA/ATESTY: dla serii Gebo Special 153/155 przy użyciu odpowiedniej tulei wspornej GEBO:

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

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

Atest Higieniczny



SERIA 220 PE/22P: FLANSZE DO RUR PE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"
75 mm – 110 mm

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:
Woda: maks. 20°C/PE 80, PE-Xa i PE 100 maks. 10 bar
Sprężone powietrze: PE 80, PE-Xa i PE 100 maks. 10 bar

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 O i OF | **ŁĄCZNIKI I FLANSZE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO OBUSTRONNIE ZACISKOWE**

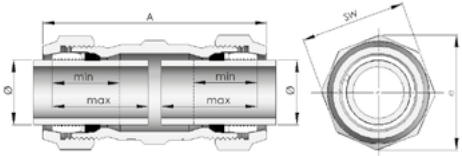
WYMIARY I MASY

	RURY STALOWE		RURY STALOWE CZARNE		RURY PE						
DN	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	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

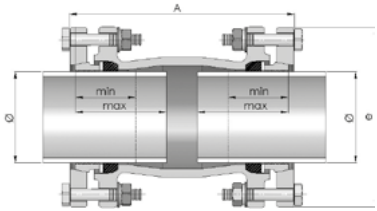
ŁĄCZNIK ZACISKOWY:

RURY STALOWE	17,2 mm – 60,3 mm
RURY STALOWE CZARNE	20 mm – 63,5 mm



FLANSZA ZACISKOWA:

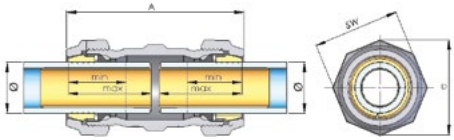
RURY STALOWE	76,1 mm – 114,3 mm
RURY STALOWE CZARNE	70 mm – 108 mm



ŁĄCZNIKI ZACISKOWE I FLANSZOWE DO RUR PE Z TULEJĄ WZMACNIAJĄCĄ

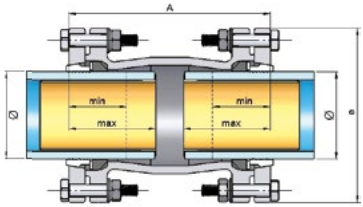
ŁĄCZNIK ZACISKOWY:

RURY PE	20 mm – 63 mm



FLANSZA ZACISKOWA:

RURY PE	75 mm – 110 mm



TYPY T 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!).

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



TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda: zakres temperatur zimnej wody
maks. 25°C/maks. 10 bar do 3/4" i maks. 16 bar od 1"
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar
Olej opałowy EL zgodnie z normą DIN 51603-1 (tylko dla instalacji napełniających)
od DN 15: 40°C, maks. 6 bar
Sprężone powietrze maks. 12,5 bar
BADANIA/ATESTY:
Woda: DVGW W 534, nr rejestracyjny DVGW: DW-8511AU2216
Przewody napełniające do oleju opałowego EL (zgodnie z DIN 51603-1) od DN15:
dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBt, nr dopuszczenia: Z-38.4-212
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny

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



TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda: zakres temperatur zimnej wody maks. 25°C/maks. 16 bar
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar
Sprężone powietrze maks. 10 bar
BADANIA/ATESTY:
Woda: DVGW W 534, nr rejestracyjny DVGW: DW-8511AU2217
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny

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!)



SERIA 150/15S: ŁĄCZNIKI W ROZMIARACH: 1/2" - 2"
20 mm - 60,3 mm

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar

Olej opałowy EL zgodnie z normą DIN 51603-1 (tylko dla instalacji napełniających)

TYLKO dla wymiaru 57 mm: 40°C/maks. 6 bar

Sprężone powietrze maks. 12,5 bar

BADANIA/ATESTY:

Instalacje do napełniania olejem opałowym EL (zgodnie z normą DIN 51603-1):

dla 57 mm – dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr dopuszczenia: Z-38.4-212

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



SERIA 220/22S: FLANSZE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"
70 mm – 108 mm

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda grzewcza maks. 80°C/ maks. 6 bar

Sprężone powietrze maks. 10 bar

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 T 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

MEDIA: patrz informacje dotyczące temperatur roboczych i ciśnienia
WAŻNE: Podczas montażu złączek Gebo Special serii 153/155 i 22P w rurach PE obowiązkowe jest stosowanie tulei wspornych GEBO. Tuleje wsporne GEBO należy zamawiać oddzielnie, ponieważ nie są one zawarte w komplecie ze złączkami Gebo Special. W przypadku rozmiarów od 75 mm należy stosować dostępne w tuleje wsporne do rur SDR 11.

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



MEDIA: woda, sprężone powietrze,

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

woda: maks. 20°C/PE 80 i PE-Xa maks. 12,5 bar; PE 100 maks. 16 bar

sprężone powietrze: PE 80 i PE-Xa maks. 10 bar; PE 100 maks. 12,5 bar

TESTY/BADANIA/ATESTY: dla serii Gebo Special 153/155 przy użyciu odpowiedniej tulei wspornej GEBO:

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

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

Atest Higieniczny

SERIA 220 PE/22P: FLANSZE W ROZMIARACH: 2 1/2" - 4"
75 mm – 110 mm



TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda: maks. 20°C/PE 80, PE-Xa i PE 100 maks. 10 bar

Sprężone powietrze: PE 80, PE-Xa i PE 100 maks. 10 bar

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**

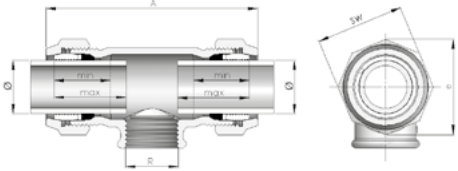
WYMIARY I MASY

		RURY STALOWE		RURY STALOWE 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

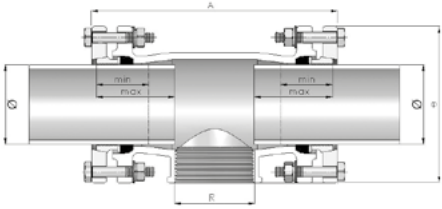
ŁĄCZNIK ZACISKOWY:

RURY STALOWE	17,2 mm – 60,3 mm
RURY STALOWE CZARNE	20 mm – 63,5 mm



FLANSZA ZACISKOWA:

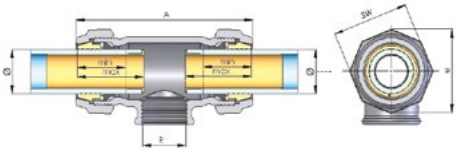
RURY STALOWE	76,1 mm – 114,3 mm
RURY STALOWE CZARNE	70 mm – 108 mm



ŁĄCZNIKI ZACISKOWE I FLANSZOWE DO RUR PE Z TULEJĄ WZMACNIAJĄCĄ

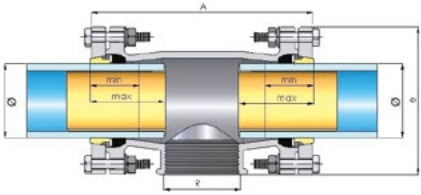
ŁĄCZNIK ZACISKOWY:

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!).



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

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:
Woda: zakres temperatur zimnej wody
maks. 25°C/maks. 10 bar do 3/4" i maks. 16 bar od 1"
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar
Olej opałowy EL zgodnie z normą DIN 51603-1 (tylko dla instalacji napełniających)
od DN 15: 40°C, maks. 6 bar
Stacjonarne wodne systemy gaśnicze (VdS) od DN 25: maks. 12,5 bar
Sprężone powietrze maks. 12,5 bar
BADANIA/ATESTY:
Woda: DVGW W 534, nr rejestracyjny DVGW: DW-8511AU2216
Testowane przez VdS od DN 25 (stacjonarne wodne systemy gaśnicze)
Przewody napełniające do oleju opałowego EL (zgodnie z DIN 51603-1) od DN15:
dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBt, nr dopuszczenia: Z-38.4-212
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny

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!)



SERIA 150/15S: ŁĄCZNIKI W ROZMIARACH: 1/2" – 2"
20 mm - 63,5 mm

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar
Olej opałowy EL zgodnie z normą DIN 51603-1 (tylko dla instalacji napełniających)
TYLKO dla wymiaru 57 mm: 40°C/maks. 6 bar
Sprężone powietrze maks. 12,5 bar
BADANIA/ATESTY:
Instalacje do napełniania olejem opałowym EL (zgodnie z normą DIN 51603-1):
dla 57 mm – dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr dopuszczenia: Z-38.4-212
Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

Produkt na zapytanie.

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

MEDIA: patrz informacje dotyczące temperatur roboczych i ciśnienia
WAŻNE: Podczas montażu złączek Gebo Special serii 153/155 i 22P w rurach PE obowiązkowe jest stosowanie tulei wspornych GEBO. Tuleje wsporne GEBO należy zamawiać oddzielnie, ponieważ nie są one zawarte w komplecie ze złączkami Gebo Special. W przypadku rozmiarów od 75 mm należy stosować dostępne w tuleje wsporne do rur SDR 11.

SERIA 153/155:
32 mm - 63 mm



MEDIA: woda, sprężone powietrze,

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

woda: maks. 20°C/PE 80 i PE-Xa maks. 12,5 bar; PE 100 maks. 16 bar

sprężone powietrze: PE 80 i PE-Xa maks. 10 bar; PE 100 maks. 12,5 bar

TESTY/BADANIA/ATESTY: dla serii Gebo Special 153/155 przy użyciu odpowiedniej tulei wspornej GEBO:

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

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

Atest Higieniczny

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**

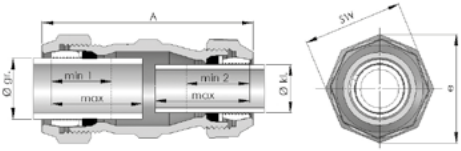
TYP OR	ŁĄCZNIKI ZACISKOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO OBUSTRONNIE ZACISKOWE, REDUKCYJNE

WYMIARY I MASY

	RURY STALOWE	RURY STALOWE CZARNE	STAL/CZARNA 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 kołnierza ~SW [mm]	wymiar po przekątnej ~e [mm]	głębokość wsunięcia [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

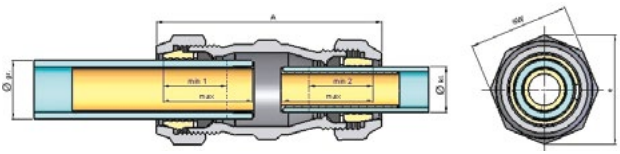
ŁĄCZNIKI ZACISKOWE DO RUR STALOWYCH I RUR STALOWYCH CZARNYCH

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!).

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



TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:
Woda: zakres temperatur zimnej wody
maks. 25°C/maks. 10 bar do 3/4" i maks. 16 bar od 1"
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar
Olej opałowy EL zgodnie z normą DIN 51603-1 (tylko dla instalacji napełniających) od DN 15: 40°C, maks. 6 bar
Stacjonarne wodne systemy gaśnicze (VdS) od DN 25: maks. 12,5 bar
Sprężone powietrze maks. 12,5 bar
BADANIA/ATESTY:
Woda: DVGW W 534, nr rejestracyjny DVGW: DW-8511AU2216
Testowane przez VdS od DN 25 (stacjonarne wodne systemy gaśnicze)
Przewody napełniające do oleju opałowego EL (zgodnie z DIN 51603-1) od DN15: dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBt, nr dopuszczenia: Z-38.4-212
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny

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!)

SERIA 150/15S:
20 mm – 63,5 mm



TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar
Olej opałowy EL zgodnie z normą DIN 51603-1 (tylko dla instalacji napełniających)
TYLKO dla wymiaru 57 mm: 40°C/maks. 6 bar
Sprężone powietrze maks. 12,5 bar
BADANIA/ATESTY:
Instalacje do napełniania olejem opałowym EL (zgodnie z normą DIN 51603-1):
dla 57 mm – dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr dopuszczenia: 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

MEDIA: patrz informacje dotyczące temperatur roboczych i ciśnienia
WAŻNE: Podczas montażu złączek Gebo Special serii 153/155 i 22P w rurach PE obowiązkowe jest stosowanie tulei wspornych GEBO. Tuleje wsporne GEBO należy zamawiać oddzielnie, ponieważ nie są one zawarte w komplecie ze złączkami Gebo Special. W przypadku rozmiarów od 75 mm należy stosować dostępne w tuleje wsporne do rur SDR 11.



SERIA 153/155:
20 mm - 63 mm

MEDIA: woda, sprężone powietrze

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

woda: maks. 20°C/PE 80 i PE-Xa maks. 12,5 bar; PE 100 maks. 16 bar

sprężone powietrze: PE 80 i PE-Xa maks. 10 bar; PE 100 maks. 12,5 bar

TESTY/BADANIA/ATESTY: dla serii Gebo Special 153/155 przy użyciu odpowiedniej tulei wspornej GEBO:

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

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

Atest Higieniczny

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**

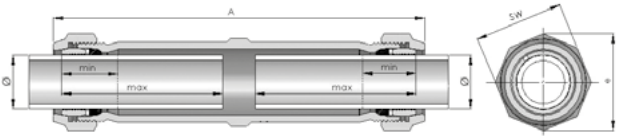
TYP OL	ŁĄCZNIKI ZACISKOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO OBUSTRONNIE ZACISKOWE, WERSJA DŁUGA

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 pokrywy kołnierza ~SW [mm]	wymiar po przekątnej ~e [mm]	głębokość wsunięcia [mm]			
											STALOWE CZARNE		PE	
											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

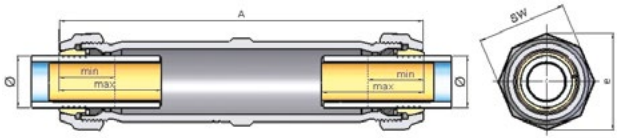
ŁĄCZNIKI ZACISKOWE DO RUR STALOWYCH I RUR STALOWYCH CZARNYCH

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!).



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

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda: zakres temperatur zimnej wody
maks. 25°C/maks. 10 bar do 3/4" i maks. 16 bar od 1"
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar
Olej opałowy EL zgodnie z normą DIN 51603-1 (tylko dla instalacji napełniających) od DN 15: 40°C, maks. 6 bar
Sprężone powietrze maks. 12,5 bar

BADANIA/ATESTY:
Woda: DVGW W 534, nr rejestracyjny DVGW: DW-8511AU2216
Przewody napełniające do oleju opałowego EL (zgodnie z DIN 51603-1) od DN15: dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBt, nr dopuszczenia: Z-38.4-212
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny

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!)



SERIA 150/15S:
20 mm - 63,5 mm

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar
Olej opałowy EL zgodnie z normą DIN 51603-1 (tylko dla instalacji napełniających) TYLKO dla wymiaru 57 mm: 40°C/maks. 6 bar
Sprężone powietrze maks. 12,5 bar

BADANIA/ATESTY:
Instalacje do napełniania olejem opałowym EL (zgodnie z normą DIN 51603-1): dla 57 mm – dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr dopuszczenia: 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

MEDIA: patrz informacje dotyczące temperatur roboczych i ciśnienia
WAŻNE: Podczas montażu złączek Gebo Special serii 153/155 i 22P w rurach PE obowiązkowe jest stosowanie tulei wspornych GEBO. Tuleje wsporne GEBO należy zamawiać oddzielnie, ponieważ nie są one zawarte w komplecie ze złączkami Gebo Special. W przypadku rozmiarów od 75 mm należy stosować dostępne w tuleje wsporne do rur SDR 11.

SERIA 153/155: ŁĄCZNIKI
20 mm - 63 mm



MEDIA: woda, sprężone powietrze,

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

woda: maks. 20°C/PE 80 i PE-Xa maks. 12,5 bar; PE 100 maks. 16 bar

sprężone powietrze: PE 80 i PE-Xa maks. 10 bar; PE 100 maks. 12,5 bar

TESTY/BADANIA/ATESTY: dla serii Gebo Special 153/155 przy użyciu odpowiedniej tulei wspornej GEBO:

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

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

Atest Higieniczny

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**

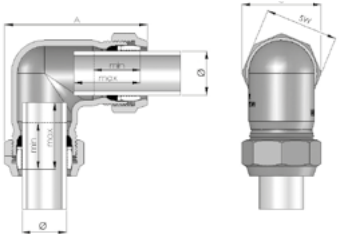
TYP WO	ŁĄCZNIKI ZACISKOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO KĄTOWE, OBUSTRONNIE ZACISKOWE

WYMIARY I MASY

		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]	~SW [mm]	wymiar po przekątnej ~e [mm]	głębokość wsunięcia [mm]	
											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			38	1,5	125	70	76	40	55
				44,5	1,4	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
				63,5	3,4			170	90	97	40	85

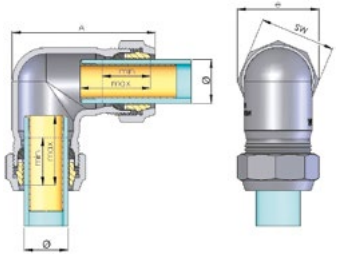
ŁĄCZNIKI ZACISKOWE DO RUR STALOWYCH I RUR STALOWYCH CZARNYCH

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 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!).

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



TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:
Woda: zakres temperatur zimnej wody
maks. 25°C/maks. 10 bar do 3/4" i maks. 16 bar od 1"
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar
Olej opałowy EL zgodnie z normą DIN 51603-1 (tylko dla instalacji napełniających)
od DN 15: 40°C, maks. 6 bar
Sprężone powietrze maks. 12,5 bar
BADANIA/ATESTY:
Woda: DVGW W 534, nr rejestracyjny DVGW: DW-8511AU2216
Przewody napełniające do oleju opałowego EL (zgodnie z DIN 51603-1) od DN15:
dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBt, nr dopuszczenia: Z-38.4-212
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny

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!)

SERIA 150/15S:
20 mm - 63,5 mm



TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar
Olej opałowy EL zgodnie z normą DIN 51603-1 (tylko dla instalacji napełniających)
TYLKO dla wymiaru 57 mm: 40°C/maks. 6 bar
Sprężone powietrze maks. 12,5 bar
BADANIA/ATESTY:
Instalacje do napełniania olejem opałowym EL (zgodnie z normą DIN 51603-1):
dla 57 mm – dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr dopuszczenia: 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

MEDIA: patrz informacje dotyczące temperatur roboczych i ciśnienia
WAŻNE: Podczas montażu złączek Gebo Special serii 153/155 i 22P w rurach PE obowiązkowe jest stosowanie tulei wspornych GEBO. Tuleje wsporne GEBO należy zamawiać oddzielnie, ponieważ nie są one zawarte w komplecie ze złączkami Gebo Special. W przypadku rozmiarów od 75 mm należy stosować dostępne w tuleje wsporne do rur SDR 11.



SERIA 153/155:
32 mm - 63 mm

MEDIA: woda, sprężone powietrze.

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

woda: maks. 20°C/PE 80 i PE-Xa maks. 12,5 bar; PE 100 maks. 16 bar

sprężone powietrze: PE 80 i PE-Xa maks. 10 bar; PE 100 maks. 12,5 bar

TESTY/BADANIA/ATESTY: dla serii Gebo Special 153/155 przy użyciu odpowiedniej tulei wspornej GEBO:

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

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

Atest Higieniczny

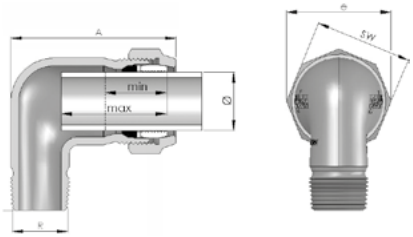
DN	Wymiar znamionowy [mm]	Nr katalogowy
25	1" x 32	**03.153.09.0332**
40	1 1/2" x 50	**03.153.09.0550**
50	2" x 63	**03.153.09.0663**

WYMIARY I MASY

		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]	~SW [mm]	wymiar po przekątnej ~e [mm]	głębokość wsunięcia [mm]	
											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

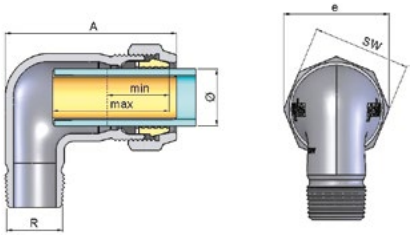
ŁĄCZNIKI ZACISKOWE DO RUR STALOWYCH I RUR STALOWYCH CZARNYCH

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 STALOWE	DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1

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



SERIA 150: ROZMIARY: 1/2" - 2"
21,3 mm - 60,3 mm

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda: zakres temperatur zimnej wody
maks. 25°C/maks. 10 bar do 3/4" i maks. 16 bar od 1"
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar
Olej opałowy EL zgodnie z normą DIN 51603-1 (tylko dla instalacji napełniających)
od DN 15: 40°C, maks. 6 bar
Sprężone powietrze maks. 12,5 bar

BADANIA/ATESTY:
Woda: DVGW W 534, nr rejestracyjny DVGW: DW-8511AU2216
Przewody napełniające do oleju opałowego EL (zgodnie z DIN 51603-1) od DN15:
dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBt, nr dopuszczenia: Z-38.4-212
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny



SERIA 220: ROZMIAR: 2 1/2"
76,1 mm

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda: zakres temperatur zimnej wody maks. 25°C/maks. 16 bar
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar
Sprężone powietrze maks. 10 bar

BADANIA/ATESTY:
Woda: DVGW W 534, nr rejestracyjny DVGW: DW-8511AU2217
Krajowa Ocena Techniczna, Atest Higieniczny

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!).

SERIA 150/15S: ROZMIARY: 1/2" - 2"
20 mm - 63,5 mm



TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar

Olej opałowy EL zgodnie z normą DIN 51603-1 (tylko dla instalacji napełniających)
TYLKO dla wymiaru 57 mm: 40°C/maks. 6 bar

Sprężone powietrze maks. 12,5 bar

BADANIA/ATESTY:

Instalacje do napełniania olejem opałowym EL (zgodnie z normą DIN 51603-1):
dla 57 mm – dopuszczenie nadzoru budowlanego DIBT, nr dopuszczenia: Z-38.4-212
Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1

SERIA 220/22S: ROZMIAR: 2 1/2"
70 mm



TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:

Woda grzewcza maks. 80°C/ maks. 6 bar

Sprężone powietrze maks. 10 bar

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

MEDIA: patrz informacje dotyczące temperatur roboczych i ciśnienia
WAŻNE: Podczas montażu złączek Gebo Special serii 153/155 i 22P w rurach PE obowiązkowe jest stosowanie tulei wspornych GEBO. Tuleje wsporne GEBO należy zamawiać oddzielnie, ponieważ nie są one zawarte w komplecie ze złączkami Gebo Special. W przypadku rozmiarów od 75 mm należy stosować dostępne w tuleje wsporne do rur SDR 11.



SERIA 153/155: ROZMIARY: 1/2" - 2"
20 mm - 63 mm

MEDIA: woda, sprężone powietrze,
TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:
woda: maks. 20°C/PE 80 i PE-Xa maks. 12,5 bar; PE 100 maks. 16 bar
sprężone powietrze: PE 80 i PE-Xa maks. 10 bar; PE 100 maks. 12,5 bar
TESTY/BADANIA/ATESTY: dla serii Gebo Special 153/155 przy użyciu odpowiedniej tulei wspornej GEBO:
Woda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW-Reg.-Nr.: CW-7511CP0631
Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2021/1734 wydanie 1
Atest Higieniczny

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**

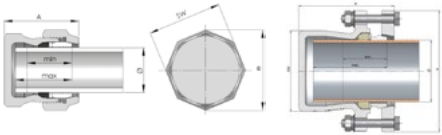
* Zabronione stosowanie w instalacjach gazowych

WYMIARY I MASY

	RURY STALOWE		RURY STALOWE CZARNE		RURY PE						
DN	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 pokrywy kołnierza ~SW [mm]	wymiar po przekątnej ~e [mm]	głębokość wsunięcia [mm]	
										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

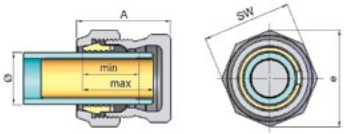
KORKI ZAMYKAJĄCE DO RUR STALOWYCH I RUR STALOWYCH CZARNYCH

RURY STALOWE	21,3 mm – 60,3 mm oraz 76,1 mm
RURY STALOWE CZARNE	20 mm – 63,5 mm oraz 70mm



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).

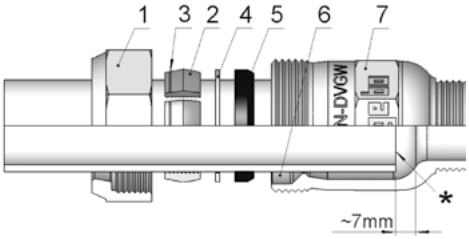
Montaż z możliwością odchylenia rury: Należy włożyć pierścień zaciskowy (2) stroną zaznaczoną rowkiem (3) w kierunku do komory uszczelniającej (6)

1. Koniec rury, który ma być połączony, musi być ucięty prostopadle 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

MOTAŻ (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:

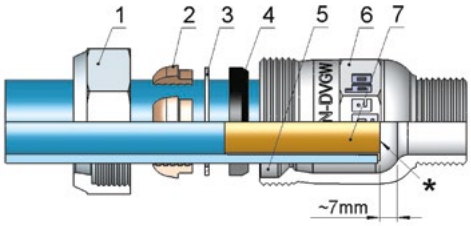
20 mm, 25 mm = 100 Nm

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 złączek równoprzeloto-wych 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:

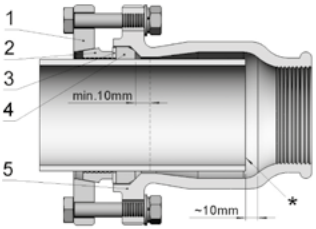
1. Koniec rury, który ma być połączony, musi być ucięty prostopadle do osi rury. Koniec rury musi być bez zadziorów na krawędziach, niezdeformowany i bez gwintów.

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 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 220 PE/22P

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

MOTAŻ (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 połączona. Oznacz długość tulei na końcu rury

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

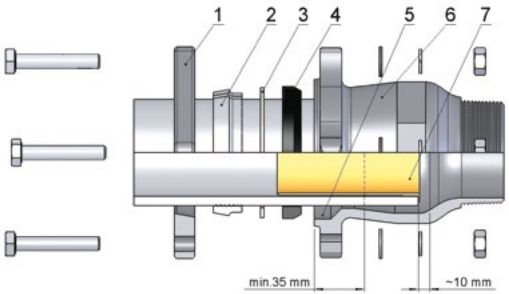
4. Wsuń koniec rury z poszczególnymi elementami w korpus łącznika (6); sprawdź, czy jest osadzony bez zastrzeżeń.Tuleja wzmacniająca musi wystawać poza elementy zaciskowe na co najmniej 10 mm
5. Śruby flanszy (1) skręć z korpusem (6) na skos

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

Po odczekaniu 5 minut na stabilizację, ponownie dokręcić śruby.

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

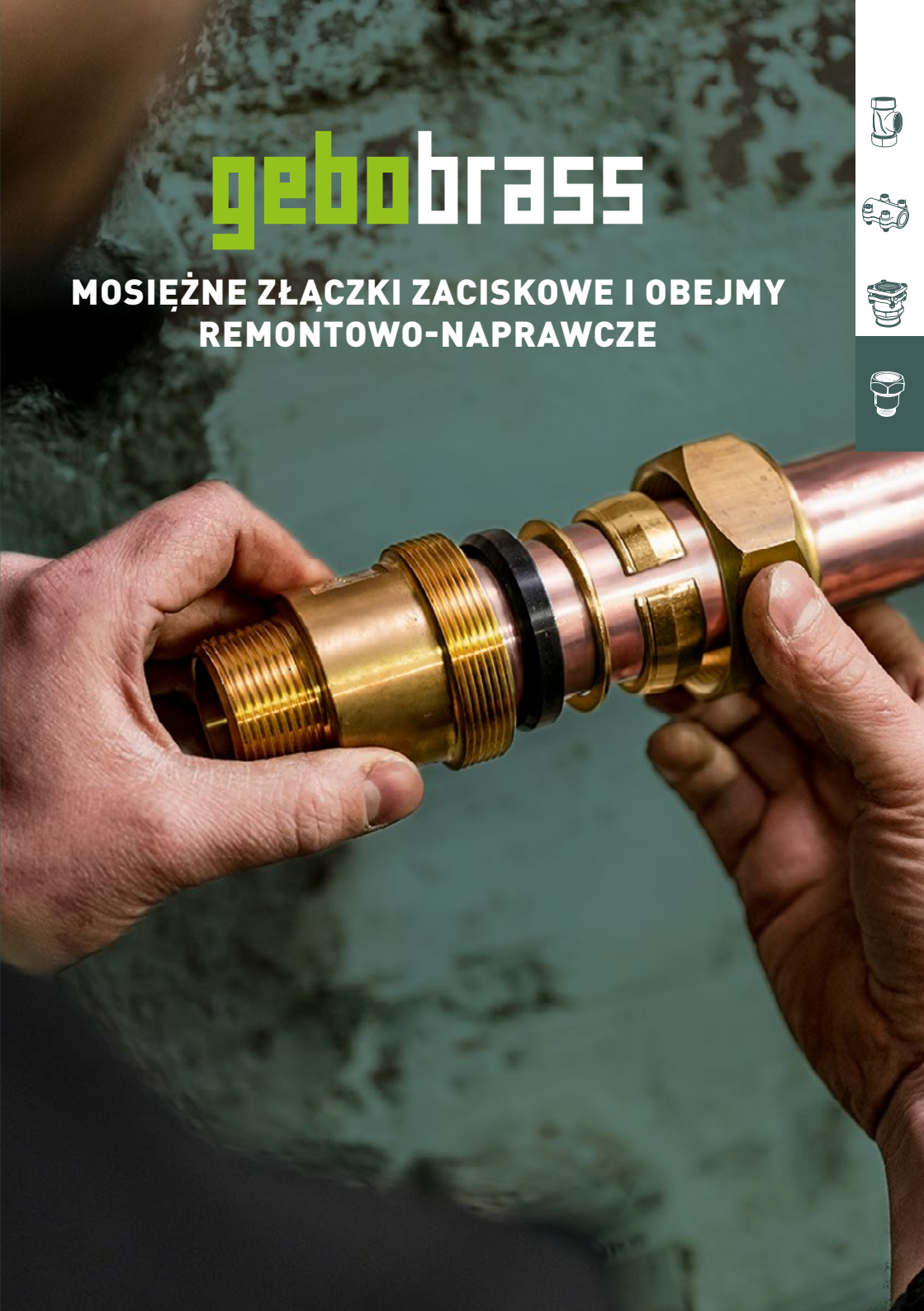
* Zwróć uwagę na głębokość montażu. Rura nie może być włożona do oporu, a w przypadku złączek równoprzeloto-wych rury nie mogą do siebie przylegać.





gebobrass

MOSIĘŻNE ZŁĄCZKI ZACISKOWE I OBEJMY REMONTOWO-NAPRAWCZE



KOMPLETNY ZAKRES TYPÓW



MOSIĘŻNE ZŁĄCZKI ZACISKOWE, DO RUR MIEDZIANYCH str. 73 - 74

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

ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

- **Korpus:**
  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 materiały metalowe mające kontakt z wodą są zgodne z listą składową 4MSI dla materiałów metalowych stosowanych w produktach mających kontakt z wodą pitną.
- 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

  Złaczki zaciskowe GEBO Brass są przeznaczone do trwałego zastosowania.

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

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:
Woda pitna zimna maks. do 25°C/maks. 10 bar,
Woda pitna gorąca maks. 80°C/maks. 6 bar,
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar.

ATESTY/CERTYFIKATY: Atest higieniczny

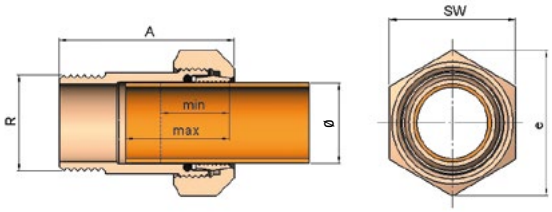
DN	Gwint zewnętrzny x zewnętrzna średnica rury [mm]	Numer katalogowy
12	1/2" x 15	**04.310.00.0115**
15	1/2" x 18	**04.310.00.0118**
20	3/4" x 22	**04.310.00.0222**
25	1" x 28	**04.310.00.0328**
32	1 1/4" x 35	**04.310.00.0435**
40	1 1/2" x 42	**04.310.00.0542**
50	2" x 54	**04.310.00.0654**

DOSTĘPNE WAGI I WYMIARY DLA RUR MIEDZIANYCH

DN	Gwint R ISO 7/1	Zewnętrzna średnica rury [mm]	Waga [kg]	Długość łącznika ~A [mm]	Rozmiar klucza ~SW [mm]	Szerokość łącznika ~e [mm]	Głębokość penetracji rury min. [mm]	Głębokość penetracji rury max. [mm]
12	1/2"	15	0,130	60	30	35	25	30
15	1/2"	18	0,271	65	41	47	30	35
20	3/4"	22	0,226	65	41	47	30	35
25	1"	28	0,308	75	46	53	30	40
32	1 1/4"	35	0,508	80	55	64	30	45
40	1 1/2"	42	0,681	90	65	75	35	50
50	2"	54	1,031	95	85	98	35	50

ZŁĄCZKI ZACISKOWE DO RUR MIEDZIANYCH 15 - 54 mm:

TYP MAS 15 mm - 54 mm



TYP MO	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

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:
Woda pitna zimna maks. do 25°C/maks. 10 bar,
Woda pitna gorąca maks. 80°C/maks. 6 bar,
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar.

ATESTY/CERTYFIKATY: Atest higieniczny

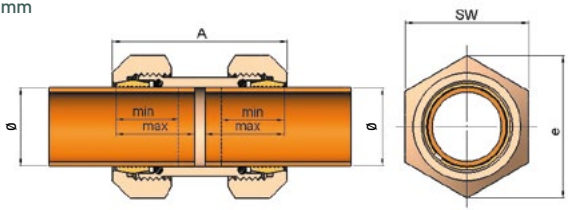
DN	Zewnętrzna średnica rury [mm]	Numer katalogowy
12	15 x 15	**04.310.02.15**
15	18 x 18	**04.310.02.18**
20	22 x 22	**04.310.02.22**
25	28 x 28	**04.310.02.28**
32	35 x 35	**04.310.02.35**
40	42 x 42	**04.310.02.42**
50	54 x 54	**04.310.02.54**

DOSTĘPNE WAGI I WYMIARY DLA RUR MIEDZIANYCH

DN	Zewnętrzna średnica rury [mm]	Waga [kg]	Długość łącznika ~A [mm]	Rozmiar klucza ~SW [mm]	Szerokość łącznika ~e [mm]	Głębokość penetracji rury min. [mm]	Głębokość penetracji rury max. [mm]
12	15	0,190	65	30	35	20	25
15	18	0,391	75	41	47	20	25
20	22	0,349	75	41	47	25	30
25	28	0,452	80	46	53	25	33
32	35	0,681	85	55	64	25	30
40	42	0,909	90	65	75	25	35
50	54	1,778	105	85	98	25	40

ZŁĄCZKI ZACISKOWE DO RUR MIEDZIANYCH 15 - 54 mm:

TYP MO 15 mm - 54 mm



MAS + MO	MOSIĘŻNE ZŁĄCZKI ZACISKOWE, SERIA 310
DO RUR MIEDZIANYCH	DIN EN 1057, DVGW GW392

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:
Woda pitna zimna maks. 25°C/maks. 10 bar, woda pitna gorąca maks. 80°C/maks. 6 bar
Woda grzewcza maks. 80°C/maks. 6 bar

MEDIA: woda pitna; woda grzewcza

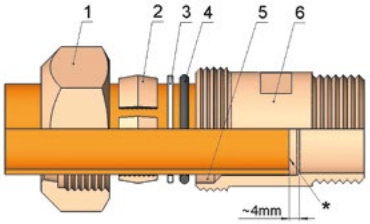
Gwint połączeniowy ISO 7/1	Rozmiar zewnętrzny rury - Ø [mm]
1/2"	15
1/2"	18
3/4"	22
1"	28
1 1/4"	35
1 1/2"	42
2"	54

INSTRUKCJA MONTAŻU:

1. Utnij koniec rury, który ma być połączony pod kątem prostym względem osi. Końcówka rury musi być pozbawiona zadziorów 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 złączek równoprzelotowych rury nie mogą do siebie przylegać.





OBEJMY MOSIĘŻNE DO RUR MIEDZIANYCH

str. 77 - 78

Obejmy oferujemy w wersji naprawczej oraz remontowo-naprawczej z odejściem z gwintem wewnętrznym, dla rozmiarów rur 10-54mm. Możliwe stosowanie w instalacjach wody pitnej

ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

- **Górna i dolna część obejmy:**
  Mosiądz
- **Śruby z łbem walcowym:**
  stal ocynkowana, wytrzymałość 8.8
- **Tuleja uszczelniająca:**
  EPDM
- **Gwint połączeniowy:**
  Zgodny z ISO 7/1 (DIN EN 10266-1)

ZASTOSOWANIE:

• Obejmy uszczelniające z mosiądzu do rur miedzianych:

Rury miedziane zgodne z normą DIN EN 1057 twarde R290 i miękkie R220.
Nadają się również do rur ze stali nierdzewnej, jeśli zewnętrzna średnica rur ze stali nierdzewnej odpowiada średnicy rur miedzianych.

Typowe obszary zastosowania:

Uszczelnianie otworów i pęknięć spowodowanych uszkodzeniami mechanicznymi w rurach wodociągowych.
Uszczelnianie otworów korozyjnych w rurach wodociągowych.

• Obejmy zaciskowe z odejściem gwintowanym z mosiądzu do rur miedzianych:

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

Typowe obszary zastosowania:

Obejmy do rur wodociągowych do dodatkowych odgałęzień.
Obejmy do rur grzewczych do dodatkowych odgałęzień.

Wszystkie materiały metalowe mające kontakt z wodą są zgodne z listą składową 4MSI dla materiałów metalowych stosowanych w produktach mających kontakt z wodą pitną.

OBEJMY NAPRAWCZE

TYP MD	MOSIĘŻNA DWUDZIELNA OBEJMA NAPRAWCZA
DO RUR MIEDZIANYCH	DIN EN 1057, DVGW GW392

SERIA 620
10 mm – 54 mm



MEDIA: woda, woda grzewcza

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:
Woda pitna maks. 25 °C/maks. 10 bar
Woda grzewcza maks. 90°C/maks. 6 bar;
dla rur miedzianych miękkich maks. 4 bary

ATESTY/CERTYFIKATY: Atest higieniczny

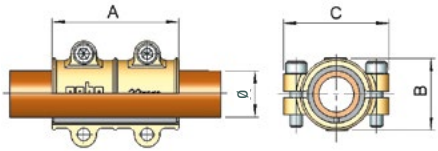
DN	Zewnętrzna średnica rury [mm]	Numer katalogowy
8	10	**04.620.60.10**
10	12	**04.620.60.12**
12	14	**04.620.60.14**
12	15	**04.620.60.15**
12	16	**04.620.60.16**
15	18	**04.620.60.18**
20	22	**04.620.60.22**
25	28	**04.620.60.28**
32	35	**04.620.60.35**
40	42	**04.620.60.42**
50	54	**04.620.60.54**

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

OBEJMY USZCZELNIAJĄCE DO RUR MIEDZIANYCH

TYP MD 10 mm - 54 mm



TYP MB	MOSIĘŻNA DWUDZIELNA OBEJMA REMONTOWO-NAPRAWCZA Z ODEJŚCIEM Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM
DO RUR MIEDZIANYCH	DIN EN 1057, DVGW GW392



SERIA 621
15 mm – 54 mm

MEDIA: woda, woda grzewcza

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE:
Woda pitna maks. 25 °C/maks. 10 bar
Woda grzewcza maks. 90°C/maks. 6 bar;
dla rur miedzianych miękkich maks. 4 bary

ATESTY/CERTYFIKATY: Atest higieniczny

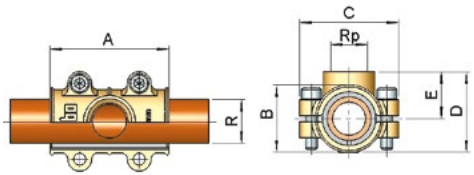
DN	Zewnętrzna średnica rury [mm]	Numer katalogowy
12	15 x 1/2"	**04.621.60.1501**
15	18 x 1/2"	**04.621.60.1801**
20	22 x 1/2"	**04.621.60.2201**
25	28 x 3/4"	**04.621.60.2802**
32	35 x 3/4"	**04.621.60.3502**
40	42 x 1"	**04.621.60.4203**
50	54 x 1 1/4"	**04.621.60.5404**

WYMIARY I MASY

DN	Rozmiar odejścia, 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



INSTRUKCJA MONTAŻU OBEJM NAPRAWCZYCH, TYP MD / SERIA 620

DO RUR MIEDZIANYCH DIN EN 1057 twarda R290 i miękka R220

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

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE: Woda pitna maks. 25 °C/maks. 10 bar

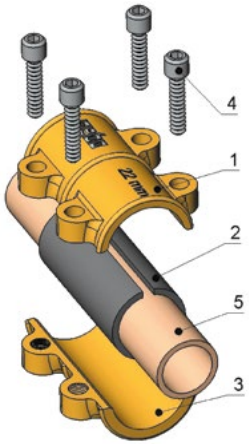
Woda grzewcza maks. 90°C/maks. 6 bar; dla rur miedzianych miękkich maks. 4 bary

MEDIA: woda pitna, woda grzewcza

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

INSTRUKCJA UŻYCIA:

1. Wyczyść rurę (5) wokół uszkodzenia.
2. Umieść 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 cześć obejmy (3) do uszczelki (2).
6. Przyłóż górną cześć obejmy (1) do uszczelki (2).
7. Wkręć śruby (4).
8. Przykręć śruby (4) za pomocą klucza imbusowego



1. Górna część
2. Uszczelka
3. Dolna część
4. Śruby
5. Rura

INSTRUKCJA MONTAŻU OBEJM REMONTOWO-NAPRAWCZYCH, TYP MB / SERIA 621

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

TEMPERATURY ROBOCZE I CIŚNIENIE ROBOCZE: Woda pitna maks. 25 °C/maks. 10 bar

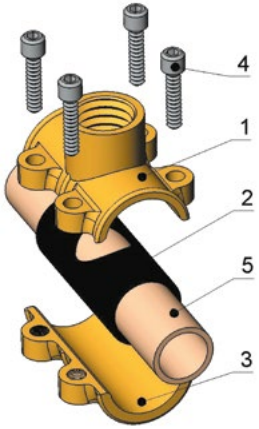
Woda grzewcza maks. 90°C/maks. 6 bar; dla rur miedzianych miękkich maks. 4 bary

MEDIA: woda pitna, woda grzewcza

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

INSTRUKCJA UŻYCIA:

1. Wyczyść rurę (5) w miejscu przeznaczonym do instalacji obejmy.
2. Umieść 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 cześć 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. Górna część z odejściem z gwintem wewnętrznym
2. Uszczelka z otworem
3. Dolna część
4. Śruby
5. Rura

multigebo

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 złączek 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)

ZASTOSOWANIE

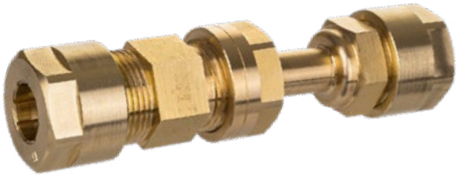
- **Naprawy instalacji wody pitnej** (zimnej i gorącej)
- **Naprawy instalacji grzewczych**
- **Montaż podtynkowy i podpodłogowy** (należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu; zastosować zabezpieczenie antykorozyjne i zapewnić kompensację wydłużenia).
- **Temperatury robocze i ciśnienie:**
  Woda pitna zimna maks. 20°C/maks. 10 bar;
  Woda pitna ciepła maks. 70°C/maks. 6 bar
  Woda grzewcza maks. 70°C/maks. 6 bar
- Krótkotrwała odporność na temperaturę do maks. 95°C

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
- Materiał mosiężny i uszczelnienie EPDM są zgodne z wymogami higienicznymi dotyczącymi wody pitnej (materiał mosiężny jest zgodny z listą składu 4MSI dla materiałów metalowych stosowanych w produktach stykających się z wodą pitną).

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)



MULTIGEBO 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

MULTIGEBO 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

MULTIGEBO 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

MULTIGEBO 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 redukcyjna 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.

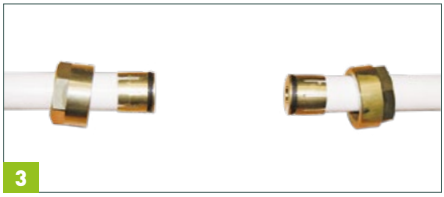


Zmierz średnicę zewnętrzną rury. Wytnij uszkodzony odcinek rury pionowo względem rury. Oczyść końcówki rury z zadziorów po wewnętrznej i zewnętrznej stronie rury. W przypadku zaobserwowania owalności, należy podjąć odpowiednie działanie, celem przywrócenia okrągłego przekroju rury.

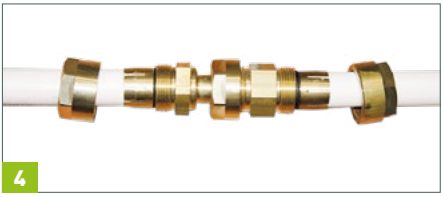


Zmierz średnicę wewnętrzną rury przy pomocy miarki MultiGEBO.

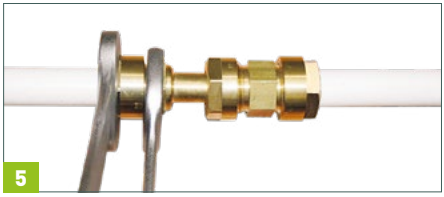
Włóż tuleje w rozmiarze wskazanym na miarce w końce obu rur. Nasuń nakrętki na rury.



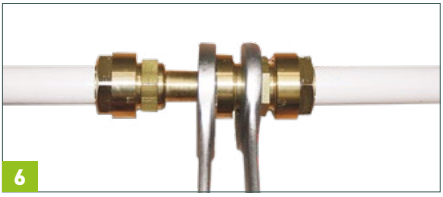
Załóż pierścienie nasadowe na końce rury. Produkt zamontowany jest prawidłowo, gdy usłyszysz "klik".



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



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



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 złączek zaciskowych również do złączek gwintowanych. Po zakończeniu procesu gwintowania, wszystkie złączki 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:

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

Złączki 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:

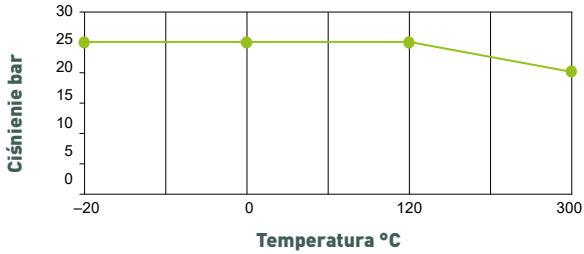
Dopuszczalne ciśnienie robocze przy temperaturach medium od - 20 do 120°C:
maks. 25 bar.

Dopuszczalne ciśnienie robocze przy temperaturach medium od 120 do 300°C:
wartości interpolowane 20-25 bar.

Dopuszczalne ciśnienie robocze przy temperaturach medium 300°C:
maks. 20 bar.

DANE TECHNICZNE:

Stosunek ciśnienia i temperatury



SKŁAD MATERIAŁOWY:

Złączki gwintowane GEBO są zgodne z symbolem konstrukcyjnym A i są produkowane zgodnie z normą DIN EN 10242 z żeliwa ciągliwego (EN-GJMB-350-10) zgodnego z normą.

Badania materiałowe na próbkach o średnicy 12 mm wykazały następujące właściwości mechaniczne:

– Wytrzymałość na rozciąganie (wartość minimalna): 350 N/mm² (35 KG/mm²)
– Umowna granica plastyczności 0,2 % (wartość minimalna): 200 N/mm² (20 KG/mm²)
– Wydłużenie (wartość minimalna): 10%
– Twardość Brinella: maks. 150 HB

Dla zapewnienia braku wady materiałowej, która mogłaby spowodować przeciek, **każda złączka 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 nanoszona 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 elektrogalwanizacji, czyli naniesieniu dodatkowej warstwy ocynku**. W efekcie tego wykonane gwinty są dodatkowo zabezpieczone przed korozją, a cała powierzchnia złączek wolna od oleju i smarów.

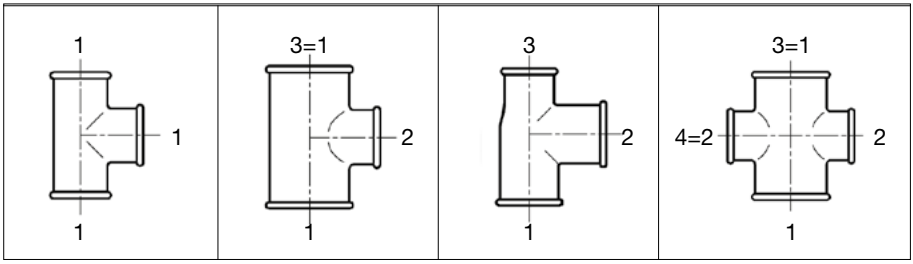
POŁĄCZENIE GWINTOWE:

Gwinty: Złączki gwintowane oznaczone wzorem konstrukcyjnym „A" wytwarzane są z **zewnętrznym 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 zewnętrznym 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 odchyleń od osi przekraczających ± 0,5° (30').



PLATINUM LINE



1 ŁUK 90° DŁUGI NAKRĘTNO-WKRĘTNY ISO G4

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 WKRĘTNY 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 NAKRĘTNO-WKRĘTNY 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 NAKRĘTNY 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° NAKRĘTNY



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 * ▲



1

2

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 *	
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 1/2"	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 WKRĘTNYM



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 WKRĘTNO-NAKRĘTNY



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 TRÓJNIIK WKRĘTNY



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° NAKRĘTNY



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 NAKRĘTNY 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 NAKRĘTNY 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 TRÓJNIIK 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 NYPEL WKRĘTNY — 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 NYPEL WKRĘTNY 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 *	
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 DWUZŁĄCZKA 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 DWUZŁĄCZEK

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 *

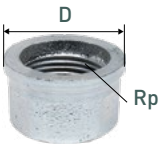
Rp = Równoległy gwint wewnętrzny
G = Cylindryczne gwinty zewnętrzne i wewnętrzne



371 KOŃCÓWKA PROSTA WKRĘTNA DO DWUZŁĄCZEK

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 DWUZŁĄCZEK

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 NYPEL 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 PÓŁŚRUBUNEK DO POMP (W TYM USZCZELNIENIE NBR)*



Art. 372	Art. 374	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1"	G 1 1/2"		351-6S
11/4"	G 2"		351-7S

(zestaw: końcówka prosta nakrętna typ 372 - 2 szt. nakrętka typ 374 - 2 szt., uszczelka gumowa - 2 szt.)

*nie dotyczy wody pitnej i gazu
Temperatury: od +5°C do +80°C

▲ 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/mm2]	350	400	550	350	450	550
Wydłużenie A in [%]	4	5	4	10	6	4
Umowna granica sprężystości Rp0,2 [N/mm2]	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 ciągliwego i określa jego klasyfikację, typy i parametry badania.

A W PRZYPADKU ZŁĄCZEK GWINTOWANYCH?

Norma PN-EN 10242 dotyczy złączek 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 wymogi.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ PN-EN 10242, ATEST HIGIENICZNY

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO · PIB · PRODUKT Z ATESTEM



ATEST HIGIENICZNY B.BK.4011.0.0047.2023

HYGIENIC CERTIFICATE

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

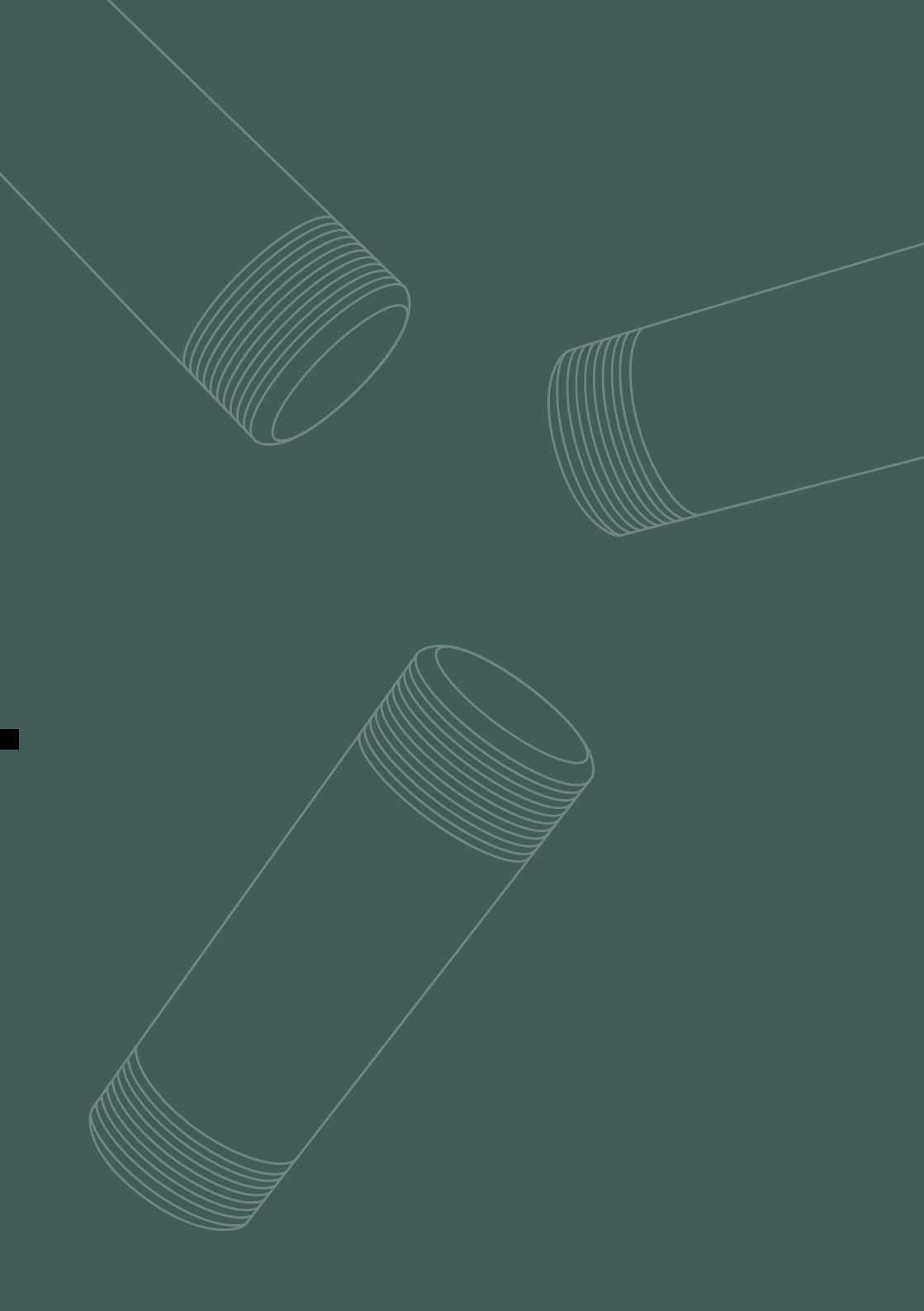
DVGW CERT



DIN-DVGW type examination certificate

DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DVGW CERT



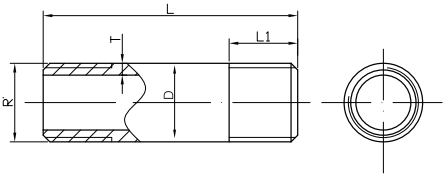
gebonipple

KRÓĆCE STALOWE GWINTOWANE W WERSJI OCYNKOWANEJ I CZARNEJ



KRÓCIEC STALOWY 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

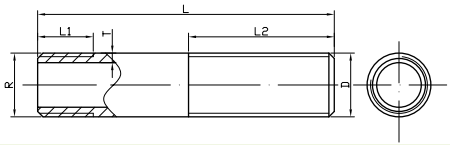
KRÓCIEC STALOWY GWINTOWANY DWUSTRONNIE, W WERSJI OCYNKOWANEJ I CZARNEJ

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 STALOWY 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

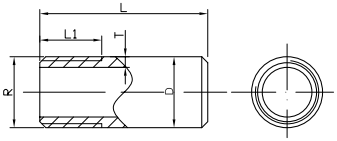
ROZMIARY: od 3/8" do 2"

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

KRÓĆCE STALOWE GWINTOWANE 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
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



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH
– Państwowy Instytut Badawczy
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – National Research Institute
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska
Department of Environmental Health and Safety

ATEST HIGIENICZNY B-BK-60210-1125/21
HYGIENIC CERTIFICATE ORIGINAL
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: Króćce stalowe gwintowane ocynkowane GEBO Nipple - typy: gwintowany obustronnie, gwintowany jednostronnie, gwintowany obustronnie - długi gwint

Zawierający / containing: stal ocynkowaną

Przeznaczony do / destined: łączenia elementów galwanizowanych, w tym służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / The above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Atest nie dotyczy parametrów technicznych wyrobu/The hygienic certificate does not apply to technical parameters of the product

Wytwórca / producer:
Viet Nam Piping Industries Co., Ltd
LOT II-15 Street 10, Ho Nai Industrial Park
Ho Nai 3 Commune, Trang Bom District, Dong Nai Province, Vietnam

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:
Gebo Technika International Sp. z o.o.
05-270
Marki
ul. Okólna 45

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez różnoplanetarnych stron. Niniejszy atest traci ważność po 2024.09.27 lub w przypadku zmian w receptuze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after2024.09.27 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 27 września 2021
The date of issue of the certificate: 27th September 2021

Kierownik Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska
dr hab. Jolanta Sobala, prof. NIZP PZH-PIB

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB / Department of Environmental Health and Safety NIPH NIH - NRI
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sekretariat-bs@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-346

gebo g316

ZŁĄCZKI GWINTOWANE, KRÓĆCE I ZAWORY KULOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ





ZŁĄCZKI GWINTOWANE ZE STALI NIERDZEWNEJ

str. 117

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
- Dobra 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. 133

- 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: maks. PN 63
- Zależność ciśnienia od temperatury można odczytać z wykresów
- Obszar zastosowania (media): woda i różne substancje chemiczne
- Dobra odporność na korozję i kwasy
- Zawory kulowe GEBO wyposażone są w blokadę dźwigni
- Gwinty zgodne z normą DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)



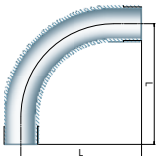
KRÓĆCE ZE STALI NIERDZEWNEJ

str. 140

- 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)

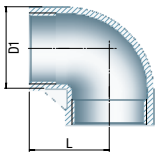
3	ŁUK 90° DŁUGI WKRĘTNY							MAT. 1.4404
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]					Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L							
1/4"	**6003-014**	60,0					50	5	0,0550
3/8"	**6003-038**	70,0					50	5	0,0840
1/2"	**6003-012**	80,0					50	5	0,1420
3/4"	**6003-034**	100,0					50	2	0,2320
1"	**6003-100**	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



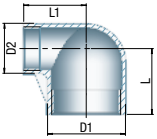


90	KOLANO NAKRĘTNE 90°							MAT. 1.4408
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]					Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	D1						
1/8"	**6090-018**	17,0	13,0				250	10	0,0223
1/4"	**6090-014**	19,0	16,0				400	10	0,0338
3/8"	**6090-038**	23,0	20,0				250	10	0,0537
1/2"	**6090-012**	27,0	24,5				250	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



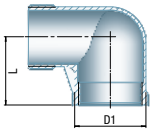






90	KOLANO NAKRĘTNE 90°							MAT. 1.4408
Rozmiar [1x2]	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	L1	D1	D2			
1/2" x 3/8"	**6090-012038**	25,0	26,0	24,5	20,0	60	10	0,0600
3/4" x 3/8"	**6090-034038**	28,0	28,0	30,0	20,0	35	5	0,0700
3/4" x 1/2"	**6090-034012**	30,0	29,0	30,0	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" x 1 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

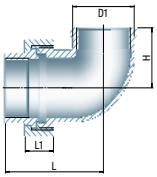




92	KOLANO NAKRĘTNO-WKRĘTNE 90°							MAT. 1.4408
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	D1					
1/8"	**6092-018**	17,0	13,0			250	10	0,0169
1/4"	**6092-014**	19,0	16,0			350	10	0,0286
3/8"	**6092-038**	23,0	20,0			250	10	0,0421
1/2"	**6092-012**	27,0	24,5			300	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

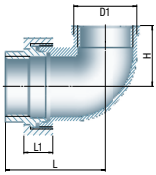
95	DWUZŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRĘTNA PŁASKA						MAT. 1.4408	
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Peso [Kg]
		L	L1	D1	H			
1/4"	**6095-014**	46,5	13,5	16,0	17,0	50	5	0,0960
3/8"	**6095-038**	51,0	15,0	19,0	20,0	35	5	0,1280
1/2"	**6095-012**	56,0	16,0	26,0	27,0	25	5	0,1820
3/4"	**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





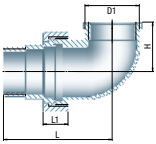
96	DWUZŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRĘTNA STOŻKOWA						MAT. 1.4408	
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Peso [Kg]
		L	L1	D1	H			
1/4"	**6096-014**	46,5	13,5	16,0	17,0	50	5	0,0960
3/8"	**6096-038**	51,0	15,0	19,0	20,0	35	5	0,1310
1/2"	**6096-012**	56,0	16,0	26,0	27,0	25	5	0,1820
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





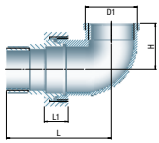






97	DWUZŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRĘTNO-WKRĘTNA PŁASKA							MAT. 1.4408
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	L1	D1	H			
1/4"	**6097-014**	57,0	13,5	16,0	17,0	45	5	0,1040
3/8"	**6097-038**	62,0	15,0	19,0	20,0	30	5	0,1440
1/2"	**6097-012**	70,5	16,0	26,0	27,0	20	5	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 NAKRĘTNO-WKRĘTNA STOŻKOWA							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



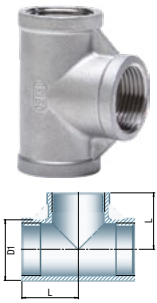
121 KOLANO NAKRĘTNO-WKRĘTNE 45° MAT. 1.4408

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

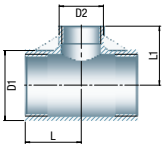


130 TRÓJNIK NAKRĘTNY MAT. 1.4408

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

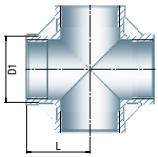






130	TRÓJNIK NAKRĘTNY REDUKCYJNY						MAT. 1.4408	
Rozmiar [1x2]	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	L1	D1	D2			
1/4" x 1/8"	**6130-014018**	18,0	18,0	16,0	13,0	100	10	0,0335
3/8" x 1/4"	**6130-038014**	20,0	22,0	20,0	16,0	70	10	0,0532
1/2" x 1/4"	**6130-012014**	24,0	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

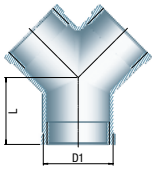




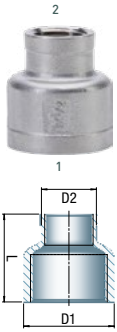
180	CZWÓRNIK NAKRĘTNY						MAT. 1.4408	
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	D1					
1/8"	**6180-018**	17,0	13,0			120	10	0,0348
1/4"	**6180-014**	19,0	16,0			100	10	0,0536
3/8"	**6180-038**	23,0	20,0			30	10	0,0821
1/2"	**6180-012**	27,0	24,5			25	5	0,1000
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





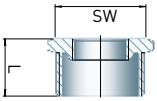
240	MUFA REDUKCYJNA						MAT. 1.4408
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]			Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	D1	D2			
1/4" x 1/8"	**6240-014018**	25,0	17,5	14,0	250	10	0,0211
3/8" x 1/8"	**6240-038018**	23,0	21,0	14,0	180	10	0,0197
3/8" x 1/4"	**6240-038014**	26,0	21,0	17,5	180	10	0,0262
1/2" 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



2



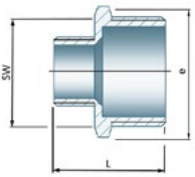
1



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

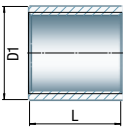
245	NYPEL REDUKCYJNY WKRĘTNY						MAT. 1.4408
Rozmiar [1x2]	Nr katalogowy	Wymiary [mm]			Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	e	SW			
1/4" x 1/8"	**6245-014018**	22,5	17,3	15,0	370	10	0,0131
3/8" x 1/8"	**6245-038018**	24,0	20,8	18,0	250	10	0,0250
3/8" x 1/4"	**6245-038014**	26,5	20,8	18,0	250	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



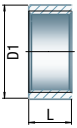


270	MUFA NAKRĘTNA DŁUGA					MAT. 1.4404
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]		Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	D1			
1/8"	**6270-018**	17,0	14,0	250	10	0,0120
1/4"	**6270-014**	25,0	18,5	800	10	0,0260
3/8"	**6270-038**	26,0	21,3	370	10	0,0340
1/2"	**6270-012**	34,0	26,4	450	5	0,0570
3/4"	**6270-034**	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





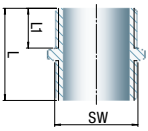




272 MUFA NAKRĘTNA KRÓTKA — MAT. 1.4404

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



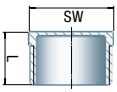


nr artykułu z *:
wersja dziesięciokątna

280 NYPEL WKRĘTNY SZEŚCIOKĄTNY — 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





1/8" – 1/2" sześciokąt
3/4" – 2" ośmiokąt
2 1/2" – 4" dziesięciokąt

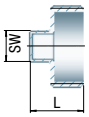
290 KOREK Z OBRZEŻEM SZEŚCIOKĄTNY — MAT. 1.4408

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

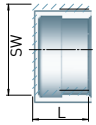




300 ZAŚLEPKA SZEŚCIOKĄTNA — MAT. 1.4408

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



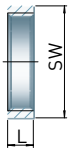


nr artykułu z *:
wersja dziesięciokątna

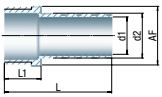
310 PRZECIWNAKRĘTKA — MAT. 1.4408

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







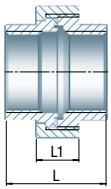


nr artykułu z *:
wersja ośmiokątna

315 KOŃCÓWKA DO WĘŻA SZEŚCIOKĄTNA — 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**	33,0	19,0	3,2	7,0	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	11,0	18,0	120	10	0,0281
1/2" x 13	**6315-1213**	59,5	38,0	8,0	13,0	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***	75,0	48,0	20,0	25,0	36,0	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	40,0	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***	100,0	62,5	56,0	63,5	77,5	15	1	0,6808
3" x 76,5	**6315-30765***	110,0	70,0	67,0	76,5	90,5	12	1	0,9785
4" x 100	**6315-40100***	120,0	73,0	90,0	100,0	117,0	4	1	1,4330

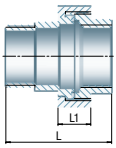




330 DWUZŁĄCZKA NAKRĘTNA PŁASKA — MAT. 1.4408

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**	108,0	34,0				4	1	2,4800





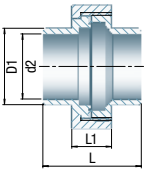
331 DWUZŁĄCZKA NAKRĘTNO- WKRĘTNA PŁASKA — MAT. 1.4408

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

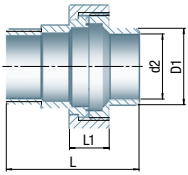




333 DWUZŁĄCZKA PŁASKA, GWINT ZEW., KONIEC DO SPAWANIA — MAT. 1.4408

Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	L1	D1	d2			
1/4"	**6333-014**	44,0	13,5	13,5	8,8	50	5	0,1035
3/8"	**6333-038**	47,5	15,0	17,2	12,5	50	5	0,0710
1/2"	**6333-012**	54,0	16,0	21,3	16,0	30	2	0,1250
3/4"	**6333-034**	58,0	17,0	26,9	21,6	15	5	0,1540
1"	**6333-100**	68,0	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**	78,5	24,0	48,3	41,8	20	2	0,5680
2"	**6333-200**	90,0	27,0	60,3	53,0	8	2	0,7860
2 1/2"	**6333-212**	102,0	29,5	76,1	68,8	2	1	1,5800

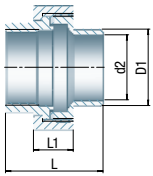




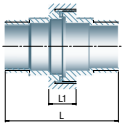
334 DWUZŁĄCZKA PŁASKA, GWINT WEW., KONIEC DO SPAWANIA — MAT. 1.4408

Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	L1	D1	d2			
1/4"	**6334-014**	33,5	13,5	13,5	8,8	50	10	0,0512
3/8"	**6334-038**	36,5	15,0	17,2	12,5	50	5	0,0780
1/2"	**6334-012**	39,5	16,0	21,3	16,0	50	5	0,1220
3/4"	**6334-034**	42,5	17,0	26,9	21,6	35	5	0,1650
1"	**6334-100**	50,0	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**	58,0	24,0	48,3	41,8	20	5	0,5160
2"	**6334-200**	65,0	27,0	60,3	53,0	24	2	0,7760





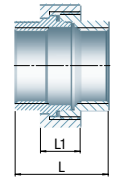




335 DWUZŁĄCZKA WKRĘTNA PŁASKA — MAT. 1.4408

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

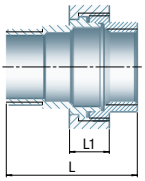




340 DWUZŁĄCZKA NAKRĘTNA STOŻKOWA — MAT. 1.4408

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



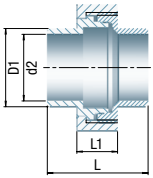


341 DWUZŁĄCZKA NAKRĘTNO-WKRĘTNA STOŻKOWA — MAT. 1.4408

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

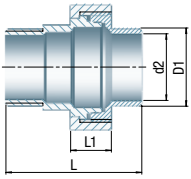




Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	L1	D1	d2			
1/4"	**6342-014**	33,5	13,5	13,5	8,8	50	10	0,0510
3/8"	**6342-038**	36,5	15,0	17,2	12,5	50	5	0,0620
1/2"	**6342-012**	39,5	16,0	21,3	16,0	50	5	0,1110
3/4"	**6342-034**	42,5	17,0	26,9	21,6	35	5	0,1290
1"	**6342-100**	50,0	20,0	33,7	27,2	20	5	0,2150
1 1/4"	**6342-114**	54,0	22,0	42,4	35,9	10	5	0,3200
1 1/2"	**6342-112**	58,0	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**	75,0	29,5	76,1	68,8	5	1	1,2400
3"	**6342-300**	83,0	31,0	88,9	80,8	5	1	1,6400

343 DWUZŁĄCZKA STOŻKOWA, GWINT ZEW., KONIEC DO SPAWANIA — MAT. 1.4408

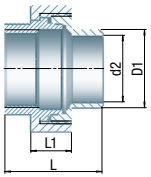




Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	L1	D1	d2			
1/4"	**6343-014**	44,0	13,5	13,5	8,8	50	5	0,1035
3/8"	**6343-038**	47,5	15,0	17,2	12,5	50	5	0,0710
1/2"	**6343-012**	54,0	16,0	21,3	16,0	30	2	0,1250
3/4"	**6343-034**	58,0	17,0	26,9	21,6	15	5	0,1540
1"	**6343-100**	68,0	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**	78,5	24,0	48,3	41,8	20	2	0,5680
2"	**6343-200**	90,0	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**	33,5	13,5	13,5	8,8	50	10	0,0512
3/8"	**6344-038**	36,5	15,0	17,2	12,5	50	5	0,0780
1/2"	**6344-012**	39,5	16,0	21,3	16,0	50	5	0,1220
3/4"	**6344-034**	42,5	17,0	26,9	21,6	35	5	0,1650
1"	**6344-100**	50,0	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**	58,0	24,0	48,3	41,8	20	5	0,5160
2"	**6344-200**	65,0	27,0	60,3	53,0	24	2	0,7760



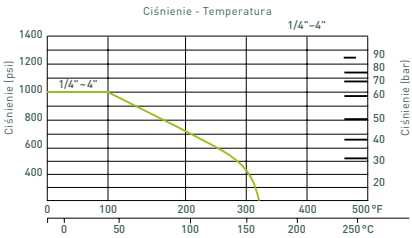
345	DWUZŁĄCZKA WKRĘTNA STOŻKOWA					MAT. 1.4408
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]			Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga (kg)
		L	L1				
1/2"	**6345-012**	68,5	16,0		25	5	0,1710
3/4"	**6345-034**	73,5	17,0		12	2	0,2440
1"	**6345-100**	86,0	20,0		6	2	0,3680
2"	**6345-200**	115,0	27,0		7	1	0,9840

Uszczelki z PTFE, różne wersje na zamówienie.

TYP 603

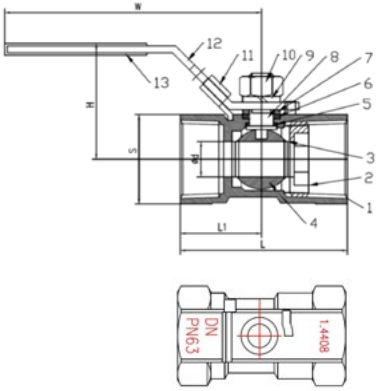
1/4"–2" ZAWÓR KULOWY 1-CZĘŚCIOWY

- **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



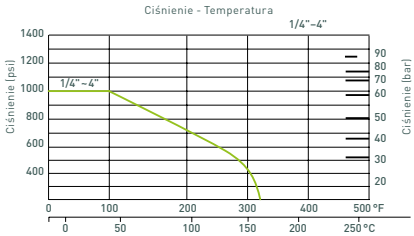
Nr	Elementy	Ilość	Materiał
1	Korpus	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Gniazdo	1	ASTM - A351 - CF8M
3	Uszczelnienie kuli	2	PTFE
4	Kula	1	ASTM - A351 - CF8M
5	Podkładka	1	PTFE
6	Uszczelnienie trzpienia	1	PTFE
7	Podkładka trzpienia	1	AISI 304
8	Trzpień	1	AISI 316
9	Podkładka sprężynowa	1	AISI 304
10	Nakrętka trzpienia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

TYP 604

1/4"–3" ZAWÓR KULOWY 2-ELEMENTOWY

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

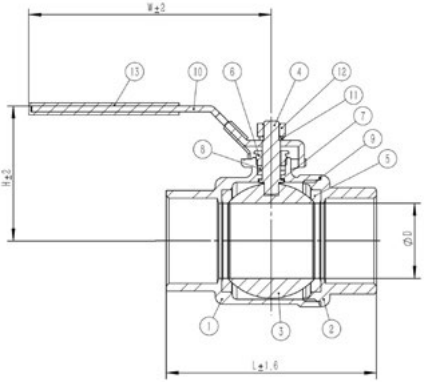




604 — **Zawór kulowy 2-elementowy z gwintem wewnętrznym, pełen przepływ, DIN 3202 M3, blokada dźwigni** — **MAT. 1.4408**

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

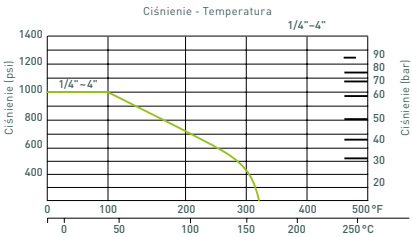
Nr	Elementy	Ilość	Materiał
1	Korpus	1	ASTM-CFM8-A351
2	Przeciwkorpus	1	ASTM-CFM8-A351
3	Kula	1	ASTM-CFM8-A351
4	Trzpień	1	AISI 316
5	Uszczelnienie kuli	2	PTFE
6	Podkładka dociskowa	1	PTFE
7	Nakrętka dławicy	1	AISI 304
8	Uszczelnienie trzpienia	2	PTFE
9	Uszczelka połączeniowa	1	PTFE
10	Uchwyt dźwigni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

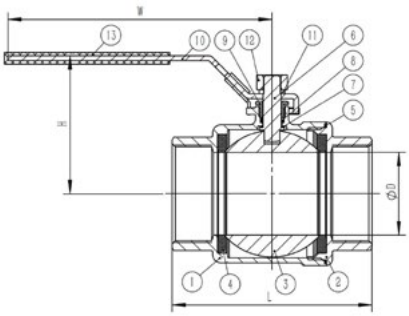
- **Pełen przepływ**, gwint wewnętrzny, blokada dźwigni
- Przeciwwydmuchowe zabezpieczenie trzpienia
- Korpus - odlew precyzyjny
- Maksymalne ciśnienie: PN 63
- Wersja krótsza od typu 604, bardziej ekonomiczna





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



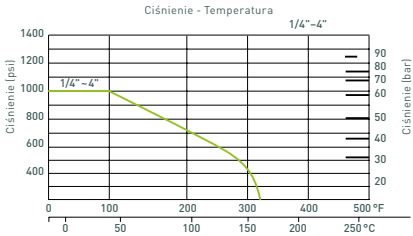
Nr	Elementy	Ilość	Materiał
1	Korpus	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Przeciwkorpus	1	ASTM - A351 - CF8M
3	Kula	1	ASTM - A351 - CF8M
4	Uszczelnienie kuli	2	PTFE
5	Uszczelka	1	PTFE
6	Trzpień	1	AISI 316
7	Podkładka dociskowa	1	PTFE
8	Uszczelnienie trzpienia	1	PTFE
9	Nakrętka dławicy	1	AISI 304
10	Uchwyt dźwigni	1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

TYP 607

1/4"–4" ZAWÓR KULOWY 3-ELEMENTOWY

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





607 — **Zawór kulowy 3-elementowy, końce do wspawania, pełen przepływ, blokada dźwigni** — **MAT. 1.4408**

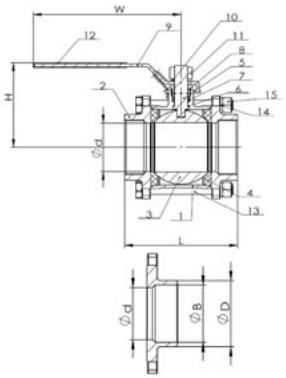
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]						KG
		d	L	H	W	B	D	
ISO TOP								
1/4" (13.5)	**607-014**	11.6	59.0	51.0	95.0	12.0	18.0	0.320
3/8" (17.2)	**607-038**	12.7	59.0	51.0	95.0	14.0	18.0	0.330
DIN 3202 M3								
1/2" (21.3)	**607-012**	15.0	75.0	55.0	95.0	15.5	21.3	0.449
3/4" (26.9)	**607-034**	20.0	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	Przeciwkorpus	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

*Aby otrzymać rysunek techniczny złóż zapytanie do naszego biura.

Rysunek techniczny dla produktów DIN3202 M3



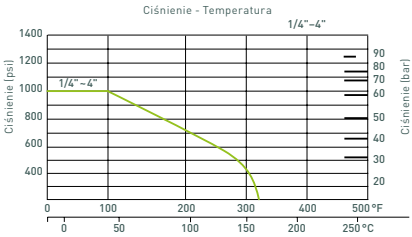
Produkty ISO TOP *

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	Przeciwkorpus	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

TYP 608

1/4"–4" ZAWÓR KULOWY 3-ELEMENTOWY

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





608 — **Zawór kulowy 3-elementowy, gwint wewnętrzny, pełen przepływ, blokada dźwigni** — **MAT. 1.4408**

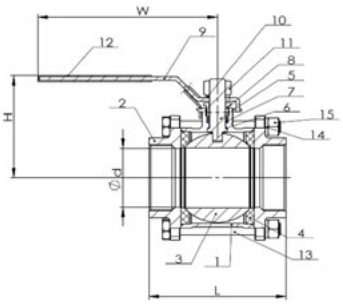
Rozmiar	Nr katalogowy	Wymiary [mm]				KG
		d	L	H	W	
ISO TOP						
1/4"	**608-014**	11.6	59.0	51.0	95.0	0.320
3/8"	**608-038**	12.7	59.0	51.0	95.0	0.330
DIN 3202 M3						
1/2"	**608-012**	15.0	75.0	55.0	95.0	0.474
3/4"	**608-034**	20.0	80.0	59.0	110.0	0.651
1"	**608-100**	25.0	90.0	73.0	135.0	0.911
1 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

Nr	Elementy	Ilość	Materiał
1	Korpus	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Przeciwkorpus	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

*Aby otrzymać rysunek techniczny złóż zapytanie do naszego biura.

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	Przeciwkorpus	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

TYP 609

1/2“–1“ KULOWY ZAWÓR CZERPALNY

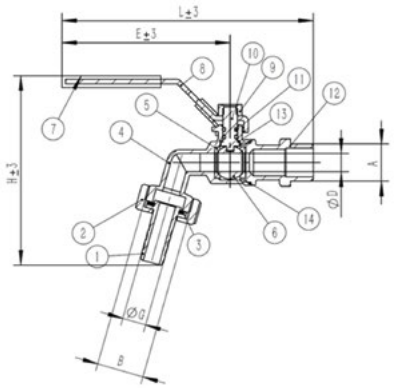
- **Pełen przepływ, z końcówką zamykającą i przyłączem węża**
- Gwint przyłącza zewnętrznego DIN EN 10226-1 / ISO 7/1
- Media: woda ciepła i zimna
- Maksymalne ciśnienie robocze: PN 16



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

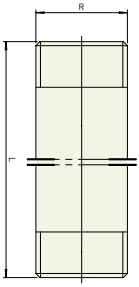
Nº	Elementy	Ilość	Materiał
1	Przyłącze węża	1	ASTM – A351 – CF8M
2	Nakrętka	1	ASTM – A351 – CF8M
3	Uszczelka	1	NBR
4	Korpus	1	ASTM – A351 – CF8M
5	Uszczelnienie kuli	2	PTFE
6	Kula	1	AISI 316
7	Plastikowa osłona	1	Plastik
8	Uchwyt dźwigni	1	AISI 304
9	Nakrętka trzpienia	1	AISI 304
10	Trzpień	1	AISI 316
11	O-ring	2	NBR
12	Gwint przyłączeniowy	1	ASTM – A351 – CF8M
13	Podkładka	1	PTFE
14	Uszczelka	1	PTFE

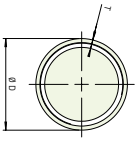


KRÓCIEC ZE STALI NIERDZEWNEJ, DWUSTRONNIE GWINTOWANY

MAT. 1.4404

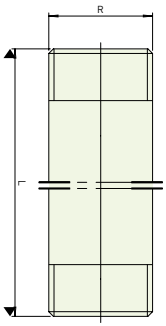


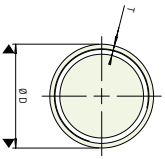




Gwint ISO 7/1 (R) x długość (L)	Średnica rury zewn. Ø (D) x Grubość ścianki (T)	Nr katalogowy	Ilość/ karton	Ilość/ torebka	Waga [kg]
1/8" x 40 mm	10,2 x 2,0 mm	**6070.040.01**	800	10	0,0140
1/8" x 60 mm	10,2 x 2,0 mm	**6070.060.01**	500	10	0,0200
1/8" x 100 mm	10,2 x 2,0 mm	**6070.100.01**	200	10	0,0320
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





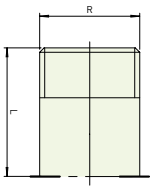


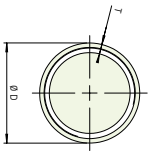
KRÓCIEC ZE STALI NIERDZEWNEJ, DWUSTRONNIE GWINTOWANY

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" 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 NIH – National Research Institute

ATEST HIGIENICZNY B.BK.60110.0148.2022
HYGIENIC CERTIFICATE ORYGINAŁ
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **Łączniki gwintowane Gebo g316**

Zawierający / containing: stal nierdzewną 1.4404, 1.4408, PTFE

Przeznaczony do / destined: montażu w instalacjach służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Instalacja służąca do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przed oddaniem do użytku należy przepłukać wodą w objętości zapewniającej jej całkowitą wymianę.
Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych wyrobu/The hygienic certificate does not apply to technical parameters of the product.

Wytwórca / producer:
Cangzhou KH Fittings Corp.
061000 Hebei, Chiny
No.31 - Juhe East Road Development Zone of Cangzhou

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:
Gebo Technika International Sp. z o.o.
05-270 Marki
ul. Okólna 45

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2025.03.28 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.
The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after2025.03.28 or in the case of changes in composition or in technology of production.

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

Kierownik Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska
dr hab. Jolanta Sobala, prof. NIZP PZH-PIB



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH
– Państwowy Instytut Badawczy
National Institute of Public Health NIH – National Research Institute

ATEST HIGIENICZNY B.BK.60110.0950.2023
HYGIENIC CERTIFICATE ORYGINAŁ
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **Króćce gwintowane ze stali nierdzewnej GEBO G316**

Zawierający / containing: stal nierdzewną 1.4404 (AISI 316L)

Przeznaczony do / destined: łączenia gwintowanych elementów rurowych, w tym służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych wyrobów/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value of the products.

Wytwórca / producer:
Cangzhou KH Fittings Corp.
061000 Development Zone of Cangzhou, Hebei, Chiny
Juhe East Road, No 31-A

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:
Gebo Technika International Sp. z o.o.
05-270 Marki
ul. Okólna 45

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2028.09.22 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.
The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after2028.09.22 or in the case of changes in composition or in technology of production.

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

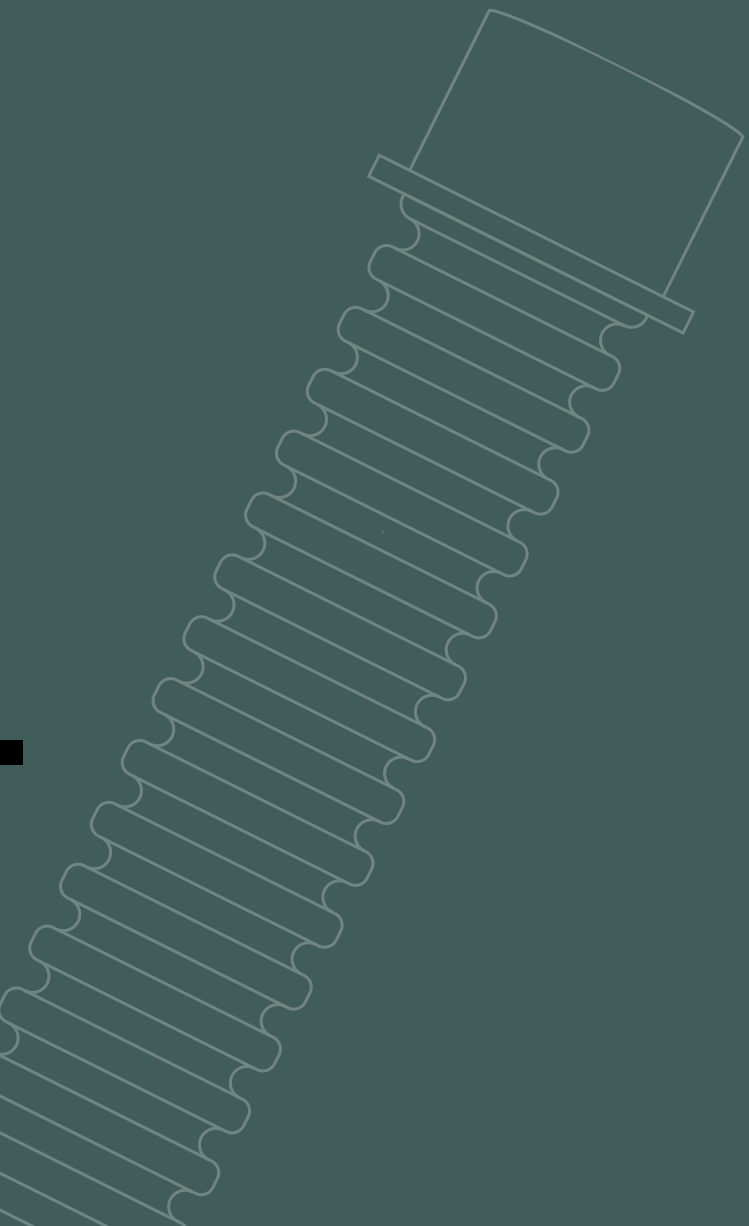
Kierownik Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska
dr hab. Jolanta Sobala, prof. NIZP PZH-PIB

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO · PIB · PRODUKT Z ATESTEM



ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC CERTIFICATE
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE



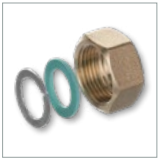
gebosuper.vario

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

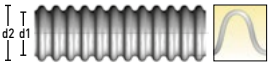
TEMPERATURA ROBOCZA USZCZELEK KLINGERSIL C-4400: –50 °C do 150 °C – praca ciągła

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

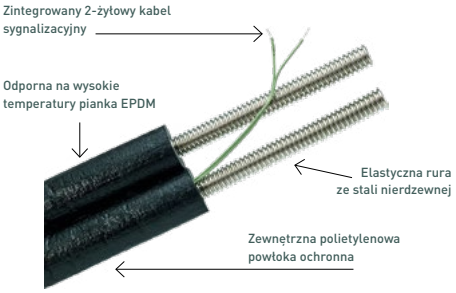
RURA SOLARNA

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 rozdzielenie rur bez uszkadzania 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 osłonie 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:** μ ⩾ 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 nyple GZ/GZ
SVS20SET*	Zestaw solarny 1" (DN20) – 4 nakrętki z uszczelkami i pierścieniami, 2 nyple 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

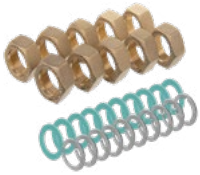


NARZĘDZIA

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

PIERŚCIENIE 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 CZOŁEM



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 łącznika typu O-ring (rys. 5)
5. 10–15 uderzeniami uformuj gładki i płaski kołnierz (rys 6 i 7)
6. Odciągnij gumowy łącznik 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 pierścień za uformowanym kołnierzem (rys. 12) i zaciśnij go wokół rury (rys. 13)
9. Po umieszczeniu uszczelki (rys. 14) połączenie jest gotowe (rys. 15)


1


2


3


4


5


6


7


8


9


10


11


12


13


14


15

CERTYFIKATY

Produkty z asortymentu GEBO SuperVario posiadają następujące certyfikaty:

- Atest higieniczny



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH
– Państwowy Instytut Badawczy
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – National Research Institute
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska
Department of Environmental Health and Safety

ATEST HIGIENICZNY B.BK.60110.0147.2022
HYGIENIC CERTIFICATE
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **System instalacyjny Gebo Super Vario - giętkie przewody przyłączeniowe, nakrętki, nyple, uszczelki**

Zawierający / containing: giętkie przewody przyłączeniowe ze stali nierdzewnej AISI 316L, nakrętki i nyple z mosiądzu CW617N, uszczelnienie Klingersil C-4400

Przeznaczony do / destined: montażu w instalacjach wodociągowych, w tym w instalacjach służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych wyrobu/The hygienic certificate does not apply to technical parameters of the product.

Wytwórca / producer:
Eco-Flex LLC
61010 Kharkiv
10 Heorhiivska Street, Ukraina

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:
Gebo Technika International Sp. z o.o.
09-270 Mława
ul. Okólna 45

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez zainteresowaną stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2025.02.24 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after2025.02.24 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

Kierownik Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska
dr hab. Joanna Sokota, prof. NIZP PZH-PIB

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate:
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB / Department of Environmental Health and Safety NIPH NIH - NRI
00-791 Warszawa, ul.Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sekretariat-bk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-204, +48 22 54-21-349

gebovalves

MOSIĘŻNE ZAWORY ODCINAJĄCE-GRZYBKOWE

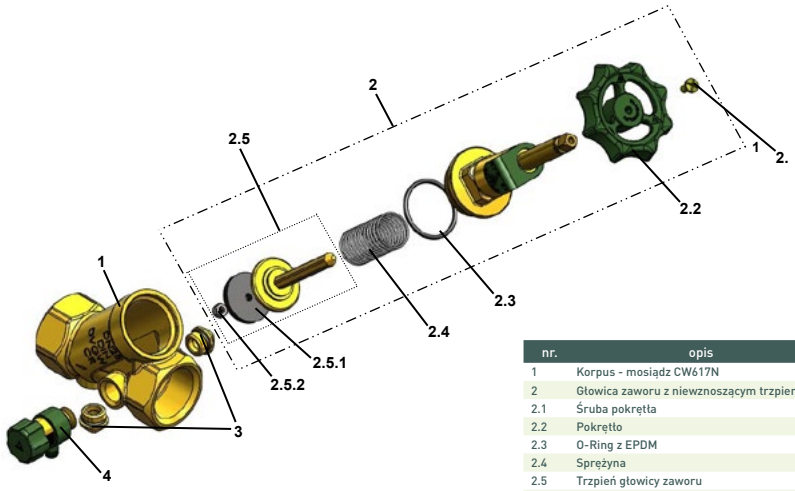


ZAWORY SKOŚNE

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



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

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

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. pokrętło 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 przeciwciśnienia zwrotnego mającego swe źródło poza instalacją wodociągową, u odbiorcy.



DANE TECHNICZNE ZAWORÓW

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

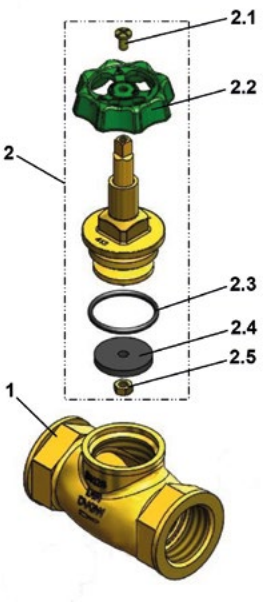
		Numer katalogowy	Numer katalogowy
DN	Rozmiar gwintu	Zawór 1501	Zawór 1603
15	1/2”	**BV150115**	**BV160315**
20	3/4”	**BV150120**	**BV160320**
25	1”	**BV150125**	**BV160325**
32	1 1/4”	**BV150132**	**BV160332**
40	1 1/2”	**BV150140**	**BV160340**
50	2”	**BV150150**	**BV160350**
65	2 1/2”	**BV150165**	**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 pokrętła. 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 pokrętło zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Aby uzyskać pełny przepływ, należy obrócić pokrętło w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara aż do oporu. Zawory pracują wyłącznie w dwóch pozycjach:

- całkowicie otwarty
- całkowicie zamknięty

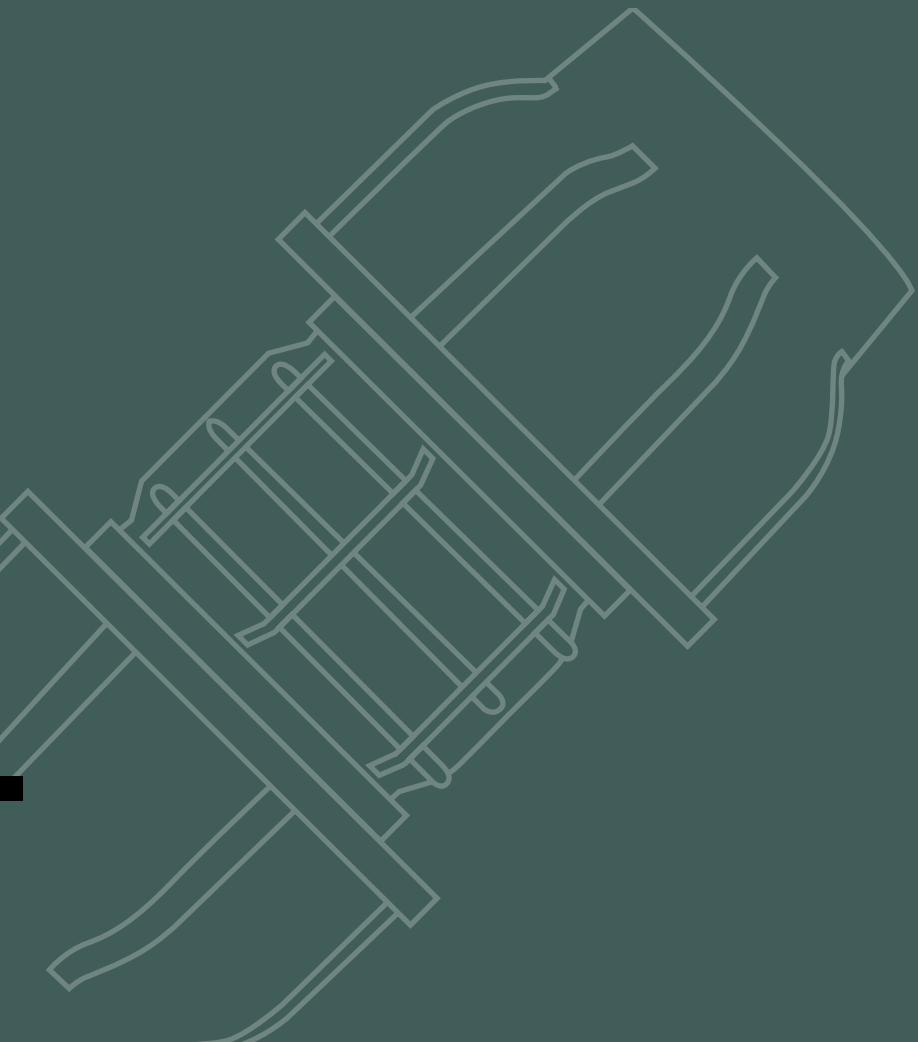
Zawory 1300 posiadają certyfikat DVGW (DN15-DN50) oraz Atest Higieniczny PZH (DN10-DN80)



DANE TECHNICZNE ZAWORÓW

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

		Numer katalogowy
DN	Rozmiar gwintu	Zawór 1300
15	1/2"	**BV130015**
20	3/4"	**BV130020**
25	1"	**BV130025**
32	1 1/4"	**BV130032**
40	1 1/2"	**BV130040**
50	2"	**BV130050**
65	2 1/2"	**BV130065**
80	3"	**BV130080**



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. 160

Gwint zewnętrzny lub wewnętrzny



ŁĄCZNIKI DWUSTRONNE str. 162

Złączka równoprzelotowa i redukcyjna



TRÓJNIKI str. 165

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



KOLANA 90° str. 169

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



RÓŻNE ROZWIĄZANIA SPECJALNE str. 172

złączki zaciskowe flanszowe, złączki przyścienne oraz korki zamykające



CZĘŚCI ZAMIENNE DO ŁĄCZNIKÓW Z TWORZYWA SZTUCZNEGO str. 175



SIODŁA str. 178

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

WAŻNE INFORMACJE	**SERIA P13:** 16 MM - 63 MM **SERIA P16:** 75 MM - 110 MM

Badania:

Nasze złączki zaciskowe 16 mm – 63 mm zostały przetestowane dla rur PE zgodnie z normą DIN 8074 lub DIN EN 12201, SDR 11; nr rejestracyjny DVGW DW-8616BT0102. Atest Higieniczny PZH.

Połączenia gwintowane i kołnierzowe:

- Kołnierze 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:** odpowiednie do wody pitnej
- **Pierścień wzmacniający:** Stal szlachetna, AISI 430, do gwintów wewnętrznych od 1 1/4" do 4"

Medium: Woda / Woda pitna

Klasy ciśnienia:

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

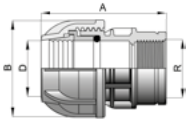
Zmiany klasy ciśnienia w zależności od temperatury podano w poniższej tabeli.

Klasy ciśnienia w zależności od temperatury:

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

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





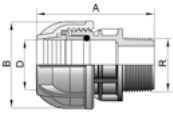
DN	Wymiar zew. rury [mm] x wymiar gwintu	Nr katalogowy
10	16 x 1/2"	**13011601**
10	16 x 3/4"	**13011602**
15	20 x 1/2"	**13012001**
15	20 x 3/4"	**13012002**
20	25 x 1/2"	**13012501**
20	25 x 3/4"	**13012502**
20	25 x 1"	**13012503**
25	32 x 1/2"	**13013201**
25	32 x 3/4"	**13013202**
25	32 x 1"	**13013203**
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**

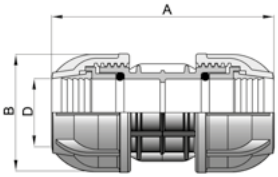
WYMIARY I MASY

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**



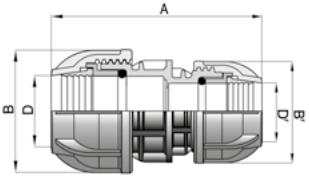
WYMIARY I MASY

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**



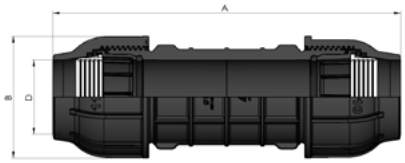
WYMIARY I MASY

DN	Wymiar zew. rury [mm]	Nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Br [mm]	Dr [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

ZŁĄCZKA NAPRAWCZA, WERSJA DŁUGA



DN	Wymiar zew. rury [mm]	Nr katalogowy
15	20 x 20	**130320**
20	25 x 25	**130325**
25	32 x 32	**130332**
32	40 x 40	**130340**
40	50 x 50	**130350**
50	63 x 63	**130363**
65	75 x 75	**130375**
80	90 x 90	**130390**
100	110 x 110	**1303110**



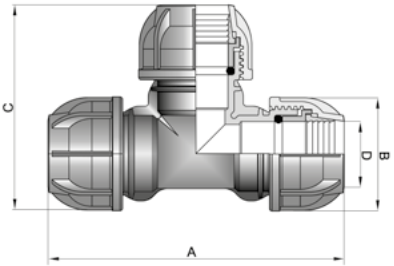
WYMIARY I MASY

DN	Wymiar zew. rury [mm]	Nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Waga [kg]
15	20 x 20	**130320**	121	46	21	0.06
20	25 x 25	**130325**	145	55	26	0.10
25	32 x 32	**130332**	170	64	33	0.16
32	40 x 40	**130340**	195	74	42	0.25
40	50 x 50	**130350**	245	87	51	0.43
50	63 x 63	**130363**	290	107	65	0.75
65	75 x 75	**130375**	365	131	78	1.27
80	90 x 90	**130390**	415	154	92	1.90
100	110 x 110	**1303110**	535	185	112	3.40

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**



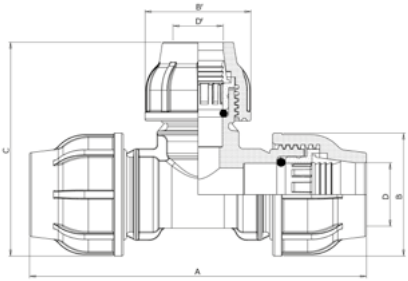
WYMIARY I MASY

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**

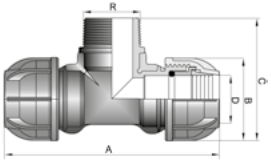


WYMIARY I MASY

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





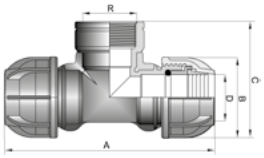
DN	Wymiar zew. rury [mm] x Wymiar gwintu x Wymiar zew. rury [mm]	Nr katalogowy
10	16 x 1/2" x 16	**13111601**
10	16 x 3/4" x 16	**13111602**
15	20 x 1/2" x 20	**13112001**
15	20 x 3/4" x 20	**13112002**
20	25 x 1/2" x 25	**13112501**
20	25 x 3/4" x 25	**13112502**
20	25 x 1" x 25	**13112503**
25	32 x 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 ROMZIARU 1 1/4 Z PIERŚCIENIEM 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**

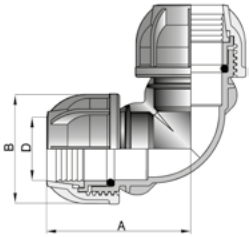
WYMIARY I MASY

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**

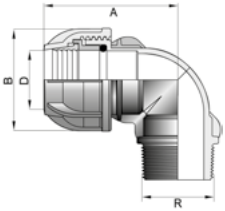


WYMIARY I MASY

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**

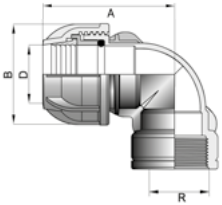
WYMIARY I MASY

DN	Wymiar zew. rury [mm]	Gwint przyłączeniowy 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**



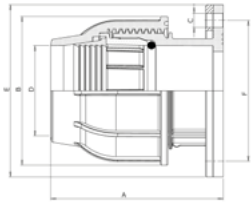
WYMIARY I MASY

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**



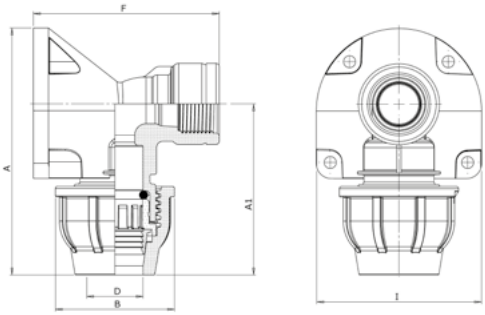
WYMIARY I MASY

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**



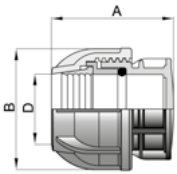
WYMIARY I MASY

DN	Wymiar zew. rury [mm]	Gwint przyłą-czeniowy R ISO 7/1	Nr katalo-gowy	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	Wymiar zew. 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	Wymiar zew. 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	Wymiar [mm]	Nr katalogowy
16	134316	50	134350
20	134320	63	134363
25	134325	75	134375
32	134332	90	134390
40	134340	110	1343110



O-RING

Wymiar [mm]	Nr katalogowy	Wymiar [mm]	Nr katalogowy
16	134716	50	134750
20	134720	63	134763
25	134725	75	134775
32	134732	90	134790
40	134740	110	1347110



PIERŚCIENIE DOCISKOWE

Wymiar [mm]	Nr katalogowy	Wymiar [mm]	Nr katalogowy
16	137016	50	137050
20	137020	63	137063
25	137025	75	137075
32	137032	90	137090
40	137040	110	1370110



PIERŚCIENIE ZACISKOWE

Wymiar [mm]	Nr katalogowy	Wymiar [mm]	Nr katalogowy
16	134416	50	134450
20	134420	63	134463
25	134425	75	134475
32	134432	90	134490
40	134440	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: NBR lub EPDM

Pierścień wzmacniający:
Stal stopowa, AISI 430 dla rozmiarów od 1 1/4"

Śruby:
Stal ocynkowana

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.









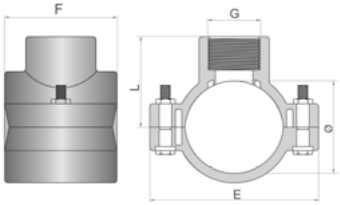




OBEJMA Z ODEJŚCIEM Z DWOMA ŚRUBAMI MOCUJĄCYMI



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**

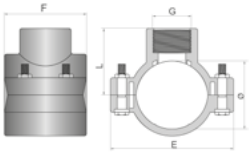


WYMIARY I MASY

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

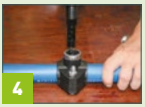
Etapy montażu:

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 przeciwległej ścianie.

Do wykonania odprowadzenia zalecamy użycie piły otwornicy, aby uniknąć uszkodzenia gwintu oraz uszczelki.

gebogold

MOSIĘŻNE ZŁĄCZKI GWINTOWANE



WŁAŚCIWOŚCI GEBO GOLD

Materiał:
Mosiądz

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. 183

Gwintowane złączki mosiężne:
Gwinty zgodne z ISO 228 -
Gwinty zewnętrzne z radełkowaniem (do 1 ½").

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



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 Z USZCZELKĄ

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-WKRĘTNA PŁASKA 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-WKRĘTNA STOŻKOWA 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-WKRĘTNA STOŻKOWA 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 WKRĘTNY



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

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 NYPEL 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

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 WKRĘTNY



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-25-6BR***	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. 202

Optymalne i efektywne rozwiązanie w przypadku napraw, służące do uszczelniania otworów, pęknięć i porowatych miejsc w przewodach wodociągowych. Obejmy Mini przeznaczone są do rur stalowych, miedzianych, żeliwnych, 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. 204

Seria obejm uszczelniających która nadaje się nie tylko do uszczelniania przewodów wodociągowych, 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. 206

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. 208

Klasyczne, uniwersalne rozwiązanie w różnego typu instalacjach. Obejmy Maxi służą do uszczelniania i łączenia przewodów gazowych i wodociągowych 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 kołnierzowym. Posiadają pełne uszczelnienie na całym obwodzie. Występują w różnych wariantach długości.



EASY GRIP

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 !!!

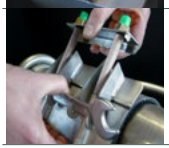
Działa to w następujący sposób:



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 OBEJM 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 OBEJM UNIFIX-MINI:

- **Przeznaczone są do uszczelniania otworów, pęknięć i porowatych miejsc w przewodach wodociągowych o gładkiej powierzchni.**
- Mocna struktura uszczelki (EPDM do rur wodociągowych) 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 maks. 10 bar;
- **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.

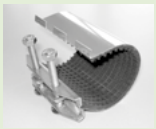
INSTRUKCJA MONTAŻU UNIFIX MINI

Obejmy uszczelniające ze stali nierdzewnej (długość 60 i 100 mm)

PRZYGOTOWANIE:

1. Oczyścić 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 mydlaną. 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 zaczepić 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

RURY STALOWE | RURY MIEDZIANE | RURY ZE STALI NIERDZEWNEJ | RURY ZE STALI CZARNEJ | RURY ŻELIWNE | RURY Z ŻELIWA DUCTILE | RURY Z WŁÓKNOCEMENTU

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 rur transportujacych wodę lub z NBR do instalacji gazowych. (Uwaga: instalacje gazowe wyłącznie na zewnątrz budynków)
- Dopuszczalne stopnie ciśnienia różnią się w zależności od rodzaju rury, średnicy zewnętrznej rury i rodzaju uszkodzenia. Maksymalne możliwe stopnie ciśnienia: woda 16 bar i gaz 4 bary
- Maksymalna temperatura robocza: woda maks. 90°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 gwintowane wykonane ze stali nierdzewnej, z nakładkami chroniącymi gwint.
- Dostępne w długościach 100 mm (z jedną śrubą gwintowaną) i 150 mm (z dwiema śrubami gwintowanymi)

Na życzenie dostępne są obejmy z odejściem gwintowanym!

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 OBEJM 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 odejścia z gwintem wewnętrznym [cal]	Długość górnej części [mm]	Nr katalogowy
88 – 110	1/2"	125	**51.21.088110.12.1**
DN 80	3/4"	125	**51.21.088110.12.2**
	1"	125	**51.21.088110.12.3**
	1 1/4"	125	**51.21.088110.12.4**
108 – 134	1/2"	125	**51.21.108134.12.1**
DN 100	3/4"	125	**51.21.108134.12.2**
	1"	125	**51.21.108134.12.3**
	1 1/4"	125	**51.21.108134.12.4**
	1 1/2"	150	**51.21.108134.15.5**
	2"	150	**51.21.108134.15.6**
114 – 139	1/2"	125	**51.21.114139.12.1**
DN 125	3/4"	125	**51.21.114139.12.2**
	1"	125	**51.21.114139.12.3**
	1 1/4"	125	**51.21.114139.12.4**
	1 1/2"	150	**51.21.114139.15.5**
	2"	150	**51.21.114139.15.6**

DŁUGOŚĆ: 125 MM Z ODEJŚCIEM DO 1 1/4", DŁUGOŚĆ: 150 MM Z ODEJŚCIEM OD 1 1/2"

Długość [mm]	Rozmiar odejścia z gwintem wewnętrznym [cal]	Długość górnej części [mm]	Nr katalogowy
138 – 160	1/2"	125	**51.21.138160.12.1**
DN 150	3/4"	125	**51.21.138160.12.2**
	1"	125	**51.21.138160.12.3**
	1 1/4"	125	**51.21.138160.12.4**
	1 1/2"	150	**51.21.138160.15.5**
	2"	150	**51.21.138160.15.6**
159 – 180	1/2"	125	**51.21.159180.12.1**
DN 175	3/4"	125	**51.21.159180.12.2**
	1"	125	**51.21.159180.12.3**
	1 1/4"	125	**51.21.159180.12.4**
	1 1/2"	150	**51.21.159180.15.5**
	2"	150	**51.21.159180.15.6**
190 – 218	1/2"	125	**51.21.190218.12.1**
DN 200	3/4"	125	**51.21.190218.12.2**
	1"	125	**51.21.190218.12.3**
	1 1/4"	125	**51.21.190218.12.4**
	1 1/2"	150	**51.21.190218.15.5**
	2"	150	**51.21.190218.15.6**
216 – 238	1/2"	125	**51.21.216238.12.1**
DN 225	3/4"	125	**51.21.216238.12.2**
	1"	125	**51.21.216238.12.3**
	1 1/4"	125	**51.21.216238.12.4**
	1 1/2"	150	**51.21.216238.15.5**
	2"	150	**51.21.216238.15.6**
230 – 260	1/2"	125	**51.21.230260.12.1**
DN 250	3/4"	125	**51.21.230260.12.2**
	1"	125	**51.21.230260.12.3**
	1 1/4"	125	**51.21.230260.12.4**
	1 1/2"	150	**51.21.230260.15.5**
	2"	150	**51.21.230260.15.6**
265 – 285	1/2"	125	**51.21.265285.12.1**
DN 275	3/4"	125	**51.21.265285.12.2**
	1"	125	**51.21.265285.12.3**
	1 1/4"	125	**51.21.265285.12.4**
	1 1/2"	150	**51.21.265285.15.5**
	2"	150	**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 kołnierzowym

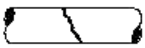
PRZEZNACZONE DO

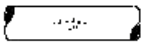
RUR STALOWYCH | RUR ŻELIWNYCH | RUR Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO | RUR WŁÓKNO-CEMENTOWYCH

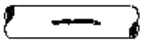
oraz do napraw na zimnej wodzie:

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


Otwory w rurach

WŁAŚCIWOŚCI OBEJM MAXI

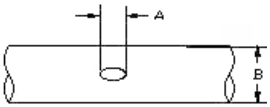
- **Przeznaczone są do uszczelniania przewodów wodociągowych lub gazowych (uwaga: przewody gazowe tylko na zewnątrz budynków)**.
- **Nasze obejmy uszczelniające wykonane są w 100% ze stali nierdzewnej 1.4301 (V2A)** – podobnej do AISI 304 i nadają się do szybkiej oraz trwałej naprawy popękanych, dziurawych 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 gwintowane** 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. Po spawaniu obejmy są poddawane pasywowaniu dla ochrony przed korozją.
- **Śruby gwintowane** są wykonane ze stali nierdzewnej. Zapewnia to ich trwałość przez cały okres użytkowania.
- **Nakrętki** są wykonane ze stali nierdzewnej. Dodatkowe wykończenie powierzchni zapewnia łatwy i bezpieczny montaż.
- **Zakres montażu** jest wytłoczony na zacisku uszczelniającym, dzięki czemu pozostaje czytelny przez wiele lat po instalacji.
- **Wszystkie produkty** są standardowo wyposażone w uszczelki EPDM do rur wodociągowych, na życzenie dostępne są również z uszczelkami NBR do gazu lub uszczelkami viton.
- **Uszczelki** mają strukturę plastra miodu i są fazowane na końcach.

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 (jednoczęsciowa)	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 90 °C, gaz od –5 °C 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)		
48–102	16	5
106–230	16	4
237–350	10	3

Wymiar zew. rury [mm]	Klasa ciśnienia [bar]	
	Woda	Gaz
MAXI 2 (obejma dwuczęściowa)		
88–282	16	4
295–510	10	3
510–530	6	–

Wymiar zew. rury [mm]	Klasa ciśnienia [bar]	
	Woda	Gaz
MAXI 3 (obejma trzyczęściowa)		
270–460	10	3
475–630	6	2

Wymiar zew. rury [mm]	Klasa ciśnienia [bar]	
	Woda	Gaz
MAXI 3 (obejma trzyczęściowa)		
654– 780	4	–
813–1000	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**
	150	106 – 116	**51.03.106116.15**
100	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**
	150	125 – 135	**51.03.125135.15**
125	150	132 – 144	**51.03.132144.15**
	150	135 – 145	**51.03.135145.15**
	150	140 – 152	**51.03.140152.15**
150	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**
	300	106 – 116	**51.03.106116.30**
100	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**
	300	125 – 135	**51.03.125135.30**
125	300	132 – 144	**51.03.132144.30**
	300	135 – 145	**51.03.135145.30**
	300	140 – 152	**51.03.140152.30**
150	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**
	300	176 – 186	**51.03.176186.30**
	300	180 – 191	**51.03.180191.30**
175	300	186 – 196	**51.03.186196.30**
	300	193 – 203	**51.03.193203.30**
	300	200 – 212	**51.03.200212.30**
200	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**
	300	261 – 271	**51.03.261271.30**
	300	266 – 276	**51.03.266276.30**
250	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**
125	400	132 – 144	**51.03.132144.40**
	400	135 – 145	**51.03.135145.40**
	400	140 – 152	**51.03.140152.40**
150	400	151 – 161	**51.03.151161.40**
	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**
175	400	186 – 196	**51.03.186196.40**
	400	193 – 203	**51.03.193203.40**
	400	200 – 212	**51.03.200212.40**
200	400	209 – 220	**51.03.209220.40**
	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**
	500	266 – 276	**51.03.266276.50**
250	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**
	500	310 – 320	**51.03.310320.50**
300	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**
	300	269 – 289	**51.04.269289.30**
250	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**
	400	269 – 289	**51.04.269289.40**
250	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	400	410 – 430	**51.04.410430.40**
	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 - TRZYCZĘŚCIOWA 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 - TRZYCZĘŚCIOWA OBEJMA USZCZELNIAJĄCA ZE STALI NIERDZEWNEJ

EASY GRIP

DŁUGOŚĆ: 700 MM, Z SIEDMIOMA 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**

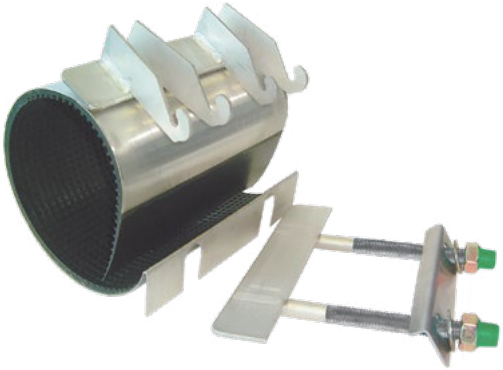
Wszystkie produkty są standardowo wyposażone w uszczelki EPDM do rur transportujących wodę.
Wyposażenie w uszczelnienia NBR dla wody i gazu jest możliwe bez dodatkowych opłat.
W tym przypadku numery artykułów zaczynają się od 50.

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 odczepić płytkę ze śrubami mocującymi, przez co do **montażu niezbędna jest szczelina wielkości zaledwie 10 mm**.

UNIFIX MAXI - OBEJMY UNIFIX MAXI Z RÓŻNYMI TYPAMI ODPROWADZEŃ

EASY GRIP

Obejmy Maxi jedno-, dwu- lub trzyczęściowe dostępne są w wersjach z różnymi odprowadzeniami:

- z gwintem wewnętrznym,
- z gwintem zewnętrznym,
- 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.

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 ZEWNĘTRZNE RURY I MINIMALNE WYMAGANE DŁUGOŚCI INSTALACYJNE NA GWINTOWANYCH ODEJŚCIACH:

Przyłącze gwintowane	Middle odpowiednio Maxi 1*		Maxi 2	
	Min. wymiar zew. rury [mm]	Min. długość montażowa [mm]	Min. wymiar zew. rury [mm]	Min. długość montażowa [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 przypadku produktów z gwintowanym odejściem:**
Średnica zewnętrzna rury Ø do 65 mm: gebounifix Middle (długość montażowa 150 mm)
Średnica zewnętrzna rury Ø od 65 mm: gebounifix Maxi

UNIFIX MAXI - OBEJMY UNIFIX MAXI Z RÓŻNYMI TYPAMI ODPROWADZEŃ

EASY GRIP



SPECYFIKACJA TECHNICZNA: UNIFIX MAXI Z ODPROWADZENIEM KOŁNIERZOWYM

- Wersja kołnierzowa 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 kołnierza: stal nierdzewna 1.4301 (V2A) – AISI 304, spawanie WIG (Wolfram Inert Gas) po stronie wewnętrznej i zewnętrznej dla zapewnienia pełnego zespawania korpusu zewnętrznego i kołnierza. Całkowita wysokość odprowadzenia wynosi około 120 mm dla kołnierzy DN150 oraz około 150 mm dla kołnierzy DN200–DN300.
- ODPROWADZENIE KOŁNIERZOWE: stal nierdzewna 1.4301 (V2A) – AISI 304; kołnierze zgodne z DIN EN 1092-1, od DN50 do DN300.
- Po spawaniu elementy ze stali nierdzewnej są poddawane pasywacji w celu 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 kołnierza. 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

MINIMALNA WYMAGANA ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA I MINIMALNA DŁUGOŚĆ DLA OBEJM MAXI Z ODPROWADZENIEM KOŁNIERZOWYM:

Wielkość kołnierza w połączeniu z zewnętrzną średnicą rury i długością montażową

Kołnierz	Min. wymiar zew. rury [mm]	Min. długość montażowa [mm]	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]					
		300	400	500	600	800	1000
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 PRAWIDŁOWY 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	½"
51	V2A z EPDM	02	Middle			10	100 mm	2	¾"
52	V2A z Vitonem	03	Maxi 1			15	150 mm	3	1"
56	Slim z NBR	04	Maxi 2			20	200 mm	4	1 ¼"
57	Slim z EPDM	05	Maxi 3			30	300 mm	5	1 ½"
58	Slim z Vitonem	06	Maxi 1 (gwitn wewnętrzny)			40	400 mm	6	2"
59	V4A z NBR	07	Maxi 2 (gwitn wewnętrzny)			50	500 mm	7	2 ½"
60	V4A z EPDM	08	Maxi 3 (gwitn wewnętrzny)			60	600 mm	8	3"
61	V4A z Vitonem	09	Maxi 1 (gwitn zewnętrzny)			70	700 mm	9	4"
		10	Maxi 2 (gwitn zewnętrzny)						
		11	Maxi 3 (gwitn zewnętrzny)						
		12	Maxi 1 (Gwint wewn./zewn.)						
		13	Maxi 2 (Gwint wewn./zewn.)						
		14	Maxi 3 (Gwint wewn./zewn.)						
		15	Maxi 2 (odprowadzenie kołnierzowe)						
		16	Maxi 3 (odprowadzenie kołnierzowe)						
		21	Obejmy z odejściem						

PRZYŁĄCZE KOŁNIERZOWE:	
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 kołnierzowego odpada pozycja oznaczona na zielono.

TABELA WYMIARÓW RUR CIŚNIENIOWYCH

TYP RURY DN	STALOWA RURA GWINTOWANA	STALOWA RURA KOTŁOWA	STALOWA 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		

G-BUCKET - Wiaderko Instalatora, niezawodny partner w każdej sytuacji!



G-BUCKET - WIADERKO
Wytrzymałe, składane, wszechstronne **ART.NR. 76000**

- Zbieranie, wypompowywanie, przepompowywanie lub po prostu opróżnianie, z G-Bucket masz odpowiednie narzędzie do każdej sytuacji!
- Dzięki składanej konstrukcji i wzmocnionej ramie zawsze pozostaje w niezmienionym kształcie, bez względu na to, jak często go używasz.
- Dzięki pojemności 20 litrów i wytrzymałemu PVC o grubości 0,9 mm, G-Bucket jest niezwykle odporny i trwały.
- Można go zawiesić za pomocą karabińczyka lub można go złożyć i umieścić pod spodem.
- Posiada mosiężne przyłącze ¾" do podłączenia węża spustowego oraz łatki naprawcze.



KOMPLETNY ZESTAW 1
G-BUCKET + G-POMPA + G-AKUMULATOR **ART.NR. 76111**

- Pompa 12 V z filtrem zanieczyszczeń
- maks. natężenie przepływu 10 l/min
- maks. temp. 60 stopni
- w zestawie uchwyt ze stali nierdzewnej i kołki z PVC w wiadrze
- 3,3m wąż silikonowy wraz z klamerką zaciskową z PVC
- H14 Przyłącze odpowiednie dla adaptera Bosch lub zasilacza sieciowego
- **Akumulator 12 V odpowiedni do adapterów lub urządzeń Bosch wraz z ładowarką i stacją dokującą ze złączem USB**



KOMPLETNY ZESTAW 2
G-BUCKET + G-POMPA + G-ZASILACZ **ART.NR. 76121**

- Pompa 12 V z filtrem zanieczyszczeń
- maks. natężenie przepływu 10 l/min
- maks. temp. 60 stopni
- w zestawie uchwyt ze stali nierdzewnej i kołki z PVC w wiadrze
- 3,3m wąż silikonowy wraz z klamerką zaciskową z PVC
- H14 Przyłącze odpowiednie dla adaptera Bosch lub zasilacza sieciowego
- **asilacz 230 V z wyjściem 12,6 V wraz z adapterem do podłączenia zestawu pompy**

Skontaktuj się z nami!

Służymy poradą i fachowym doradztwem.



Beata Korduszewska
Dyrektor Generalny / Prezes Zarządu

tel. +48 22 511 20 75
beata.korduszewska@gebo.com.pl



Ewa Brzozowska
Dyrektor Finansowy / Członek Zarządu

tel. +48 22 511 20 87
ewa.brzozowska@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



Jerzy Pociej
Business Development Manager

tel. +48 884 200 792
jerzy.pociej@gebo.com.pl



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



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

better.
easier.
faster.

GEBO Technika International Sp. z o.o.
Okólna 45,
05-270 Marki, Polska

M. 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