

gebbo[®]
QUICK



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 mm–63,5 mm dla tzw. czarnych rur i rur PE:

Gebo Clamps – grupa obejm montażowo-naprawczych służących do napraw nieszczelności i pęknięć w rurach stalowych.



Złączka jednozaciskowa z dodatkowym gwintem zewnętrznym lub wewnętrznym.

Strona 6–7



Złączka przelotowa, z pierścieniem zaciskowym z obu stron.

Strona 8



Złączka typu trójnik, z pierścieniem z dwóch stron i odejściem z gwintem wewnętrznym.

Strona 9



Klasyczna, dwudzielna obejma naprawcza.

Strona 14



Dwudzielna obejma montażowo-naprawcza.

Strona 15



Obejma uszczelniająca długa, typ DS

Strona 16

Niezbędne informacje

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, posiada dopuszczenie do stosowania w systemach wody pitnej
- **Gwint:**
zgodnie z ISO 7/1, DIN EN 10226-1
- **Cynkowanie:**
Cynkowanie ogniowe zgodnie z EN 10242, następnie cynkowanie właściwe, zgodnie z DIN 50961

Obszary zastosowania:

Naprawy istniejących rurociągów wodnych oraz nowo budowane instalacje wodne.

- Uniwersalna złączka Gebo wykonana z żeliwa ciągliwego do rur ze stali, z czarnej stali oraz do rur PE:
 - Do gwintowanych rur ze stali zgodnie z DIN EN 10255
 - Do tzw. rur czarnych zgodnie z DIN EN 10220 seria 1, 2 i 3
 - Do rur PE: PE80, PE 100, PE-Xa (każdy szeregu SDR 11), zgodnie z DVGW arkusz GW 335 A2/A3 oraz DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 i DIN 16893

Standardowe instalacje: Rurociągi ze sprężonym powietrzem oraz wodą, zarówno istniejące, jak i nowo budowane

Budowa:



Rury stalowe i tzw. rury czarne:

DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1, 2 i 3

Rury PE:

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



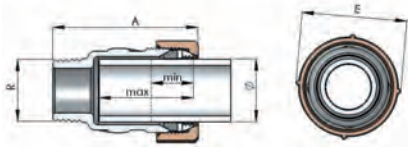
- **Media:** woda, sprężone powietrze
- **Temperatura robocza:** woda grzewcza do 80 °C (dla rur stalowych); woda pitna: do 25 °C
- **Ciśnienie robocze:** sprężone powietrze 10 bar; woda 10 bar
- **Aprobata techniczna:** AT-15-8495/2016
- **Atest higieniczny:** HK/W/0890/01/2014

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

Dostępne rozmiary i wagi

DN	Gwint łącznika R ISO 7/1	Zewnętrzna średnica rury-Ø od-do [mm]	Rury stalowe			Waga [g]	Długość łącznika ~A [mm]	Szerokość łącznika ~E [mm]	Głębokość penetracji rury min. [mm]	Głębokość penetracji rury max. [mm]
			Średnica zewnętrzna-Ø [mm]	Rury czarne Średnica zewnętrzna-Ø [mm]	Rury PE Średnica zewnętrzna-Ø [mm]					
15	1/2"	19,7–21,8	21,3	20	20x1,9	180	65	42	22	40
20	3/4"	24,6–27,3	26,9	25	25x2,3	250	74	48	22	45
25	1"	31,4–34,2	33,7	31,8	32x2,9	335	78	56	24	47
32	1 1/4"	40,0–42,9	42,4	-	40x3,7	550	86	67	27	54
40	1 1/2"	47,9–51,5	48,3	51	50x4,6	565	89	72	25	55
50	2"	59,7–63,6	60,3	63,5	63x5,8	1030	107	92	28	65

Schemat stosowania złączki na rurach stalowych, tzw. czarnych rurach i rurach PE



Do rur stalowych, tzw rur czarnych i rur PE



Typ QI – Złączka zaciskowa z gwintem wewnętrznym

Rury stalowe i tzw. rury czarne:

DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1, 2 i 3

Rury PE:

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

- **Media:** woda, sprężone powietrze
- **Temperatura robocza:** woda grzewcza do 80°C (dla rur stalowych); woda pitna: do 25°C
- **Ciśnienie robocze:** sprężone powietrze 10 bar; woda 10 bar
- **Aprobata techniczna:** AT-15-8495/2016
- **Atest higieniczny:** HK/W/0890/01/2014

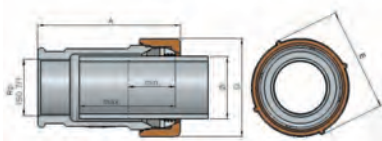


DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø [mm]	Gwint łącznika	Numer katalogowy
15	19,7–21,8	1/2"	17.195.01.01
20	24,6–27,3	3/4"	17.195.01.02
25	31,4–34,2	1"	17.195.01.03
32	40,0–42,9	1 1/4"	17.195.01.04
40	47,9–51,5	1 1/2"	17.195.01.05
50	59,7–63,6	2"	17.195.01.06

Dostępne rozmiary i wagi

DN	Gwint łącznika R ISO 7/1	Zewnętrzna średnica rury-Ø od-do [mm]	Rury stalowe	Rury czarne	Rury PE	Waga [g]	Długość łącznika -A [mm]	Szerokość łącznika -E [mm]	Głębokość penetracji rury min. [mm]	Głębokość penetracji rury max. [mm]
			Średnica zew.-Ø [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]					
15	1/2"	19,7–21,8	21,3	20	20x1,9	192	67	42	22	40
20	3/4"	24,6–27,3	26,9	25	25x2,3	255	72	48	22	45
25	1"	31,4–34,2	33,7	31,8	32x2,9	345	78	56	24	47
32	1 1/4"	40,0–42,9	42,4	-	40x3,7	550	84	67	27	54
40	1 1/2"	47,9–51,5	48,3	51	50x4,6	560	87	72	25	55
50	2"	59,7–63,6	60,3	63,5	63x5,8	1016	105	92	28	65

Schemat stosowania złączki na rurach stalowych, tzw. czarnych rurach i rurach PE



Do rur stalowych, tzw rur czarnych i rur PE

Typ QO – Złączka przelotowa z pierścieniem zaciskowym z obu stron

Rury stalowe i tzw. rury czarne:

DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1, 2 i 3

Rury PE:

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



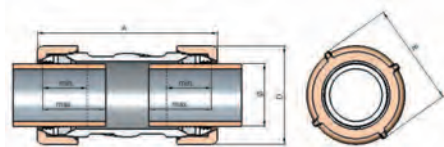
- **Media:** woda, sprężone powietrze
- **Temperatura robocza:** woda grzewcza do 80°C (dla rur stalowych); woda pitna: do 25°C
- **Ciśnienie robocze:** sprężone powietrze 10 bar; woda 10 bar
- **Aprobata techniczna:** AT-15-8495/2016
- **Atest higieniczny:** HK/W/0890/01/2014

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

DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø od-do [mm]	Rury			Waga [g]	Długość łącznika ~A [mm]	Szerokość łącznika ~E [mm]	Głębokość penetracji rury min. [mm]	Głębokość penetracji rury max. [mm]
		Rury stalowe	Rury czarne	Rury PE					
15	19,7–21,8	Średnica zew.-Ø [mm] 21,3	Średnica zew.-Ø [mm] 20	Średnica zew.-Ø [mm] 20x1,9	186	88	42	22	34
20	24,6–27,3	26,9	25	25x2,3	254	91	48	22	35
25	31,4–34,2	33,7	31,8	32x2,9	335	98	56	24	40
32	40,0–42,9	42,4	-	40x3,7	566	107	67	27	44
40	47,9–51,5	48,3	51	50x4,6	552	107	72	25	44
50	59,7–63,6	60,3	63,5	63x5,8	1000	128	92	28	54

Schemat stosowania złączki na rurach stalowych, tzw. czarnych rurach i rurach PE



Do rur stalowych, tzw rur czarnych i rur PE



Typ QT – Złączka zaciskowa typu trójnik
(pierścień zaciskowy z dwóch stron + odejście)

Rury stalowe i tzw. rury czarne:

DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1, 2 i 3

Rury PE:

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

- **Media:** woda, sprężone powietrze
- **Temperatura robocza:** woda grzewcza do 80°C (dla rur stalowych); woda pitna: do 25°C
- **Ciśnienie robocze:** sprężone powietrze 10 bar; woda 10 bar
- **Aprobata techniczna:** AT-15-8495/2016
- **Atest higieniczny:** HK/W/0890/01/2014

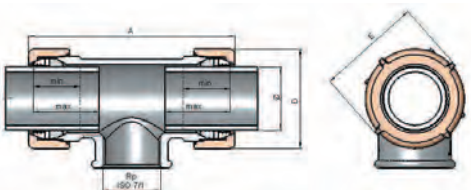


DN	Zewnętrzna średnica rury-Ø [mm]	Gwint łącznika	Numer katalogowy
15	19,7–21,8	1/2"	17.195.04.01
20	24,6–27,3	3/4"	17.195.04.02
25	31,4–34,2	1"	17.195.04.03
32	40,0–42,9	1 1/4"	17.195.04.04
40	47,9–51,5	1 1/2"	17.195.04.05
50	59,7–63,6	2"	17.195.04.06

Dostępne rozmiary i wagi

DN	Gwint łącznika R ISO 7/1	Zewnętrzna średnica rury-Ø od-do [mm]	Rury stalowe	Rury czarne	Rury PE	Waga [g]	Długość łącznika ~A [mm]	Szerokość łącznika ~E [mm]	Głębokość penetracji rury min. [mm]	Głębokość penetracji rury max. [mm]
			Średnica zew.-Ø [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]	Średnica zew.-Ø [mm]					
15	1/2"	19,7–21,8	21,3	20	20x1,9	237	92	42	22	33
20	3/4"	24,6–27,3	26,9	25	25x2,3	309	100	48	22	34
25	1"	31,4–34,2	33,7	31,8	32x2,9	444	112	56	24	37
32	1 1/4"	40,0–42,9	42,4	-	40x3,7	731	128	67	27	41
40	1 1/2"	47,9–51,5	48,3	51	50x4,6	776	130	72	25	39
50	2"	59,7–63,6	60,3	63,5	63x5,8	1327	161	92	28	49

Schemat stosowania złączki na rurach stalowych, tzw. czarnych rurach i rurach PE



Rury stalowe i tzw. rury czarne:

DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1, 2 i 3

Rury PE:

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

■ Wymiary:

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]	40–42,9	47,9–51,5	59,7–63,6

■ Max. ciśnienie robocze / max temperatura robocza:

woda pitna 10 bar/25 °C (dla rur stalowych oraz PE- niezbędne jest zastosowanie tulei wzmacniającej) woda grzewcza 6 bar/80 °C (dla rur stalowych), sprężone powietrze 10 bar/70 °C (dla rur stalowych)

■ Media: woda, sprężone powietrze

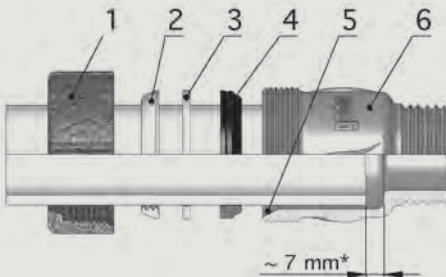
■ Aprobata techniczna: AT-15-8495/2016

Procedura montażowa:

Nacięty pierścień zaciskowy (2) umożliwia montaż na rurach położonych względem siebie równolegle oraz prostopadle.

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

Niezbędne informacje o naszych obejmach

Użyte materiały:

- **Górna część obejmy naprawczej:** żeliwo ciągliwe (DSK, ANB) lub sferoidalne (DS) zgodnie z DIN EN 1563
- **Dolna część obejmy naprawczej:** żeliwo ciągliwe (DSK, ANB) lub sferoidalne (DS) zgodnie z DIN EN 1563
- **Śruby:** stal ocynkowana, DIN 912, wytrzymałość 8.8
- **Tuleja uszczelniająca:** Guma EPDM
- **Cynkowanie:** powłoka galwaniczna zgodna z DIN 50961
- **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 gwintowane zgodne z 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 sprężonego powietrza – naprawy doraźne
nieszczelności powstałe wskutek mrozu w rurach z wodą

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

rury gwintowane zgodne z DIN EN 10255 oraz DIN EN 10220 seria 1

Standardowe miejsca instalacji:

budowa dodatkowych odprowadzeń w instalacjach wodnych
budowa dodatkowych odprowadzeń w rurach grzewczych
budowa dodatkowych odprowadzeń w instalacjach ze sprężonym powietrzem – naprawy doraźne

- **Obejmy uszczelniające DS z żeliwa sferoidalnego do rur stalowych:**

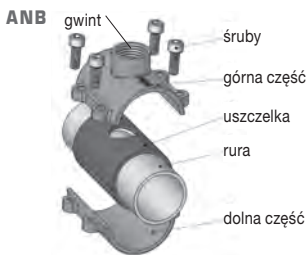
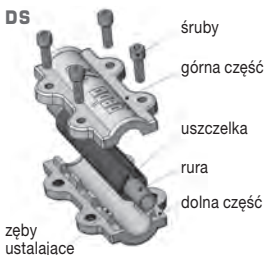
rury gwintowane zgodne z DIN EN 10255 oraz DIN EN 10220 seria 1

Typowe zastosowania:

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

Zalecenia:

Przy montażu obejm ANB, w celu uniknięcia uszkodzeń gwintów, sugerujemy użycie specjalnie dedykowanych wiertel do nawiercania rur. Na prośbę jesteśmy gotowi wskazać Państwu producenta niezbędnych narzędzi.



Typ DSK – do uszczelniania dziur, pęknięć, miejsc korozji

Rury stalowe: zgodnie z DIN EN 10255 oraz DIN EN 10220 seria 1

■ **Media:** woda grzewcza do 90°C; woda pitna do 25°C, odolejone sprężone powietrze

3/8"–4":

■ **Maks. ciśnienie/temperatura robocza:** woda: 16 bar/60°C, 6 bar/90°C (rury stalowe); odolejone sprężone powietrze 10 bar

■ **Aprobata techniczna:** AT-15-8495/2016

■ **Atest higieniczny:** HK/W/0890/01/2014



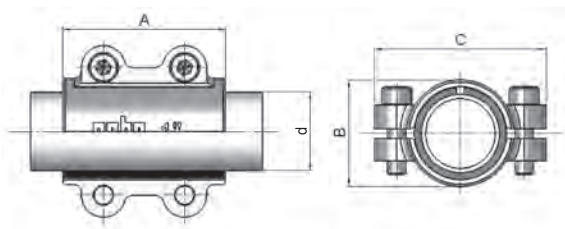
DN	Wymiar rury	Numer katalogowy
10	3/8"	01.260.28.00
15	1/2"	01.260.28.01
20	3/4"	01.260.28.02
25	1"	01.260.28.03
32	1 1/4"	01.260.28.04
40	1 1/2"	01.260.28.05
50	2"	01.260.28.06
65	2 1/2"	01.260.28.07
80	3"	01.260.28.08
100	4"	01.260.28.09

Dostępne rozmiary i wagi

DN	Rury stalowe		Długość instalacyjna		
	wymiar [mm]	Waga [kg]	~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]
10	17,2	0,35	70	33	60
15	21,3	0,3	70	33	60
20	26,9	1,4	70	40	70
25	33,7	0,46	70	46	74
32	42,4	0,64	80	57	86
40	48,3	1,03	100	66	94
50	60,3	1,27	100	80	109
65	76,1	1,99	100	100	140
80	88,9	2,38	100	115	150
100	114,3	3,31	100	140	187

Schemat stosowania obejmy na rurach stalowych

3/8"–4"



Dwudzielna obejma remontowa-naprawcza



Typ ANB – odejście z gwintem wewnętrznym

Rury stalowe: zgodnie z DIN EN 10255 oraz DIN EN 10220 seria 1

- **Media:** woda grzewcza do 90°C; woda pitna do 25°C, odolejone sprężone powietrze

1/2" – 4":

- **Maks. ciśnienie/temperatura robocza:** woda: 10 bar/60°C, 6 bar/90°C (rury stalowe); odolejone sprężone powietrze 10 bar
- **Aprobata techniczna:** AT-15-8495/2016
- **Atest higieniczny:** HK/W/0890/01/2014



DN	Wymiar rury x gwint	Numer katalogowy
15	1/2" x 1/2"	01.261.28.0101
20	3/4" x 1/2"	01.261.28.0201
25	1" x 1/2"	01.261.28.0301
25	1" x 3/4"	01.261.28.0302
32	1 1/4" x 3/4"	01.261.28.0402
40	1 1/2" x 3/4"	01.261.28.0502
50	2" x 1"	01.261.28.0603
65	2 1/2" x 1"	01.261.28.0703
65	2 1/2" x 1 1/4"	01.261.28.0704
65	2 1/2" x 1 1/2"	01.261.28.0705
80	3" x 1"	01.261.28.0803
80	3" x 1 1/4"	01.261.28.0804
80	3" x 1 1/2"	01.261.28.0805
80	3" x 2"	01.261.28.0806
100	4" x 1"	01.261.28.0903
100	4" x 1 1/4"	01.261.28.0904
100	4" x 1 1/2"	01.261.28.0905
100	4" 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]
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
	3/4"		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
	1 1/4"		2,1	100	100	140	115	65
	1 1/2"		2,1	100	100	140	115	65
80	1"	88,9	2,5	100	115	150	131	75
	1 1/4"		2,5	100	115	150	131	75
	1 1/2"		2,5	100	115	150	131	75
	2"		3,2	135	115	150	136	75
100	1"	114,3	3,4	100	140	187	160	90
	1 1/4"		3,4	100	140	187	160	90
	1 1/2"		3,4	100	140	187	160	90
	2"		4,4	135	140	187	165	90

Obejmy remontowo-naprawcze do rur stalowych

1/2" – 4"



Obejmy uszczelniające z żeliwa sferoidalnego

Typ DS – do uszczelniania otworów, pęknięć i porowatych miejsc

Do rur stalowych: DIN EN 10255 oraz DIN EN 10220 seria 1



- **Media:** woda grzewcza do 90 °C; woda pitna do 25 °C, odolejone sprężone powietrze
- **Maks. ciśnienie/temperatura robocza:** woda: 16 bar/60 °C, 6 bar/90 °C (rury stalowe); odolejone sprężone powietrze 10 bar
- **Aprobata techniczna:** AT-15-8495/2016
- **Atest higieniczny:** HK/W/0890/01/2014

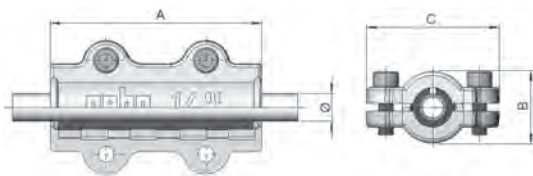
DN	Wymiar rury	Nr artykułu	Szt./opa kow.
15	1/2"	01.252.28.01	5
20	3/4"	01.252.28.02	10
25	1"	01.252.28.03	10
32	1 1/4"	01.252.28.04	5
40	1 1/2"	01.252.28.05	3
50	2"	01.252.28.06	3
65	2 1/2"	01.252.28.07	–
80	3"	01.252.28.08	–
100	4"	01.252.28.09	–

Wymiary i masy

DN	Gwint łącznika R ISO 7/1	Wymiar [mm]	Masa [kg]	Długość		
				~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]
15	1/2"	21,3	1,3	134	45	84
20	3/4"	26,9	1,4	134	50	88
25	1"	33,7	1,65	134	57	98
32	1 1/4"	42,4	1,8	134	70	105
40	1 1/2"	48,3	2	134	75	112
50	2"	60,3	2,2	134	90	122
65	2 1/2"	76,1	2,6	134	105	139
80	3"	88,9	2,7	134	115	155
100	4"	114,3	3,5	134	140	194

Obejmy uszczelniające do rur stalowych

1/2"–4"



Obejmy naprawcze i remontowo-naprawcze



Instrukcja montażu

Rury stalowe: zgodnie z DIN EN 10255 oraz DIN EN 10220 seria 1

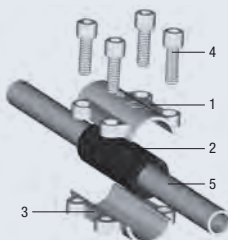
- **Wymiary:** wymiar zew. rury stalowej [mm]
17,2 · 21,3 · 26,9 · 33,7 · 42,4 · 48,3 · 60,3 · 76,1 · 88,9 · 114,3
- **Max. ciśnienie robocze/temperatura robocza:**
woda 16 bar/60 °C, 6 bar/90 °C (rury stalowe)
- **Media:** woda grzewcza do 90 °C; woda pitna do 25 °C, odolejone sprężone powietrze
- **Zastosowanie:** Obejmy naprawcze przeznaczone są do uszczelniania dziur i pęknięć powstałych na przykład w wyniku korozji lub uszkodzeń mechanicznych!

Obejmy naprawcze

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

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.



Rury stalowe: zgodnie z DIN EN 10255 oraz DIN EN 10220 seria 1

Wymiary:

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

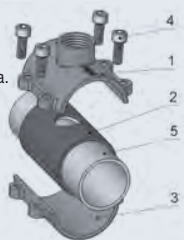
- **Odejście:** Wewnętrzny gwint Rp ISO 7/1
- **Max. ciśnienie robocze/temperatura robocza:** woda 10 bar/60 °C, 6 bar/90 °C (rury stalowe), odolejone sprężone powietrze 10 bar
- **Media:** woda grzewcza do 90 °C; woda pitna do 25 °C, odolejone sprężone powietrze
- **Zastosowanie:** Obejmy remontowo-naprawcze przeznaczone są do instalacji dodatkowych odprowadzeń.

Obejmy remontowo-naprawcze

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

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 część obejmy (3) do uszczelki (2).
6. Wkręć śruby (4).
7. Przykręć śruby (4) za pomocą klucza imbusowego.
8. Wywierć otwór w rurze odpowiednim narzędziem.



Do rur stalowych: DIN EN 10255 oraz DIN EN 10220 seria 1

■ Wymiary:

Wymiar rury	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Ø zewnętrzna rury	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3

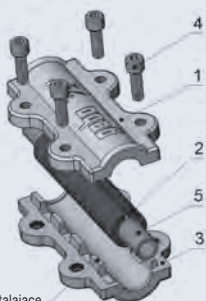
- **Maks. ciśnienie/temperatura robocza:** woda: 16 bar/60 °C, 6 bar/90 °C (rury stalowe); odolejone sprężone powietrze 10 bar
- **Media:** woda grzewcza do 90 °C; woda pitna do 25 °C, odolejone sprężone powietrze
- **Zastosowania:** Obejmy uszczelniające nadają się do uszczelniania otworów i pęknięć spowodowanych np. korozją lub uszkodzeniami mechanicznymi.

Przebieg montażu:

1. Oczyszczyć rurę (5) wokół miejsca uszkodzenia.
2. Założyć uszczelkę (2) na rurę (5).
3. Rozcięcie uszczelki (2) ustawić po przeciwnej stronie rury względem uszkodzenia.
Maksymalnie przykryć miejsce uszkodzenia uszczelką (2).
4. Założyć na uszczelkę (2) dolną część obejmy (3).
5. Założyć na uszczelkę (2) górną część obejmy (1).
6. Wkręcić śruby z łbem o gnieździe sześciokątnym (4).
7. Dokręcić kluczem na krzyż śruby z łbem o gnieździe sześciokątnym (4).

- 1 Górna część obejmy uszczelniającej
- 2 Uszczelka
- 3 Dolna część obejmy uszczelniającej
- 4 Śruba z łbem o gnieździe sześciokątnym
- 5 Rura

zęby ustalające



Do rur stalowych, tzw rur czarnych i rur PE

gebo[®]
QUICK

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

gebo[®]
QUICK

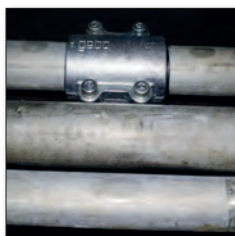
Przykłady zastosowań:



Obejmy Gebo Clamps przeznaczone są przede wszystkim do uszczelniania otworów, dziur, pęknięć i miejsc korozji (obejmy DSK i DS) oraz (w przypadku obejmy ANB) do budowy dodatkowych odprowadzeń w instalacjach wodnych, w instalacjach ze sprężonym powietrzem oraz w rurach grzewczych.

gebo[®]
CLAMPS

Przykłady zastosowań:



Produkty z asortymentu Gebo Quick i Gebo Clamps posiadają następujące certyfikaty:

- Certyfikat DVGW – dopuszczający do stosowania w systemach wody pitnej, ważny do 01.10.2019 r.
- Aprobata techniczna ITB o numerze AT-15-8495/2016.
- Atest higieniczny HK/W/0890/01/2014 wydany przez Państwowy Zakład Higieny, ważny do 18.11.2019 r.

