

gebbo[®]
QUICK

KATALOG 2011



Kompletny zakres typów

Złączki zaciskowe:

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:



Złączka jednozaciskowa z dodatkowym gwintem zewnętrznym lub wewnętrznym.

Strona 4–5



Złączka przelotowa, z pierścieniem zaciskowym z obu stron.

Strona 6–7



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

Strona 8



Klasyczna, dwudzielna obejma naprawcza.

Strona 12



Dwudzielna obejma montażowo-naprawcza.

Strona 13



Obejma uszczelniająca DS.

Strona 14

Gebo Quick – uniwersalna złączka zaciskowa do rur stalowych, tzw rur czarnych i rur PE

Niezbędne informacje



Użyte materiały:

- **Korpus łącznika:**
Żeliwo ciągliwe EN-GJMB 350-10, EN 1562; EN-GSJ-400-15, DIN EN 1563
- **Nakrętka zaciskowa:**
Żeliwo ciągliwe EN-GJMB 350-10, EN 1562; EN-GSJ-400-15, DIN EN 1563
- **Pierścień zaciskowy:**
Stal ocynkowana, St 37-2 or St 52, DIN 10025
- **Pierścień dociskowy:**
Stal ocynkowana, St 37-2
- **Pierścień uszczelniający:**
Guma NBR, aprobata KTW (dopuszczenie do stosowania tworzyw sztucznych w systemach wody pitnej)
- **Gwint:**
zgodnie z ISO 7/1
- **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:
Gwinty rur zgodne z DIN EN 10255 (dawniej DIN 2440/2441) oraz DIN 2442
 - Do gwintowanych rur ze stali zgodnie z DIN EN 10255 (dawniej DIN 2440/2441) oraz DIN 2442
 - Do tzw. rur czarnych zgodnie z EN 10220 (dawniej DIN 2448 and 2458)
 - Do rur PE zgodnie z DIN 8074/8075 oraz DIN 16893

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

Budowa:



Gebo Quick – uniwersalna złączka zaciskowa do rur stalowych, tzw rur czarnych i rur PE

Złączka zaciskowa z gwintem zewnętrznym – QA

Rury stalowe i tzw. rury czarne:

DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441, 2442) i DIN 2448/2458 seria 1, 2 i 3

Rury PE:

HDPE – rury PE 80 I PE 100 – SDR 11 – zgodnie z normą DIN 8074 i certyfikatem 8075 DVGW – GW 335-A2; rury PE -PEX-a – SDR 11 DIN 16893 Seria 1, DVGW – GW335-A3



QA

- **Media:** woda, powietrze sprężone
- **Temperatura robocza:** do 80 °C (dla rur stalowych); woda pitna: zimna woda
- **Ciśnienie robocze:** sprężone powietrze 4 bar; woda 10 bar
- **Aprobata techniczna:** AT-15-8495/2010
- **Atest higieniczny:** HK/W/0814/01/2009

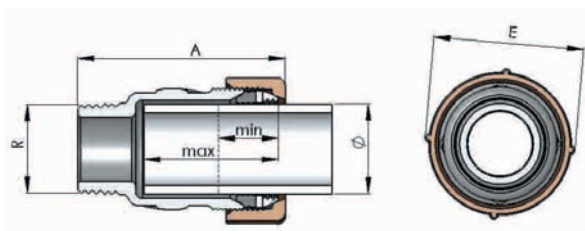
DN	zewnętrzna średnica rury-Ø [mm]	gwint łącznika	Numer katalogowy
----	---------------------------------	----------------	------------------

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	zew. 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	
			średnica zew.-Ø [mm]	średnica zew.-Ø [mm]	średnica zew.-Ø [mm]				min. [mm]	max. [mm]
15	1/2"	19,7–21,8	21,3	20,0	20 x 1,9	180	65	42	22	40
20	3/4"	24,6–27,3	26,9	25,0	25 x 2,3	250	74	48	22	45
25	1"	31,4–34,2	33,7	31,8	32 x 2,9	335	78	56	24	47
32	1 1/4"	40,0–42,9	42,4	–	40 x 3,7	550	86	67	27	54
40	1 1/2"	47,9–51,5	48,3	51,0	50 x 4,6	565	89	72	25	55
50	2"	59,7–63,6	60,3	63,5	63 x 5,8	1030	107	92	28	65

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



Gebo Quick – uniwersalna złączka zaciskowa do rur stalowych, tzw rur czarnych i rur PE

Złączka zaciskowa z gwintem wewnętrznym – **QI**



Rury stalowe i tzw. rury czarne:

DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441, 2442) i DIN 2448/2458 seria 1, 2 i 3

Rury PE:

HDPE – rury PE 80 I PE 100 – SDR 11 – zgodnie z normą DIN 8074 i certyfikatem 8075 DVGW – GW 335-A2;

rury PE -PEX-a – SDR 11 DIN 16893 Seria 1, DVGW – GW335-A3



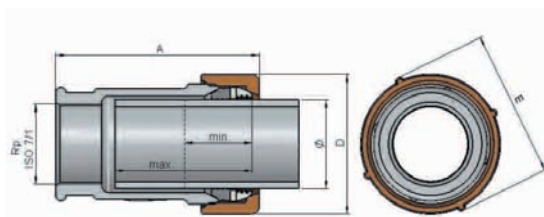
- **Media:** woda, powietrze sprężone
- **Temperatura robocza:** do 80 °C (dla rur stalowych); woda pitna: zimna woda
- **Ciśnienie robocze:** sprężone powietrze 4 bar; woda 10 bar
- **Aprobata techniczna:** AT-15-8495/2010
- **Atest higieniczny:** HK/W/0814/01/2009

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	zew. 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	
			średnica zew.-Ø [mm]	średnica zew.-Ø [mm]	średnica zew.-Ø [mm]				min. [mm]	max. [mm]
15	1/2"	19,7–21,8	21,3	20,0	20 x 1,9	192	67	42	22	40
20	3/4"	24,6–27,3	26,9	25,0	25 x 2,3	255	72	48	22	45
25	1"	31,4–34,2	33,7	31,8	32 x 2,9	345	78	56	24	47
32	1 1/4"	40,0–42,9	42,4	–	40 x 3,7	550	84	67	27	54
40	1 1/2"	47,9–51,5	48,3	51,0	50 x 4,6	560	87	72	25	55
50	2"	59,7–63,6	60,3	63,5	63 x 5,8	1016	105	92	28	65

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



Gebo Quick – uniwersalna złączka zaciskowa do rur stalowych, tzw rur czarnych i rur PE

Złączka przelotowa z pierścieniem zaciskowym z obu stron – **QO**

Rury stalowe i tzw. rury czarne:

DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441, 2442) i DIN 2448/2458 seria 1, 2 i 3

Rury PE:

HDPE – rury PE 80 I PE 100 – SDR 11 – zgodnie z normą DIN 8074 i certyfikatem 8075 DVGW – GW 335-A2; rury PE -PEX-a – SDR 11 DIN 16893 Seria 1, DVGW – GW335-A3



QO

- **Media:** woda, powietrze sprężone
- **Temperatura robocza:** do 80 °C (dla rur stalowych); woda pitna: zimna woda
- **Ciśnienie robocze:** sprężone powietrze 4 bar; woda 10 bar
- **Aprobata techniczna:** AT-15-8495/2010
- **Atest higieniczny:** HK/W/0814/01/2009

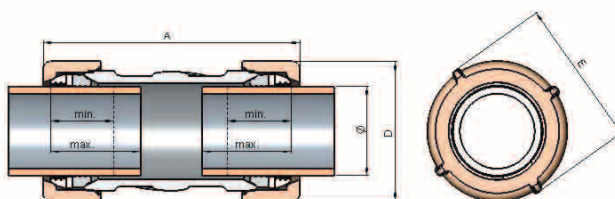
zewnętrzna średnica rury-Ø [mm] Numer katalogowy

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	zew. 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	
		średnica zew.-Ø [mm]	średnica zew.-Ø [mm]	średnica zew.-Ø [mm]				min. [mm]	max. [mm]
15	19,7–21,8	21,3	20,0	20 x 1,9	186	88	42	22	34
20	24,6–27,3	26,9	25,0	25 x 2,3	254	91	48	22	35
25	31,4–34,2	33,7	31,8	32 x 2,9	335	98	56	24	40
32	40,0–42,9	42,4	–	40 x 3,7	566	107	67	27	44
40	47,9–51,5	48,3	51,0	50 x 4,6	552	107	72	25	44
50	59,7–63,6	60,3	63,5	63 x 5,8	1000	128	92	28	54

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



Gebo Quick – uniwersalna złączka zaciskowa do rur stalowych, tzw rur czarnych i rur PE

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



Rury stalowe i tzw. rury czarne:

DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441, 2442) i DIN 2448/2458 seria 1, 2 i 3

Rury PE:

HDPE – rury PE 80 I PE 100 – SDR 11 – zgodnie z normą DIN 8074 i certyfikatem 8075 DVGW – GW 335-A2;

rury PE -PEX-a – SDR 11 DIN 16893 Seria 1, DVGW – GW335-A3



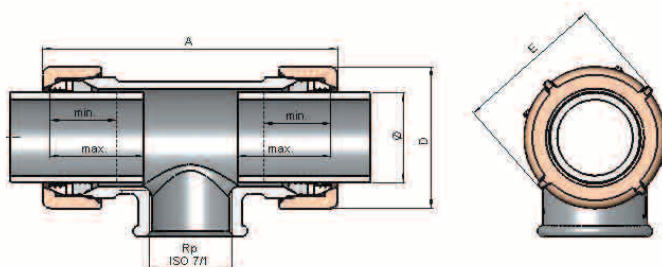
- **Media:** woda, powietrze sprężone
- **Temperatura robocza:** do 80 °C (dla rur stalowych); woda pitna: zimna woda
- **Ciśnienie robocze:** sprężone powietrze 4 bar; woda 10 bar
- **Aprobata techniczna:** AT-15-8495/2010
- **Atest higieniczny:** HK/W/0814/01/2009

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	zew. 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	
			średnica zew.-Ø [mm]	średnica zew.-Ø [mm]	średnica zew.-Ø [mm]				min. [mm]	max. [mm]
15	1/2"	19,7–21,8	21,3	20,0	20 x 1,9	237	92	42	22	33
20	3/4"	24,6–27,3	26,9	25,0	25 x 2,3	309	100	48	22	34
25	1"	31,4–34,2	33,7	31,8	32 x 2,9	444	112	56	24	37
32	1 1/4"	40,0–42,9	42,4	–	40 x 3,7	731	128	67	27	41
40	1 1/2"	47,9–51,5	48,3	51,0	50 x 4,6	776	130	72	25	39
50	2"	59,7–63,6	60,3	63,5	63 x 5,8	1327	161	92	28	49

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



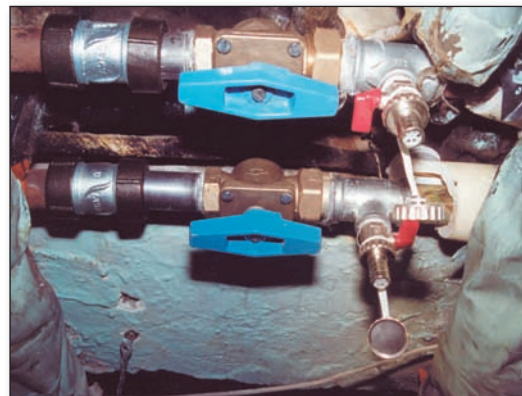
gebo[®]
QUICK

Gebo **Quick** – uniwersalna złączka zaciskowa do rur stalowych, tzw rur czarnych

gebo[®]
QUICK

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

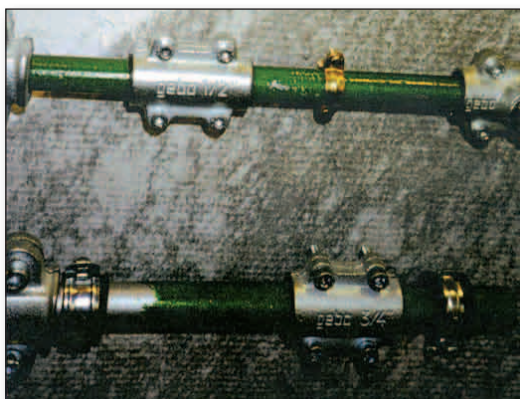
Przykłady zastosowań:



gebo[®]
CLAMPS

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.

Przykłady zastosowań:

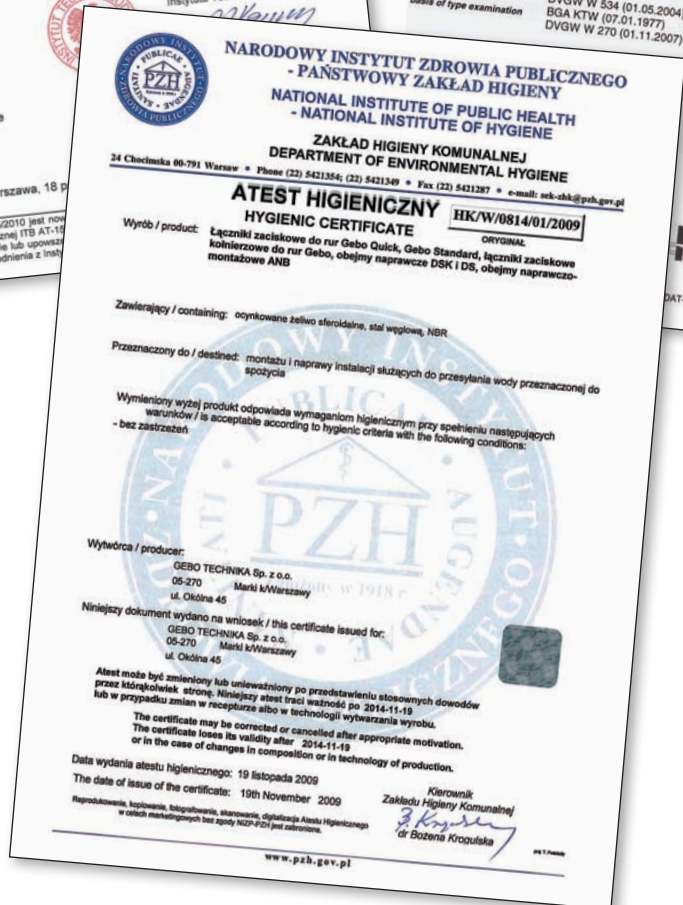


Certyfikaty



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

- **Certyfikat DVGW** (Baumusterprüfzertifikat) – dopuszczający do stosowania w systemach wody pitnej wydany przez Deutschen Akkreditierungsstelle Technik, **ważny do 01.10.2004 r.**
- **Aprobata techniczna ITB** o numerze **AT-15-8495/2010** wydana przez Instytut Techniki Budowlanej, **ważna do 18.10.2015 r.**
- **Atest higieniczny HK/W/0814/01/2009** wydany przez Państwowy Zakład Higieny, **ważny do 19.11.2014 r.**



Gebo **Quick** – uniwersalna złączka zaciskowa do rur stalowych, tzw rur czarnych i rur PE – Instrukcja montażu

Rury stalowe i tzw. rury czarne:

DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441, 2442) i DIN 2448/2458 seria 1, 2 i 3

Rury PE:

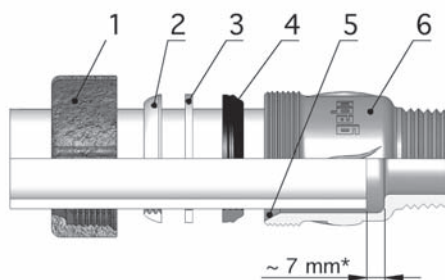
HDPE – rury PE 80 I PE 100 – SDR 11 – zgodnie z normą DIN 8074 i certyfikatem 8075 DVGW – GW 335-A2;
rury PE -PEX-a – SDR 11 DIN 16893 Seria 1, DVGW – GW335-A3

■ Wymiary: gwint łącznika / wymiar rury	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Zew. średnica rury [mm]	19,7	24,6	31,4	40,0	47,9	59,7
	-21,8	-27,3	-34,2	-42,9	-51,5	-63,6

■ **Max. ciśnienie robocze/max temperatura robocza:** 10 bar/80 °C; sprężone powietrze: 4 bar

■ **Media:** woda, sprężone powietrze

■ **Aprobata techniczna:** AT-15-8495/2010



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.

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.

Obejmy naprawcze i montażowo-naprawcze z żeliwa sferoidalnego



Niezbędne informacje o naszych obejmach:

Użyte materiały:

- **Górna część obejmy naprawczej:** GGG40 (żeliwo sferoidalne) DIN EN 1563
- **Dolna część obejmy naprawczej:** GGG40 (żeliwo sferoidalne) DIN EN 1563
- **Śruby:** stal ocynkowana, DIN 912, wytrzymałość 8.8
- **Tuleja uszczelniająca:** Guma EPDM, aprobatą KTW (dopuszczenie do stosowania tworzyw sztucznych w systemach wody pitnej)
- **Cynkowanie:** powłoka galwaniczna zgodna z DIN 50961
- **Gwinty:** zgodnie z ISO 7/1 i/lub DIN EN 10226/1 (dawniej DIN 2999)

Obszary zastosowania:

■ Obejmy naprawcze DSK wykonane z żeliwa sferoidalnego dla rur stalowych:

Rury stalowe: gwinty rur zgodnie z EN 10255 (dawniej DIN 2440/2441) i DIN 2442, oraz EN 10220 (dawniej DIN 2448/2458 sekcja 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 sferoidalnego dla rur stalowych:

Rury stalowe: gwinty rur zgodnie z EN 10255 (dawniej DIN 2440/2441) i DIN 2442, oraz EN 10220 (dawniej DIN 2448/2458 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

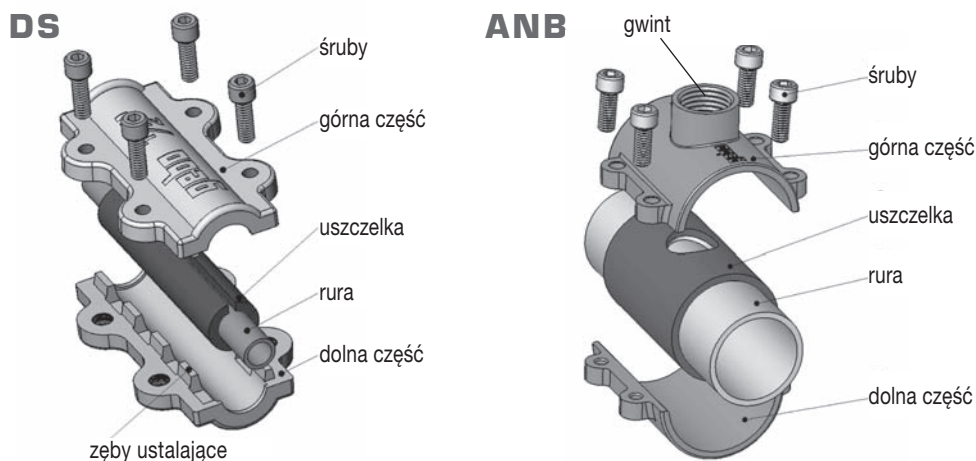
■ Obejmy uszczelniające DS z żeliwa sferoidalnego do rur stalowych:

Rury gwintowane zgodne z EN 10255 (dawniej DIN 2440/2441) oraz DIN 2442, a także EN 10220 (dawniej DIN 2448/2458 szereg 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.



Dwudzielna obejma remontowa z żeliwa sferoidalnego

Do uszczelniania dziur, pęknięć, miejsc korozji – **DSK**

Rury stalowe: zgodnie z EN 10255 (dawniej DIN 2440/2441), DIN 2442 i DIN 2448/DIN 2458, seria 1, ISO 65

- **Media:** woda, odolejone sprężone powietrze
- **Temperatura:** woda do +90 °C

3/8" – 4":

- **Ciśnienie:** woda PN 16
- **Aprobata techniczna:** AT-15-8495/2010
- **Atest higieniczny:** HK/W/0814/01/2009



DSK

DN wymiar rury Numer katalogowy

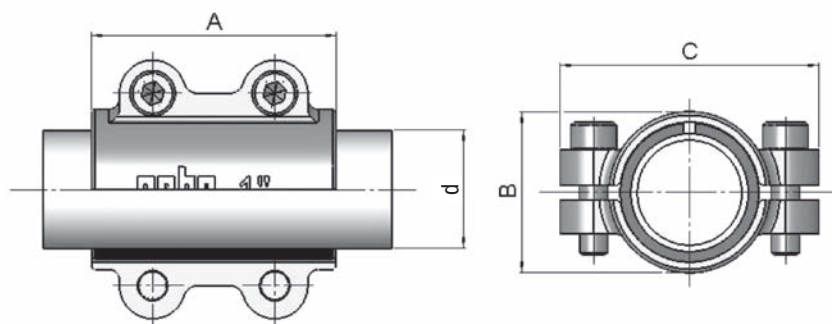
DN	wymiar rury	Numer katalogowy
10	3/8"	01.260.28.00
15	1/2"	01.260.28.01
20	3/4"	01.260.28.02
25	1"	01.260.28.03
32	1 1/4"	01.260.28.04
40	1 1/2"	01.260.28.05
50	2"	01.260.28.06
65	2 1/2"	01.260.28.07
80	3"	01.260.28.08
100	4"	01.260.28.09

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"



Dwudzielnna obejma remontowa-naprawcza z żeliwa sferoidalnego

odejście z gwintem wewnętrznym – ANB



Rury stalowe: zgodnie z EN 10255 (dawniej DIN 2440/2441), DIN 2442 i DIN 2448/DIN 2458, seria 1, ISO 65

- **Media:** woda, odolejone sprężone powietrze
- **Temperatura:** woda do +90 °C

1/2" – 4":

- **Ciśnienie:** woda PN 16
- **Aprobata techniczna:** AT-15-8495/2010
- **Atest higieniczny:** HK/W/0814/01/2009



ANB

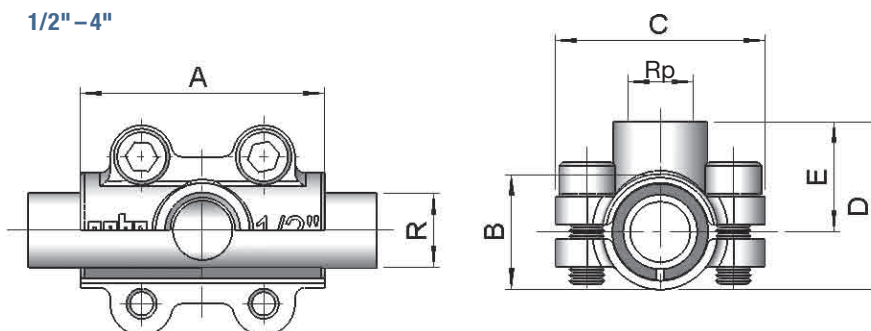
DN	wymiar rury x gwint	Numer katalogowy
15	1/2" x 1/2"	01.261.28.0101
20	3/4" x 1/2"	01.261.28.0201
25	1" x 1/2"	01.261.28.0301
25	1" x 3/4"	01.261.28.0302
32	1 1/4" x 3/4"	01.261.28.0402
40	1 1/2" x 3/4"	01.261.28.0502
50	2" x 1"	01.261.28.0603
65	2 1/2" x 1"	01.261.28.0703
65	2 1/2" x 1 1/4"	01.261.28.0704
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

do uszczelniania otworów, pęknięć i porowatych miejsc – DS

Do rur stalowych: DIN EN 10255 (dawniej DIN 2440/2441), DIN 2442 oraz DIN 2448/DIN 2458 szereg 1, ISO 65

1/2" – 4":

- **Media:** woda
- **Temperatury:** woda do +90 °C
- **Klasy ciśnienia:** woda PN 16
- **Aprobata techniczna:** AT-15-8495/2010
- **Atest higieniczny:** HK/W/0814/01/2009



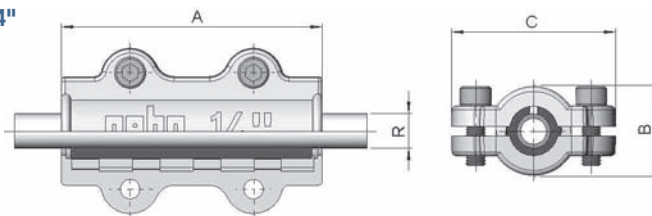
Wymiar rury	Nr artykułu	Szt./opa kow.
1/2"	01.252.28.01	5
3/4"	01.252.28.02	10
1"	01.252.28.03	10
1 1/4"	01.252.28.04	5
1 1/2"	01.252.28.05	3
2"	01.252.28.06	3
2 1/2"	01.252.28.07	–
3"	01.252.28.08	–
4"	01.252.28.09	–

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	2,0	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"

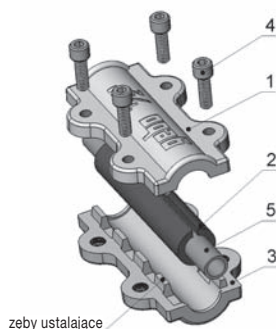


Do rur stalowych: DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441, 2442) i DIN 2448/1 oraz 2458/1, ISO 65

lub przewody o odpowiedniej średnicy zewnętrznej

- **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; sprężone powietrze: 16 bar/70 °C
- **Media:** woda pitna i użytkowa, sprężone powietrze wolne od oleju
- **Zastosowania:** Obejmy uszczelniające nadają się do uszczelniania otworów i pęknięć spowodowanych np. korozją lub uszkodzeniami mechanicznymi. **Uszczelka zgodna jest z zaleceniami dla instalacji wody pitnej i posiada dopuszczenie do wody pitnej (KTW)!**



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

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).

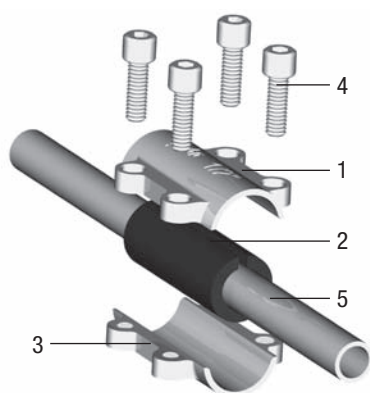
Obejmy naprawcze i remontowo-naprawcze

Instrukcja użycia

Obejmy
naprawcze

Rury stalowe: zgodnie z EN 10255 (dawniej DIN 2440/2441), DIN 2442 i DIN 2448/DIN 2458, seria 1, ISO 65

- **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); zimna woda 10 bar max (rury PE)
- **Media:** woda pitna i przemysłowa, sprężone powietrze (rury stalowe)
- **Zakres aplikacji:** Obejmy naprawcze przeznaczone są do uszczelniania dziur i pęknięć powstałych na przykład w wyniku korozji lub uszkodzeń mechanicznych!
Uszczelka zgodna z rekomendacją KTW (dopuszczenie do stosowania tworzyw sztucznych w systemach wody pitnej)



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

Instrukcja użycia:

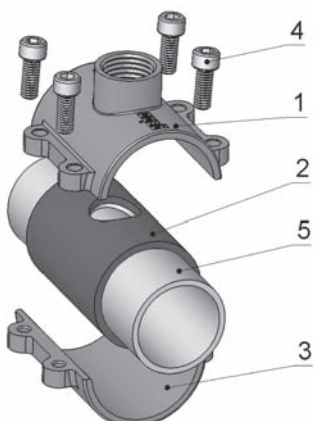
1. Wyczyść rurę (5) wokół uszkodzenia.
2. Umieść uszczelkę (2) wokół rury (5).
3. Ustaw łączenie uszczelki (2) po przeciwnej stronie uszkodzenia. Zakryj uszkodzenie jak największą powierzchnią uszczelki (2).
4. Przyłóż dolną część obejmy (3) do uszczelki (2).
5. Przyłóż górną część obejmy (1) do uszczelki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

Obejmy
remontowo-
naprawcze

Rury stalowe: zgodnie z EN 10255 (dawniej DIN 2440/2441), DIN 2442 i DIN 2448/DIN 2458, seria 1, ISO 65

- **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	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)
- **Media:** woda pitna i przemysłowa, sprężone powietrze (rury stalowe)
- **Zakres aplikacji:** Obejmy remontowo-naprawcze przeznaczone są do instalacji dodatkowych odprowadzeń.
Uszczelka zgodna z Rekomendacją KTW (dopuszczenie do stosowania w systemach wody pitnej)!



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.

gebo[®] QUICK

Pozostały asortyment Gebo:



gebo[®]

Gebo Technika International Sp. z o.o.
Ul. Okólna 45 · 05-270 Marki · Poland

Tel. +48 22 511 20 70
Fax +48 22 511 20 90

Email sales@gebo.com.pl
Internet www.gebo.com.pl