



geboclamps

KOMPLETNY ZAKRES TYPÓW

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



TYP DSK DWUDZIELNA OBEJMA REMONTOWA

str. 16



TYP ANB DWUDZIELNA OBEJMA
REMONTOWA-NAPRAWCZA

str. 17



TYP DS OBEJMA USZCZELNIAJĄCA
Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO

str. 18

OBEJMY NAPRAWCZE I MONTAŻOWO(NAPRAWCZE)
UŻYTE MATERIAŁY:

- Górna część obejmy naprawczej: **Żeliwo ciągliwe (DSK, ANB) zgodnie z DIN EN 1562 lub sferoidalne (DS) zgodnie z DIN EN 1563**
- Dolna część obejmy naprawczej: **Żeliwo ciągliwe (DSK, ANB) zgodnie z DIN EN 1562 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 STALOWE

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 STALOWE

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 STALOWE

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

Typowe zastosowania:

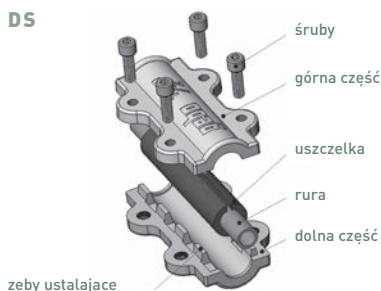
- Uszczelnianie otworów spowodowanych przez uszkodzenia mechaniczne w przewodach wodociągowych
- Uszczelnianie otworów spowodowanych przez korozję w przewodach wodociągowych
- Tymczasowe uszczelnianie przewodów sprężonego powietrza
- Uszczelnianie pęknięć spowodowanych przez mróz w przewodach wodociągowych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

Wszystkie typy obejm GEBO przeznaczone są do ciągłej eksploatacji.

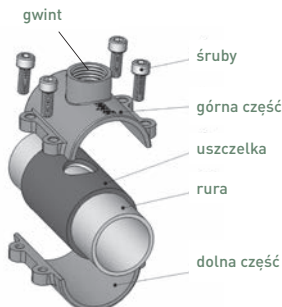
Zalecenia:

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.

DS



ANB



DWUDZIELNA OBEJMA REMONTOWA

TYP DSK

DO USZCZELNIANIA DZIUR, PĘKNIĘĆ, MIEJSC KOROZJI

RURY STAŁOWE

DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1



MEDIA: instalacje wodne i grzewcze, odolejone sprężone powietrze

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

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

ROZMIARY: 3/8" – 4"

ATESTY/CERTYFIKATY:

Aprobata Techniczna: AT-15-8495/2016

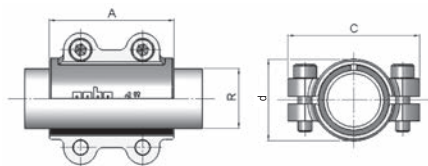
Atest higieniczny: B-BK-60210-1123/19

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 STAŁOWE		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 STAŁOWYCH 3/8" i 4"





DWUDZIELNA OBEJMA REMONTOWA(NAPRAWCZA

TYP ANB

ODEJŚCIE Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM

RURY STAŁOWE

DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1

MEDIA: Instalacje wodne i grzewcze, odolejone sprężone powietrze

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

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

ROZMIARY: 1/2" – 4"

ATESTY/CERTYFIKATY:

Aprobata Techniczna: AT-15-8495/2016

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



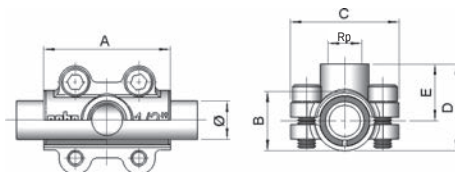
DN	Wymiar rury x gwint	Numer katalogowy
15	1/2" x 1/2"	01.261.28.0101
20	3/4" x 1/2"	01.261.28.0201
25	1" x 1/2"	01.261.28.0301
25	1" x 3/4"	01.261.28.0302
32	1 1/4" x 3/4"	01.261.28.0402
40	1 1/2" x 3/4"	01.261.28.0502
50	2" x 1"	01.261.28.0603
65	2 1/2" x 1"	01.261.28.0703
65	2 1/2" x 1 1/4"	01.261.28.0704

DN	Wymiar rury x gwint	Numer katalogowy
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 STAŁOWE		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	
25	3/4"	33,7	0,55	70	46	74	61	37	
32	3/4"	42,4	0,67	80	57	86	75	45	
40	3/4"	48,3	1,1	100	66	94	85	48	
50	1"	60,3	1,4	100	80	109	100	60	
65	1"	76,1	2,1	100	100	140	115	65	
65	1 1/4"	76,1	2,1	100	100	140	115	65	
65	1 1/2"	76,1	2,1	100	100	140	115	65	
80	1"	88,9	2,5	100	115	150	131	75	
80	1 1/4"	88,9	2,5	100	115	150	131	75	
80	1 1/2"	88,9	2,5	100	115	150	131	75	
80	2"	88,9	3,2	135	115	150	136	75	
100	1"	114,3	3,4	100	140	187	160	90	
100	1 1/4"	114,3	3,4	100	140	187	160	90	
100	1 1/2"	114,3	3,4	100	140	187	160	90	

OBEJMY REMONTOWO(NAPRAWCZE DO RUR STAŁOWYCH 1/2"(4"



OBEJMA USZCZELNIAJĄCA Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO

TYP DS

DO USZCZELNIANIA OTWORÓW, PĘKNIĘĆ I POROWATYCH MIEJSC KOROZJI

RURY STAŁOWE

DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1



MEDIA: instalacje wodne i grzewcze, odolejone sprężone powietrze

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

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

odolejone sprężone powietrze 10 bar

ROZMIARY: 1/2" - 4"

ATESTY/CERTYFIKATY:

Aprobata Techniczna: AT-15-8495/2016

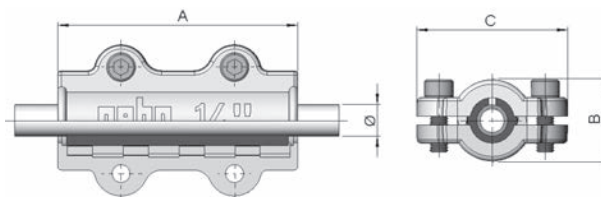
Atest higieniczny: B-BK-60210-1123/19

DN	Wymiar rury	Nr katalogowy	Szt. / op.
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	-

DOSTĘPNE ROZMIARY I WAGI

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 STAŁOWYCH 1/2"(4"





OBEJMY NAPRAWCZE I REMONTOWO(NAPRAWCZE

INSTRUKCJA MONTAŻU (OBEJMY NAPRAWCZEJ TYP DSK

RURY STAŁOWE

zgodnie z DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1

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

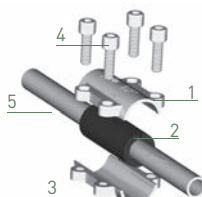
MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE/TEMPERATURA ROBOCZA: woda 16 bar / 60 °C, 6 bar / 90

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

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

INSTRUKCJA UŻYCIA:

1. Wyczyścić rurę (5) wokół uszkodzenia.
2. Umieścić uszczelkę (2) wokół rury (5).
3. Ustawić łączenie uszczelki (2) po przeciwnej stronie uszkodzenia. Zakryć uszkodzenie największą powierzchnią uszczelki (2).
4. Przyłożyć dolną część obejmy (3) do uszczelki (2).
5. Przyłożyć górną część obejmy (1) do uszczelki (2).
6. Wkręcić śruby (4).
7. Przykręcić śruby (4) za pomocą klucza imbusowego



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

INSTRUKCJA MONTAŻU (OBEJMY REMONTOWO-NAPRAWCZEJ TYP ANB

RURY STAŁOWE

zgodnie z DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1

Wymiar zew. rury stalowej [mm]	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

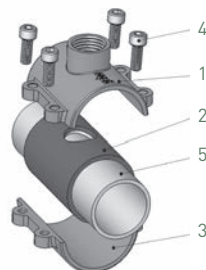
MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE/TEMPERATURA ROBOCZA: woda 10 bar / 60 °C, 6 bar / 90 °C, odolejone sprężone powietrze 10 bar

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

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

INSTRUKCJA UŻYCIA:

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



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

OBEJMY USZCZELNIAJĄCE Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO

INSTRUKCJA MONTAŻU OBEJMY TYP DS

RURY STAŁOWE

zgodnie z DIN EN 10255 i DIN EN 10220 seria 1

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

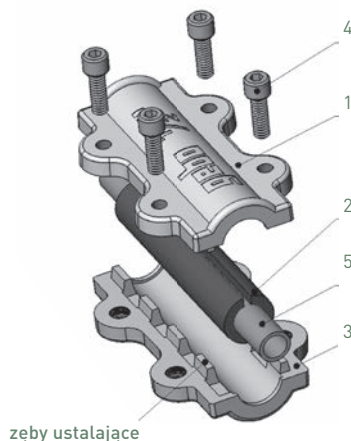
MAKS. CIŚNIENIE / TEMPERATURA ROBOCZA: woda: 16 bar/60 °C, 6 bar/90 °C (rury stalowe); odolejone sprężone powietrze 10 bar

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.

INSTRUKCJA UŻYCIA:

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

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

OBEJMY REMONTOWO(NAPRAWCZE)

Obejmy GEB0 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.



CERTYFIKATY

Produkty z asortymentu GEBO Clamps posiadają następujące certyfikaty:

- Aprobata techniczna ITB o numerze AT-15-8495/2016.
- Atest higieniczny: B-BK-60210-1123/19

