

Połączenia kołnierzowe dla rur PE, zabezp. przed przesunięciem

Kołnierz specjalny

zabezpieczony
przed przesunięciem

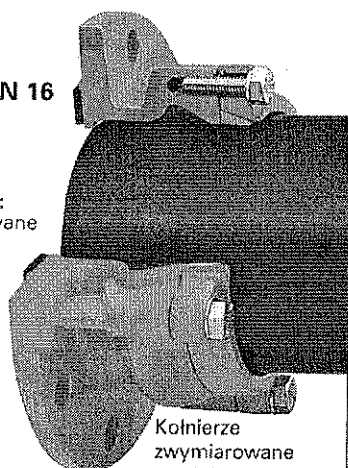
Ciśnienie robocze: do PN 16

Materiał:

Kołnierz i pierścień dociskowy:
żeliwo sferoidalne, epoksydowane

Uszczelka wargowa:
elastomer nie wymagający
smarowania (dopuszczony do
kontaktu z wodą pitną)

Uszczelka płaska: elastomer
(dopuszczony do kontaktu
z wodą pitną)



Dla cienkościennych rur PE (do 3 mm) oraz rur
pracujących przy podciśnieniu, wymagane jest zastosowanie
tulei wzmacniających

Przez zastosowanie uszczelki wargowej końcówkę rury
można przy użyciu minimalnej siły wsunąć do komory
uszczelniającej kołnierza. Uszczelka płaska jest
zintegrowana z kołnierzem.

Zabezpieczenie przed przesunięciem działa niezależnie
od uszczelnienia rury i jest uzyskiwane przez dociągnięcie
pierścienia dociskowego.

Montaż:

- 1 Skręcić kołnierz z przeciwołnierzem
- 2 Zukosować rurę pod kątem około 30°; zwilżoną końcówkę
rury wsunąć do wyczuwalnego oporu
- 3 Śruby zabezpieczające przed przesunięciem dokręcić na
krzyż do ścisłego przylegania łoża korpusu dociskowego

Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania

PN 10

PN 6

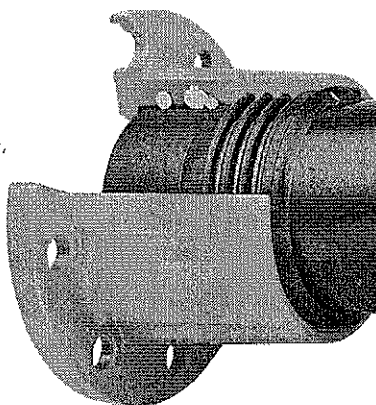
Materiał:

Kołnierz: żeliwo sferoidalne,
epoksydowane

Króciec do zgrzewania:
formowany wtryskowo
z HDPE, MRS 8
(MRS 10 na zapytanie)
Współczynnik płynięcia:
MFI 190/5 kg – 09
MFI – Grupa 010 (DIN 8075)

Tuleja wzmacniająca

Uszczelki: elastomer
(dopuszczony do kontaktu z wodą pitną)



Szczelność króćca do zgrzewania gwarantują dwie
uszczelki typu O-ring oraz tuleja wzmacniająca ze stali
nierdzewnej (w króćcu).

Zgrzewanie kołnierza z rurociągiem PE przy użyciu
zgrzewarki doczołowej lub elektrooporowej.

dla rur PE zgodnie z ÖNORM B 5172, DIN 8074

Wykonanie standardowe: owiercenie PN 10 – DIN 2501

Kołnierz DN	Rura Ø mm	Kołnierz specjalny		Kołnierz ISO		Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania	
				równy	zreduk.	PN 10	PN 6
25	32			● G			
40	40				● G		
40	50			● G			
40	63				● G		
50	40				● G		
50	50				● G		
50	63	●	S	● G		● S	● S
60	50				● G		
60	63	●	S		● G		
60	75	●	S	● G			
65	63	●	S		● G		
65	75	●	S	● G			
80	75	●	S		● G		
80	90	●	S	● G		● S	● S
100	90	●	S		● G		
100	110	●	S	● G ⁺		● S	● S
100	125	●	S	●		● S	● S
125	110	●	S		● G ⁺		
125	125	●	S	● G ⁺			
125	140	●	S	● G ⁺			
150	140	●	S				
150	160	●	S			● S	● S
150	180	●	S			● S	● S
200	200	●	S [*]			● S	● S
200	225	●	S [*]			● S	● S
250	250	●	S [*]				
250	280	●	S [*]				
300	315	●	S [*]				
300	355	●	S [*]				
400	400	●	S [*]				
400	450	●	S [*]				

Objaśnienia oznaczeń: + dostępne także wg DIN 1882 * dostępne także dla PN 16
S z żeliwa sferoidalnego G z żeliwa szarego

Kołnierz ISO

równy

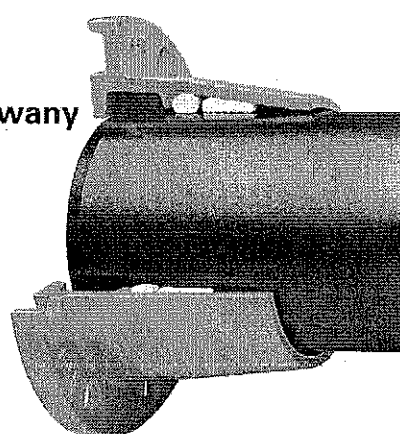
zredukowany

Ciśnienie robocze:
do PN 16

Materiał:

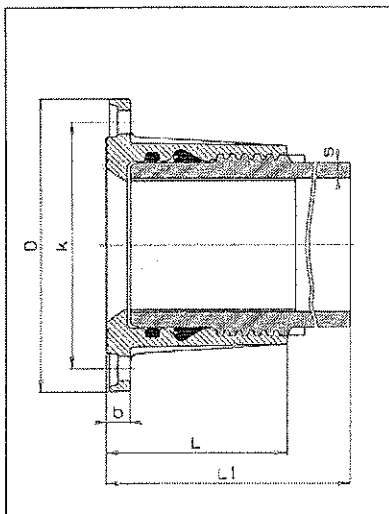
Kołnierz epoksydowany:

Pierścień uszczelniający:
elastomer (dopuszczony
do kontaktu z wodą pitną)



Montaż: zukosować końcówkę rury pod kątem 30°,
zwilżyć, wsunąć do oporu do kielicha kołnierza.

Referencja: 39-402 / 16 w. 247
tel./fax 18 222 16 96 w. 247



Kolnierz DN	Rura Ø mm	D	k	b	L	L 1	s		Śruby		Masa kg
							(PN 6)	(PN 10)	Ilość	Gwint	
50	63	165	125	19	106	291	3,6	5,8	4	M 16	4,0
80	90	200	160	20	125	305	5,1	8,2	8	M 16	6,7
100	110	220	180	21	142	327	6,3	10,0	8	M 16	9,3
100	125	220	180	19	190	373	7,1	11,4	8	M 16	12,4
150	160	285	240	23	175	358	9,1	14,6	8	M 20	16,0
150	180	285	240	19	260	437	10,2	16,4	8	M 20	23,0
200	200	340	295	20	210	403	11,4	18,3	8	M 20	28,0
200	225	340	295	20	210	403	12,8	20,5	8	M 20	28,0

Zasuwa kołnierzowa

Długość zabudowy	Korpus i pokrywa	Medium	PN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
krótka (DIN 3202 F 4) EN 558-1 GR 14	żeliwo sferoidalne GGG 400 –DIN 1693	Woda nieagresywne ścieki	16	•	•	•	•	•	•	•	×	×
krótka (DIN 3202 F 4) EN 558-1 GR 14	żeliwo sferoidalne GGG 400 –DIN 1693	Woda gorąca* temp. maks. 100°C	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•
długa (DIN 3202 F 5) EN 558-1 GR 15	żeliwo sferoidalne GGG 400 –DIN 1693	Woda nieagresywne ścieki	16	•	•	•	•	•	•	•	×	×
długa (DIN 3202 F 5) EN 558-1 GR 15	żeliwo sferoidalne GGG 400 –DIN 1693	Woda gorąca* temp. maks. 100°C	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•

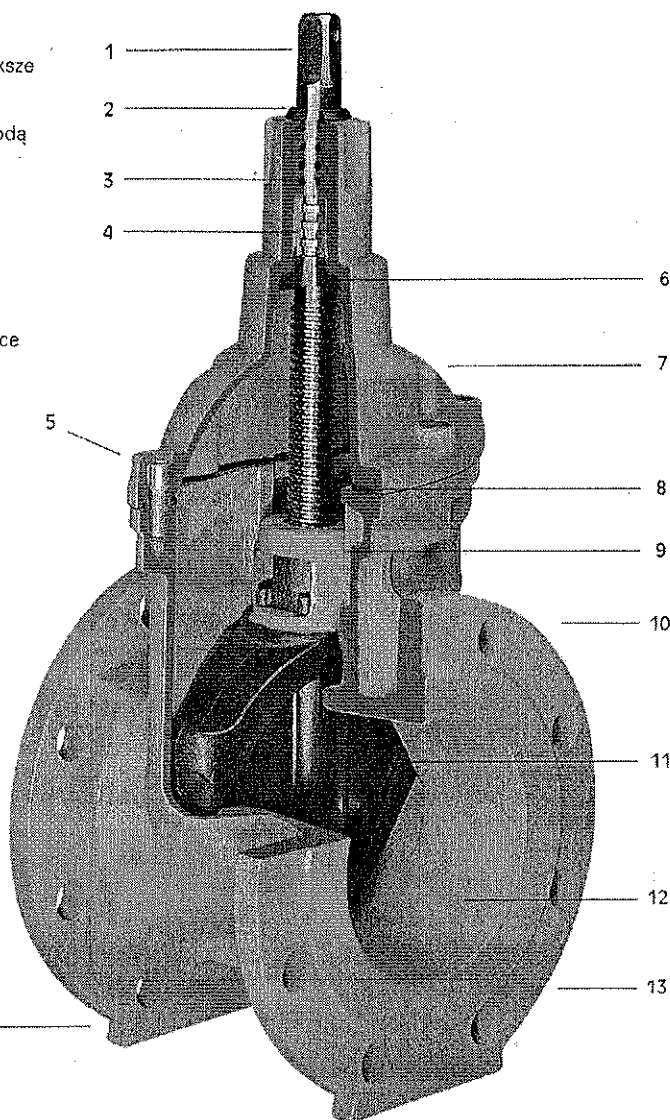
Inne media na zapytanie!

* ze specjalną powłoką

Miękkouszczelniająca zasuw klinowa z gładkim i wolnym przełotem

Materiały i cechy konstrukcyjne:

- 1 Wrzeciono ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem, długie i solidne prowadzenie wrzeciona odporne nawet na największe obciążenia
- 2 Pierścień dławicowy z elastomeru (dopuszczony do kontaktu z wodą pitną)
- 3 Uszczelki typu O-ring z NBR, perfekcyjne uszczelnienie wrzeciona
- 4 Pierścień grzebieniowy z Ms 58 – DIN 17660, solidne trzymanie wrzeciona przez pierścień grzebieniowy z ciągniętego mosiądzu
- 5 Śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym, ze stali St 8.8 DIN 912, wpuszczone i dzięki masie zalewowej oraz uszczelce płaskiej pokrywy całkowicie chronione przed korozją
- 6 Uszczelka zwrotna z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 7 Pokrywa zewnątrz i wewnątrz epoksydowana
- 8 Uszczelka płaska pokrywy z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 9 Prowadzenie klina, opatentowane, sztywne, trójpunktowe prowadzenie zapobiega przechyłaniu się klina, odciąża wrzeciono i wymaga niewielkiej siły zamykania
- 10 Korpus zewnątrz i wewnątrz epoksydowany
- 11 Klin z nawulkanizowaną powłoką elastomerową (dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną), z opróżnieniem
DN 20 – 25 z Ms 58 DIN 17660
DN 32 – 40 z Rg7 DIN 1705
DN 50 – 300 z GGG 400 DIN 1693
- Nakrętka klina:
DN 50 – 125 CuZn36Pb3As
DN 150 – 300 Rg 7
- 12 Przełot prosty, bez gniazda
- 13 Kołnierze zwymiarowane zgodnie z EN 1092-2 (DIN 28605), owiercone zgodnie z DIN 2501-PN10 (standard); DIN 2501 – PN 16, inne normy na zapytanie
- 14 Stopka



DN	PN	Kołnierz					Śruby			Wrzeciono			Zasuwa					Masa kg	
		D	b	k	d 4	f	Ilość	Gwint	d 2	a	c	d 1	H	H 1	L - nr		B	krótka	długa
															L-krótka	L-długa			
50	$\frac{10}{16}$	165	19	125	98	3	4	M16	19	14,8	30	22	237	320	150	250	118	10,5	11,5
65	$\frac{10}{16}$	185	19	145	118	3	4	M 16	19	16,3	31	22	255	347	170	270	144	13,5	14,5
80	$\frac{10}{16}$	200	19	160	133	3	8	M 16	19	17,3	35	25	288	388	180	280	160	16,5	18,0
100	$\frac{10}{16}$	220	19	180	153	3	8	M 16	19	19,3	38	25	334	444	190	300	188	21,0	24,0
125	$\frac{10}{16}$	250	19	210	183	3	8	M 16	19	19,3	38	28	403	528	200	325	240	28,5	32,5
150	$\frac{10}{16}$	285	19	240	209	3	8	M 20	23	19,3	38	28	465	608	210	350	280	37,0	41,0
200	$\frac{10}{16}$	340	20	295	264	3	$\frac{8}{12}$	M 20	23	24,3	48	32	551	721	230	400	348	61,0	75,0
250	$\frac{10}{16}$	400	22	$\frac{350}{355}$	319	3	12	$\frac{M 20}{M 24}$	$\frac{23}{28}$	27,3	48	36	662	862	250	450	434	96,0	118,0
300	$\frac{10}{16}$	455	24,5	$\frac{400}{410}$	367	4	12	$\frac{M 20}{M 24}$	$\frac{23}{28}$	27,3	48	36	758	986	270	500	512	145,0	163,0

Długość zabudowy	Korpus i pokrywa	Medium	PN	Średnica nominalna/DN			
				20	25	32	40
krótka (DIN 3202 F 4) EN 558-1 GR 14	żeliwo sferoidalne GGG 400 –DIN 1693	Woda nieagresywne ścieki	16	•	•	•	•
krótka (DIN 3202 F 4) EN 558-1 GR 14	żeliwo sferoidalne GGG 400 –DIN 1693	Woda gorąca* temp. maks. 100°C	16	•	•	•	•
długa (DIN 3202 F 5) EN 558-1 GR 15	żeliwo sferoidalne GGG 400 –DIN 1693	Woda nieagresywne ścieki	16			•	•
długa (DIN 3202 F 5) EN 558-1 GR 15	żeliwo sferoidalne GGG 400 –DIN 1693	Woda gorąca* temp. maks. 100°C	16			•	•

* ze specjalną powłoką

Miękkouszczelniająca zasufa klinowa z gładkim i pełnym przełotem

Materiały i cechy konstrukcyjne:

1/2 Korpus (1) i pokrywa (2) z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 (GGG 400 – DIN 1693) zewnątrz i wewnątrz epoksydowane zgodnie z DIN 30677-T2 z uwzględnieniem DIN 3476 jak i wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL 662 Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK)

3 Wrzeciono ze stali nierdzewnej, z walcowanym gwintem

4 Klin z nawulkanizowaną powłoką elastomerową (dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną), z opróżnieniem
DN 20 - 25 z Ms 58 DIN 17660
DN 32 - 40 z Rg7 DIN 1705

7 Tuleja z Ms 58 - DIN 17660, solidne trzymanie wrzeciona przez pierścień grzebienny z ciągniętego mosiądzu

8 Uszczelki typu O-ring z elastomeru, perfekcyjne uszczelnienie wrzeciona

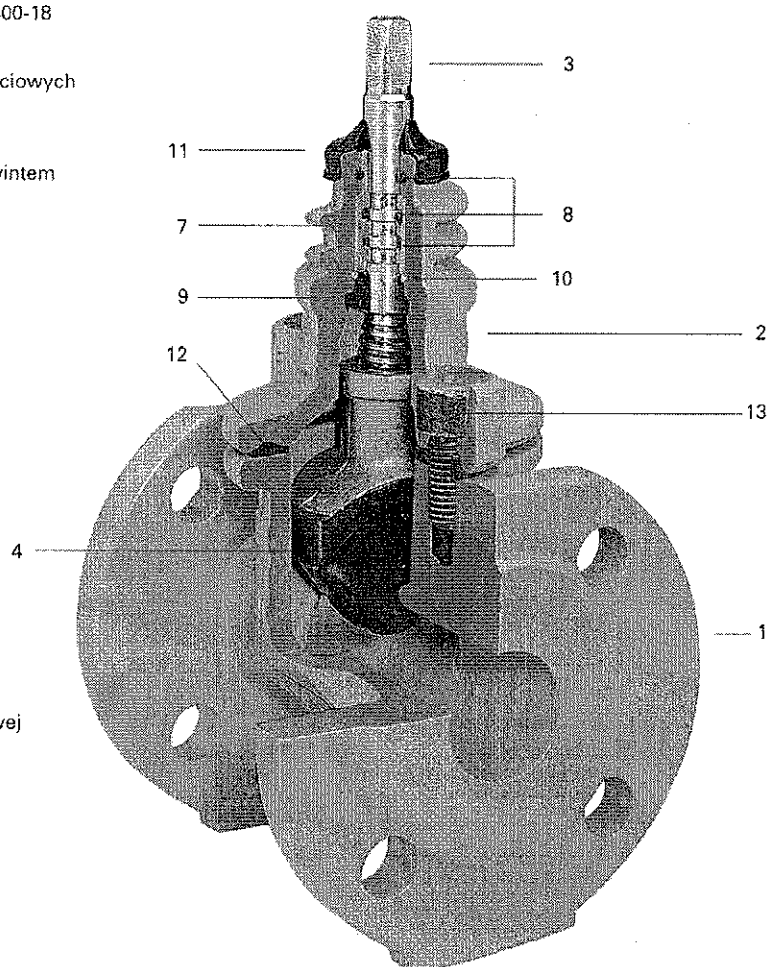
9 Uszczelka zwrotna z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)

10 Pierścień zabezpieczający

11 Pierścień dławicowy z elastomeru

12 Uszczelka pokrywy z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)

13 Śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym ze stali St 8.8 DIN 912, wpuszczone i dzięki masie zalewowej oraz uszczelce płaskiej pokrywy całkowicie chronione przed korozją

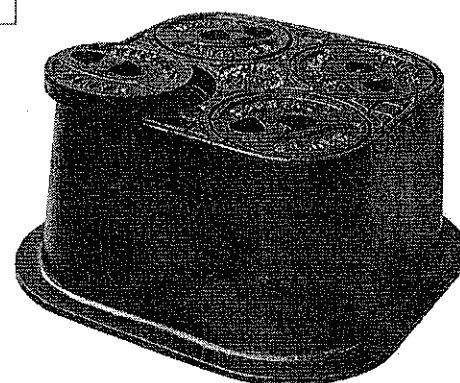
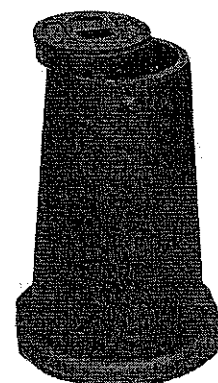
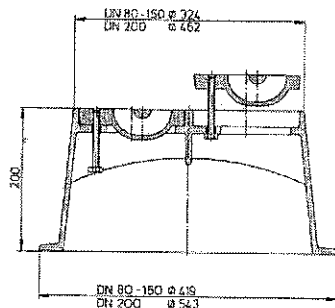
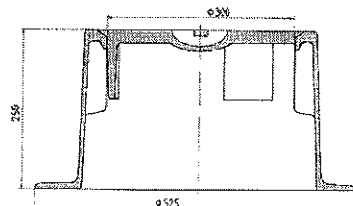
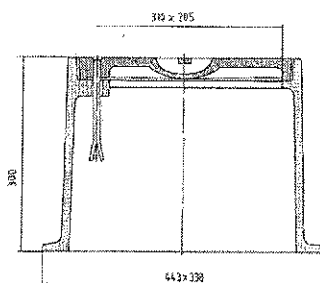
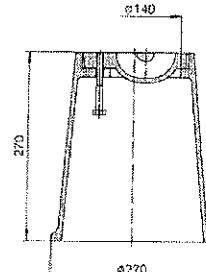
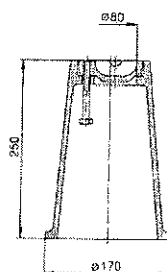
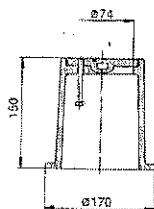


Kołnierze zwymiarowane zgodnie z EN 1092-2 (DIN 28605), owiercone zgodnie z DIN 2501-PN10

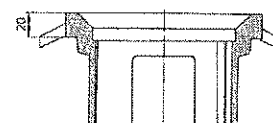
Skrzynka uliczna „sztywna”

Model dla:	Wykonanie	Materiał	Masa w kg	
Armatury do przyłączy domowych	lekkie*	Żeliwo szare GG 200 bituminizowane	2,8	●
	ciężkie	Żeliwo szare GG 200 bituminizowane	6,5	●
Zasuwy		Żeliwo szare GG 200 bituminizowane	11,3	●
Hydrantów podziemnych		Żeliwo szare GG 200 bituminizowane	32,0	●
Hydrantów na- i odpowietrzających		Żeliwo szare GG 200 bituminizowane	41,5	●
	DN 80-150	Żeliwo sferoidalne GGG 400 bituminizowane	34,0	●
	DN 200	Żeliwo sferoidalne GGG 400 bituminizowane	54,5	●

* nie nadaje się dla dużych obciążeń środkami transportowymi



Pierścienie pośrednie

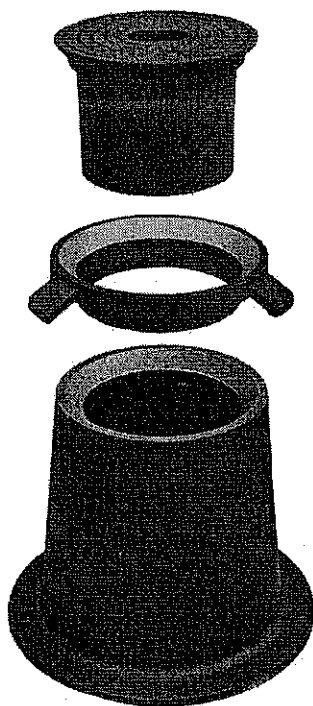


dla skrzynki ulicznej	z żeliwa szarego GG 250, bituminizowana	Masa 0,9 kg	●
dla skrzynki ulicznej	z żeliwa szarego GG 250, bituminizowana	Masa 0,9 kg	●
dla skrzynki ulicznej	z żeliwa szarego GG 250, bituminizowana	Masa 2,7 kg	●

Skrzynka uliczna „teleskopowa”

Model dla:	Wykonanie	Materiał	Masa w kg	
Armatury do przyłączy domowych	Kompletna skrzynka, bez pierścieni dystansowych	Żeliwo szare GG 250 bituminizowane	7,4	●
Zasuwa			12,9	●

Zmienna wysokościowa skrzynka uliczna wg DIN

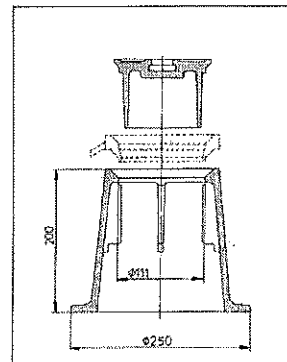
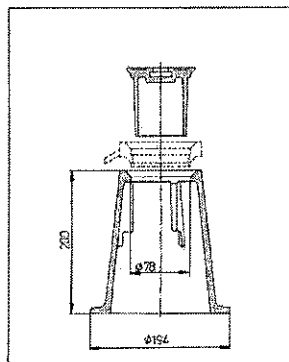


Skrzynka uliczna teleskopowa

z pierścieniami dystansowymi do ustawienia do poziomu drogi!

Dzięki cylindrycznemu prowadzeniu i stożkowemu wytoczeniu pokrywa przylega szczelnie i bezszelestnie.

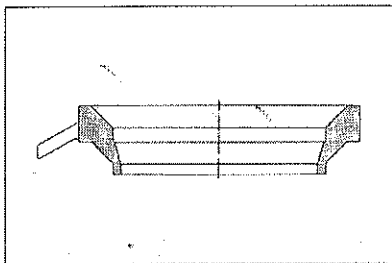
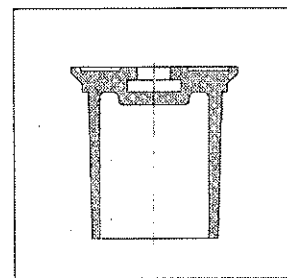
Dzięki tej konstrukcji gwarantowane jest łatwe usuwanie pokrywy.



Pokrywa skrzynki ulicznej

z żeliwa szarego GG 200, bituminizowana

Odpowiadająca	Masa w kg	
dla skrzynki ulicznej	1,30	●
dla skrzynki ulicznej	2,90	●



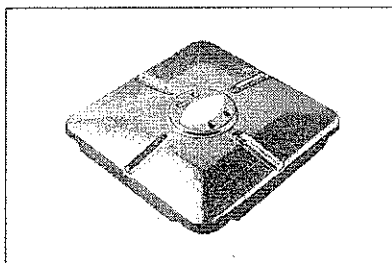
Pierścienie dystansowe

Wyrównanie do poziomu drogi za pomocą pierścieni dystansowych

z żeliwa szarego GG 200, bituminizowane

Wysokość mm	Masa w kg					
	12	15	20	30	40	50
0,50	0,60	0,80	1,20	1,50	1,90	
	1,00	1,40	2,00	2,80	3,50	

Odpowiadające	Wysokość w mm					
	12	15	20	30	40	50
dla skrzynki ulicznej	●	●	●	●	●	●
dla skrzynki ulicznej		●	●	●	●	●



Płyta podkładowa

Tłoczona blacha stalowa, ocynkowana

Wymiary: 360 mm x 360 mm

Odpowiadająca	Masa w kg	
dla skrzynki ulicznej	1,70	●
dla skrzynki ulicznej	1,70	●

Obudowy typu

sztywne lub teleskopowe

do zasuw i armatury DN 50

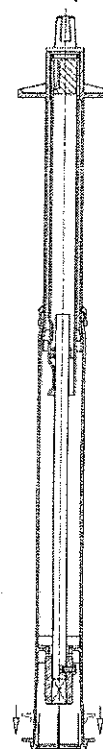
- 1 obudowa dla kilku średnic
- kaptur ochronny ze zintegrowanym mechanizmem blokującym
- zbędne dodatkowe mocowanie (śruba/kotek)

Wykonanie	Przykrycie rury	dla średnicy nominalnej/DN		
		50/65/80/100	125/150	200
sztywna	1,00 m	●	●	●
sztywna	1,25 m	●	●	●
sztywna (standard)	1,50 m	●	●	●
sztywna	2,00 m	●	●	●
sztywna	2,50 m	●	●	●
teleskopowa	1,30 - 1,80 m	●	●	
teleskopowa	1,35 - 1,80 m			●
teleskopowa	2,00 - 2,50 m	●	●	●

sztywna



teleskopowa

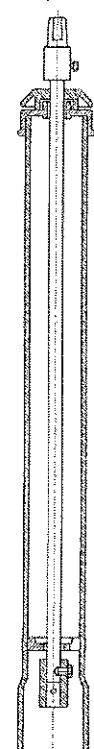


do zasuw DN 250 - 600

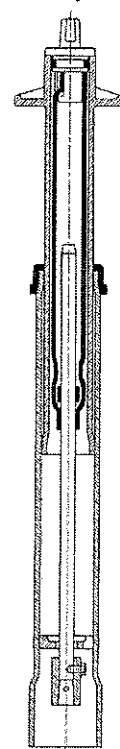
Wykonanie	Przykrycie rury	dla średnicy nominalnej/DN				
		250	300	350	400-500*	500-600
sztywna	1,00 m	●	●			
sztywna	1,25 m	●	●	●	●	
sztywna (standard)	1,50 m	●	●	●	●	
sztywna	2,00 m	●	●	●	●	●
sztywna	2,50 m	●	●	●	●	●
teleskopowa	1,40 - 1,80 m	●				
teleskopowa	1,50 - 180 m		●	●	●	
teleskopowa	2,00 - 2,30 m					●
teleskopowa	2,00 - 2,50 m	●	●	●	●	

* korpus: DN 400 z przyłączem kołnierzowym: DN 450 lub 500

sztywna



teleskopowa

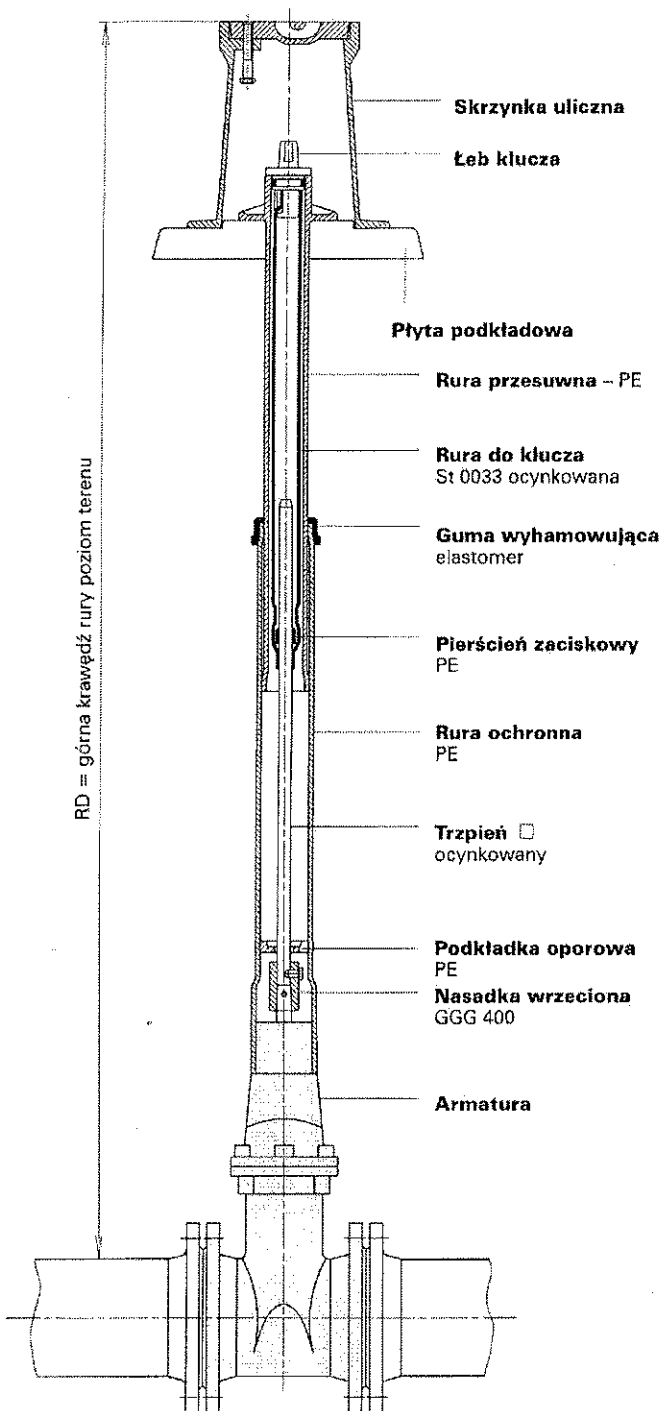


Obudowy

Wszystkie obudowy (sztywne i teleskopowe) poszczególnych typów i średnic są zabezpieczone przed przedostawaniem się zanieczyszczeń i wody powierzchniowej.

Obudowa teleskopowa umożliwia dokładne zrównanie skrzynki z poziomem ulicy dzięki rozsuwaniu lub wsuwaniu rur teleskopowych i trzpienia.

Wszystkie pionowe naciski przejmuje konstrukcja teleskopu, przez co unika się uszkodzenia rury i armatury. Może być dostarczana wraz lub bez skrzynki ulicznej i płyty podkładowej



Rys.: Obudowa teleskopowa DN 250 - 600

Łeb do klucza	
dla armatury do przyłączy domowych	a 13,0 mm b 15,0 mm c 24,0 mm
dla zasuw i armatury	a 27,0 mm b 32,0 mm c 48,0 mm

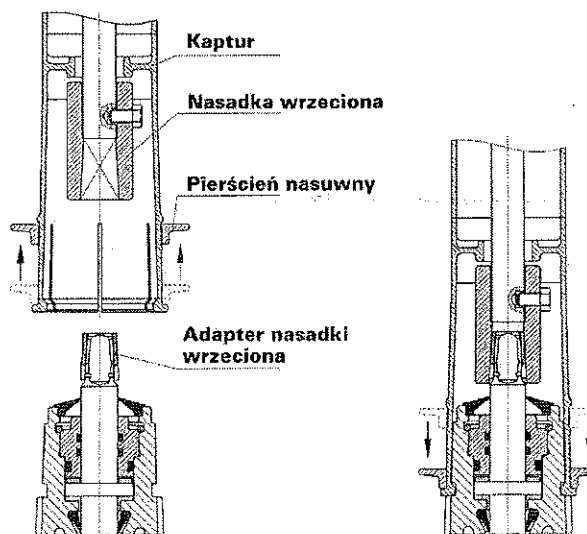
Masa obudów do zasuw i armatury DN 50 - 200

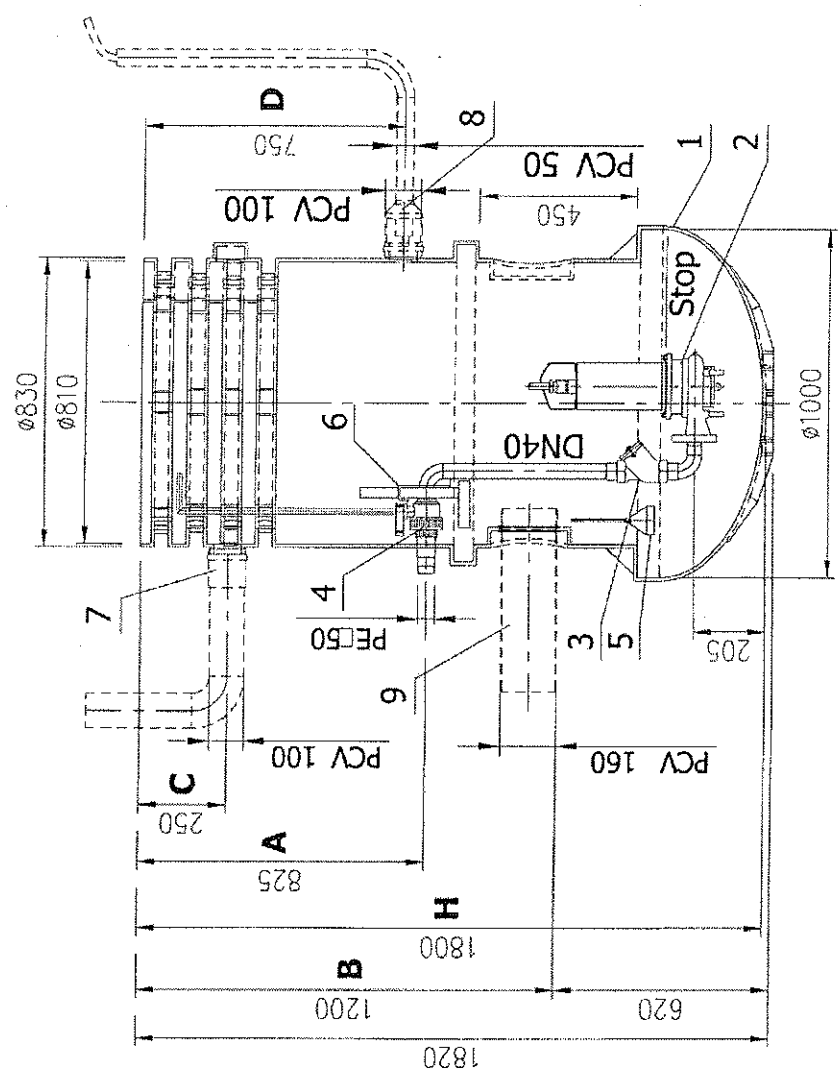
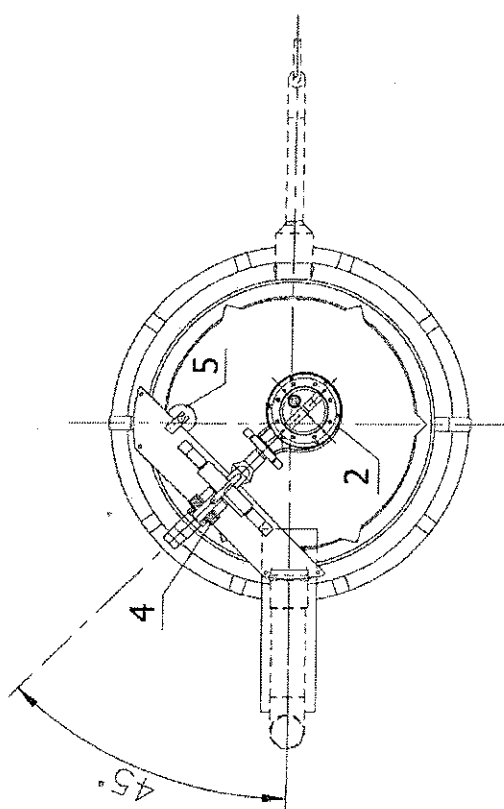
DN	Masa kg						
	8980	8990	9000	9010	9020	9500	9510
50-100	3,45	4,45	5,40	7,45	9,50	6,75	9,40
125-150	2,90	3,90	4,90	6,90	8,90	6,25	8,90
200	2,70	3,70	4,70	6,70	8,70	6,10	8,60

Masa obudów do zasuw DN 250-600

DN	Masa kg						
	8980	8990	9000	9010	9020	9500	9510
250	3,20	4,70	6,15	9,15	12,30	7,30	11,10
300	2,90	4,40	5,85	8,80	12,00	6,85	10,70
350		4,00	5,50	8,45	11,60	6,60	10,30
400-500		3,55	5,00	8,00	11,00	6,25	9,80
500-600				7,40	9,70		8,70

Rys.: Montaż obudowy DN 50-200





Lp.	NAZWA
1	Zbiornik z PE-HD
2	Pompa z nożem tnącym
3	Zawór zwrotny kulowy DN 1 1/2"
4	Zasuwa odcinająca DN 1 1/2"
5	Dzwon pneumatyczny
6	Trawers sprzęgający
7	Króciec wentylacji
8	Króciec na kable
9	Króciec dopływowy

	H	A	B	C	D
1	1800	825	1200	250	750
2	2000	1025	1400	450	950
3	2100	1125	1500	550	1050
4	2200	1225	1600	650	1150
5	2300	1325	1700	750	1250
6	2500	1525	1900	950	1450

PRZEPOMPOWNIA PRZYDOMOWA

SKALA 1:20

