

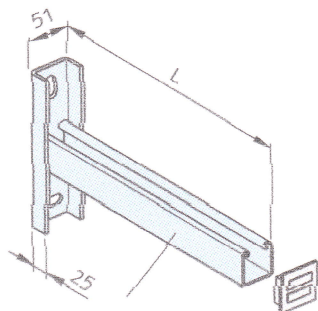
urządzenia lub elementy zagospodarowania przestrzennego	elektroenergetyka		telekomunikacja			gazownictwo				wodociągi				kanalizacja		ciepłownictwo		zielen									
	kable		kable ziemne	kanalizacja kablowa		niskiego		średniego		przewody				drenaż	kanały	tłoczna napowietrzna	przewody		drzewa	istniejące							
	do 1kV	pow. 1kV		stupy	zwykła	szczelna	stupy	do 100 mm	pow. 100 mm	do 100 mm	pow. 100 mm	rozdzielcze do 250 mm	magistralne 250 mm - 500 mm				magistralne do 1000 mm	magistralne do 1000 mm			magistralne pow. 1000 mm	podziemne	nadziemne	projktowane			
wodociągi	przewody	przewody	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1,0	1,0	1,5	1,0	0,8	0,5	0,5	2,5	2,0	
			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	1,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	0,8	1,0	0,8	0,8	2,5	2,0
			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,8	1,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	0,8	1,0	0,8	0,8	2,5	2,0
kanalizacja	drenaż	magistralne pow. 1000 mm	0,7	0,7	1,0	0,7	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,3	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	-	0,8	0,5	0,5	0,5	2,5	2,0	
			0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,3	0,8	1,3	0,8	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	2,0	
			0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,8	1,0	1,0	1,0	2,5	2,0	
tłoczna napowietrzna		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

tabela nr 2 najmniejszych odległości położenia urządzeń podziemnych i nadziemnych w istniejących ulicach

HALFEN SYSTEMY MONTAŻOWE

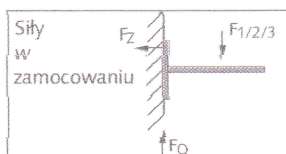
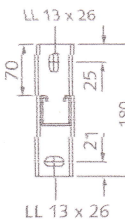
Wsporniki

KON 41/1 Wsporniki



Profil HM 41/41 i odpowiednia śruba HS 41/41 (→ str. 47) lub HZS 41/41 (ząbkowana, → str. 31).

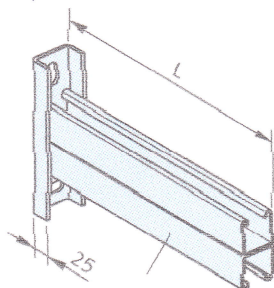
fv		A4		Nośność					
Ocynkowane ogniwo		Stal szlachetna W 1.4571/1.4401 (A4)		F ₁		F ₂		F ₃	
Długość	Nr	Długość	Nr	L/2	L	L/3	L/3	L/4	L/4
[mm]	0310.010-	[mm]	0310.010-	F ₁ [kN]	F ₁ [kN]	F ₂ [kN]	F ₂ [kN]	F ₃ [kN]	F ₃ [kN]
175	00001	175	00004	5,35	2,65	2,65	2,65	1,75	1,75
325	00002	325	00005	2,65	1,30	1,30	1,30	0,85	0,85
475	00003	475	00006	1,75	0,85	0,85	0,85	0,55	0,55



Sily w zamocowaniu	Długość [mm]	F _Z [kN]	F _Q [kN]
	175	3,23	5,35
	325	2,97	2,65
	475	2,87	1,75

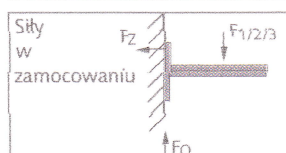
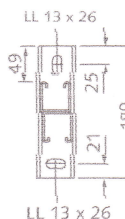
KON - Z1
Potrzebne są 2 wiercenia w tylnej części profilu.

KON 41/D Wsporniki



Profil HM 41/41 i odpowiednia śruba HS 41/41 i HZS 41/41 (→ str. 47 i 31).

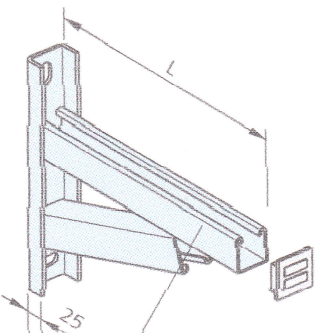
fv		A4		Nośność					
Ocynkowane ogniwo		Stal szlachetna W 1.4571/1.4401 (A4)		F ₁		F ₂		F ₃	
Długość	Nr	Długość	Nr	L/2	L	L/3	L/3	L/4	L/4
[mm]	0310.030-	[mm]	0310.030-	F ₁ [kN]	F ₁ [kN]	F ₂ [kN]	F ₂ [kN]	F ₃ [kN]	F ₃ [kN]
325	00001	325	00004	5,60	2,80	2,80	2,80	1,85	1,85
475	00002	475	00005	3,70	1,85	1,85	1,85	1,20	1,20
625	00003	625	00006	2,80	1,40	1,40	1,40	0,90	0,90



Sily w zamocowaniu	length [mm]	F _Z [kN]	F _Q [kN]
	325	6,28	5,60
	475	6,06	3,70
	625	6,03	2,80

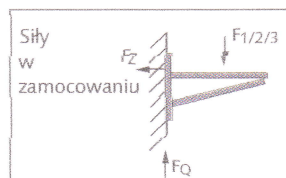
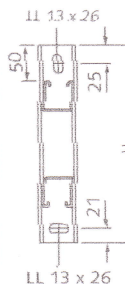
KON - Z1
Dla bocznego wzmocnienia

KON 41/2 Wsporniki



Profil HM 41/41 i odpowiednia śruba HS 41/41 i HZS 41/41 (→ str. 47 i 31).

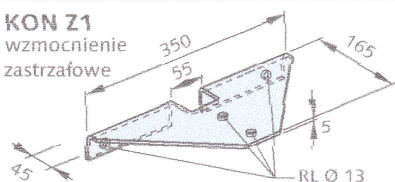
fv		A4		Nośność					
Ocynkowane ogniwo		Stal szlachetna W 1.4571/1.4401 (A4)		F ₁		F ₂		F ₃	
Długość	Nr	Długość	Nr	L/2	L _s	L/3	L/3	L/4	L/4
[mm]	0310.020-	[mm]	0310.020-	F ₁ [kN]	F ₁ [kN]	F ₂ [kN]	F ₂ [kN]	F ₃ [kN]	F ₃ [kN]
325	00001	325	00005	7,50	4,90	4,80	4,80	3,40	3,40
475	00002	475	00006	5,00	4,75	3,70	3,70	2,45	2,45
625	00003	625	00007	3,50	3,50	2,75	2,75	1,85	1,85
775	00004	775	00008	2,65	2,65	2,05	2,05	1,40	1,40



Sily w zamocowaniu	Długość [mm]	F _Z [kN]	F _Q [kN]	Dim. H [mm]
	325	9,30	10,20	270
	475	10,16	7,40	330
	625	8,23	5,55	380
	775	6,63	4,20	430

KON - Z1
Potrzebne są 2 wiercenia w tylnej części profilu

KON Z1 wzmocnienie zastrzałowe



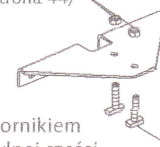
fv	A4
Ocynkowane ogniwo	Stal szlachetna
Nr	Nr
0310.110-00002	0310.110-00001

Szkic montażowy

2 nakrętki M 12 (→ strona 44)

(Śruby, nakrętki i wsporniki należy zamawiać oddzielnie)

Możliwy jest montaż pod wspornikiem (potrzebne są 2 wiercenia w tylnej części)



● = standard
○ = na zapytanie

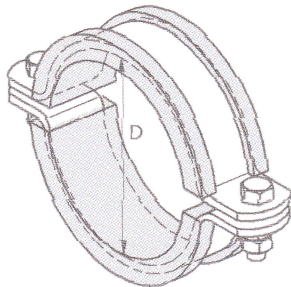
2 śruby HS 41/41 M 12 x 35 (→ strona 47)

HALFEN SYSTEMY MONTAŻOWE

DGM - profil tłumiący

HALFEN obejmy do rur HRS z profilem tłumiącym DGM
(DGM należy zamawiać oddzielnie)

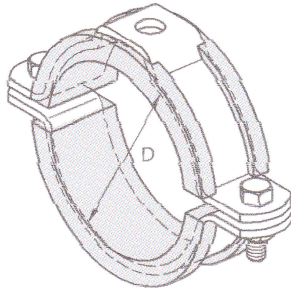
Schemat montażu
obejmy do rur Beta
HRS - B (→ strona 82)
z profilem DGM
(zamawiać oddzielnie)



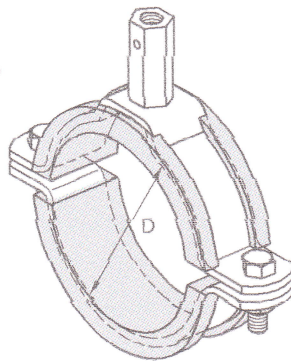
① $\varnothing D$ = średnica nominalna obejmy
bez profilu tłumiącego

dla obejm z profilem tłumiącym
rzeczywista średnica wynosi:
 $D_{\text{eff}} = \varnothing D - 16 \text{ mm}$; zakres
średnic rur - patrz tabela.

Schemat montażu
obejmy do rur Gamma
HRS - G (→ strona 84)
z profilem DGM
(zamawiać oddzielnie)



Schemat montażu
obejmy do rur Delta
HRS - D (→ strona 83)
z profilem DGM
(zamawiać oddzielnie)



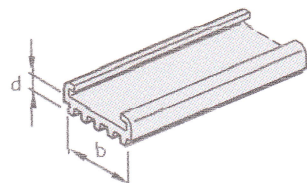
Obejmy do rur Alpha **HRS - A** z DGM: → strona 81

$\varnothing D$ ① [mm]	Zakres średnic rur z DGM [mm]	Profil tłumiący DGM (zamawiać oddzielnie) Długość [mm]	Typ
21,5			
27			
33,5	16,5 - 21,5	2 x 50	
42,5	25,5 - 30,5		
48,5	31,5 - 36,5		
50	33 - 38	2 x 70	
56	39 - 44		
60	43 - 48		DGM 25/8
64	47 - 52	2 x 85	
77	60 - 65		
80	63 - 68	2 x 110	
84	67 - 72		
89	72 - 77	2 x 130	
96	79 - 84		
100	83 - 88		
105	88 - 93	2 x 155	
110	93 - 98		
116	99 - 104		
125	108 - 113		DGM 30/8
131	114 - 119	2 x 175	
137	120 - 125	2 x 190	
141	124 - 129		
150	133 - 138	2 x 220	
157	140 - 145		
160	143 - 148	2 x 240	
168	151 - 156		
176	159 - 164	2 x 270	
185	168 - 173		
200	183 - 188	2 x 295	DGM 40/8
212	195 - 200	2 x 310	
218	201 - 206		
225	208 - 213	2 x 345	
235	218 - 223		
267	250 - 255	2 x 405	
273	256 - 261		
285	268 - 273	2 x 435	DGM 50/8
326	309 - 314	2 x 490	
340	323 - 328	2 x 530	
355	338 - 343	2 x 530	
400	383 - 388		
406	389 - 394	2 x 625	
420	403 - 408		
429	412 - 417		DGM 60/8
508	491 - 496		
525	508 - 513	2 x 790	
532	515 - 520		

DGM ●

Profil tłumiący DGM
do obejm do rur
Materiał:
EPDM, odporny na temp.
Od - 40°C do +110°C

● standard ○ na zapytanie



② Przy zamówieniach
należy podać
długość [m].

Przykładowe zamówienie:
DGM 40/8, 12 m
Albo nr katalogowy:
0320.000-00003, 12m

b/d [mm]	Nr ② kat. 0320.000-	Dla obejm - $\varnothing D$	
		HRS - A [mm]	HRS - B - G - D [mm]
DGM 25/8	00001	17 - 96	17 - 96
DGM 30/8	00002	100 - 157	100 - 157
DGM 40/8	00003	160 - 235	160 - 235
DGM 50/8	00004	267 - 532	267 - 340
DGM 60/8	00005		355 - 532

Produkty | O firmie | Certyfikaty | Kontakt | Dodatki | English |

USZCZELNIENIE

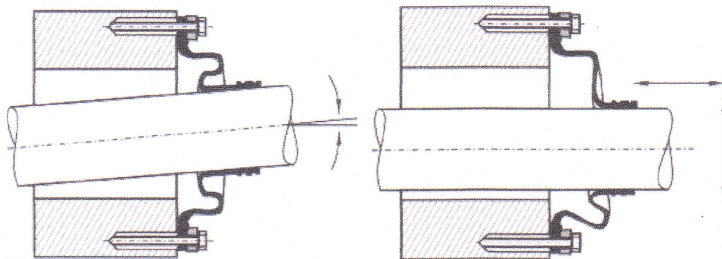
TYP 'WGC'

Uszczelnienie typu WGC przeznaczone jest do wykonania bezdźwięniowych szczelnych przepustów rurowych z uwzględnieniem wodo- i gazoszczelności.
Głównie zastosowanie to przyłącza do budynków dla sieci ciepłowniczych, wodociągowo-kanalizacyjnych gazowych.
Uszczelnienie to daje możliwość przemieszczeń rury względem przegrody budowlanej bez rozszczelnienia połączenia (nie stanowi punktu stałego).



Zalety:

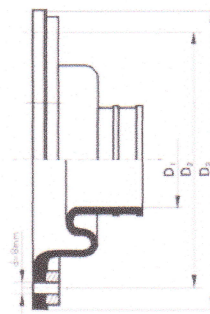
- umożliwienie ruchu rurociągu w przepięciu w trzech płaszczyznach bez rozszczelnienia połączenia, na skutek np. zmian temperatury (rurociągi ciepłownicze),
- możliwość stosowania w miejscach gdzie istnieje różnica osiadania w gruncie rurociągu i budynku,
- brak konieczności zastosowania łufi osłonowej lub wiercenia otworu o dużej dokładności wykonania,
- łatwy montaż, bezobsługowa eksploatacja, odporność korozyjna.



Dane techniczne :

Materiał : elastomer EPDM, pierścieni doniskowy: tworzywo sztuczne lub stal pokryta tworzywem sztucznym; śruby mocujące, opaska zaciskowa : stal kwasoodporna

Dn	D1	D2	D3	Zakres stosowania [mm]	Srednica otworu max [mm]
25	30	126	150	32- 35	70
32	38	135	159	40 - 44	75
40	46	142	167	48 - 52	85
50	57	150	180	60 - 65	95
65	72	167	193	75 - 78	110
80	84	184	209	88 - 94	120
100	104	220	251	108 - 116	160
125	121	237	270	125 - 140	170
150	155	275	307	158 - 172	200
200	196	328	380	200 - 225	250
250	248	410	440	250 - 280	320



[Powrót](#)

INTEGRA sp. j., ul. Metalowców 6, 44-109 Gliwice
tel.: +48 (32) 234-59-55, (32) 234-59-56, e-mail: biuro@integra.gliwice.pl

Nr kat.	Medium	PN	DN	Średnica nominalna/DN 1 Rura Ø (mm)				
				50 63	80 90	100 110	100 125	150 160
4343E2	woda pitna inne media na zapytanie	16	80 / 90		●			
			100 / 110	●	●	●		
			100 / 125				●	
			150 / 160		●	●	●	●
			200 / 225		●	●		

Trójnik kielichowy zintegrowany z zasuwą typu E2

do rur z PE (PE 80/100) i PVC

Armatura zgodna z EN 1074-2

Zwarta konstrukcja pozwalająca na oszczędność miejsca zabudowy, materiałów, kosztów robocizny, transportu i magazynowania.

Materiały i cechy konstrukcyjne:

Wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4021, z walcowanym gwintem

Tuleja z mosiądzu (Ms 58) dla uszczelek typu O-ring

Podkładki ślizgowe z POM

zapewniające niskotarciowe tożyskowanie wrzeciona

Korpus, pokrywa i pierścień dociskowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 zewnątrz i wewnątrz epoksydowane zgodnie z EN 14901, z uwzględnieniem wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL 662 Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK)

Pierścień zabezpieczający z POM

Uszczelki typu O-ring z elastomeru, osadzone w materiale odpornym na korozję (zgodnie z ISO 3547-T1); możliwość wymiany uszczelek pod ciśnieniem (zgodnie z ISO 7259)

Pierścień dławicowy, uszczelka pokrywy i uszczelka zwrotna z elastomeru (dopuszczone do kontaktu z wodą pitną)

Śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątym ze stali St 8.8 EN ISO 4762, wypuszczone i dzięki masie zalewowej oraz uszczelce płaskiej pokrywy całkowicie chronione przed korozją

Nakrętka klina z mosiądzu (Ms 58) o małej zawartości cynku CuZn36Pb3As; przewymiarowanie długości gwintu pozwala na duże obciążenie momentem obrotowym

Klin z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową (dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną), z opróżnieniem

Prowadzenie klina z tworzywa odpornego na zużycie o wysokich właściwościach ślizgowych; optymalna konstrukcja zapewniająca minimalne zużycie i momenty obrotowe zamykania

Zabezpieczenie z PE

chroniące podczas transportu i magazynowania

Pierścień zaciskowy z mosiądzu (Ms 58)

Uszczelka wargowa z elastomeru

(dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)

Śruby i podkładki A4

Tuleja dystansowa PE

Uszczelnienie rury uzyskuje się dzięki uszczelce wargowej.

Wsunięcie końcówki rury do komory uszczelniającej nie wymaga użycia większej siły.

Zabezpieczenie przed przesunięciem działa niezależnie od uszczelnienia rury i uzyskuje się za pomocą pierścienia zaciskowego.

W przypadku cienkościennych rur PE (grubość ścianki do 3 mm)

i rurociągów pracujących przy podciśnieniu, wymagane jest zastosowanie tulei wzmacniającej (patrz str. D 2/4).

W pozostałych przypadkach zaleca się zastosowanie tulei wzmacniającej (patrz. str. D 2/4).



Instrukcja montażu:

patrz str. M 6/2

Obciążenie rozciągające:

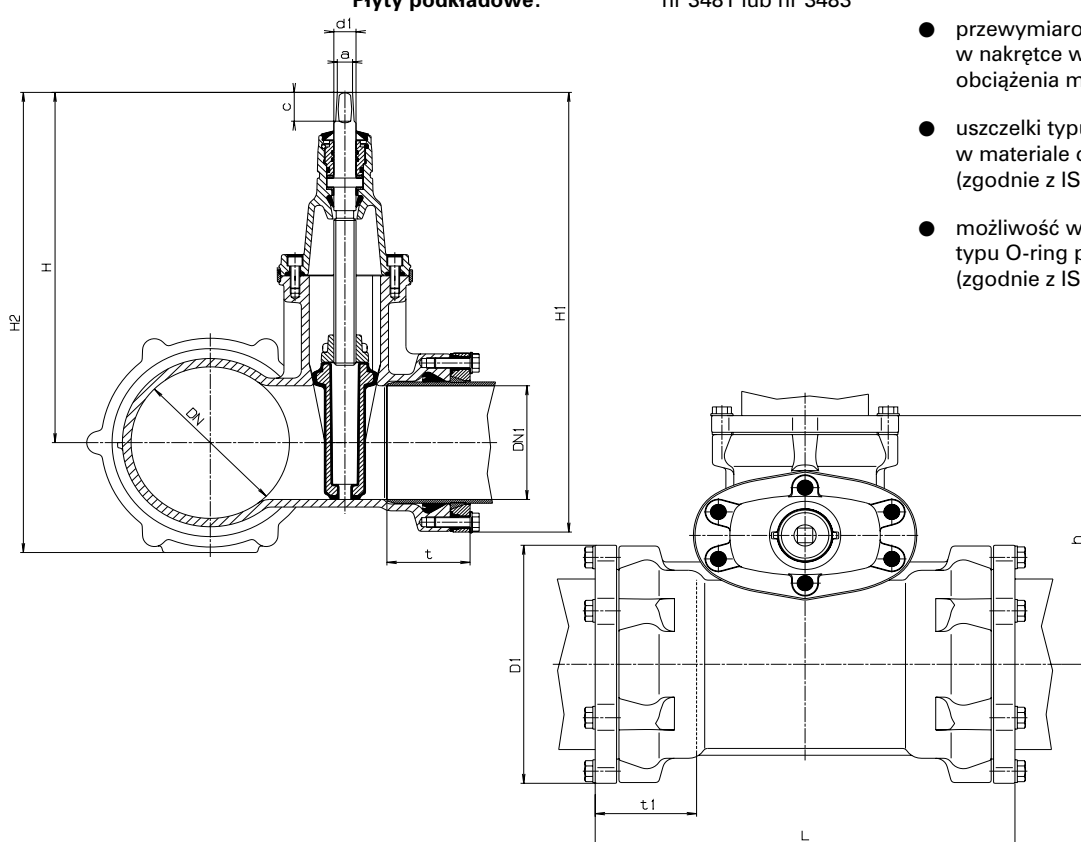
patrz str. M 6/2

Combi-T typu E2 SYSTEM 2000

Wykonanie standardowe:	bez kółka ręcznego i obudowy	
Warianty wykonania:	do napędu elektrycznego:	nr 4343ELE2
	do wskaźnika położenia:	nr 4343STE2
Wykonanie specjalne:	na zapytanie!	
Odpowiadające wyposażenie:	Kółko ręczne:	nr 7800
	Obudowy:	szywna nr 9000E2 teleskopowa nr 9500E2
	Przy zamówieniu należy podać DN zasuwę i głębokość zabudowy RD	
	Skrzynki uliczne:	szywna nr 1750 teleskopowa nr 2050
	Płyty podkładowe:	nr 3481 lub nr 3483

Cechy konstrukcyjne:

- dzięki standardowej pokrywie możliwe jest proste wyposażenie we wskaźnik położenia lub napęd silnikowy
- jedna obudowa dla kilku średnic
- optymalne pod względem obciążenia prowadzenie klina z tworzywa sztucznego odpornego na ścieranie zapewnia najmniejsze zużycie i minimalne momenty obrotowe zamykania, nadaje się do częstych uruchomień przy różnicy ciśnień do 16 bar
- 100%-owa przydatność do napędów silnikowych
- przewymiarowanie długości gwintu w nakrętce wrzeciona pozwala na duże obciążenia momentem obrotowym
- uszczelki typu O-ring osadzone w materiale odpornym na korozję (zgodnie z ISO 3547-T1)
- możliwość wymiany uszczelki typu O-ring pod ciśnieniem (zgodnie z ISO 7259)



DN Rura Ø mm	DN 1 Rura Ø mm	Combi-T typu E2 SYSTEM 2000				Kielich				Wrzeciono			Masa kg
		H 2	H	t	H 1	L	t1	D1	h	a	c	d 1	
80 / 90	80 / 90	412	336	88	412	310	88	150	201	17,3	35	25	21,0
100 / 110	50 / 63	346	260	83	322	290	88	172	218	14,8	30	22	17,0
100 / 110	80 / 90	422	336	88	412	320	88	172	231	17,3	35	25	23,5
100 / 110	100 / 110	460	373	88	460	340	88	172	231	19,3	38	25	28,0
100 / 125	100 / 125	470	373	88	470	345	88	193	235	19,3	38	25	31,0
150 / 160	80 / 90	453	336	88	412	350	108	234	251	17,3	35	25	31,0
150 / 160	100 / 110	490	373	88	460	370	108	234	251	19,3	38	25	35,0
150 / 160	100 / 125	490	373	88	470	370	108	234	255	19,3	38	25	38,5
150 / 160	150 / 160	580	462	108	580	420	108	234	303	19,3	38	28	51,0
200 / 225	80 / 90	481	336	88	412	410	130	312	281	17,3	35	25	48,0
200 / 225	100 / 110	518	373	88	460	430	130	312	291	19,3	38	25	52,0

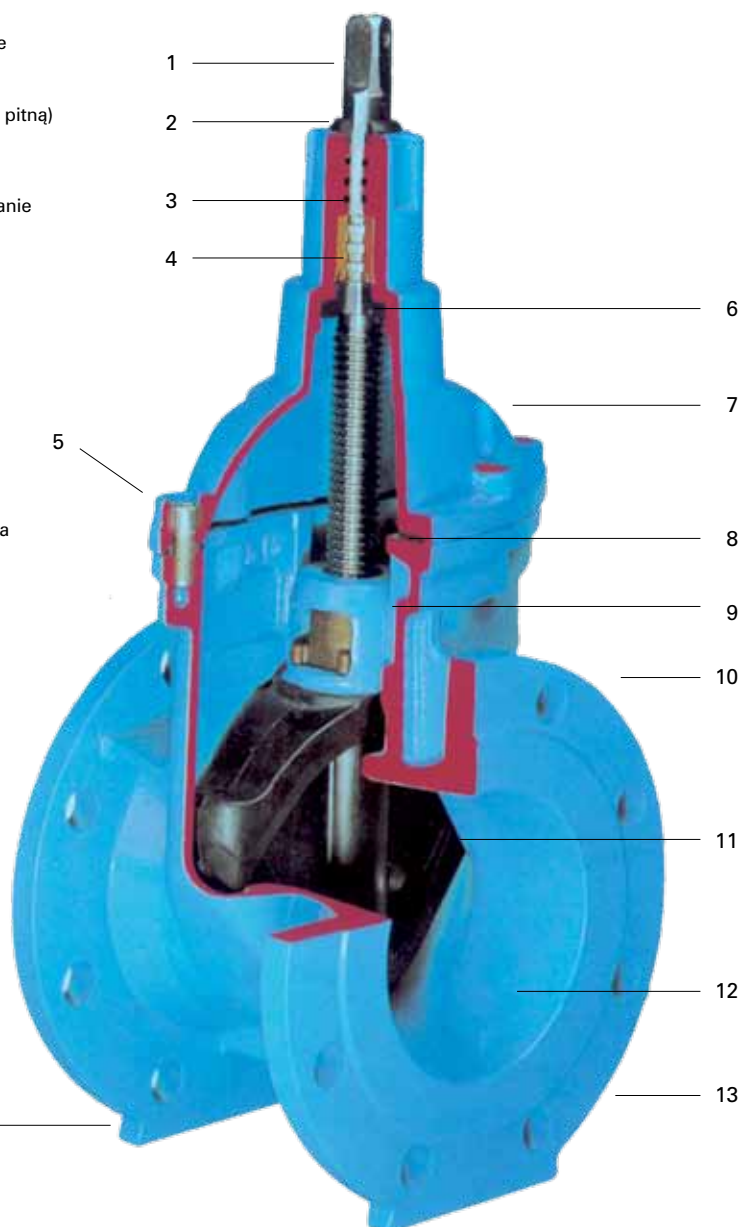
Nr kat.	Długość zabudowy	Medium	PN	Średnica nominalna/DN						
				50	65	80	100	125	150	200
4000	krótka EN 558 GR 14	woda pitna	16	●	●	●	●	●	●	●
				●	●	●	●	●	●	●

Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z gładkim i wolnym przelotem

Zasuwa zgodna z EN 1074-2

Materiały i cechy konstrukcyjne:

- Wrzeciono** ze stali nierdzewnej 1.4021, z walcowanym gwintem, długie i solidne prowadzenie wrzeciona odporne nawet na największe obciążenia
 - Pierścień dławicowy** z elastomeru (dopuszczony do kontaktu z wodą pitną)
 - Uszczelki typu O-ring** z NBR, perfekcyjne uszczelnienie wrzeciona
 - Pierścień grzebieniowy** z mosiądzu (Ms 58) - EN 1652, solidne trzymanie wrzeciona przez pierścień grzebieniowy z ciągniętego mosiądzu
 - Śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym**, ze stali ST 8.8 EN ISO 4762, wpuszczone i dzięki masie zalewowej oraz uszczelce płaskiej pokrywy całkowicie chronione przed korozją
 - Uszczelka zwrotna** z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
 - Pokrywa** z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 zgodnie z EN 1563 zewnątrz i wewnątrz epoksydowana zgodnie z EN 14901, z uwzględnieniem wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL 662 Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK)
 - Uszczelka płaska pokrywy** z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
 - Prowadzenie klina**, opatentowane, sztywne, trójpunktowe prowadzenie zapobiega przechylaniu się klina, odciąża wrzeciono i wymaga niewielkiej siły zamykania
 - Korpus** z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 zgodnie z EN 1563 z zewnątrz i wewnątrz epoksydowany zgodnie z EN 14901, z uwzględnieniem wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL 662 Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK)
 - Klin** z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 z nawulkanizowaną powłoką elastomerową (dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną), z opróżnieniem
- Nakrętka klina** z mosiądzu (Ms 58) CuZn36Pb2As
- Przelot** prosty, bez gniazda
 - Kołnierze** zwymiarowane i owierczone zgodnie z EN 1092-2 - PN 10 standard EN 1092-2 - PN 16 DN 200 prosimy podać przy zamówieniu
 - Stopka**



Zasuwa kołnierzowa typu E

Zasuwa Hawle typu E ma prostą konstrukcję, złożoną z niewielu części. Możliwa jest wymiana klina i pokrywy między różnymi zasuwami typu E i Combi. System uszczelniania: Profile gumowe klina przy zamykaniu osadzają się w korpusie „bez tarcia”. Nie zachodzi ścieranie, przez co element uszczelniający nie zużywa się.

Wykonanie standardowe:
owiercenie zgodnie z EN 1092-2 - PN 10 standard
EN 1092-2 - PN 16 prosimy podać przy zamówieniu
bez kółka ręcznego i obudowy

Wykonanie specjalne: na zapytanie!

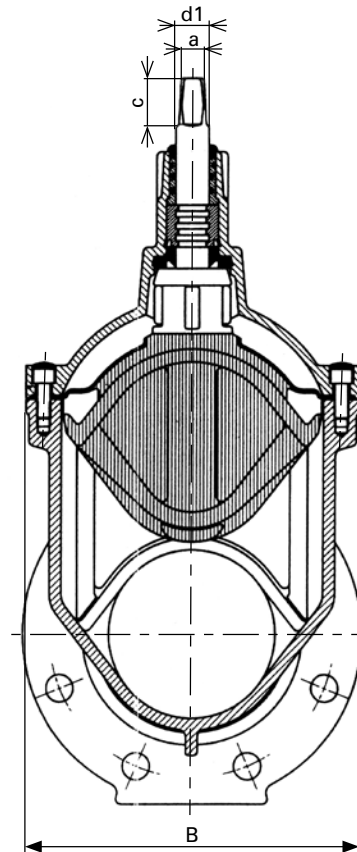
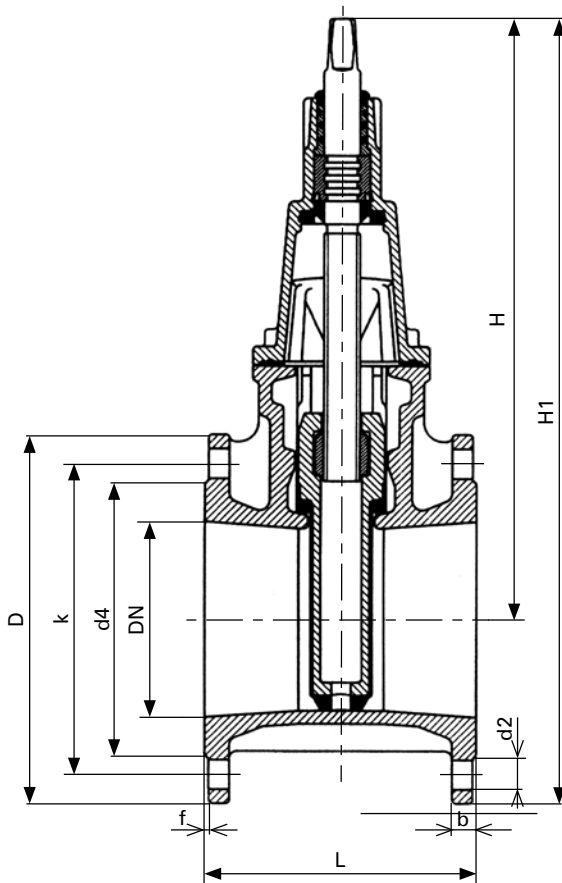
Odpowiadające wyposażenie:

Kółko ręczne: nr 7800

Obudowy: sztywna nr 9000
teleskopowa nr 9500
Przy zamówieniu należy podać DN zasuwę i głębokość zabudowy RD

Skrzynki uliczne: sztywna nr 1750
teleskopowa nr 2050

Płyty podkładowe: nr 3481 lub nr 3483



DN	PN	Kołnierz					Śruby			Wrzeciono			Zasuwa				Masa kg		
		D	b	k	d4	f	Ilość	Gwint	d2	a	c	d1	H	H1	L		B	krótka	długa
50	10	165	19	125	98	3	4	M 16	19	14,8	30	22	237	320	150	250	118	10,5	11,5
	16														16				
65	10	185	19	145	118	3	4	M 16	19	16,3	31	22	255	347	170	270	144	13,5	14,5
	16														16				
80	10	200	19	160	133	3	8	M 16	19	17,3	35	25	288	388	180	280	160	16,5	18,0
	16														16				
100	10	220	19	180	153	3	8	M 16	19	19,3	38	25	334	444	190	300	188	21,0	24,0
	16														16				
125	10	250	19	210	183	3	8	M 16	19	19,3	38	26	403	528	200	325	240	28,5	32,5
	16														16				
150	10	285	19	240	209	3	8	M 20	23	19,3	38	26	465	608	210	350	280	37,0	41,0
	16														16				
200	10	340	20	295	264	3	8	M 20	23	24,3	48	32	551	721	230	400	348	61,0	75,0
	16														12				

W odniesieniu do ilustracji, danych technicznych, wymiarów i podanych mas zastrzegamy sobie prawo wnoszenia zmian, wynikających z postępu technicznego.

1.2012

Nr kat.	PN	Średnica nominalna/DN Rura Ø mm													
		50 63	65 75	80 90	100 110	100 125	125 125	125 140	150 160	150 180	200 200	200 225	250 250	250 280	300 315
4040E2	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z kielichami wciskowymi do rur PE (PE 80/100) i PVC

EN ISO 1452-2, EN 12201-2

Zasuwa zgodna z EN 1074-2

Materiały i cechy konstrukcyjne:

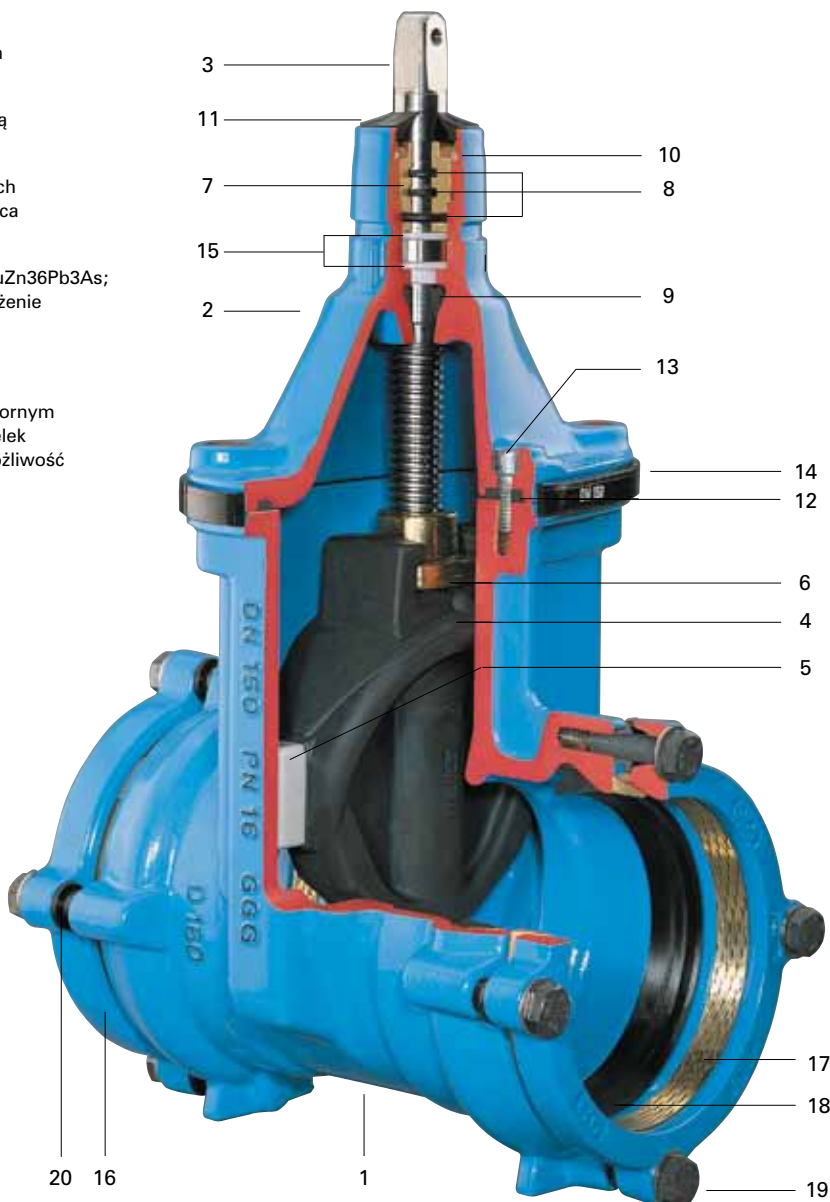
1/2/16 Korpus (1), pokrywa (2) i pierścień dociskowy (16) z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 zewnątrz i wewnątrz epoksydowane zgodnie z EN 14901, z uwzględnieniem wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL 662 Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK)

- 3 Wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4021, z walcowanym gwintem
- 4 Klin z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową (dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną), z opróżnieniem
- 5 Prowadzenie klina z tworzywa odpornego na zużycie o wysokich właściwościach ślizgowych; optymalna konstrukcja zapewniająca minimalne zużycie i momenty obrotowe zamykania
- 6 Nakrętka klina z mosiądzu (Ms 58) o małej zawartości cynku CuZn36Pb3As; przewymiarowanie długości gwintu pozwalające na duże obciążenie momentem obrotowym
- 7 Tuleja z mosiądzu (Ms 58) do uszczelki typu O-ring
- 8 Uszczelki typu O-ring z elastomeru, osadzone w materiale odpornym na korozję (zgodnie z ISO 3547-T1); możliwość wymiany uszczelki pod ciśnieniem do DN 200 (zgodnie z ISO 7259), od DN 250 możliwość wymiany przy braku ciśnienia
- 9 Uszczelka zwrotna z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 10 Pierścień zabezpieczający z POM
- 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 EN ISO 4762 wpuszczone i dzięki masie zalewowej oraz uszczelce płaskiej pokrywy całkowicie chronione przed korozją
- 14 Zabezpieczenie z PE, chroniące podczas transportu i magazynowania
- 15 Podkładki ślizgowe z POM zapewniające niskotarciowe łożyskowanie wrzeciona
- 16 Pierścień zaciskowy z mosiądzu (Ms 58) (od DN 300 Rg 7)
- 17 Uszczelka wargowa z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 18 Śruby i podkładki A4
- 19 Tuleja dystansowa PE

Uszczelnienie rury uzyskuje się dzięki uszczelce wargowej. Wsuniecie końcówki rury do komory uszczelniającej nie wymaga użycia większej siły. Zabezpieczenie przed przesunięciem działa niezależnie od uszczelnienia rury i uzyskuje się za pomocą pierścienia zaciskowego.

W przypadku cienkościennych rur PE (grubość ścianki do 3 mm) i rurociągów pracujących przy podciśnieniu wymagane jest zastosowanie tulei wzmacniającej (patrz str. D 2/4).

W pozostałych przypadkach zaleca się zastosowanie tulei wzmacniającej (patrz. str. D 2/4).



Instrukcja montażu: patrz str. M 6/2

Obciążenie rozciągające: patrz str. M 6/2

Zasuwa typu E2 SYSTEM 2000

Wykonanie standardowe: bez kółka ręcznego i obudowy

Wykonania specjalne: na zapytanie!

Odpowiadające wyposażenie:

Kółko ręczne: nr 7800

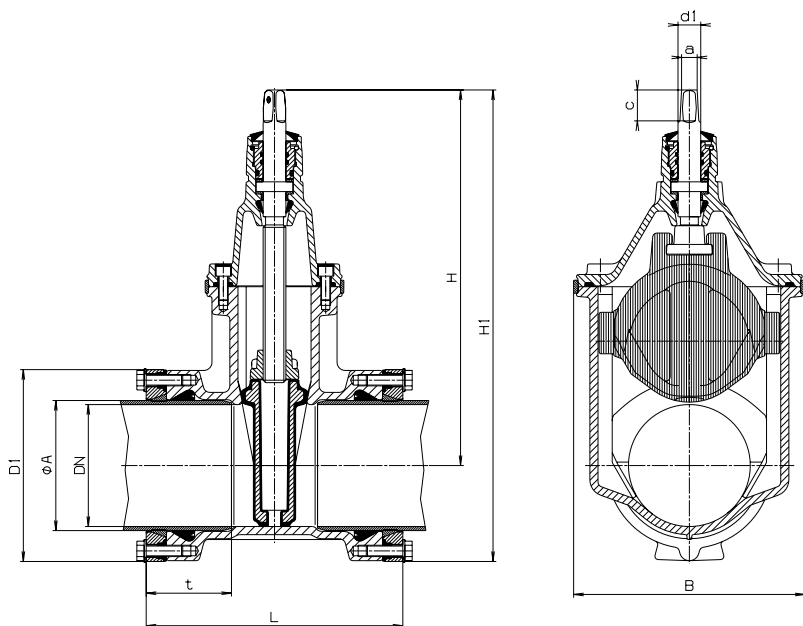
Obudowy: sztywna nr 9000E2
teleskopowa nr 9500E2
Przy zamówieniu należy podać DN zasuwy i głębokość zabudowy RD

Skrzynki uliczne: sztywna nr 1750
teleskopowa nr 2050

Płyty podkładowe: nr 3481 lub nr 3483

Cechy konstrukcyjne:

- dzięki standardowej pokrywie możliwe jest proste wyposażenie we wskaźnik położenia lub napęd silnikowy
- jedna obudowa dla kilku średnic
- optymalne pod względem obciążenia prowadzenie klina z tworzywa sztucznego odpornego na ścieranie zapewnia najmniejsze zużycie i minimalne momenty obrotowe zamykania, nadaje się do częstych uruchomień przy różnicy ciśnień do 16 bar
- 100%-owa przydatność do napędów silnikowych, wymagane stosowanie obejm mocujących zapewniających stabilność położenia zasuwy z napędem elektrycznym (np. przymocowanie zasuwy do ściany studzienki)
- przewymiarowanie długości gwintu w nakrętce wrzeczona pozwala na duże obciążenia momentem obrotowym
- uszczelki typu O-ring osadzone ze wszystkich stron w materiale odpornym na korozję (zgodnie z ISO 3547-T1)
- możliwość wymiany uszczelki typu O-ring pod ciśnieniem (zgodnie z ISO 7259), od DN 250 - przy braku ciśnienia



DN	Ø A	Zasuwa						Wrzeczono			Masa kg
		D 1	t	H	H 1	L	B	a	c	d 1	
50	63	124	83	260	322	226	143	14,8	30	22	8,1
65	75	138	85	328	397	240	180	17,3	35	25	14,3
80	90	152	88	336	412	242	180	17,3	35	25	13,8
100	110	174	88	373	460	252	213	19,3	38	25	18,3
100	125	195	88	373	470	260	213	19,3	38	25	19,1
125	125	195	90	450	547	280	285	19,3	38	28	32,0
125	140	212	96	450	556	278	285	19,3	38	28	33,0
150	160	236	108	462	580	316	285	19,3	38	28	34,0
150	180	258	118	462	591	342	285	19,3	38	28	36,0
200	200	284	128	563	705	366	357	24,3	48	32	65,0
200	225	314	130	563	720	366	357	24,3	48	32	69,0
250	250	347	147	670	844	400	432	27,3	48	34	103,0
250	280	376	150	670	858	420	432	27,3	48	34	110,0
300	315	422	176	753	964	472	518	27,3	48	34	168,0

Nr kat.	Wykonanie	Medium	PN	Średnica nominalna / DN					
				1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
2600	z żeliwa szarego/sferoidalnego obustronnie ze złączem ISO do rur PE	woda pitna inne media na zapytanie	16		•	•	•	•	•
2630	z żywicy POM obustronnie ze złączem ISO do rur PE			•	•	•	•	•	•

Za dopłatą dostępne także ze specjalnym zaciskiem „Korund” do rur PVC
Zasuwy zgodne z EN 1074-2

Cechy konstrukcyjne:

- kilkakrotne uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring
- wrzeciono ze stali nierdzewnej
- gładki przełot
- klin z nawulkanizowaną powłoką elastomerową (dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną)
- przyłącze śrubowe do obudowy
- nr 2600 – śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym wpuszczone i dzięki masie zalewowej oraz płaskiej uszczelce pokrywy całkowicie chronione przed korozją

System uszczelniania:

Profile gumowe klina przy zamykaniu osadzają się w korpusie „bez tarcia”. Nie zachodzi ścieranie, przez co element uszczelniający nie zużywa się.

Materiały:

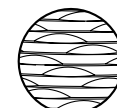
Korpus: nr 2600	z żeliwa szarego EN-GJL-250 zgodnie z EN 1561 epoksydowany
Pokrywa: nr 2600	z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 epoksydowana
Korpus i pokrywa:	nr 2630 z POM – wytrzymałość na rozciąganie 7000 N/cm ²
Klin:	z mosiądzu CuZn39Pb3 (Ms 58) powłoka na klinie – elastomer (dopuszczony do kontaktu z wodą pitną)
Wrzeciono:	stal nierdzewna 1.4021

Zasuwa do przyłącza domowego z żywicy POM

Pokrywa połączona z korpusem w procesie zgrzewania rotacyjnego.

Maksymalny dopuszczalny moment uruchamiający: 80 Nm.
Zastosowany materiał zapewnia wysoką odporność na korozję i umożliwia zastosowanie w przyłączach domowych układanych w gruncie agresywnym.

Nr 2600



Struktura pierścienia zaciskowego do rur PE



Nr 2630

Zasuwy do przyłączy domowych

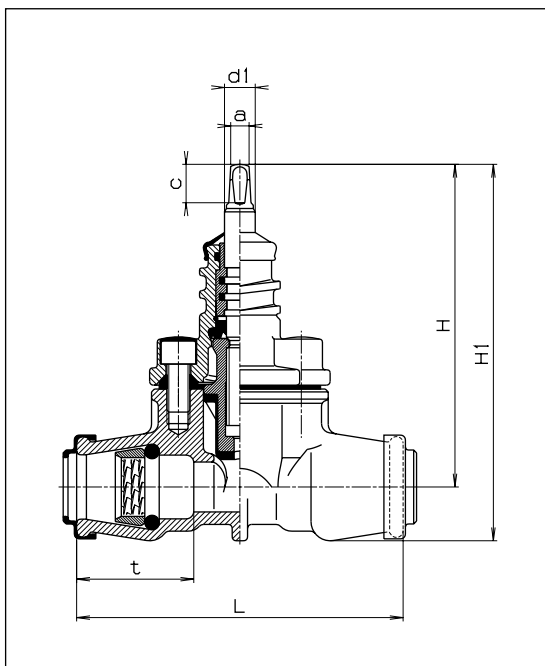
Odpowiadające kółko ręczne: nr 7800

Odpowiadające obudowy: sztywna: nr 9101
teleskopowa: nr 9601

Przy zamówieniu należy podać DN zasuwy i głębokość zabudowy RD

Odpowiadające skrzynki uliczne: sztywna: nr 1650
teleskopowa: nr 1850

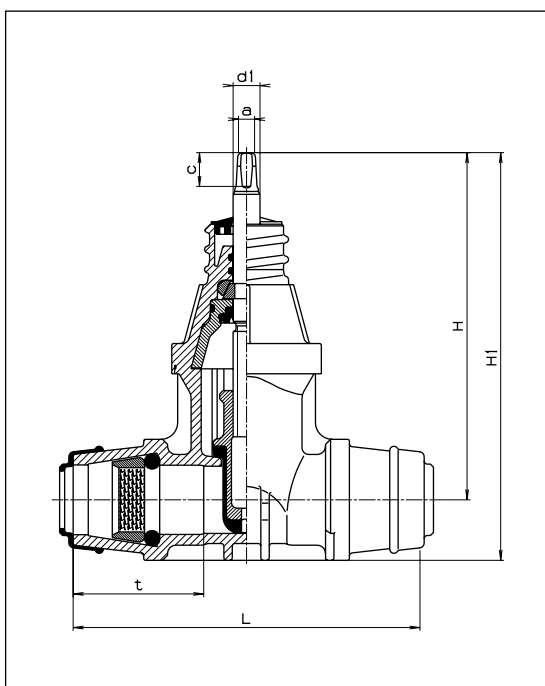
Płyty podkładowe: nr 3481 lub nr 3483



Nr 2600

Zasuwa do przyłącza domowego
żeliwo szare/żeliwo sferoidalne,
z obustronnym złączem ISO do rur PE

DN	Rura Ø mm	Zasuwa				Wrzeciono			Masa kg
		t	L	H	H1	a	c	d1	
3/4"	25	52	165	164	187	10,3	20	16	2,50
1"	32	61	170	164	192	10,3	20	16	2,80
1 1/4"	40	76	220	200	235	10,3	20	16	4,80
1 1/2"	50	91	232	200	240	10,3	20	16	5,10
2"	63	103	270	219	267	10,3	20	16	6,80



Nr 2630

Zasuwa do przyłącza domowego, POM
z obustronnym złączem ISO do rur PE

DN	Rura Ø mm	Zasuwa				Wrzeciono			Masa kg
		t	L	H	H1	a	c	d1	
1/2"	20	43	125	178	200	10,3	20	16	0,85
3/4"	25	52	152	177	205	10,3	20	16	0,85
1"	32	63	174	177	205	10,3	20	16	0,95
1 1/4"	40	78	208	205	241	10,3	20	16	1,50
1 1/2"	50	92	246	205	247	10,3	20	16	1,65
2"	63	100	261	221	271	10,3	20	16	2,10

zabezpieczony w przypadku złamania

Norma:	EN 14384
Zbadany przez:	ÖVGW / DVGW / CNBOP
Max. ciśnienie robocze:	16 bar
Standardowa głębokość zabudowy:	1,50 m (dostępne także 1,25 m i 1,00 m)
Ilość wody pozostałej:	„zero” wg EN 14384 / EN 1074-6
Instrukcja obsługi:	patrz str. I 8
Zabezpieczenie przed kradzieżą wody:	patrz str. D 5/1
Pokrywa zabezpieczająca:	patrz str. D 4/2
Klucze do obsługi:	patrz str. K 3/2
Kształtka przedłużająca:	kształtka FF patrz str. L 1/1

Nr kat.	DN	Nasady		Masa kg	
		A	B		
5096H4	80		2	78,0	●
5095H4	100	1	2	82,0	●

DN 150 na zapytanie
Inne wykonania na zapytanie

Cechy konstrukcyjne:

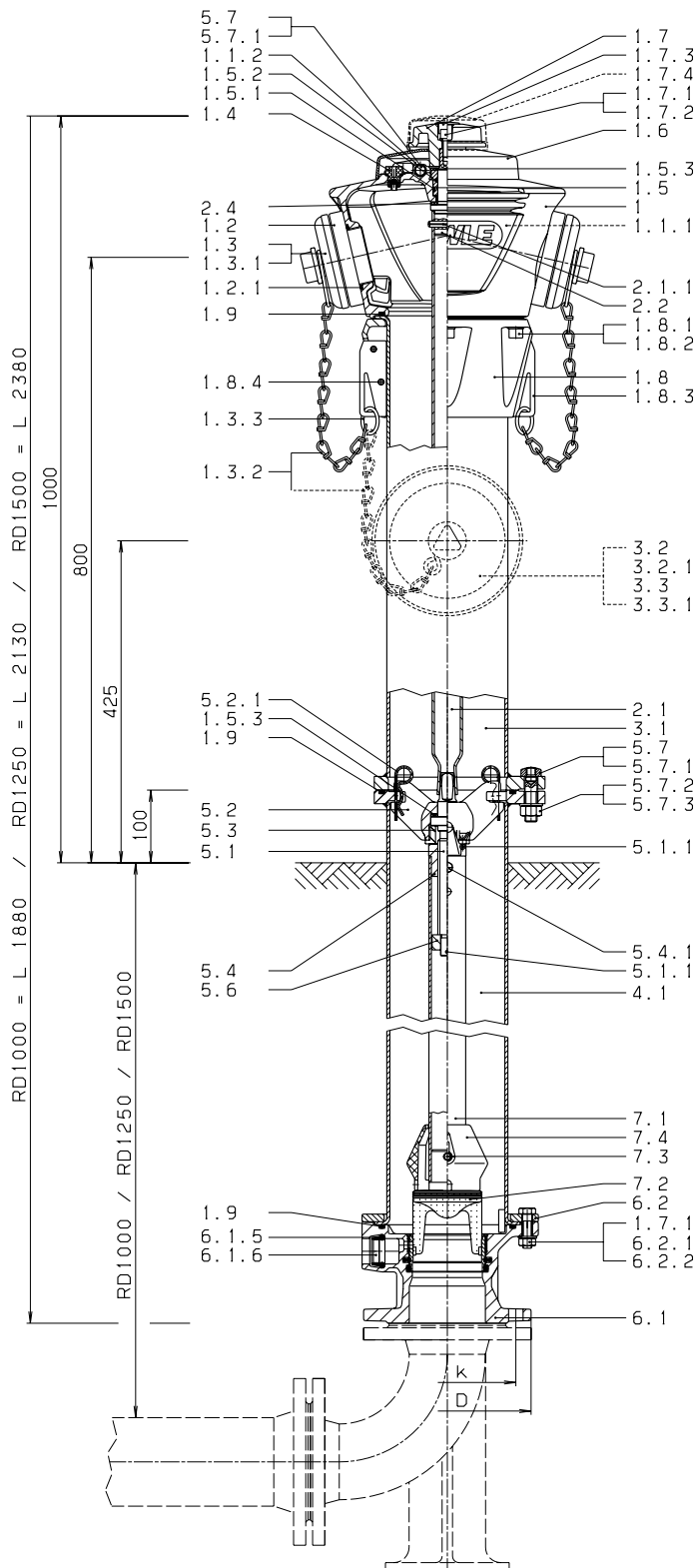
- wszystkie części wewnętrzne z materiałów odpornych na korozję
- kolumna, cokół i głowica hydrantu zabezpieczone przed korozją
- uszczelnienie wrzeciona (O-ringi) osadzone ze wszystkich stron w materiale odpornym na korozję (zgodnie z ISO 3547-T1)
- minimalny moment obrotowy uruchamiania
- krańcowy ogranicznik ruchu przy otwieraniu i zamykaniu
- możliwość obrotu głowicy hydrantu od 0° do 360°
- prosta naprawa w przypadku złamania
- zapasowe śruby nr kat. 8841 (w miejscu łamania) znajdują się pod pokrywą głowicy
- blokada zabezpieczająca wrzeciono w pobliżu miejsca łamania
- samoczynne odwodnienie z odcięciem ciśnienia wody
- możliwość przyłączenia rury odwadniającej (PE Ø 32 mm)
- bezproblemowa wymiana wszystkich części wewnętrznych
- możliwość wykonania nasad przyłączeniowych wg innych norm



Głowica hydrantu:	z żeliwa sferoidalnego, epoksydowana i zabezpieczona przed promieniami UV (standardowo RAL 9006, na życzenie RAL 3000)
Kolumna:	grubościenne rura stalowa St 37, ocynkowana, zabezpieczona przed promieniami UV, (RAL 5003)
Zespół uruchamiający:	stal nierdzewna
Cokół hydrantu:	żeliwo sferoidalne, epoksydowane (RAL 5012)
Współczynnik Kv:	DN 80: 260 m³/h (2B), 145 m³/h (1B) DN 100: 220 m³/h (2B), 140 m³/h (1B)

Hydrant nadziemny H4

zabezpieczony w przypadku złamania



Wymagane dane przy zamawianiu części zamiennych:
nr kat. / DN / RD / rok produkcji
(patrz tabliczka znamionowa na odwrocie głowicy hydrantu)

Części składowe:		Materiał:
1	Głowica hydrantu	żeliwo sferoidalne
1.1.1	Tabliczka znamionowa	
1.1.2	Śruby zapasowe	elastomer
1.2	Nasada B PN-M-51038 – 75 mm	aluminium
1.2.1	Uszczelka typu O-ring 79 x 4	elastomer
1.3	Pokrywa nasady B PN-M-51024	odlew aluminiowy
1.3.1	Uszczelka płaska B	elastomer
1.3.2	Łańcuszek z hakiem	A2
1.3.3	Pierścień do łańcuszka	A2
1.4	Zawór napowietrzający	POM
1.5	Tuleja uszczelki typu O-ring	mosiądz
1.5.1	Uszczelka typu O-ring 32 x 4	elastomer
1.5.2	Uszczelka typu O-ring 25 x 3,5	elastomer
1.5.3	Podkładka ślizgowa	POM
1.6	Pokrywa	odlew aluminiowy
1.7	Kolpak uruchamiający	odlew aluminiowy
1.7.1	Podkładka – A 13	A2
1.7.2	Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym – M 12 x 25	A2
1.7.3	Korek	PE
1.7.4	Zabezpieczenie przed kradzieżą wody	polistyren
1.8	Pierścień mocujący do głowicy hydrantu	odlew aluminiowy
1.8.1	Podkładka – 13	A2
1.8.2	Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym – M 12 x 40	A2
1.8.3	Nakładka mocująca	A2
1.8.4	Kolek sprężysty – 8 x 16	elastomer
1.9	Uszczelka typu O-ring 170 x 6	elastomer
2.1	Przedłużenie wrzeciona	A2
2.1.1	Kolek sprężysty – 8 x 50	A2
2.2	Czop	A2
2.4	Tarcza ślizgowa	POM
3.1	Kolumna górna	St
3.2	dla DN 100 Nasada A PN-M-51038 – 110 mm	aluminium
3.2.1	dla DN 100 Uszczelka typu O-ring 116 x 4	elastomer
3.3	dla DN 100 Pokrywa nasady A PN-M-51024	odlew aluminiowy
3.3.1	dla DN 100 Uszczelka płaska A	elastomer
4.1	Kolumna dolna	St
5.1	Wrzeciono	A2
5.1.1	Zawleczka – 4 x 25	A2
5.2	Wspornik wrzeciona	mosiądz
5.2.1	Sprężynowa zatyczka zabezpieczająca	A2
5.3	Śruba zabezpieczająca	POM
5.4	Nakrętka wrzeciona	mosiądz
5.4.1	Śruba sześciokątna – M 8 x 10	A2
5.6	Nakrętka zderzakowa	A2
5.7	Śruba sześciokątna z miejscem łamania M 16 x 60	A2
5.7.1	Korek do śruby	PE
5.7.2	Podkładka – A 17	A2
5.7.3	Nakrętka sześciokątna – M 16	A4
6.1	Cokół hydrantu	żeliwo sferoidalne
6.1.5	Uszczelka typu O-ring 30,3 x 7,5	elastomer
6.1.6	Zacisk	POM
6.2	Pierścień mocujący do cokołu	St
6.2.1	Śruba sześciokątna – M 12 x 45	A2
6.2.2	Nakrętka sześciokątna – M 12	A2
7.1	Rura uruchamiająca	A2
7.2	Grzybek zaworu	mosiądz / elastomer
7.3	Kolek zabezpieczający do zaworu	A2
7.4	Nadajnik przepływu	PE

DN	Nasady		Głębokość zabudowy RD	Kotłierz przyłączeniowy zwymerowany i owiercony wg EN 1092-2				
	A	B		DN	D	k	Śruby	Ilość
80	—	2	1500 / 1250 / 1000	80	200	160	M 16	8
100	1	2	1500 / 1250 / 1000	100	220	180	M 16	8

Łuk				Zaślepka końcowa		Łuk kołnierzowy ze stopką		
Rura ØA	90°	45°	30°	Rura ØA		Rura ØA	Kołnierz DN	
63	●	●		63	●	90	80	●
75	●	●		75	●	110	100	●
90	●	●	●	90	●			
110	●	●	●	110	●			
125	●	●		125	●			
140	●	●		140	●			
160	●	●	●	160	●			
180	●	●		180	●			
200	●	●		200	●			
225	●	●		225	●			
250	●	●		250	●			
280	●	●		280	●			
315	●	●		315	●			

do rur PE (PE 80/100) i PVC do PN 16
EN 12201-2, EN ISO 1452-2

absolutnie wytrzymałe na rozciąganie

wymagają niewielkiej siły przy montażu i demontażu

do wody i nieagresywnych ścieków

Uszczelnienie rury uzyskuje się dzięki uszczelce wargowej. Wsuniecie końcówki rury do komory uszczelniającej nie wymaga większej siły.

Zabezpieczenie przed przesunięciem działa niezależnie od uszczelnienia rury i uzyskuje się za pomocą pierścienia dociskowego.

W przypadku cienkościennych rur PE (o grubości ścianek poniżej 3 mm) oraz przy rurociągach podciśnieniowych należy stosować tuleje wzmacniające (patrz str. D 2/4).

W pozostałych przypadkach zaleca się zastosowanie tulei wzmacniającej (patrz str. D 2/4).

Łuki

Nr 8535 90°

Nr 8545 45°

Nr 8555 30°



Wytyczne montażu i obciążenie rozciągające patrz str. M 6/2

Materiał:

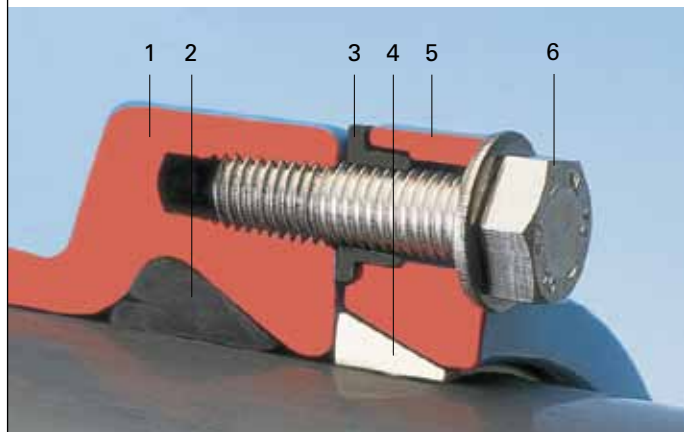
Korpus (1), pierścień dociskowy (5)
z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563, epoksydowane

Uszczelka wargowa (2) z elastomeru (dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną)

Tuleje dystansowe (3) z PE

Pierścień zaciskowy (4) mosiądz (Ms 58) (od DN 300 Rg7)

Śruby (6) A4



Zaślepka końcowa

Nr 8075

z bocznym przyłączem gwintowanym 1"

Przyłącza gwintowane 1 1/4" / 1 1/2" / 2" oraz przyłącze gwintowane osiowe na zapytanie



Łuk kołnierzowy ze stopką

Nr 5045

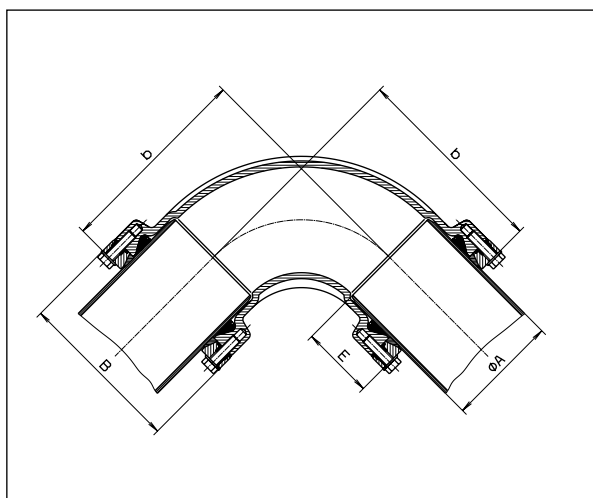


Łuki

Nr 8535 90°

Nr 8545 45°

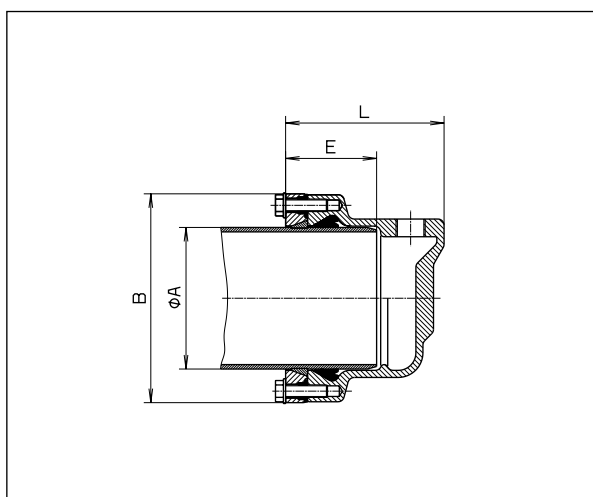
Nr 8555 30°



Rura ØA	b			E	B	Masa kg		
	90°	45°	30°			90°	45°	30°
63	153	112		80	124	4,2	3,7	
75	170	120		82	138	5,5	4,5	
90	188	129	115	85	152	7,1	6,4	6,0
110	213	140	122	85	172	9,2	7,5	7,3
125	240	153		87	193	11,7	9,9	
140	246	159		93	210	15,0	12,3	
160	283	181	155	105	236	19,6	16,2	16,0
180	293	191		113	258	24,0	19,5	
200	353	221		125	284	37,5	30,0	
225	355	224		128	314	43,0	39,0	
250	427	263		145	347	57,0	43,5	
280	430	266		148	376	69,0	55,0	
315	506	313		174	422	101,0	67,0	

Zaślepka końcowa

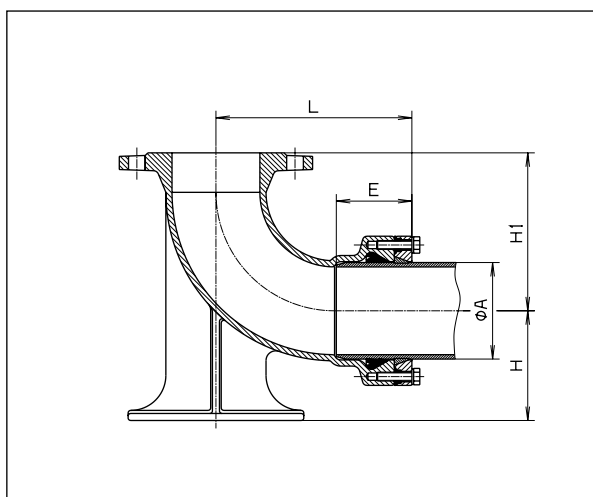
Nr 8075



Rura ØA	L	E	B	Masa kg
63	106	80	124	2,7
75	138	82	138	3,2
90	141	85	152	4,5
110	159	85	172	5,8
125	162	87	193	6,1
140	169	93	210	7,4
160	180	105	236	8,6
180	192	113	258	11,7
200	203	125	284	14,5
225	207	128	314	16,5
250	225	145	347	20,5
280	228	148	376	25,0
315	254	174	422	33,5

Łuk kołnierzowy ze stopką

Nr 5045



DN	Rura ØA	L	E	H	H 1	Masa kg
80	90	210	85	110	165	12,7
100	110	223	85	125	180	16,0

Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem

SYSTEM 2000

Ciśnienie robocze: do PN 16

Nr 0400

Materiał:

Kołnierz i pierścień dociskowy: żeliwo sferoidalne, epoksydowane

Uszczelka wargowa: elastomer (dopuszczony do kontaktu z wodą pitną),

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

Zacisk: mosiądz (Ms 58) (od DN 300 Rg7)

Śruby z łbem sześciokątnym: A4

Do cienkościennych rur PE (do 3 mm) oraz rur pracujących przy podciśnieniu, wymagane jest zastosowanie tulei wzmacniających (patrz str. D 2/4).

W pozostałych przypadkach zaleca się stosowanie tulei wzmacniającej (patrz str. D 2/4).



Kołnierze zwymiarowane zgodnie z EN 1092-2

Uszczelka płaska jest zintegrowana z kołnierzem. Zabezpieczenie przed przesunięciem działa niezależnie od uszczelnienia rury i uzyskuje się za pomocą pierścienia dociskowego.

Montaż:

1. Skręcić kołnierz z przeciwkołnierzem
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 ISO Nr 5500 równy Nr 5530 zredukowany

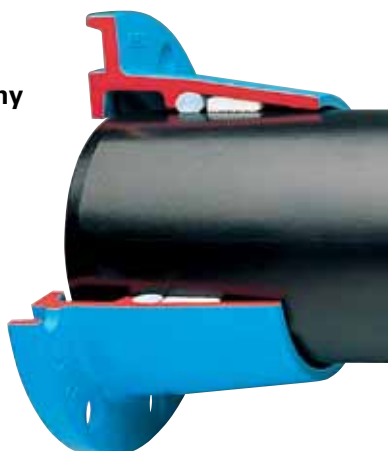
Ciśnienie robocze: do PN 10

Materiał:

Kołnierz epoksydowany patrz tabela

Pierścień zaciskowy: POM

Pierścień uszczelniający elastomer (dopuszczony do kontaktu z wodą pitną)



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

do rur PE wg EN 12201-2

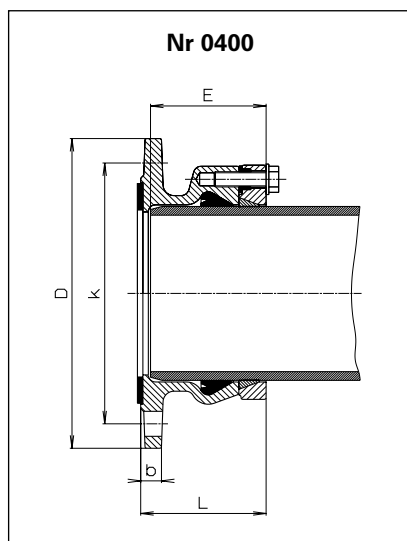
Wykonanie standardowe: owiercenie PN 10 - EN 1092-2

Kołnierz DN	Rura Ømm	Kołnierz specjalny SYSTEM 2000 Nr kat. 0400		Kołnierz ISO			
				równy Nr kat. 5500	zreduk. Nr kat. 5530		
40	40					●	G
40	50			●	G		
50	50					●	G
50	63	●	S	●	G		
60	50						
60	63	●	S			●	G
60	75	●	S	●	G		
65	63	●	S			●	G
65	75	●	S	●	G		
80	75	●	S			●	G
80	90	●	S	●	G		
100	90	●	S			●	G
100	110	●	S	●	G		
100	125	●	S				
125	110	●	S				
125	125	●	S				
125	140	●	S				
150	140	●	S				
150	160	●	S				
150	180	●	S				
200	200	●	S*				
200	225	●	S*				
250	250	●	S*				
250	280	●	S*				
300	315	●	S*				
300	355	●	S*				
400	400	●	S*				
400	450	●	S*				
500	560	●	S*				
600	630	●	S				

Objaśnienie oznaczeń:

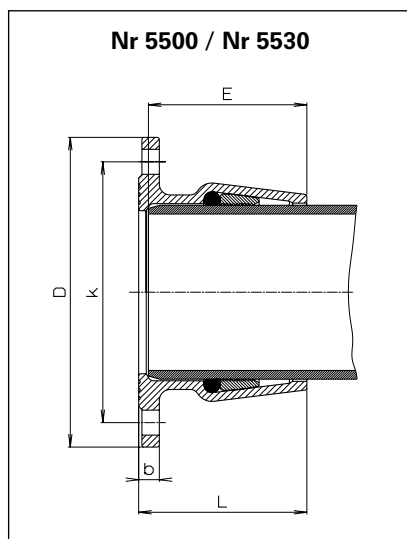
* dostępne także do PN 16
S z żeliwa sferoidalnego
G z żeliwa szarego

Połączenia kołnierzowe do rur PE, zabezp. przed przesunięciem



Nr 0400 / Nr 5500

Kołnierz DN	Rura Ø mm	D	k	b		~ L (zmontow.)		E		Śruby		Masa	
				Nr 0400	Nr 5500	Nr 0400	Nr 5500	Nr 0400	Nr 5500	Ilość	Gwint	Nr 0400	Nr 5500
40	50	150	112		23		97		93	4	M 16		2,6
50	63	165	125	19	23		90		80	4	M 16	3,6	3,2
60	63	175	135	19			90		80	4	M 16	3,8	
60	75	175	138	19	24		92	105	82	4	M 16	4,0	3,9
65	63	185	145	19			90		80	4	M 16	4,3	
65	75	185	145	19	24		92	105	82	4	M 16	4,3	4,0
80	75	200	160	19			92		82	8	M 16	5,0	
80	90	200	160	19	24		95	101	85	8	M 16	5,5	4,2
100	90	220	180	19			95		85	8	M 16	6,8	
100	110	220	180	19	25		95	124	85	8	M 16	6,2	6,7
100	125	220	180	19	25		97	173	87	8	M 16	7,0	8,2
125	110	250	210	19			95		85	8	M 16	7,8	
125	125	250	210	19			97		87	8	M 16	8,2	
125	140	250	210	19			103		93	8	M 16	8,5	
150	140	285	240	19			103		93	8	M 16	11,3	
150	160	285	240	19	19		115	155	105	8	M 20	10,5	9,3
150	180	285	240	19			125		115	8	M 20	11,6	
200	200	340	295	20			135		125	8	M 20	18,0	
200	225	340	295	20			138		128	8	M 20	16,0	
250	250	400	350	22			155		145	12	M 20	22,0	
250	280	400	350	22			158		148	12	M 20	29,0	
300	315	455	400	25			184		174	12	M 20	44,0	
300	355	455	400	25			277		237	12	M 20	61,0	
400	400	565	515	25			242		230	16	M 24	97,0	
400	450	565	515	25			302		260	16	M 24	81,0	
500	560	715	620	31,5			448		373	20	M 24	182,0	
600	630	760	725	36			459		399	20	M 27	260,0	



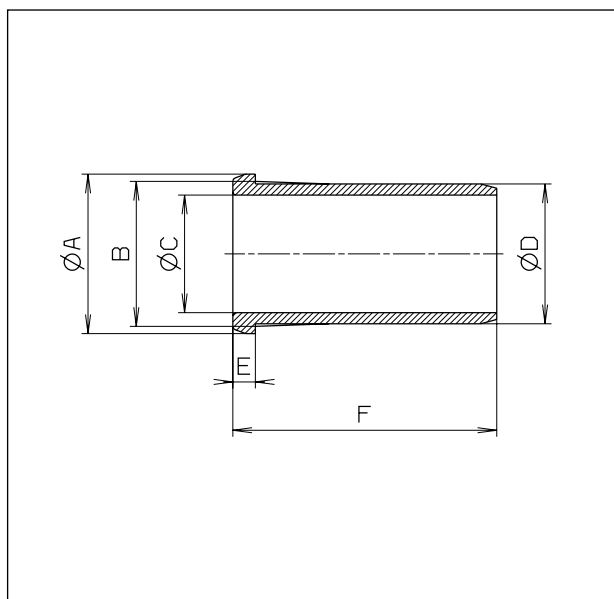
Nr 5530

Kołnierz DN	Rura Ø mm	D	k	b	L	E	Śruby		Masa kg
							Ilość	Gwint	
40	40	150	110	21	85	80	4	M 16	2,4
50	50	165	125	23	97	93	4	M 16	3,0
60	63	175	135	24	94	90	4	M 16	3,9
65	63	185	145	24	94	90	4	M 16	4,2
80	75	200	160	24	105	100	8	M 16	5,0
100	90	220	180	25	101	96	8	M 16	5,9

Tuleje wzmacniające do rur PE

Nr 6031 Tuleja wzmacniająca do złązek ISO

z żywicy POM



Klasa SDR 11 PE 80 - PN 10

Ø zewn. rury	D	C	A	F	E	B	
20	15,4	10,3	19,5	42	4	16,5	●
25	19,8	14,3	24,5	52	5	20,9	●
32	25,2	19,3	31,5	62	6	26,5	●
40	31,6	25,3	39,5	72	7	33,2	●
50	39,6	32,7	49,5	82	7	41,5	●
63	50	42,1	62,5	91	8	52,2	●

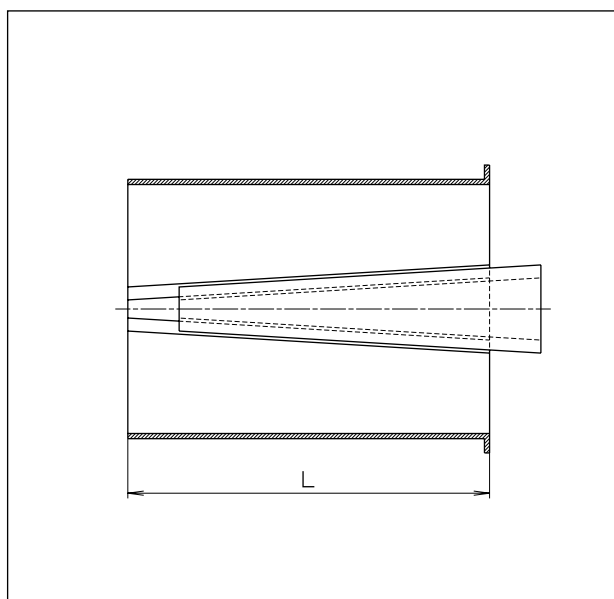
Klasa SDR 17,6 PE 80 - PN 6

Ø zewn. rury	D	C	A	F	E	B	
20	15,4	10,3	19,5	42	4	16,5	●
25	20,4	15,2	24,5	52	5	21,5	●
32	27,4	22,2	31,5	67	6	25,8	●
40	34,8	28,5	39,5	84	7	36	●
50	43,4	36,5	49,5	82	7	44,9	●
63	54,8	46,9	62,5	92	8	56,6	●

Tuleja wzmacniająca do rur PE ze stali nierdzewnej 1.4301

Nr 6035 klasa SDR 17,6 PE 80 - PN 6 (PE 100 - PN 10)

Nr 6036 klasa SDR 11 PE 80 - PN 10 (PE 100 - PN 16)



Ø zewn. rury	L	Masa kg	
63*	170	0,10	●
75	170	0,25	●
90	170	0,33	●
110	170	0,39	●
125	170	0,48	●
140	170	0,55	●
160	200	0,67	●
180	220	0,86	●
200	220	1,50	●
225	220	1,62	●
250	220	1,85	●
280	220	2,15	●
315	220	2,55	●

* tylko nr kat. 6036

do zasuw typu E

sztywne lub teleskopowe

Nr kat.	Wykonanie	Głębokość zabudowy	Do średnicy nominalnej/DN						
			50	65	80	100	125	150	200
9000	sztywna	1,00 m	●	●	●	●	●	●	●
		1,25 m	●	●	●	●	●	●	●
		1,50 m	●	●	●	●	●	●	●
		2,00 m	●	●	●	●	●	●	●
		2,50 m	●	●	●	●	●	●	●
9500	teleskopowa	1,30 – 1,80 m	●	●	●	●	●	●	
		1,35 – 1,80 m							●
		2,00 – 2,50 m	●	●	●	●	●	●	●

Przy zamówieniu należy podać DN zasuwę i głębokość zabudowy Rd.

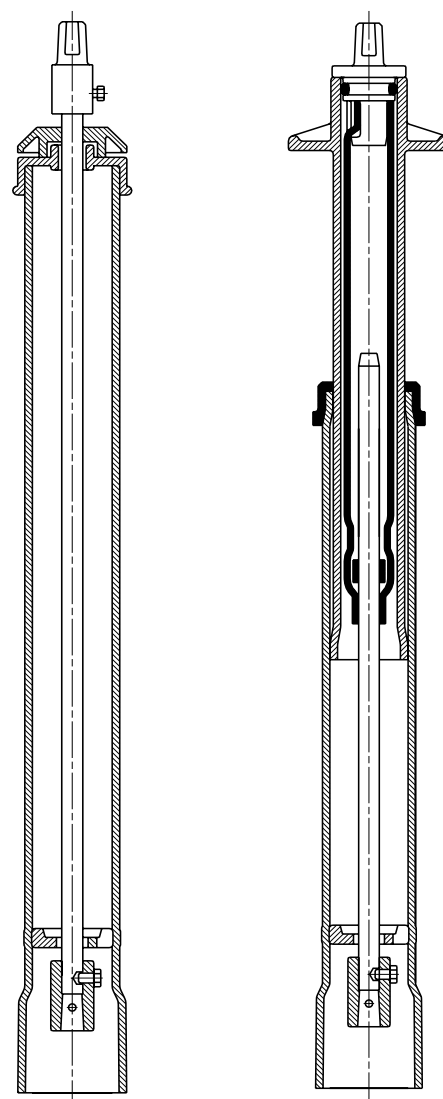
Obudowa sztywna i teleskopowa do zasuw typu E z łbem wykonanym z żeliwa sferoidalnego

- optymalna ochrona antykorozyjna poprzez zastosowanie wysokojakościowych materiałów
- specjalna konstrukcja, proces produkcji oraz odpowiedzialne wykorzystanie surowców przyczynia się do ochrony środowiska naturalnego

Obudowa teleskopowa jest praktycznym rozwiązaniem do perfekcyjnej obsługi zasuw w zabudowie podziemnej.

Obudowa teleskopowa umożliwi dokładne zrównanie skrzynki ulicznej z poziomem ulicy.

do zasuw typu E



sztywna

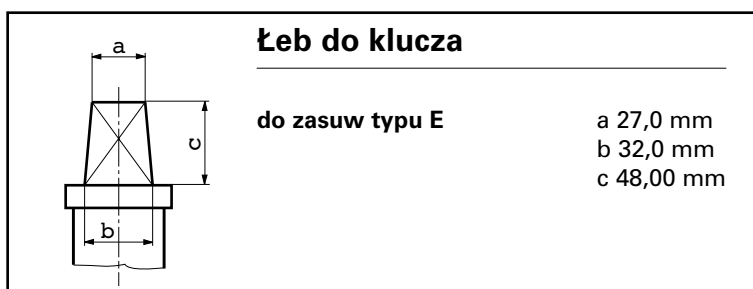
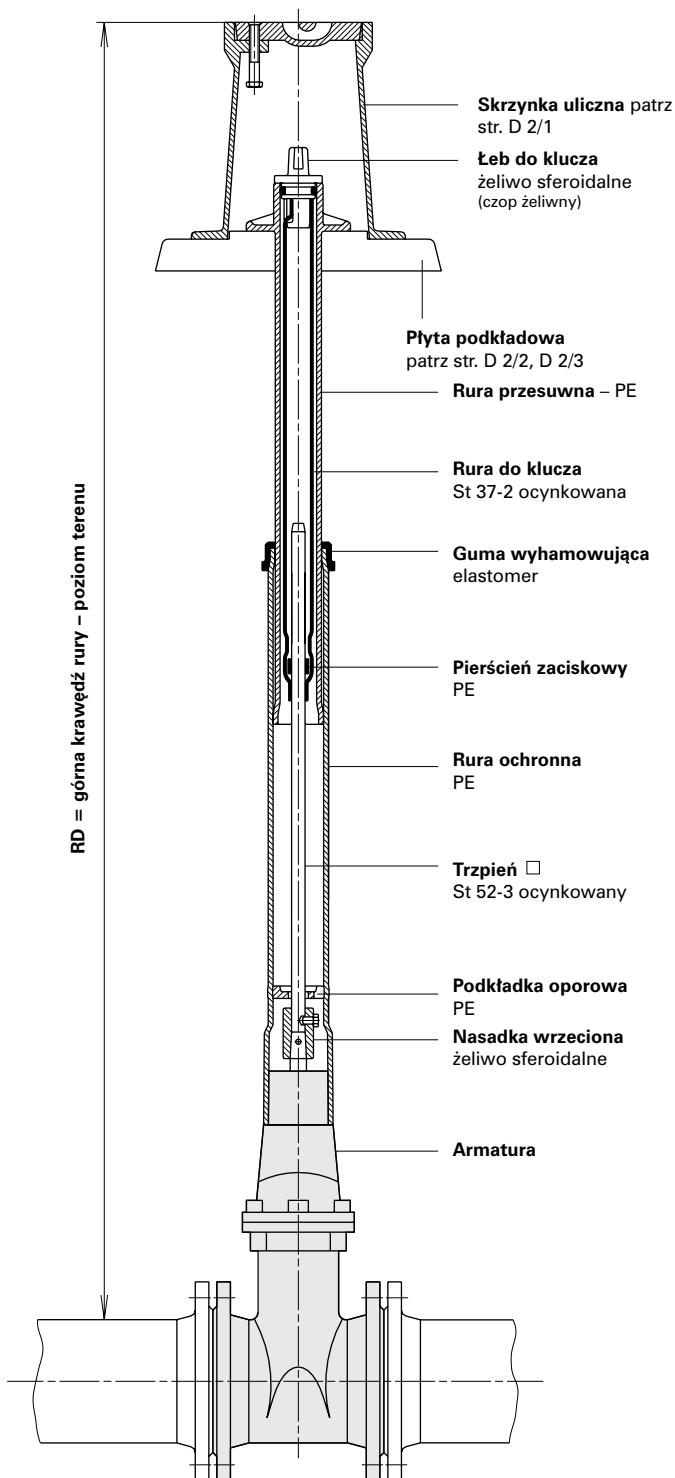
teleskopowa

Obudowy typu E

sztywne
lub teleskopowe

Obudowa teleskopowa umożliwia dokładne posadowienie obudowy i ustalenie wysokości dzięki rozsuwaniu lub wsuwaniu rur teleskopowych i trzpienia.

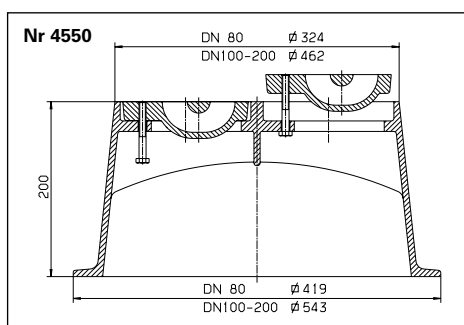
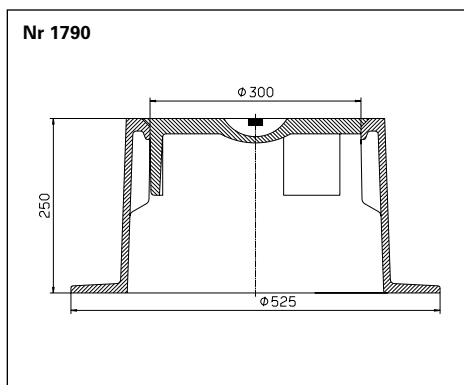
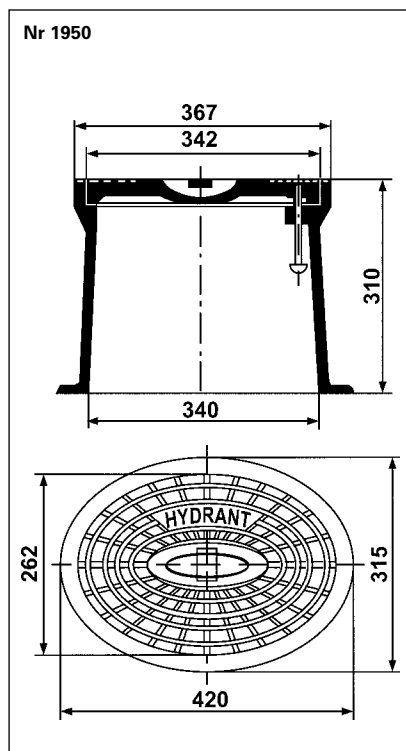
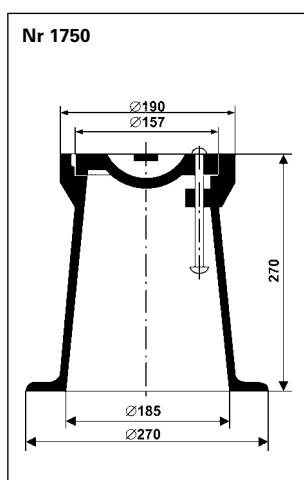
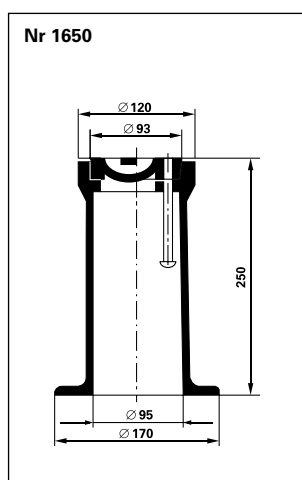
Wszystkie pionowe naciski przejmuje konstrukcja teleskopu, przez co unika się uszkodzeń rury i armatury.



Masa obudów do zasuw typu E DN 50 - 200

DN	Masa kg dla Rd						
	1,00m	1,25m	1,50m	2,00m	2,50m	1,30-1,80m	2,00-2,50m
50	3,20	4,40	5,30	7,20	9,20	6,90	9,10
65	3,20	4,40	5,30	7,20	9,20	6,30	8,90
80	3,30	4,40	5,20	7,20	9,10	6,30	8,80
100	3,40	4,60	5,30	7,20	9,20	6,50	8,80
125	3,00	4,20	5,20	10,00	13,20	7,30	11,15
150	3,00	4,20	5,20	10,00	13,20	7,30	11,15
200	3,40	3,90	4,80	9,90	12,50	6,50	10,95

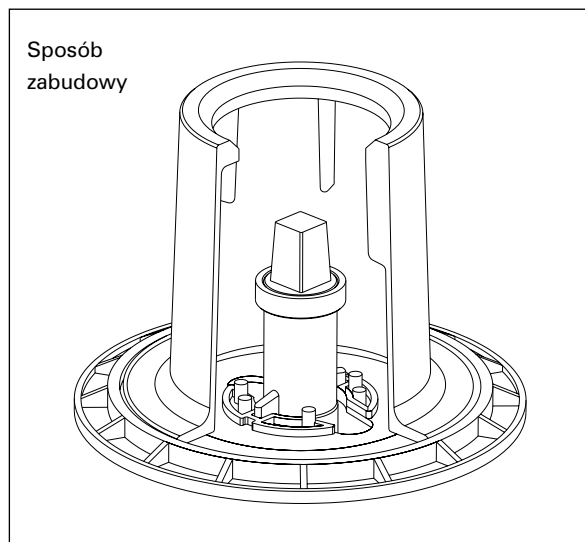
Model do:	Nr kat.	Wykonanie	Materiał	Masa w kg	
Armatury do przyłączy domowych	1650	DIN 4057/38	żeliwo szare, bituminizowane	5,7	●
Zasuw i Combi-T	1750	DIN 4056/38 PN-M-74081	żeliwo szare, bituminizowane	12,0	●
Hydrantów podziemnych nr kat. 5060, 5061, 5081, 0508, 240	1950	DIN 4055/38 PN-M-74082	żeliwo szare, bituminizowane	29,1	●
Zespołu napowietrzająco- odpowietrzającego nr kat. 9822, 9823, HaVent	1790		żeliwo szare, bituminizowane	41,5	●
Combi-III i Combi-IV	4550	DN 80	żeliwo sferoidalne, bituminizowane	34,0	●
	4550	DN 100-200	żeliwo sferoidalne, bituminizowane	54,5	●



Pasujące do skrzynek ulicznych	Nr kat.	Masa	
DIN 4056 i DIN 4057, PN-M-74081	3481	0,6	●
DIN 4055, PN-M-74082	3482	2,0	●

Z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu

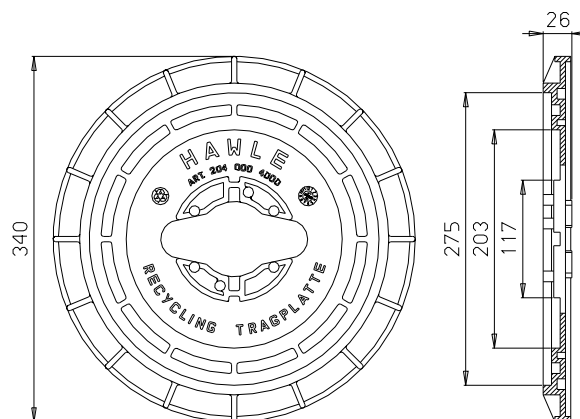
- niefamiłne i stabilne
- bardzo prosty montaż
- mała masa
- nie ulegające rozkładowi



Uniwersalna płyta podkładowa Nr 3481

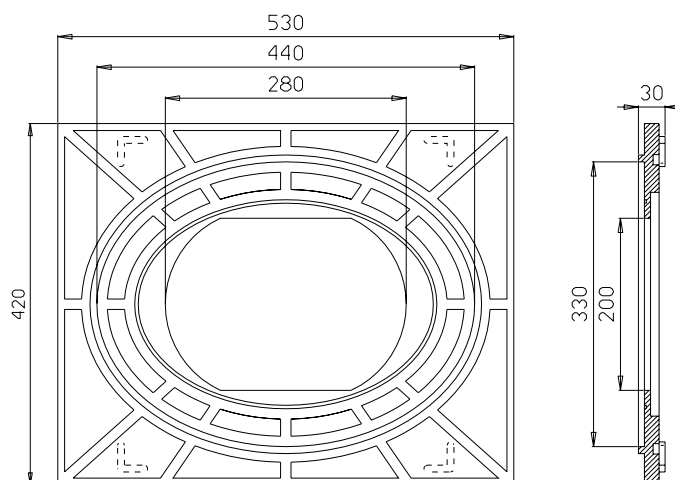
do skrzynek ulicznych zgodnych z:
- DIN 4056 (do zasuw), PN-M-74081
- DIN 4057, wydanie 9.38 i 11.74
(do zaworów)

Zapewnia stabilność ustawienia obudów teleskopowych do zasuw, Combi-T i armatury do przyłączy domowych.



Płyta podkładowa Nr 3482

do skrzynek ulicznych zgodnych z:
- DIN 4055, PN-M-74082
(do hydrantów podziemnych)
nr 5060, 5061, 5081, 0508, 240



Hydrant ogrodowy mrozooodporny

Yard hydrant frostproof

Гидрант огородный морозостойкий



Dane techniczne:

długość zabudowy wg rysunku
 połączenie gwintowe wg PN-EN 10226-1:2006
 nasada 52 wg DIN 14317
 klasa szczelności - A
 ciśnienie robocze PN10
 temperatura czynnika do 70°C

Technical data:

face to face length acc. drawing
 thread connection acc. PN-EN 10226-1:2006
 socket 52 acc. DIN 14317
 leak proofness class - A
 working pressure PN10
 Medium temperature up to 70°C

Технические параметры:

Строительная длина по рис.
 Резьбовое соединение согл. PN-EN 10226-1:2006
 Насадка 52 согл. DIN 14317
 Класс герметичности А
 Рабочее давление PN10
 Температура работы до 70°C

Cechy konstrukcyjne:

Hydrant w dolnej części posiada odwadniacz, który po każdorazowym użyciu odprowadza wodę z kolumny czerpalnej do gruntu - warstwy odsączającej
 Rozwiązanie zastosowane w tym wyrobie zapobiega rozmrażaniu i umożliwia korzystanie z hydrantu zimą podczas mrozów.
 Hydrant ogrodowy nie może być wykorzystany do systemów p. poż.
 Wykonanie standardowe:
DN25, PN10, 70°C, EPDM, RAL5005 250mm (*).
Atest higieniczny PZH

Design features:

In bottom part dehydrator, which after each use lead out water from column to ground
 Execution in this hydrant prevents against freezing, and hydrant can be use in low teperature in winter.
 Yard hydrant can not be use to firefigthing systems.
 Standard execution:
DN25, PN10, 70°C, EPDM, RAL5005 250mm (*).
Hygienic attest PZH

Конструктивные особенности:

У гидрант в нижней части водоотвод, который кажды1 раз после использования отводить воду с колонки в землю .
 Решение принятое в этом гидранте предотвращает замерзанию и позволяет использовать гидрант зимой во время морозов.
 Гидрант огородный нельзя применят в противопожарных сетях.
 Стандартное исполнение:
 DN25, PN10, 70oC, EPDM,
 RAL5005 250mm (*).
Гигиенический Сертификат Польского Учреждения Гигиены (PZH)

Zastosowanie:

W instalacjach wodociagowych na przydomowych ogródkach, działkach czy w systemach umożliwiających pobór wody zimą, np. do naśnieżania stoków narciarskich oraz wszędzie tam gdzie potrzebny jest dostęp do wody w miejscach oddalonych od posesji.

Application:

In water pipelines in gardens, yards or systems enabling the uptake of water in winter, such as snow skiing or everywhere where water access is needed in places fare away from property

Применение:

В водопроводных сетях в огородах или в сетях с возможностью побора воды зимой например на лыжных склонах, в местах отдаленных от домов.

Montaż:

Zabudowuje się w pozycji pionowej w rurociągach poziomych

Assembly:

Mounting in vertical position on underground horizontal pipelines

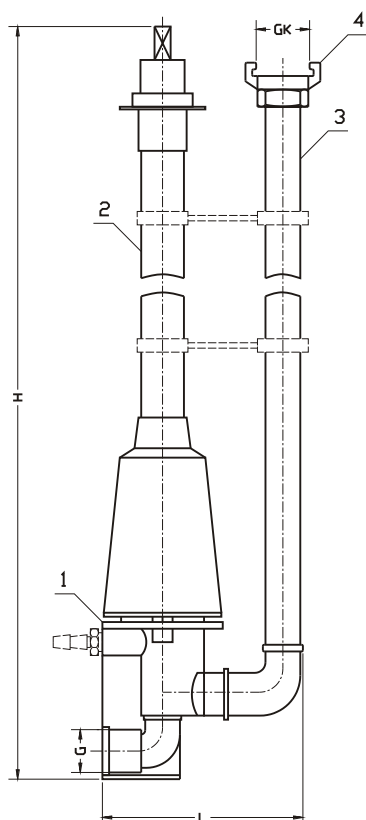
Установка:

Установка возможна в вертикальном положении на горизонтальных водопроводах.

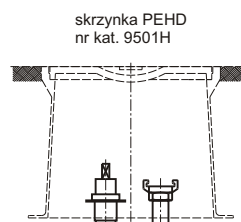
* - możliwe inne wykonania

*- other executions on request

* - возможны другие исполнения



Warianty zabudowy:



Wyposażenie dodatkowe:

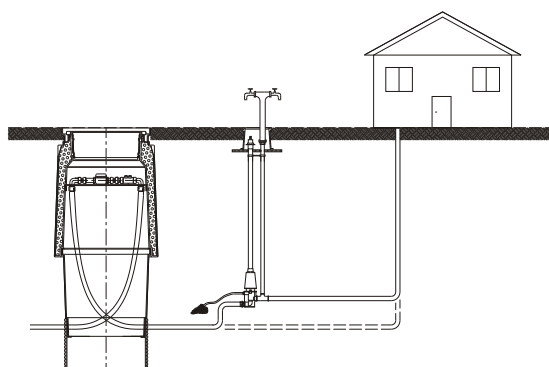
Klucz do hydrantu
ogrodowego
Nr kat. 8002-14

stojak do hydrantu
ogrodowego
Nr kat. 8002-15



Przykładowy schemat zabudowy hydrantu umożliwiające odwodnienie instalacji w budynkach sezonowych (domkach letniskowych).

DN	G	GK	H	L
	[cal]		[mm]	
25	1"	1"	1280	170
50	6/4"	2"	1280	170



No.	Część, Part, Деталь	Materiały, Materials, Материал
1	Zasuwa odcinająca z odwadniaczem Задвижка с водоотводом	Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15, PN-EN 1563:2000
	Klin zawulkanizowany elastomerem Клин вулканизированный эластомером	Żeliwo szare, żeliwo sferoidalne EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000 EN-GJS-400-15, PN-EN 1563:2000 Guma EPDM PN-ISO 1629: 2005
	Trzpień Шпindelъ	Stal X20Cr13 PN-EN 10088-1:2007
2	Obudowa do przyłączy Корпус для присоединения	Stal PN-EN 10025: 2007 Polietylen PE PN-EN ISO 1872-1
3	Kolumna Колонка	Stal 65G ocynkowana PN-74/H-84032
4	Gniazdo kłowe Гнездо	Mosiądz PN-EN 1982:2010 Aluminium PN-EN 1706:2010

Sposób zamawiania: **Nr wyrobu; DN; PN**
Przykład: **8002; DN50; PN10.**

* - możliwe inne wykonania

Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.
В связи с постоянным развитием фирмы мы сохраняем за собой право внесения модификаций в производимые изделия.