

BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH • PRO-GRESS •
ul. Mickiewicza 75, 37-600 Lubaczów

Część IV

Karty katalogowe

Nr kat.	Długość zabudowy	Medium	PN	Średnica nominalna/DN						
				50	65	80	100	125	150	200
4000E2	krótka EN 558 GR 14	woda pitna inne media na życzenie	16	•	•	•	•	•	•	•
4700E2	długa EN 558 GR 15			•	•	•	•	•	•	•

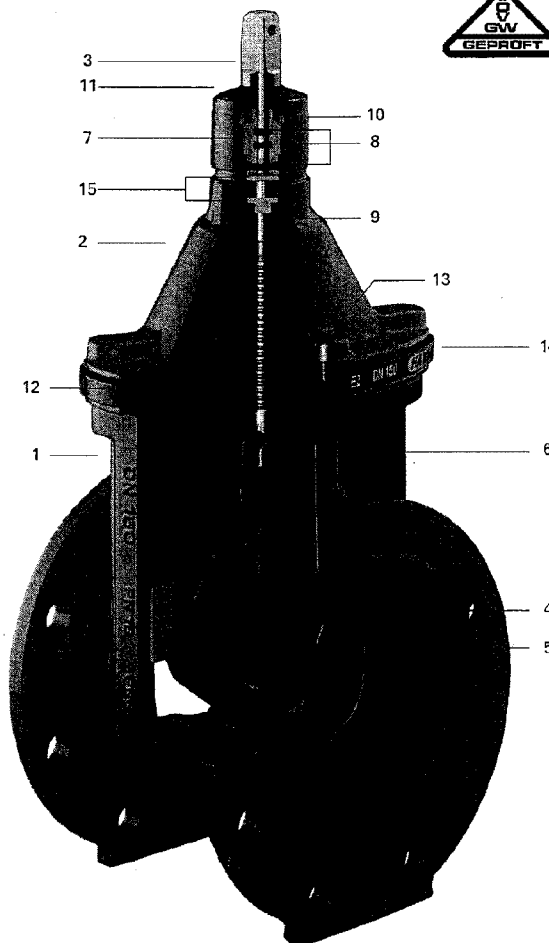
Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, równoprzelotowa

Zasuwa zgodna z EN 1074-2

Materiały i cechy konstrukcyjne:

- 1/2 Korpus (1) i pokrywa (2) 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 1.4162, 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 uszczelek typu O-ring
- 8 Uszczelki typu O-ring z elastomeru, osadzone w materiale odpornym na korozję (zgodnie z ISO 3547-T1); do DN 200 możliwość wymiany uszczelek pod ciśnieniem (zgodnie z ISO 7259)
- 9 Uszczelka zwrotna z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 10 Pierścieni zabezpieczający z POM
- 11 Pierścieni dławicowy z elastomeru
- 12 Uszczelka pokrywy z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 13 Śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątym 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

Starostwo Powiatowe
w Lubaszowie
ul. Jana I
37-600 Lubaszów



Kołnierze zwymiarowane i otwierane zgodnie z EN 1092-2 - PN 10 standard, EN 1092-2 - PN 16 DN 200 prosimy podać przy zamówieniu

2.2013

Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.

62-028 Koziegłowy
ul. Piaskowa 9
www.hawle.pl

telefon: 61 81 11 400

fax: 61 81 11 413

e-mail: info@hawle.pl

Zasuwa kołnierzowa typu E2 DN 50-200

Wykonanie standardowe: bez kółka ręcznego i obudowy

Odpowiadające wyposażenie: Kółko ręczne: nr 7800

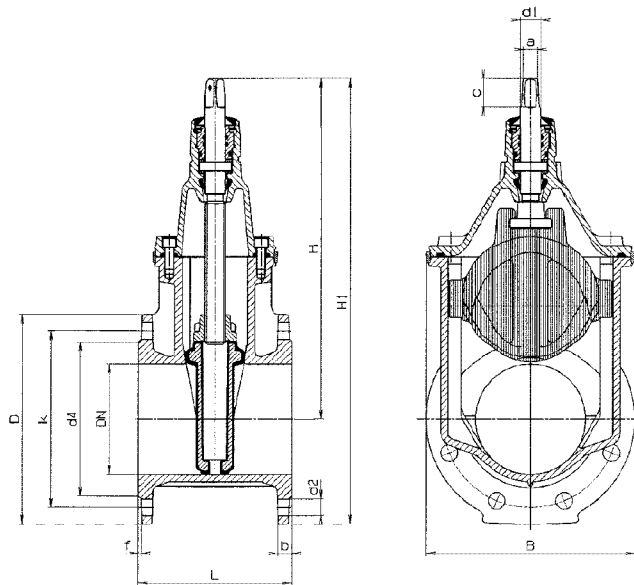
Warianty wykonania:
do napędu elektrycznego: nr 4000E2E
ze wskaźnikiem położenia: nr 4000STE2
z ruchomymi kołnierzami: nr 411 długa DN 40 - 400
nr 412 krótka DN 80 - 200

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

Wykonanie specjalne: na zapytanie!

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 nawet przy różnicy ciśnień do 16 bar
- 100%-owa przydatność do napędów silnikowych
- przewymiarowanie długości gwintu w nakrętce wrzeciono 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	PN	Kołnierz					Śruby			Wrzeciono			Zasuwa					Masa kg	
		D	b	k	d4	f	Ilość	Gwint	d2	a	c	d1	H	H1	L krótka	L długa	B	krótka	długa
50	¹⁰ / ₁₆	165	19	125	98	3	4	M 16	19	14,8	30	22	260	342	150	250	143	11,0	12,0
65	¹⁰ / ₁₆	185	19	145	118	3	4	M 16	19	17,3	35	25	328	420	170	270	180	17,0	18,5
80	¹⁰ / ₁₆	200	19	160	133	3	8	M 16	19	17,3	35	25	336	436	180	280	180	18,5	20,5
100	¹⁰ / ₁₆	220	19	180	153	3	8	M 16	19	19,3	38	25	373	483	190	300	213	24,5	27,5
125	¹⁰ / ₁₆	250	19	210	183	3	8	M 16	19	19,3	38	28	450	575	200	325	285	35,0	38,0
150	¹⁰ / ₁₆	285	19	240	209	3	8	M 20	23	19,3	38	28	462	605	210	350	285	40,5	46,0
200	¹⁰ / ₁₆	340	20	295	264	3	⁸ / ₁₂	M 20	23	24,3	48	32	563	733	230	400	357	64,0	72,0

Kształtki kołnierzowe

hawle

Dane techniczne

maksymalne ciśnienie robocze: 16 bar

żeliwo sferoidalne EN-GJS-400, epoksydowane

kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 PN10 (standard), EN 1092-2 PN 16 od DN 200 prosimy podać przy zamówieniu, inne wykonanie na zapytanie

Stalostwo Powiatowe
w Lubaszowie
ul. Jasna 1
37-600 Lubaszów

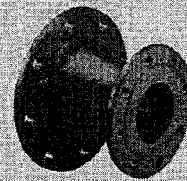
DN
50-200

Króciec dwukołnierzowy
Kształtka FF
Nr kat. 530



DN
50-200

Zwężka dwukołnierzowa
Kształtka FFR
Nr kat. 540



F 2/1

Nr kat.	Wykonanie	PN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
9910	podwójne sito ze stali nierdzewnej	16	•					•			•	•
9911				•	•	•	•		•	•		

Na zapytanie dostępne wykonania:
Nr 9911 PN 25

Filtry siatkowe przeznaczone do ochrony rurociągów i instalacji

Podwójne sito o drobnych oczkach ze stali nierdzewnej wychwytuje wszystkie cząstki o średnicy powyżej 0,5 mm (DN 40 – DN 150 mm) lub 0,6 mm (DN 200 – DN 300)

Długość zabudowy zgodnie z EN 558 GR 1 (DIN 3202 T1 - F1)

Materiały:

Korpus i pokrywa:

9910 żeliwo szare, epoksydowane
9911 żeliwo sferoidalne GJS 400/500, epoksydowane

Śruby i nakrętki:

stal nierdzewna

Sito:

stal nierdzewna
wielkość oczka DN 40 – 150: ok. 0,5 mm
DN 200 – 300: ok. 0,6 mm

Uszczelka:

9910 gambit
9911 EPDM

Średnica korka:

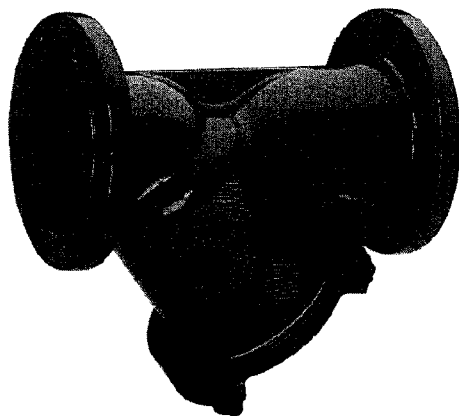
9910 DN 40-80: 1" **9911** DN 50-100: 1/2"
DN 100-300: 1 1/2" DN 150-200: 1/2"

Wskazówki dotyczące zabudowy (Nr kat. 9910/9911):

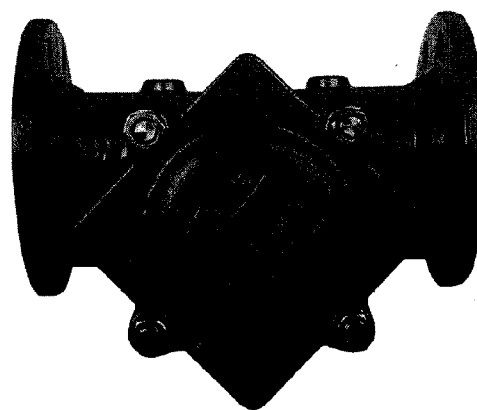
- Filtry siatkowe przewidziane są do zabudowy w poziomych rurociągach. Zabudowa na rurociągach ukośnych i pionowych jest możliwa tylko w przypadku przepływu medium z góry na dół
- Należy zwrócić uwagę, aby kierunek przepływu był zgodny z kierunkiem strzałki na korpusie, a sito na zanieczyszczenia skierowane było ku dołowi

Cechy konstrukcyjne (Nr kat. 9911):

Nowe rozwiązanie umożliwia łatwiejszą i szybszą konserwację filtra oraz gwarantuje znacznie wyższą wydajność



Nr kat. 9910

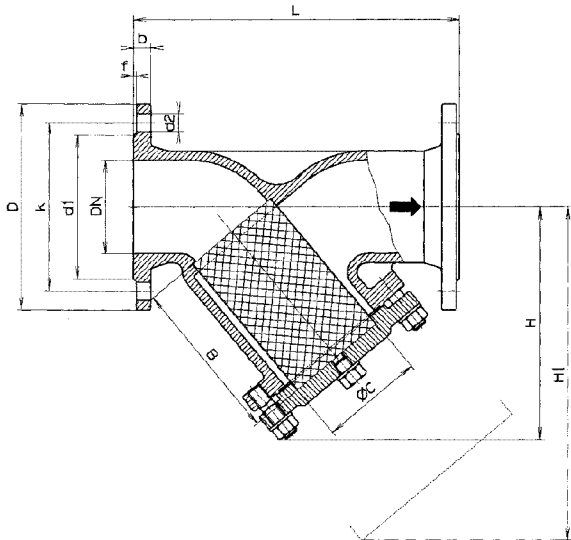


Nr kat. 9911

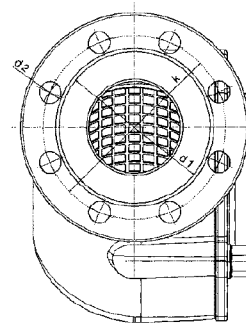
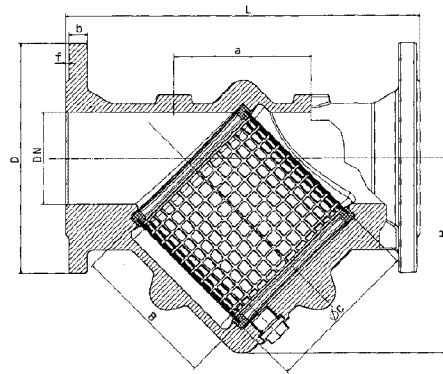
Filtr siatkowy

Starostwo Powiatowe
w Lubczynie 1
ul. Żelazna 1
37-600 Lubczów

Nr kat. 9910, 9911
z sitem ze stali nierdzewnej



Nr kat. 9910



Nr kat. 9911

DN	PN	L	H	H1	D	d1	B	C	k	d2	f	b	Śruby	Kv m ³ /h	Masa kg
40	16	200	150	240	150	88	114	50	110	18	3	18	4 x M 16	49	8,8
50	16	230	120		165	99	87	95	125	19	3	19	4 x M 16	85	12,0
65	16	290	170		185	122	127	136	145	18	3	20	4 x M 16	160	18,0
80	16	310	170		200	132	127	136	160	19	3	19	8 x M 16	207	19,0
100	16	350	205		220	156	160	168	180	19	3	19	8 x M 16	307	34,0
125	16	400	280	425	250	188	199	138	210	18	3	26	8 x M 16	306	42,5
150	16	480	298		285	211	234	244	240	23	3	19	8 x M 20	585	56,0
200	10	600	379		340	266	307	320	295	23	3	20	8 x M 20	1069	107,0
	12 x M 20														
250	10	730	540	915	405	320	434	258	350	22	3	32	12 x M 20	1067	165,0
	355								26	12 x M 24					
300	10	850	680	1110	450	370	555	308	400	22	4	32	12 x M 20	1265	285,0
	410								26	12 x M 24					

Kolnierze zwymiarowane i owiercone wg EN 1092-2 - PN 10 standard
EN 1092-2 - PN 16 od DN 200 prosimy podać przy zamówieniu

Dodatkowe wyposażenie do układania przewodów

hawle

Cechy konstrukcyjne

- z żywicy POM
- zastosowanie tulei eliminuje potrzebę ukosowania rur

Tuleja wzmacniająca do rur PE Tuleja wzmacniająca do złączy ISO Nr kat. 6031

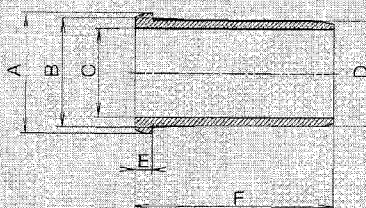
Klasa SDR 11

Ø zewn. rury	D	C	A	F	E	B
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

Ø zewn. rury	D	C	A	F	E	B
32	27,4	22,2	31,5	67	6	28,5
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

Starostwo Powiatowe
w Lubaczowie
ul. Jasna 1
37-600 Lubaczów



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

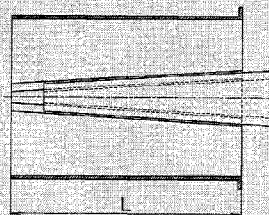
Tuleja wzmacniająca do rur PE ze stali nierdzewnej

Nr kat. 6035

Klasa SDR 17,6

Nr kat. 6036

Klasa SDR 11



hawle

Filipina Anna, Hawle Spółka z o.o.

ul. Kłobucka 10, 37-600 Lubaczów

L 1/1

**HYDRANT
 NADZIEMNY**

**OVERGROUND
 HYDRANT**

ÜBERFLURHYDRANT



Stalowa Kolumna
 w Wykonaniu
 37-000 Lubaczów

Dane techniczne:

wykonanie wg PN-EN 14384: 2005 TYP C
 przeznaczenie do wody pitnej wg PN-EN1074-6:2004
 połączenia kołnierzone wg PN-EN 1092-2: 1999
 nasady B 75 wg DIN 14318
 klucz sterujący wg PN-89/M-74088
 ciśnienie robocze PN16
 temperatura czynnika - do 50°C

Technical data:

executed acc. PN-EN 14384: 2005 TYP C
 medium: potable water acc. EN 1074-6
 flange acc. EN 1092-2
 sockets B 75 acc. DIN 14318
 control key acc. PN-89/M-74088
 working pressure PN16
 medium temperature up to 50°C

Technische Daten:

Ausführung nach PN-EN 14384: 2005 TYP C
 Für Wasserleitung nach EN 1074-6
 Flanschbohrung nach EN 1092-2
 Schlauchsitzen B 75 nach DIN 14318
 Steuerungschlüssel nach PN-89/M-74088
 Arbeitsdruck PN16
 Flüssigkeittemperatur bis 50°C

Cechy konstrukcyjne:

kolumna hydrantu z rury żeliwnej sferoidalnej
 (opcjonalnie stalowa lub nierdzewna)
 trzpień nierdzewny z walcowanym gwintem
 polerowany pod uszczelnienie
 wrzeciono nierdzewne
 uszczelnienie trzpienia o-ring
 odwadniacz i osłona z polipropylenu
 samoczynna całkowicie odwodnienie z chwilą
 pełnego odciążenia przepływu
 Kv oraz czas odwodnienia zgodny z normą
 element odciążająco-zamykający (grzyb) całkowicie
 zawulkanizowany EPDM
 początek otwarcia <1 obr.: pełne otwarcie po 8 obr.
 MOT 80 Nm
 mST 250 Nm
 możliwość wymiany wewnętrznych elementów po
 zamknięciu zasuwki odciążającej
 materiały zewnętrzne i wewnętrzne odporne na
 korozję
 odporny na środki dezynfekcyjne
 (sugerowany roztwór NaOCl)
 malowanie: odporny na promieniowanie UV
 epoksyd 250 µm RAL3000 *

Design features:

hydrant's column - nodular cast iron pipe (steel or
 stainless steel optional)
 valve stem - stainless steel, rolling thread polished
 for gasket
 valve spindle - stainless steel
 stem sealing - o-ring
 dehydrator and cover made of polypropylene
 complete self-dehydrator after full cut-off the flow
 Kv and dehydrator's acc. to norm
 valve's head - fully vulcanized EPDM rubber
 start of opening <1 turns
 full open after 8 turn
 MOT 80 Nm
 mST 250 Nm
 possibility of internal parts exchange after closing
 cut-off valve
 internal and external materials are corrosion
 resistant
 disinfectant-resistant (suggested NaOCl solution)
 painting: UV resistance epoxide 250 µm RAL3000 *

Baucharakteristik:

Kolumna ist aus Kugelgraphitguss Rohr gemacht
 (Stahl oder Niro-Stahl Option)
 Niro-Stahl Dorn mit Walzengewinde und
 Polierendichtungsfläche
 Spindel aus Niro-Stahl
 O-ring Dichtung
 Entwässerung und Schutz aus Polypropylen
 Automatische Völligen Entwässerung während
 Füllwasserabschluss
 Kv und Entwässerungszeit nach der Norm
 Verschleißelement (Teller) ist mit EPDM Gummi
 bedeckt
 Öffnungsanfang <1 Drehn
 Füllöffnung an 8 Drehn
 MOT 80 Nm
 mST 250 Nm
 Innenteilen Wechselmöglichkeit während
 Schieberabschluss
 Innen- und Aussenteilen sind Korrosionsschutzten
 Desinfektionbeständig (NaOC Lösung suggerieren)
 UV-resistentepoxydanstrich 250 µm RAL3000 *

Zastosowanie:

W instalacjach wodociągowych - p.pożarowych
 celem poboru wody.
Certyfikat CNBOP - Józefów
Certyfikat CE
Atest higieniczny PZH

Application:

Potable water lines and fire-fighting systems.
Certificate CNBOP - Józefów
Certificate CE
Hygienic atest PZH

Anwendung:

Für Wasserleitung und Feuerwehrwasserleitung
Zertifikat CNBOP - Józefów
Zertifikat CE
Hygieneatest PZH

Montaż:

Zabudowuje się w pozycji pionowej w rurociągach
 poziomych.

Assembly:

Mounting in vertical position on underground
 horizontal pipes.

Aufstellung:

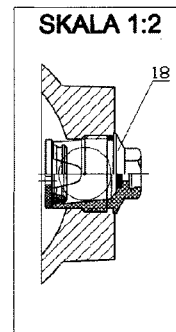
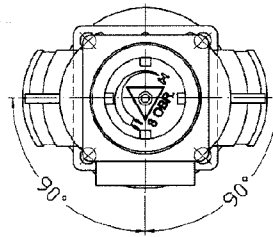
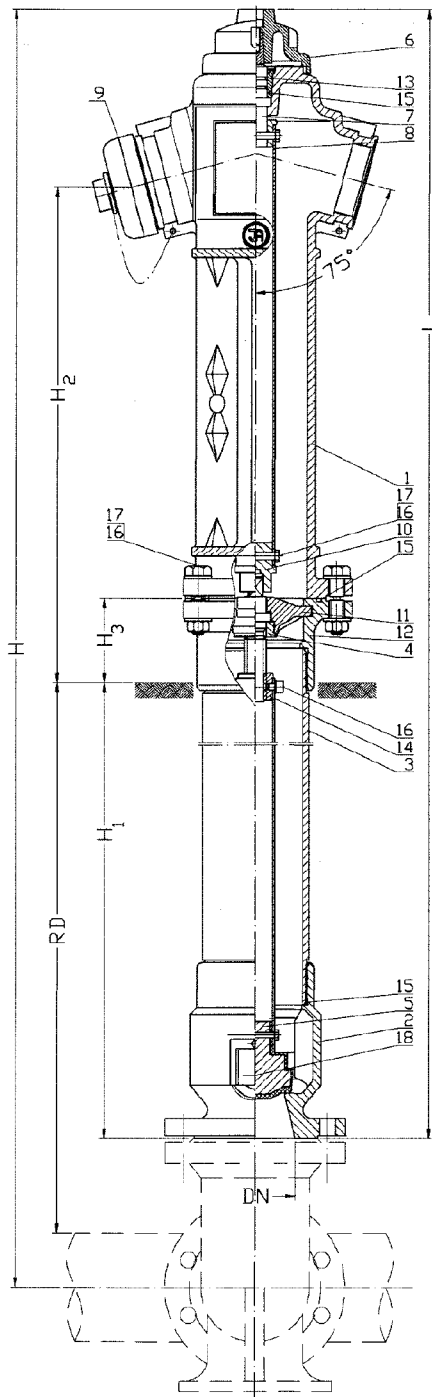
Aufstellung im vertikalen Position.

* - możliwe inne wykonania

* - other executions on request

* - andere Ausführung möglichkeit

8004



Stalostwo Powiatowe
w Lubaszce
ul. Osna 1
37-600 Lubaszce

DN	RD	L	H	H _i			Masa
				[mm]			
80	1250	1890	2060	1130			62
	1500	2140	2310	1380	640	110	65
	1800	2440	2610	1680			68

Nr	Część / Element		Materiał / Material
1	Korpus górny	Upper body	Obergehäuse ŻELIWO EN-GJS-400-15 PN-EN 1563:2003
2	Korpus dolny	Bottom body	Untergehäuse ŻELIWO EN-GJS-400-15 PN-EN 1563:2003
3	Kolumna	Column	Kolonno ŻELIWO EN-GJS-400-15 (STAL R35 STAL NIERDZEWNA X5CrNi18-10) PN-EN 1563:2003
4	Tuleja	Sleeve	Buchse MOSIADZ CuZn39Pb1A1-B PN-EN 1962:2002
5	Grzyb	Valve head	Teller ŻELIWO EN-GJS-400-15 / EPDM PN-EN 1563:2003 / PN-ISO 1629:2005
6	Kaptur	Cap	Kappe ŻELIWO EN-GJS-400-15 PN-EN 1563:2003
7	Trzpień	Valve stem	Do m STAL NIERDZEWNA X20Cr13 PN-EN 10088-1:2007
8	Wrzeciono	Spindle	Spindel STAL NIERDZEWNA X5CrNi18-10 PN-EN 10088-1:2007
9	Nasada	Attachment	Schlauchstz STOP ALUMINIUM AISI PN-EN 1700:2001
10	Sprzęgło	Coupling	Kupplung ŻELIWO EN-GJS-400-15 PN-EN 1563:2003
11	Oprawa trzpienia	Spindle holder	Spindelhalter ŻELIWO EN-GJS-400-15 PN-EN 1563:2003
12	Kolnier dolny	Bottom flange	Unterflansch ŻELIWO EN-GJS-400-15 PN-EN 1563:2003
13	Korek	Gland seal	Kork MOSIADZ CuZn39Pb1A1-B PN-EN 1962:2002
14	Nakrętka trzpienia	Stem nut	Dommutte MOSIADZ CuZn39Pb1A1-B PN-EN 1962:2002
15	Uszczelka O-ring	Gasket O-ring	O-ring GUMA EPDM PN-ISO 1629:2005
16	Śruba	Bolt	Schraube STAL S305/Zn5; STAL NIERDZ. A2 PN-EN ISO 4017:2004; PN-EN ISO 4762:2008
17	Nakrętka	Nut	Mutter STAL S305/Zn5; STAL NIERDZ. A4 PN-EN ISO 4032:2004
18	Odwadniacz	Dehydrator	Entwässerung POLIPROPYLEN PN-EN ISO 1873-1:2000

Zamawianie/ Ordering/ Bestellung: **Nr wyrobu; DN; PN;**
Przykład, Example, Beispiel: **8004; DN80; PN16, STANDARD.**

Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.

Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem

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 wzmacniających (patrz: str. D 2/4).

SYSTEM 2000

Kołnierze z wymiarowane 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

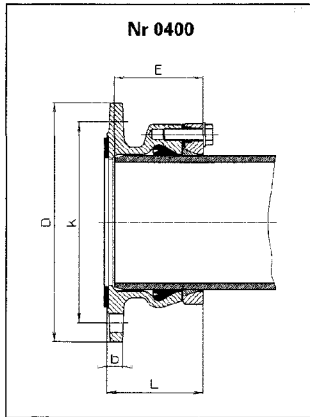
Wykonanie standardowe: owiercenie PN 10 - EN 1092-2

Kołnierz DN	Rura Ømm	Kołnierz specjalny SYSTEM 2000		Kołnierz ISO		
		Nr kat. 0400		równy Nr kat. 5500	zreduk. Nr kat. 5530	
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:

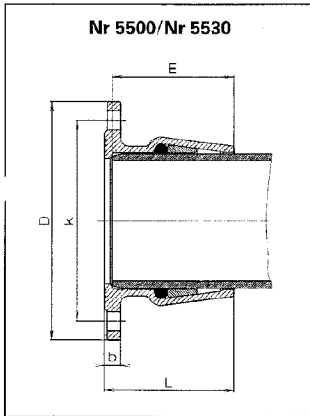
* dostępne także do PN 16
S z żeliwa sferoidalnego
G z żeliwa szarego

Połączenia kołnierzowe do rur PE, zabezp. przed przesunięciem



Nr 0400/Nr 5500

Kołnierz DN	Rura Ø mm	D	k	b		~ L (montow.)		E		Śruby		Masa kg		
				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	94	80	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	100	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	99	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	96	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	119	8	M 16	6,2	6,7
100	125	220	180	19	25		97	173	87	162	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	148	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

Obudowy typu E2 sztywne lub teleskopowe



Cechy konstrukcyjne

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

do zasuw Nr. kat 4806 DN 80 - 200

Nr kat. 9000E2 sztywna

Nr kat. 9500E2 teleskopowa

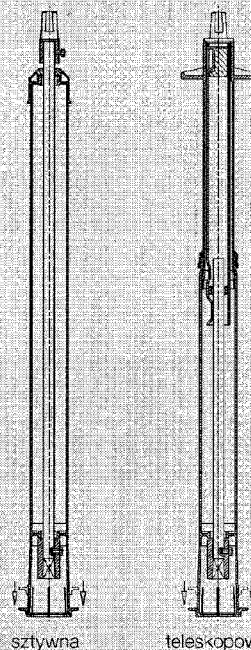
Stalownia Powiatowa
w Lubaczowie
ul. Leśna 1
37-600 Lubaczów

Nr kat.	Wykonanie	Głębokość zabudowy RD	DN		
			50/65/80/100	125/150	200
9000E2	sztywna	1,00 m			
		1,25 m			
		1,50 m			
		2,00 m			
		2,50 m			
9500E2	teleskopowa	1,30 - 1,80 m			
		1,35 - 1,80 m			
		2,00 - 2,50 m			
		2,50 - 3,50 m			

9000E2	RD*	Masa kg obudowa sztywna DN		
		50/65/80/100	125/150	200
	1,00 m	3,45	2,90	2,70
	1,25 m	4,45	3,90	3,70
	1,50 m	5,45	4,90	4,70
	2,00 m	7,45	6,90	6,70
	2,50 m	9,50	8,90	8,70

9500E2	RD*	Masa kg obudowa teleskopowa DN		
		50/65/80/100	125/150	200
	1,30 - 1,80 m	6,75	6,25	
	1,35 - 1,80 m			6,10
	2,00 - 2,50 m	9,40	8,90	8,60
	2,50 - 3,50 m	12,80	12,00	11,90

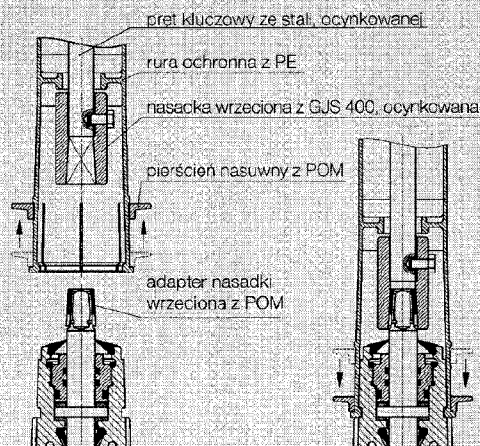
RD* - rura osiowa



sztywna

teleskopowa

Rys.: montaż obudowy typu E2 DN 50 - 200



Nr kat.	Pasujące do skrzynek ulicznych	Masa kg	
3481	PN-M-74081	0,6	●
3482	PN-M-74082	2,0	●

Z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu

- niełamliwe i stabilne
- bardzo prosty montaż
- mała masa
- nieulegające rozkładowi

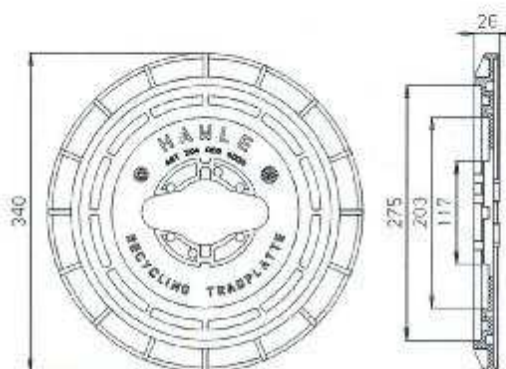
Sposób zabudowy



Uniwersalna płyta podkładowa Nr 3481

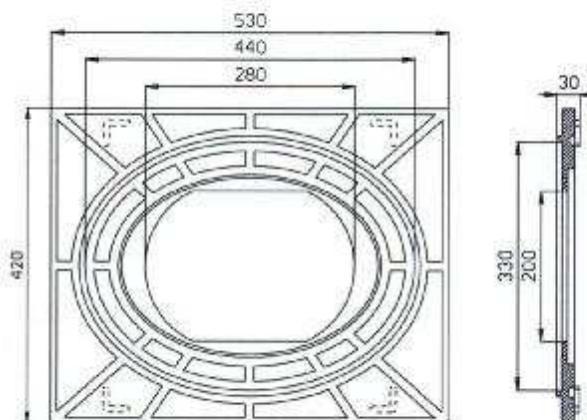
do skrzynek ulicznych zgodnych z:
- do zasuw PN-M-7400
- do zaworów, wydanie 9.38 i 11.74

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



Płyta podkładowa Nr 3482

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



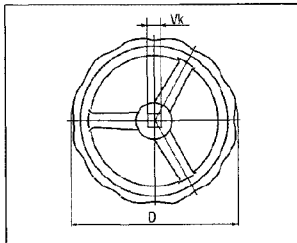


Wyposażenie dodatkowe

Nr 7800 Kołko ręczne

z żeliwa szarego, epoksydowane

- * kołko ręczne do zasuw do przyłączy domowych
- + Korpus DN 400 z przyłączem kotłowniczym DN 500



Nr kat.	zasuwa typu A, E DN	zasuwa E2 armatura Combi DN	zasuwa nożowa nr kat. 4805, 4806, DN	Vk - kwadrat wrzeczona zasuwę	D	Masa kg	
7800	3/4" - 1 1/2"	-	50	12	100	0,10	●
	3/4" - 2"	-	-	10	140	0,65	●
	50	50	80 - 100	14	160	1,00	●
	65	-	-	16	190	1,30	●
	80	65 - 80	150	17	190	1,70	●
	100	100	200	19	240	2,20	●
	125 - 150	125 - 150	-	19	320	4,20	●
	200	200	-	24	360	6,50	●
	-	250 - 350	-	27	486	10,00	●
	-	400 - 500*	-	32	600	21,00	●
-	500 - 600	-	36	800	22,00	●	

Nr kat.	zasuwa typu E i E2 DN	zasuwa nożowa nr kat. 4805, 4806, DN	Vk - kwadrat wrzeczona zasuwę	D	Masa kg	
7800ST	3/4" - 2"	-	10,8	125	0,28	●
	50	80 - 100	14,0	150	0,39	●
	65* - 80	150	19,3	200	0,80	●
	100	200	19,3	225	0,97	●
	125 - 150	-	19,3	300	1,88	●
	200	-	24	350	2,69	●
	250 - 350	-	27	500	4,82	●
	400	-	32,2	600	6,50	●
	500 - 600	-	36,0	800	9,00	●

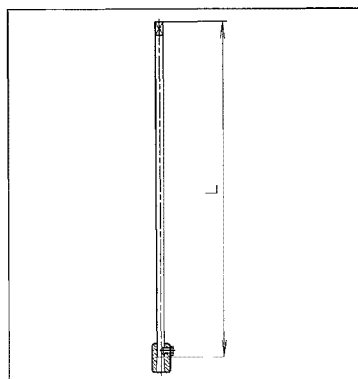
* DN 65 tylko dla zasuwę typu E2

Przedłużacz wrzeczona

Materiał: St 37
Nr 7820

Materiał: stal nierdzewna
Nr 7825

Przy zamówieniu prosimy podać długość!



DN	Nr 7820	Nr 7825
3/4" - 2"	●	
50	●	●
65	●	●
80	●	●
100-150	●	●
200	●	●
250 - 350	●	●
400 - 500	●	●