

Kołnierz specjalny „System 2000” zabezpieczony przed przesunięciem

Ciśnienie robocze do PN 16

Nr 0400

Materiał:

Kołnierz i pierścień napinający:
żeliwo sferoidalne
GGG 400 epoksydowane.

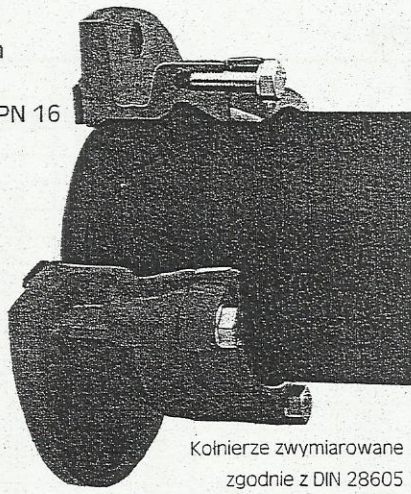
Uszczelka wargowa: EPDM
nie wymaga smarowania

Uszczelka płaska: EPDM

Zacisk: Ms58 (od DN 300 Rg7)

Śruby z łbem sześci.: A2

Dla cienkościennych rur PE (do 3 mm) jak i dla rur pracujących pod próżnią zaleca się zastosowanie tulei wzmacniającej



Kołnierze zwymiarowane zgodnie z DIN 28605

Przez zastosowanie wargowej uszczelki można końcówkę rury bez większej siły wsunąć do komory uszczelniającej kołnierza specjalnego. Uszczelka przeciwkołnierza jest zintegrowana z kołnierzem specjalnym.

Zabezpieczenie przed przesunięciem działa odrębnie od uszczelnienia rury i jest osiągnięte przez dociągnięcie pierścienia dociskowego.

- Montaż:**
1. Nawilżyć zukosowaną do 30° końcówkę rury i wsunąć ją do oporu a) do zmontowanego z przeciwkołnierzem kołnierza specjalnego b) do luźnego kołnierza specjalnego.
 2. Pierścień dociskowy równomiernie dokręcić do oporu. Dokonać tego można dopiero wtedy, gdy kołnierz specjalny już jest mocno zmontowany z przeciwkołnierzem.

Kołnierz z króćcem z PE do zgrzewania

Nr 0310 PN 10
Nr 0311 PN 6

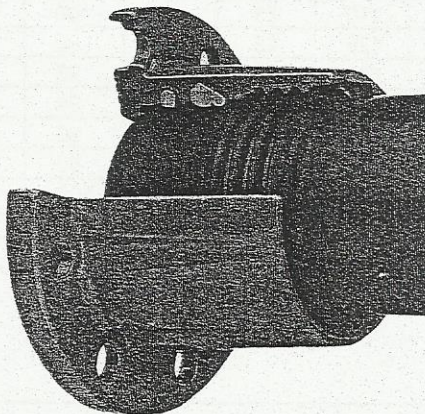
Materiał:

Kołnierz:
żeliwo sferoidalne
GGG 400
epoksydowany

Króćce do zgrzewania:
PE utwardzony z wtryskarki
Współczynnik pływnięcia:
MFI 190/5kg - 09
MFI - Grupa 010
(DIN 8075)

Tuleja wzmacniająca
1.4301

Uszczelki: NBR



Szczelność króćców do zgrzewania gwarantowana jest przez 2 niezależne od siebie uszczelki typu O-ring jak i przez nierdzewną tuleję wzmacniającą w króćcu.

Zgrzewania kołnierza do rurociągu PE dokonuje się zgrzewarką doczołową lub zgrzewarką elektrooporową.

dla rur PE wg ÖNORM B 5172, DIN 8074

Wykonanie standardowe: wymiary przyłączeniowe PN 10 - DIN 2501

Kołnierz DN	Średn. rury w mm	Kołnierz specjalny „System 2000”		Kołnierz do rur ISO		Kołnierz z króćcem z PE do zgrzewania	
		Nr kat. 0400		równy Nr kat. 5500	zreduk. Nr kat. 5530	PN 10 Nr kat. 0310	PN 16 Nr kat. 0311
25	32			● G			
40	40				● G		
40	50			● G			
40	63				● G		
50	40				● G		
50	50				● G		
50	63	● S	S	● G		● S	● S
60	50				● G		
60	63	● S	S		● G		
60	75	● S	S	● G			
65	63	● S	S		● G		
65	75	● S	S	● G		● S	● S
80	75	● S	S		● G		
80	90	● S	S	● G		● S	● S
100	90	● S	S		● G		
100	110	● S	S	● G		● S	● S
100	125	● S	S	● G		● S	● S
125	110	● S	S		● G		
125	125	● S	S	● G			
125	140	● S	S	● G			
150	140	● S	S				
150	160	● S	S			● S	● S
150	180	● S	S			● S	● S
200	200	● S*	S*			● S	● S
200	225	● S*	S*			● S	● S
250	250	● S*	S*				
250	280	● S*	S*				
300	315	● S*	S*				
400	400	● S*	S*				
400	450	● S*	S*				

Objaśnienie oznaczeń:

● możliwość otrzymania także wg DIN 1882
S żeliwo sferoidalne GGG 400

* możliwość otrzymania także dla PN 16
G żeliwo szare GG 250

Kołnierz do rur ISO Nr 5500 równy Nr 5530 zredukowany

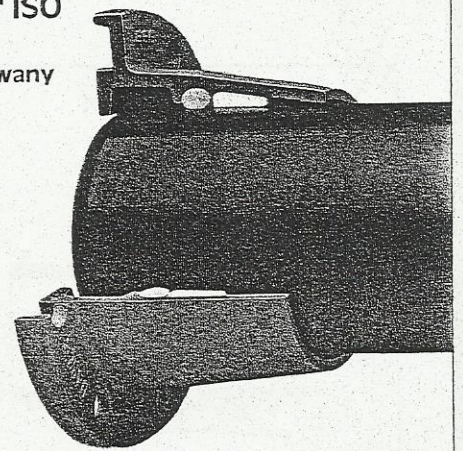
Ciśnienie robocze:
do PN 16

Materiał:

Kołnierz:
patrz pow. tabela
epoksydowany

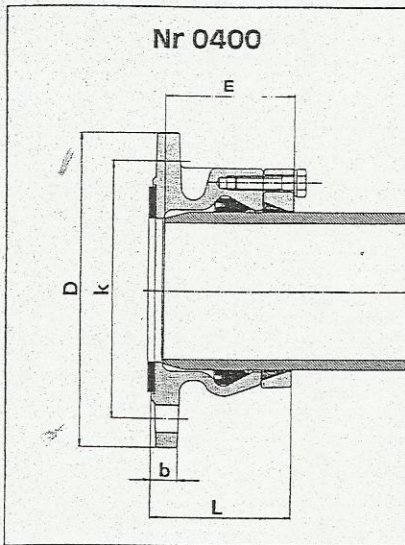
Pierścień zaciskowy:
POM

Pierścień uszczelniający: NBR



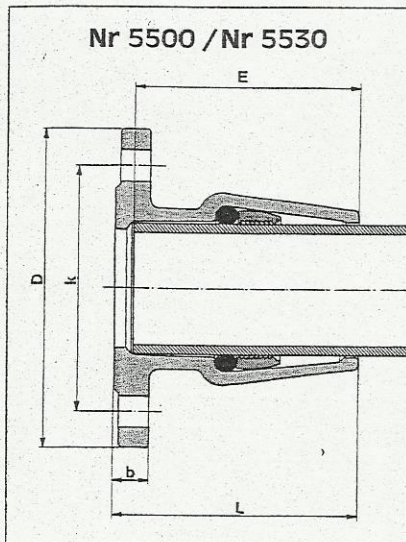
Wytyczne montażu: końcówkę rury zukosować do 30°, nawilżyć i do oporu wsunąć do kielicha kołnierzowego.

Połączenie kołnierzowe dla rur PE, zabezp. przed przesunięciem



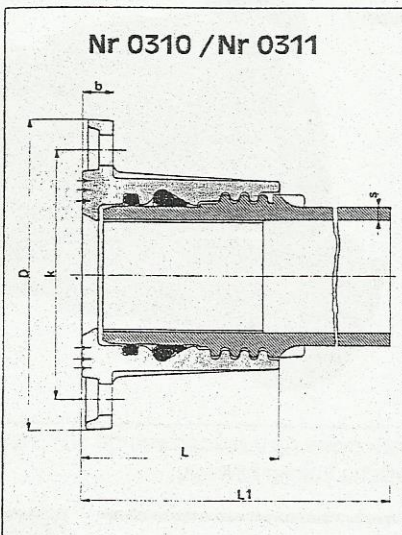
Nr 0400/Nr 5500

Kołnierz DN	Średnica rury w mm	D	k	b		~L (zmont.)		E		Śruby		Masa	
				Nr 0400	Nr 5500	Nr 0400	Nr 5500	Nr 0400	Nr 5500	Ilość	Gwint	Nr 0400	Nr 5500
25	32	115	85		16		65		60	4	M 12		1,1
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	26	97	136	87	130	8	M 16	8,2	9,0
125	140	250	210	19	24	103	170	93	163	8	M 16	8,5	10,6
150	140	285	240	19		103		93		8	M 16	11,3	
150	160	285	240	19		115		105		8	M 20	10,5	
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	
400	400	565	515	25		242		230		16	M 24		
400	450	565	515	25		302		260		16	M 24		



Nr 5530

Kołnierz DN	Średnica rury w mm	D	k	b	L	E	Śruby		Masa w kg
							Ilość	Gwint	
40	40	150	110	21	85	80	4	M 16	2,4
40	63	150	110	23	104	100	4	M 16	2,8
50	40	165	125	23	83	80	4	M 16	2,7
50	50	165	125	23	97	93	4	M 16	3,0
60	50	175	135	24	97	94	4	M 16	3,4
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
125	110	250	210	26	124	119	8	M 16	8,8



Nr 0310/0311

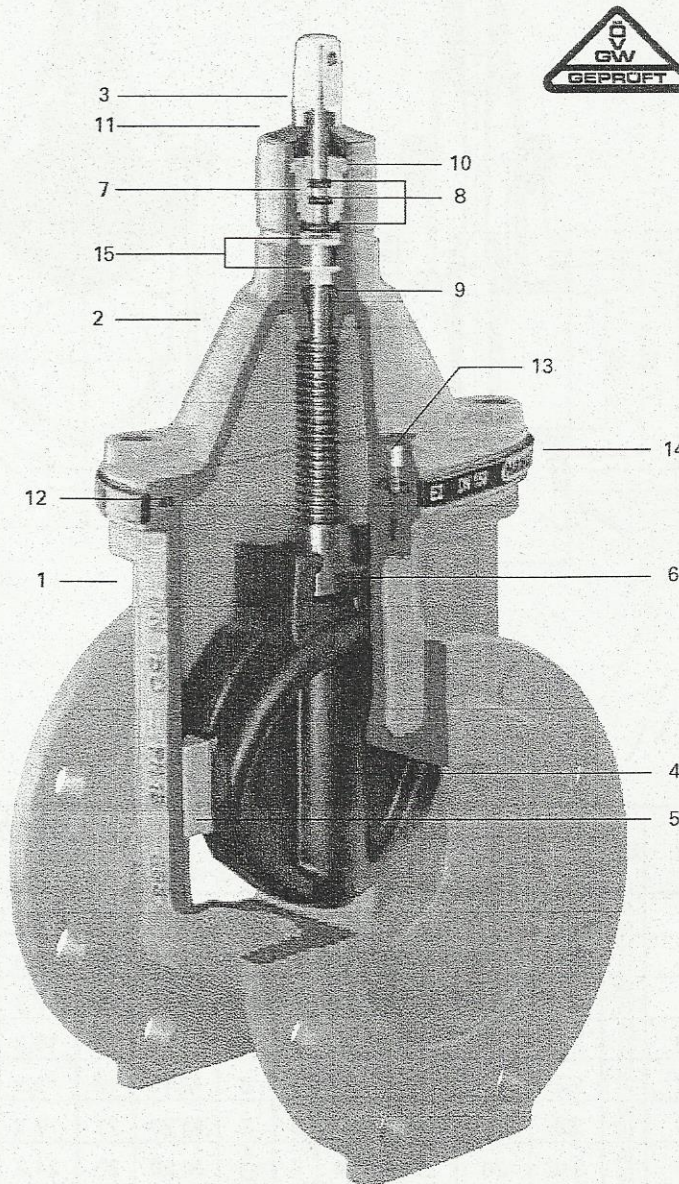
Kołnierz DN	Średnica rury w mm	D	k	b	L	L1	s		Śruby		Masa
							(PN 6)	(PN 10)	Ilość	Gwint	
50	63	165	125	19	106	291	3,6	5,8	4	M 16	4,0
65	75	185	145	19	126	307	4,3	6,9	4	M 16	
80	90	200	160	20	125	305	5,1	8,2	8	M 16	6,7
100	110	220	180	21	142	327	6,3	10,0	8	M 16	9,3
100	125	220	180	19	190	373	7,1	11,4	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

Nr kat.	Długość zabudowy	Medium	PN	Średnica nominalna/DN						
				50	65	80	100	125	150	200
4000E	krótka EN 558-1 GR 14	woda pitna nieagresywne ścieki inne media na zapytanie	16	•	•	•	•	•	•	•
4700E	długa EN 558-1 GR 15			•	•	•	•	•	•	•

Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z gładkim i wolnym przelotem

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 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 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 uszczelek typu O-ring
- 8 Uszczelki typu O-ring z elastomeru, osadzone w materiale odpornym na korozję (zgodnie z DIN 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 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 DIN 912, 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 fożyskowanie wrzeciona



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

Zasuwa kołnierzowa typu E DN 50-200

Wykonanie standardowe: bez kółka ręcznego i obudowy

Odpowiadające wyposażenie: Kółko ręczne: nr 7800

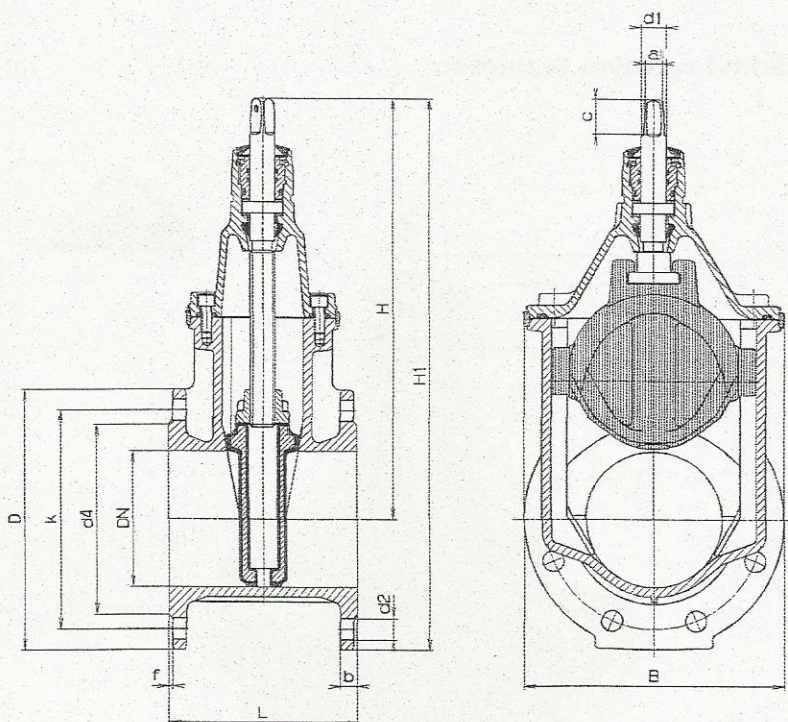
Warianty wykonania: do napędu elektrycznego: nr 4000ELE2
ze wskaźnikiem położenia: nr 4000STE2
z ruchomymi kołnierzami: nr 411 długa DN 40 - 400
nr 412 krótka DN 80 - 200

Obudowy: sztywna nr 9000E2
teleskopowa nr 9500E2

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 DIN 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	$\frac{10}{16}$	165	19	125	98	3	4	M 16	19	14,8	30	22	260	342	150	250	143	11,0	12,0
65	$\frac{10}{16}$	185	19	145	118	3	4	M 16	19	17,3	35	25	328	420	170	270	180	17,0	18,5
80	$\frac{10}{16}$	200	19	160	133	3	8	M 16	19	17,3	35	25	336	436	180	280	180	18,5	20,5
100	$\frac{10}{16}$	220	19	180	153	3	8	M 16	19	19,3	38	25	373	483	190	300	213	24,5	27,5
125	$\frac{10}{16}$	250	19	210	183	3	8	M 16	19	19,3	38	28	450	575	200	325	285	35,0	38,0
150	$\frac{10}{16}$	285	19	240	209	3	8	M 20	23	19,3	38	28	462	605	210	350	285	40,5	46,0
200	$\frac{10}{16}$	340	20	295	264	3	$\frac{8}{12}$	M 20	23	24,3	48	32	563	733	230	400	357	64,0	72,0

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

2.2010

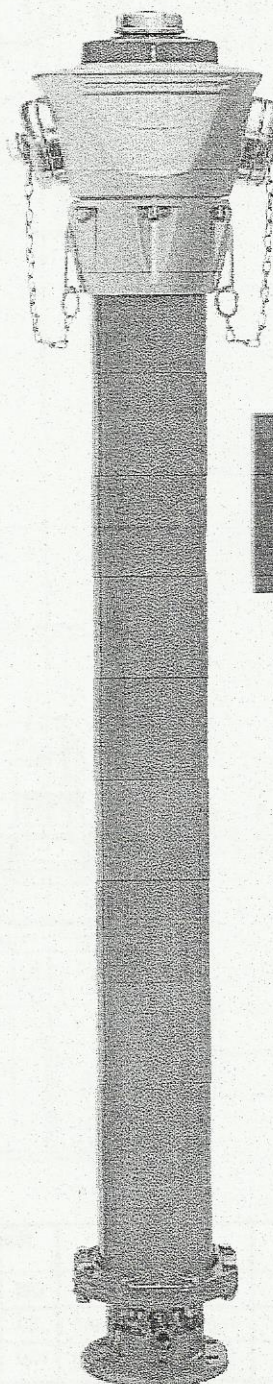
Norma:	EN 14384
Zbadany przez:	ÖVGW / DVGW / CNBOP
Max. ciśnienie robocze:	16 bar
Standardowa głębokość zabudowy:	1,50 m (dostępne także 1,25 m i 1,00 m)
Ilość wody pozostałej:	„zero” wg DIN 3321
Instrukcja obsługi:	patrz str. I 8
Zabezpieczenie przed kradzieżą wody:	patrz str. D 5/1
Pokrywa zabezpieczająca:	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	C		
5053H4	80		2		68,0	●
5051H4	100	1	2		72,0	●

DN 150 na zapytanie
Inne wykonania na zapytanie

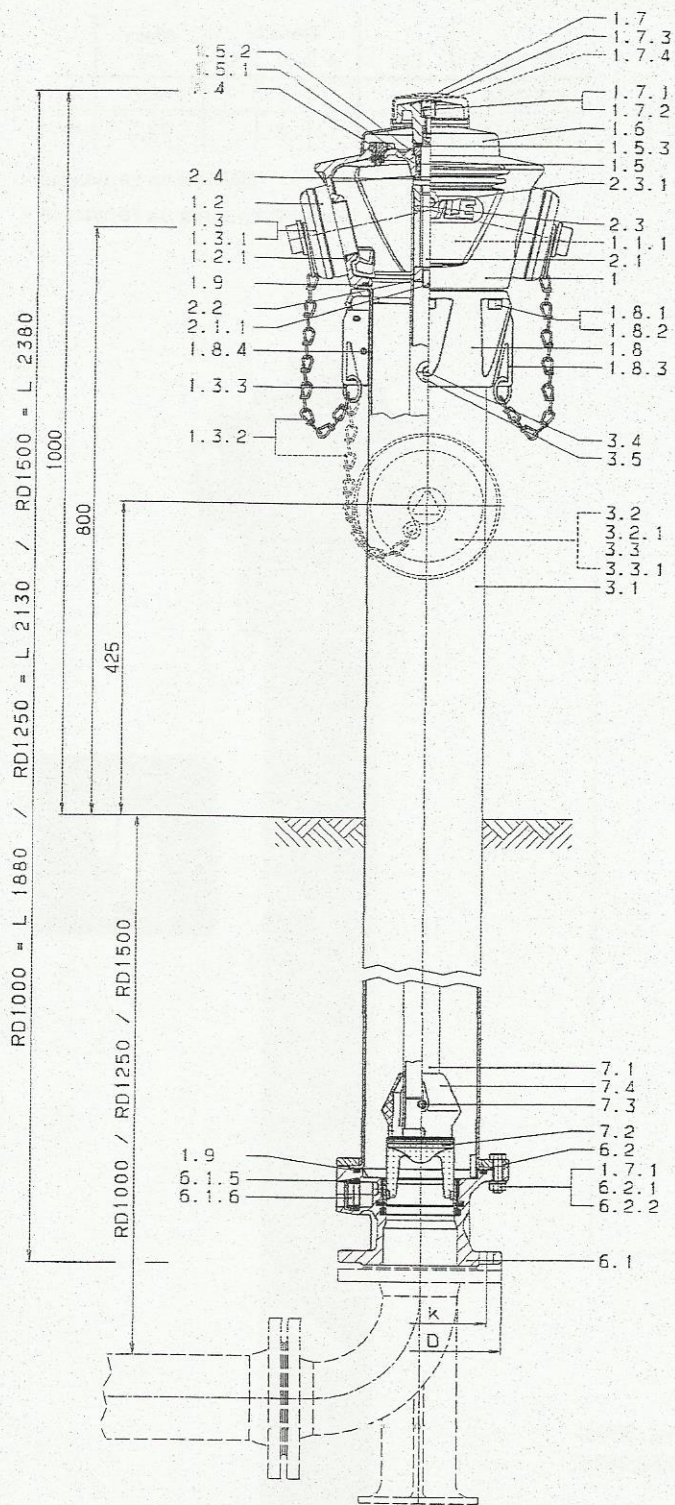
Cechy konstrukcyjne:

- wszystkie części wewnętrzne wykonane z materiałów odpornych na korozję
- kolumna, cokół i głowica hydrantu zabezpieczona przed korozją
- uszczelnienie wrzeciona (O-ringi) osadzone ze wszystkich stron w materiale odpornym na korozję (zgodnie z DIN 3547-T1)
- minimalny moment obrotowy uruchamiania
- krańcowy ogranicznik ruchu przy otwieraniu i zamykaniu
- możliwość obrotu głowicy hydrantu od 0° do 360°
- 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 DIN 2458/1615, ocynkowana i zabezpieczona przed promieniami UV, (RAL 5003)
Zespół uruchamiający:	stal nierdzewna
Cokół hydrantu:	żeliwo sferoidalne, epoksydowane (RAL 5012)
Współczynnik Kv:	DN 80: 274 m³/h (2B), 145 m³/h (1B) DN 100: 225 m³/h (2B), 145 m³/h (1B)

Hydrant nadziemny H sztywny



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

Części składowe:

Materiał:

Części składowe:	Materiał:
1 Głowica hydrantu	żelwo sferoidalne
1.1.1 Tabliczka znamionowa	
1.2 DN 80 Nasada C DIN 14317 - C1 52 mm DN 100 Nasada B DIN 14318 - B1 75 mm	aluminium aluminium
1.2.1 DN 80 Uszczelka typu O-ring 64 x 4 DN 100 Uszczelka typu O-ring 79 x 4	elastomer elastomer
1.3 DN 80 Pokrywa nasady C DIN 14317 - C4 DN 100 Pokrywa nasady B DIN 14318 - B4	odlew aluminiowy odlew aluminiowy
1.3.1 DN 80 Uszczelka płaska C DIN 14317 - C3 DN 100 Uszczelka płaska B DIN 14318 - B3	elastomer 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 Kołpak uruchamiający	odlew aluminiowy
1.7.1 Podkładka DN 125 - A 13	A2
1.7.2 Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym DIN 912 - 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 DIN 433 - 13	A2
1.8.2 Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym DIN 912 - M 12 x 40	A2
1.8.3 Nakładka mocująca	A2
1.8.4 Kołek sprężysty DIN 1481 - 8 x 16	A2
1.9 Uszczelka typu O-ring 170 x 6	elastomer
2.1 Wrzeciono	A2
2.1.1 Zawleczka DIN 94 - 4 x 25	A2
2.2 Nakrętka zderzakowa	A2
2.3 Nakrętka wrzeciona	mosiądz
2.3.1 Śruba sześciokątna DIN 933 - M 8 x 10	A2
2.4 Tarcza ślizgowa	POM
3.1 Kolumna	St 37
3.2 DN 80 Nasada B DIN 14318 - B1 75 mm DN 100 Nasada A DIN 14319 - A1 110 mm	aluminium aluminium
3.2.1 DN 80 Uszczelka typu O-ring 79 x 4 DN 100 Uszczelka typu O-ring 116 x 4	elastomer elastomer
3.3 DN 80 Pokrywa nasady B DIN 14318 - B4 DN 100 Pokrywa nasady A DIN 14319 - A4	odlew aluminiowy odlew aluminiowy
3.3.1 DN 80 Uszczelka płaska B DIN 14318 - B3 DN 100 Uszczelka płaska A DIN 14319 - A3	elastomer elastomer
3.4 Kołek prowadzący	A2
3.5 Tuleja prowadząca	POM
6.1 Cokół hydrantu	żelwo sferoidalne
6.1.5 Uszczelka typu O-ring 30,3 x 7,5	elastomer
6.1.6 Zacisk	POM
6.2 Kołnierz dociskowy do cokołu	St 37
6.2.1 Śruba sześciokątna DIN 933 - M 12 x 45	A2
6.2.2 Nakrętka sześciokątna DIN 934 - M 12	A2
7.1 Rura uruchamiająca	A2
7.2 Grzybek zaworu	mosiądz / elastomer
7.3 Kołek zabezpieczający do zaworu	A2
7.4 Nadajnik przepływu	PE

DN	Nasady			Głębokość zabudowy RD	Kołnierz przyłączeniowy <small>Zwymiarowany i owleczony wg EN 1092-2</small>				
	A	B	C		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

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

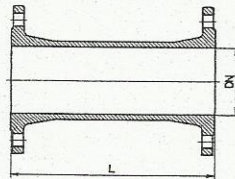


zgodnie z EN 545
z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18
wewnątrz i zewnątrz epoksydowane
dla wody i płynów nieagresywnych do maks. 40°
ciśnienie robocze: max. 16 bar (PN 16)

kołnierze zwymiarowane i owiercone
zgodnie z EN 1092-2 - PN 10 standard
EN 1092-2 - PN 16 od DN 200
prosimy podać przy zamówieniu
większe średnice na zapytanie

Nr 530

Króciec dwukołnierzowy

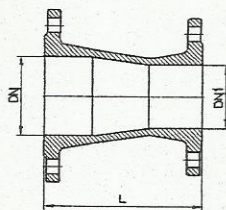


DN	L 100	L 150	L 200	L 250	L 300	L 400	L 500	L 600	L 800	L 1000
50	6,5	6,5	6,5	5,7	9,0	10,0	11,0	12,5	14,5	16,5
65	8,0		8,0	8,2	8,8	13,0	14,5	16,0	19,0	22,0
80	7,6	8,5	9,2	10,2	10,8	12,4	14,1	15,7	18,9	22,0
100	8,6	9,8	10,7	11,7	12,7	14,8	16,8	18,8	23,0	27,0
125	10,6	10,8	13,3	12,7	15,9	18,6	21,0	24,0	29,0	34,5
150	13,2	13,5	16,5	15,9	19,7	23,0	26,0	29,5	36,0	42,5
200	18,4	18,8	23,0	22,1	27,5	32,0	37,0	41,5	50,5	60,0
250					38,0	44,0	50,5	56,5	68,5	81,0
300					49,5	57,0	65,0	73,0	88,5	104,0

Nr 540

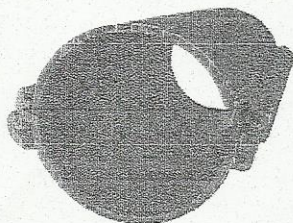
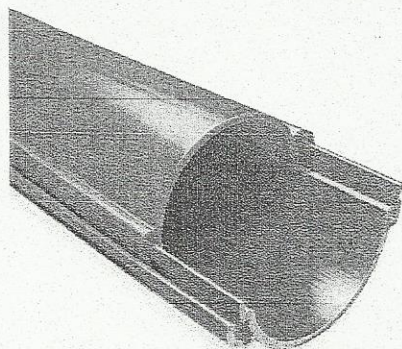
Kształtka FFR

Zwężka dwukołnierzowa



DN	DN1	L	masa	DN	DN1	L	masa	DN	DN1	L	masa
65	50	200	6,8	150	80	200	12,2	150	300	27,0	
80	50	200	7,4		100	200	12,8	200	300	30,5	
	65	200	8,2		125	200	14,1	300	150	300	37,0
100	50	200	8,1	200	80	300	18,1		200	300	35,9
	65	200	9,5		100	300	18,9		250	300	41,0
	80	200	9,5		125	300	20,5				
125	65	200	19,0		150	300	22,0				
	80	200	10,7	250	100	300	22,0				
	100	200	11,4		125	300	24,5				

Rury osłonowe A PS

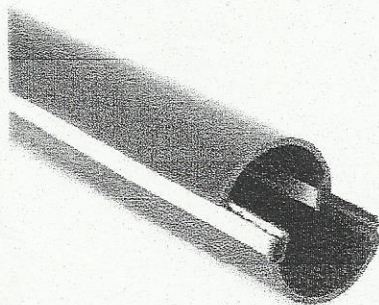


Dzielone rury osłonowe do kabli

- Do ochrony istniejących kabli oraz do naprawy uszkodzonych kanałizacji kablowych
- Stosowane również pod drogami, ulicami i torowiskami
- Długość - 3 metry lub 5 metrów (A58 PS)

SYMBOL	KOD TOWARU	Ø ZEWN. x Ø WEWN.	DŁUGOŚĆ	ZESTAW
		[mm]	[m]	
A 58 PS	11 030 30	58 x 50	5	550
A 83 PS	11 030 36	83 x 75	3	180
A 110 PS	11 030 50	110 x 100	3	162
A 120 PS	11 030 52	122 x 110	3	144
A 160 PS	11 030 62	160 x 141	3	72
A 200 PS	11 030 64	200 x 172	3	81
A 225 PS	11 030 66	225 x 195	3	81

Rury osłonowe KKHR



Szczelne, dzielone rury osłonowe

- Stosowane do naprawy i uzupełniania rurociągów kablowych z kablem światłowodowym
- Specjalna konstrukcja zamka zapewnia wodoszczelność i wytrzymałość pneumatyczną do 10 bar
- Produkowane z PVC-U
- Długość - 2 metry
- Łączone wyłącznie za pomocą złączki typu EBM
- Do montażu niezbędne narzędzie typu KKHRG

SYMBOL	KOD TOWARU	Ø ZEWN. x Ø WEWN.	DŁUGOŚĆ	ZESTAW
		[mm]	[m]	[szt.]
KKHR 32	11 033 20	32,0 x 28,4	2	1
KKHR 40	11 033 26	40,0 x 36,2	2	1
KKHR 50	11 033 28	50,0 x 44,8	2	1