

SYSTEM 2000

kołnierz do rur PE i PVC



Cechy konstrukcyjne

- Z kielichami wciskowymi do połączenia wytrzymałego na rozciąganie z rurami PE i PVC
- Kołnierze wymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 EN 1092-2 | PN 10 standard; EN 1092-2 | PN 16 DN 200 do DN 600 proszę podać w zamówieniu – inne wykonania na zapytanie
- Ze zintegrowaną uszczelką płaską z elastomeru

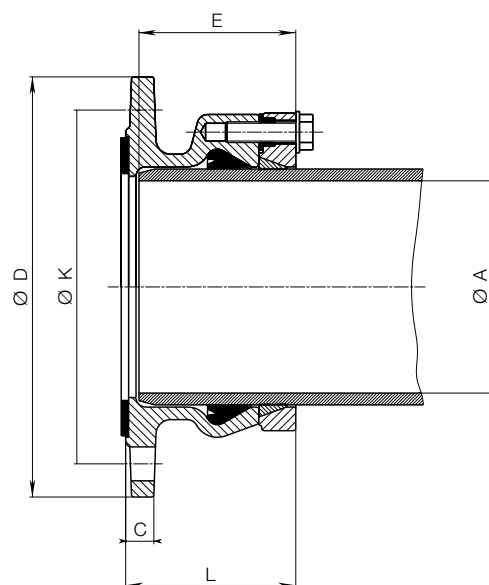
Nr kat. 0400



Nr kat.	PN	Średnica nominalna/DN													
		50	60	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	600	
0400	16 (DN 50 - DN 150) 10 (DN 200 - DN 600)	Rura Ø A mm	63	63	63	63	90	110	140	200	250	315	400	500	630
			75	75	75	110	125	160	225	280	355	450	560		
			90	125	140	180	250								
			160												

* DN 200-600, PN 16 na zapytanie

Kołnierz DN	Rura Ø A mm	Ø D	Ø K	C	L	E	Śruby		Masa kg
							Ilość	Gwint	
50	63	165	125	19	90	80	4	M 16	3,7
60	63	175	135	19	90	80	4	M 16	3,8
60	75	175	138	19	92	82	4	M 16	4,0
65	63	185	145	19	90	80	4	M 16	4,3
65	75	185	145	19	92	82	4	M 16	4,6
80	63	200	160	19	90	80	8	M 16	4,7
80	75	200	160	19	92	82	8	M 16	4,8
80	90	200	160	19	95	85	8	M 16	5,5
100	90	220	180	19	95	85	8	M 16	6,8
100	110	220	180	19	95	85	8	M 16	6,3
100	125	220	180	19	97	87	8	M 16	6,6
125	110	250	210	19	95	85	8	M 16	7,7
125	125	250	210	19	97	87	8	M 16	7,8
125	140	250	210	19	103	93	8	M 16	10,3
125	160	250	210	19	145	110	8	M 16	11,5
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	12,5
200	200	340	295	20	135	125	8	M 20	16,8
200	225	340	295	20	138	128	8	M 20	18,0
200	250	340	295	20	225	145	8	M 20	27,0
250	250	400	350	22	155	145	12	M 20	28,4
250	280	400	350	22	158	148	12	M 20	29,0
300	315	455	400	25	184	174	12	M 20	43,0
300	355	455	400	25	277	237	12	M 20	63,0
400	400	565	515	25	242	230	16	M 24	76,5
400	450	565	515	25	302	260	16	M 24	84,0
500	500	715	620	32	365	346	20	M 27	144,0
500	560	715	620	32	450	372	20	M 27	167,0
600	630	840	725	36	459	399	20	M 27	256,0



Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
tel.: 61 81 11 400 - fax: 61 81 11 413

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

F 4/1

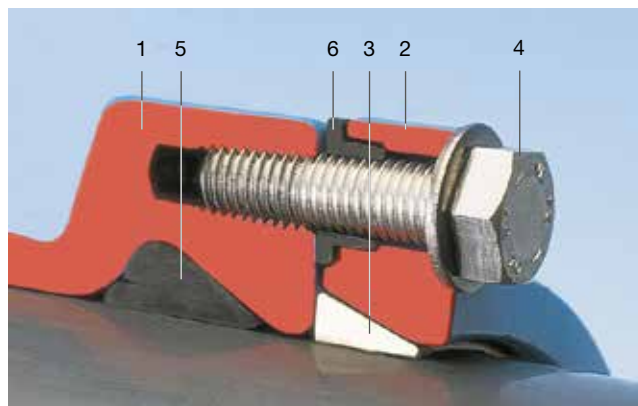
SYSTEM 2000

do rur PE i PVC

hawle

Cechy konstrukcyjne

- Do uszczelnienia kształtki na rurociągu zastosowano uszczelkę wargową, która znacznie zmniejsza siłę wymaganą do wciśnięcia rury w kielich Systemu 2000
- Zabezpieczenie przed przesunięciem działa niezależnie od uszczelnienia rury i zyskuje 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. M 6/2)
- Uszczelka płaska jest zintegrowana z kołnierzem nr kat. 0400
- Do rur **PE 80/100**, zgodnie z EN 12201-2
- Do rur **PVC** zgodnie z EN ISO 1452-2



Kielich wciskowy do rur PE (PE 80/100, EN 12201) i PVC (EN ISO 1452-2) – absolutnie wytrzymałe na rozciąganie

Dane techniczne

- 1, 2 **Korpus (1) i pierścień dociskowy (2)** z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zabezpieczone zewnątrz i wewnątrz
- 3 **Pierścień zaciskowy** z miedzi Ms 58 (powyżej DN 300 z brązu)
- 4 **Śruby sześciokątne** ze stali nierdzewnej A4
- 5 **Uszczelka wargowa** z elastomeru
- 6 **Tuleje dystansowe** z PE

Dodatkowe informacje

- **Instrukcja montażu** patrz str. F 2/2
- **Test rozciągania** patrz str. F 2/2
- **Momenty dokręcania pierścienia dociskowego System 2000** patrz str. R 3/1

hawle

Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
tel.: 61 81 11 400 - fax: 61 81 11 413

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

F 2/1

SYSTEM 2000

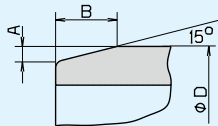
instrukcja montażu



INSTRUKCJA MONTAŻU:

Przy zastosowaniu kołnierza:
najpierw skręcić kołnierz z przeciwkołnierzem

Zukosować rurę
 Zastosować środek smarny
 nr kat. 3443 (patrz str. M 7/2)
 Nie stosować oleju!

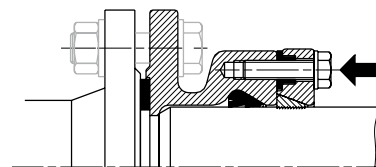
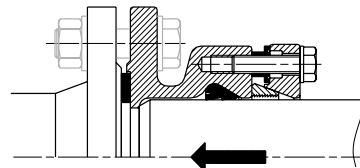
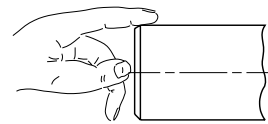
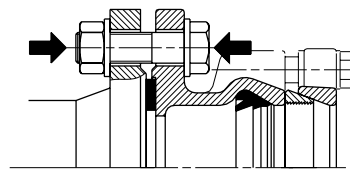


Ø D	A	B
63 - 40	2,5	10
160 - 180	4,0	16
200 - 225	5,0	20
250 - 315	7,0	25
355 - 450	9,0	35
500 - 630	10,0	40

Wsunąć rurę w złącze aż do wyczuwalnego oporu

Do cienkościennych rur PE (o grubości ścianki poniżej 3 mm) oraz do przewodów podciśnieniowych należy stosować tuleje wzmacniające

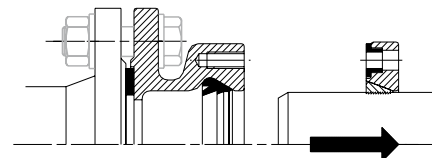
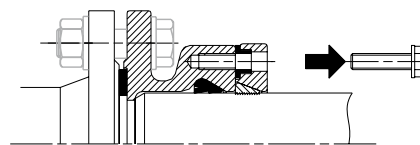
Śruby zabezpieczające przed przesunięciem należy dokręcać „na krzyż” do zaciśnięcia pierścienia zaciskowego na korpusie
 max. momenty dokręcania dla pierścienia dociskowego patrz str. R 3/1



INSTRUKCJA DEMONTAŻU:

Poluzować i usunąć śruby zabezpieczające przed przesunięciem

Rurę wyciągnąć, obracając



TEST ROZCIĄGANIA:

Poluzować i usunąć śruby zabezpieczające przed przesunięciem

Warunki próby: urządzenie do prób rozciągania w laboratorium badawczym HAWLE

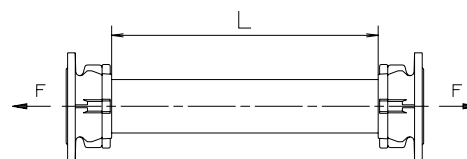
Rura PE-HD (PE 80) EN 12201-2 PN 10

Wartości zostały uzyskane przy zastosowaniu tulei wzmacniającej i przy ciśnieniu wewnętrznym 0 bar, temperatura otoczenia 23°C

Prędkość rozciągania (mm/min): 0,1 x wolna długość rury (L)

Ta tabela przedstawia trwałość połączenia Systemu 2000 na rzeczywistość działające siły pochodzące od rurociągu PE przy ciśnieniu 10 bar

W połączeniu Systemu 2000 zachowany jest **od 4- do 6-krotny współczynnik bezpieczeństwa**



Rura Ø	Teoretyczne obciążenie rozciągające – (kN) przy ciśnieniu wewnętrznym 10 bar	Max. obciążenie rozciągające uzyskane w próbie rozciągania (kN)
63	3,15	20
75	4,42	28
90	6,37	38
110	9,50	56
125	12,27	63
140	15,40	66
160	20,10	98
180	25,45	130
200	31,40	145
225	39,80	153
250	49,10	233
280	61,60	215
315	77,80	270

F 2/2



Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
 tel.: 61 81 11 400 - fax: 61 81 11 413

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