

Strona C2

Połączenia kołnierzowe

Kołnierz System 2000
HAWLE-SYNOFLEX połączenie wielozakresowe
do rur PE, zabezpieczone przed przesunięciem

Strona F4/1
Strona E4/1
Strona C2/1



Strona C3

Połączenia kołnierzowe

do rur PVC
do rur AC
Kołnierz System 2000
HAWLE-SYNOFLEX połączenie wielozakresowe

Strona C3/1
Strona C3/2
Strona F4/1
Strona E4/1



Strona C4

Połączenia kołnierzowe

do rur żeliwnych, zabezpieczone przed przesunięciem
HAWLE-SYNOFLEX połączenie wielozakresowe

Strona C4/1
Strona E4/1

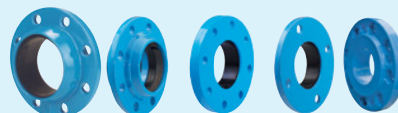


Strona C5

Połączenia kołnierzowe

do rur stalowych, zabezpieczone przed przesunięciem
HAWLE-SYNOFLEX połączenie wielozakresowe

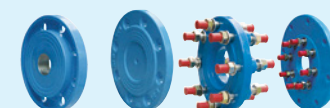
Strona C5/1
Strona E4/1



Strona C6

Kołnierz gwintowany, kołnierz ślepy

Strona C6/1



Strona C7

Zabezpieczenie przed przesunięciem

do rur PVC
Nasuwka dwudzielna
do rur PE i PVC zabezpieczona przed przesunięciem

Strona C7/1
Strona C7/2



C

Wyposażenie

Śruby z nakrętkami	Strona M4/4
Podkładki	Strona M4/4
Izolacja śrub	Strona M4/4
Uszczelki płaskie	Strona M7/1

Części zamienne

Pierścień uszczelniający	Strona Q3/2
Pierścień uszczelniający	Strona Q4/1
Pierścień zaciskowy	Strona Q4/1
Uszczelka typu O-ring	Strona Q4/2

Informacje techniczne

Momenty dokręcania śrub w kołnierzu	Strona S3/1
-------------------------------------	-------------

POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE

do rur PE, zabezpieczone przed przesunięciem, PN10 I PN16



Cechy konstrukcyjne

- Do rur PE wg EN 12201-2
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 EN 1092-2 | PN10 standard; EN 1092-2 | PN16 od DN 200 proszę podać w zamówieniu – inne wykonania na zapytanie

Nr kat. 0310 / 0311:

- Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania
- Do kołnierza z kombinowanymi mufami śrubowo-wtykowymi jest wstawiony wspawany króciec PE
- Szczelność kołnierza do zgrzewania gwarantują dwie uszczelki typu O-ring oraz tuleja wzmacniająca ze stali nierdzewnej (w króćcu)
- Zgrzewanie kołnierza z rurociągiem PE wykonuje się zgrzewarką doczołową lub elektrooporową; po zgrzaniu obracanie kołnierza jest niedopuszczalne

Nr kat. 5500 / 5530:

- Kołnierz z kielichem ISO
- Uszczelnienie i mocowanie odbywa się wyłącznie na zewnętrznym obwodzie rury
- Wywołane ciśnienie w przewodzie i/lub mechaniczne siły rozciągające wciskają uszczelkę i pierścień zaciskowy w stożkową komorę, przez co zwiększa się ich skuteczność
- Instrukcja montażu znajduje się na stronie **K3/2**

Dane techniczne

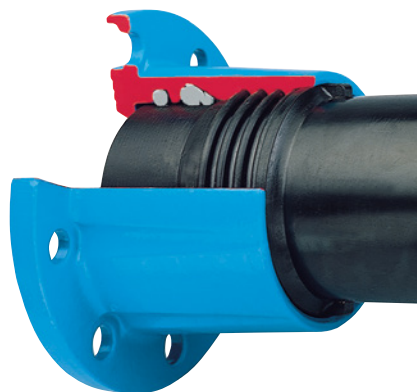
- **Kołnierz** z żeliwa sferoidalnego, epoksydowany
- **Króćce** z PE 100
- **Tuleja wzmacniająca** ze stali nierdzewnej 1.4301 (dla kołnierzy nr kat. 0310, nr kat. 0311)
- **Uszczelki** z elastomeru
- **Pierścień zaciskowy** z POM

Nr kat. 0310

Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania PE 100 / SDR 11 - PN16

Nr kat. 0311

Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania PE 100 / SDR 17 - PN10



Nr kat. 5500

Kołnierz z kielichem ISO, równy

Nr kat. 5530

Kołnierz z kielichem ISO, zredukowany



Nr kat.	Nazwa wyrobu	PN	Kołnierz DN/Rura Ø mm													
			40	40	40	50	50	60	65	65	80	80	100	100	100	150
			32	40	50	50	63	63	63	75	75	90	90	110	125	160
0310	kołnierz z króćcem PE do zgrzewania	16														
0311		10														
5500	kołnierz z kielichem ISO, równy	16														
5530	kołnierz z kielichem ISO, zredukowany															



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

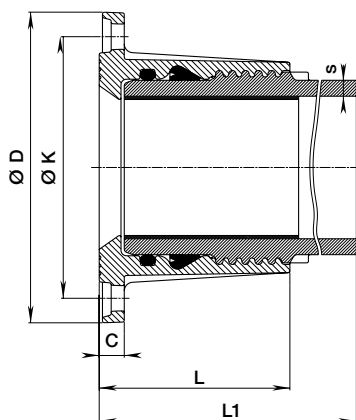
C2/1

POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE

do rur PE, zabezpieczone przed przesunięciem, PN10 i PN16



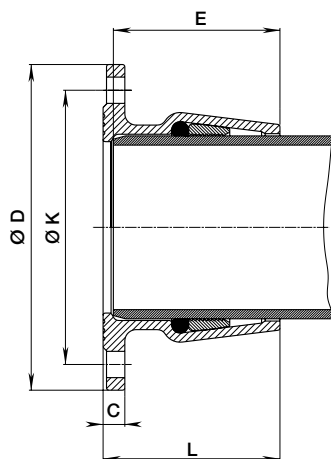
Nr kat. 0310, Nr kat. 0311



Kołnierz DN	Rura Ø mm	ØD	ØK	C	L	L1	s		Śruby		Masa kg
							SDR 17	SDR 11	Ilość	Gwint	
50	63	165	125	19	106	291		5,8	4	M 16	4,0
80	90	200	160	20	125	305	5,1	8,2	8	M 16	6,7
100	110	220	180	21	142	327	6,3	10,0	8	M 16	9,3
100	125	220	180	19	190	373		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	20	260	437	10,2	16,4	8	M 20	23,0
200	200	340	295	20	210	403		18,3	8	M 20	28,0
200	225	340	295	20	210	403	12,8	20,5	8	M 20	28,0

(PE 100-RC / SDR 17,6 – PN 10 na zapytanie)

Nr kat. 5500



Kołnierz DN	Rura Ø mm	ØD	ØK	C	L	E	Śruby		Masa kg
							Ilość	Gwint	
40	32	150	112	23	97	93	4	M 16	2,5
50	63	165	125	23	94	80	4	M 16	3,2
65	75	175	138	24	105	100	4	M 16	3,9
80	90	200	160	24	101	96	8	M 16	4,2
100	110	220	180	25	124	119	8	M 16	6,7

Nr kat. 5530

Kołnierz DN	Rura Ø mm	ØD	ØK	C	L	E	Śruby		Masa kg
							Ilość	Gwint	
40	32	150	110	19	66	62	4	M 16	1,7
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	3,6
80	75	200	160	24	105	100	8	M 16	5,0
100	90	220	180	25	101	96	8	M 16	5,9

SYSTEM 2000

kołnierz do rur PE i PVC

hawle

Cechy konstrukcyjne

- Z kielichami wciskowymi do połączenia wytrzymałego na rozciąganie z rurami PE i PVC
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 EN 1092-2 | PN10 standard; EN 1092-2 | PN16 od DN 200 do DN 600 proszę podać w zamówieniu – inne wykonania na zapytanie
- Ze zintegrowaną uszczelką płaską z elastomeru

Nr kat. 0400

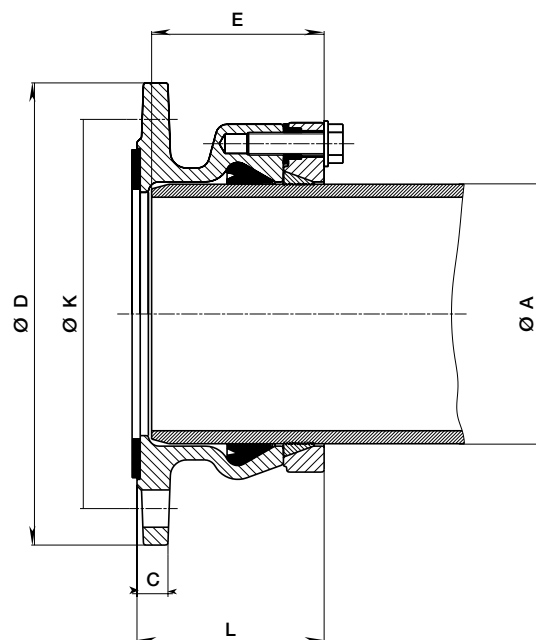


C

Kołnierz DN	PN	Rura Ø A mm	ØD	ØK	C	L	E	Śruby		Masa kg
								Ilość	Gwint	
50	10/16	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	6,0
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	10/16	200	340	295	20	135	125	8	M 20	16,8
200	10/16	225	340	295	20	138	128	8	M 20	18,0
200	10/16	250	340	295	20	225	145	8	M 20	27,0
250	10/16	250	400	350	22	155	145	12	M 20	28,4
250	10/16	280	400	350	22	158	148	12	M 20	29,0
300	10/16	315	455	400	25	184	174	12	M 20	43,0
300	10/16	355	455	400	25	277	237	12	M 20	63,0
400	10/16	400	565	515	25	242	230	16	M 24	76,5
400	10/16	450	565	515	25	302	260	16	M 24	84,0
500	10/16	500	715	620	32	365	346	20	M 24	144,0
500	10/16	560	715	620	32	450	372	20	M 24	167,0
600	10/16	630	840	725	36	459	399	20	M 27	256,0

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 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



hawle

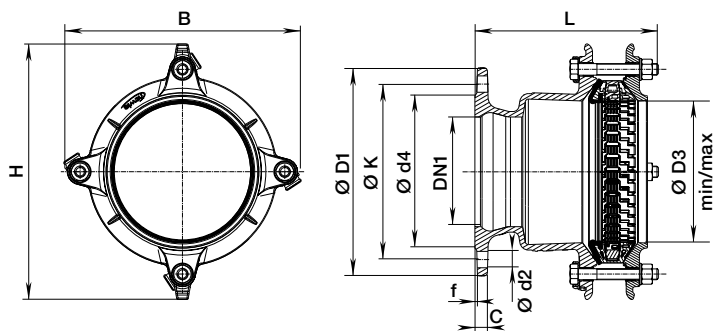
Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
tel.: 61 81 11 400 – fax: 61 81 11 413

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

F4/1

Nr kat. 7994

Kołnierz SYNOFLEX



Przykład zabudowy



Kołnierz DN1	Kielich DN	PN	Kołnierz					Śruby (kołnierz)			B	H	Rura Ø D3 min/max	L	Śruby	Masa kg
			ØD1	C	Ø K	Ød4	f	Ilość	Gwint	Ød2						
50	50	10 16	165	18	125	98	4	4	M 16	19	141	170	56 - 71	204	3 x M 12-80	5,1
65	65	10 16	185	18	145	118	4	4	M 16	19	156	187	71 - 88	204	3 x M 12-80	6,1
80	65	10 16	198	18	160	133	4	8	M 16	19	156	187	71 - 88	205	3 x M 12-80	6,3
80	80	10 16	198	18	160	133	4	8	M 16	19	171	204	85 - 105	194	3 x M 12-80	7,1
80	100	10 16	198	18	160	133	4	8	M 16	19	226	260	104 - 132	263	3 x M 16-100	10,2
100	80	10 16	220	18	180	153	4	8	M 16	19	171	204	85 - 105	188	3 x M 12-80	7,4
100	100	10 16	220	18	180	153	4	8	M 16	19	226	260	104 - 132	225	3 x M 16-100	10,8
100	125	10 16	220	18	180	153	4	8	M 16	19	250	290	131 - 160	273	3 x M 16-110	13,2
125	100	10 16	250	14	210	183	4	8	M 16	19	226	260	104 - 132	235	3 x M 16-100	11,8
125	125	10 16	250	18	210	183	4	8	M 16	19	250	290	131 - 160	243	3 x M 16-110	13,2
125	150	10 16	250	14	210	183	4	8	M 16	19	315	350	155 - 192	271	4 x M 16-110	19,2
150	125	10 16	285	18	240	209	4	8	M 20	23	250	290	131 - 160	240	3 x M 16-110	14,0
150	150	10 16	285	18	240	209	4	8	M 20	23	315	350	155 - 192	251	4 x M 16-110	16,7
150	200	10 16	285	14	240	209	4	8	M 20	23	326	371	198 - 230	309	6 x M 16-120	36,9
200	150	10 16	340	15	295	264	4	8 12	M 20	23	315	350	155 - 192	261	4 x M 16-110	22,1
200	200	10 16	340	19	295	264	4	8 12	M 20	23	326	371	198 - 230	269	6 x M 16-120	24,8
200	225	10 16	340	19	295	264	4	8 12	M 20	23	361	410	230 - 260	310	6 x M 20-130	31,4
250	200	10 16	400	16	350 355	319	4	12	M 20 M 24	23 28	326	371	198 - 230	314	6 x M 16-120	30,8
250	250	10 16	400	20	350 355	319	4	12	M 20 M 24	23 28	408	464	265 - 310	325	6 x M 20-130	40,0
300	300	10 16	455	22	400 410	367	4	12	M 20 M 24	23 28	510	510	313 - 356	344	8 x M 20-130	53,0
350	350	10	520	24	460	427	4	16	M 20	23	550	550	352 - 396	351	12 x M 20-130	67,2
400	400	10	580	25	515	477	4	16	M 24	28	596	596	398 - 442	366	12 x M 20-130	77,8

POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE do rur PVC, PN16



Cechy konstrukcyjne

- Do rur PVC wg EN 1452-2
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2
EN 1092-2 | PN10 standard; EN 1092-2 | PN16 od DN 200
do DN 400 proszę podać w zamówieniu – inne wykonania
na zapytanie
- Pierścień uszczelniający zapewnia minimalną elastyczność
połączenia przez co w znacznym stopniu redukuje naprężenia
mogące powstać w miejscu połączeń

Instrukcja montażu

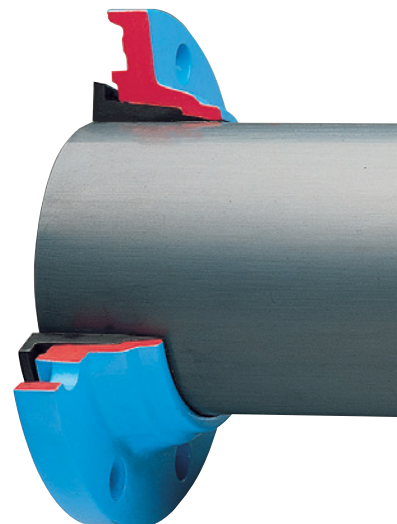
- Obciąć końcówkę rury pod kątem prostym, nie ukosować
- nasunąć kołnierz
- naciągnąć pierścień uszczelniający na suchą rurę

Bane techniczne

- **Kołnierz** z żeliwa sferoidalnego, epoksydowany
- **Pierścień uszczelniający** z elastomeru

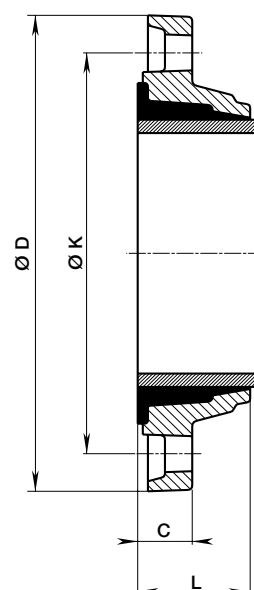
Nr kat. 5600

Kołnierz specjalny dwukomorowy, równy



Nr kat.	PN	Kotnierz DN/Rura Ø mm															
		50	60	65	80	80	100	125	125	150	150	150	200	200	300	400	
		63	63	75	90	75	110	125	140	110	140	160	200	225	315	400	
5600	16																

Kołnierz DN	Rura Ø mm	ØD	ØK	C	L	Śruby		Masa kg
						Ilość	Gwint	
50	63	165	125	24	54	4	M 16	2,0
60	63	175	135	24	54	4	M 16	2,6
65	75	185	145	24	54	4	M 16	2,7
80	90	200	160	25	60	8	M 16	3,2
100	110	220	180	26	62	8	M 16	4,1
125	125	250	210	28	66	8	M 16	5,8
125	140	250	210	28	66	8	M 16	5,0
150	160	285	240	29	66	8	M 20	5,6
200	200	340	295	31	93	8	M 20	9,4
200	225	340	295	24	92	8	M 20	7,9
300	315	445	400	33	117	12	M 20	15,8



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

C3/1

POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE do rur AC, PN16



Cechy konstrukcyjne

- Do rur azbestocementowych
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 | PN16
- Dzięki dwustopniowemu pierścieniowi gumowemu i jego większej długości, ciśnienie dociskowe na końcu rurociągu rozkłada się na większej powierzchni
- Pierścień uszczelniający zapewnia minimalną elastyczność połączenia przez co w znacznym stopniu redukuje naprężenia mogące powstać w miejscu połączeń

Instrukcja montażu

- Obciąć końcówkę rury pod kątem prostym, nie ukosować,
- nasunąć kołnierz,
- naciągnąć pierścień uszczelniający na suchą rurę.

Dane techniczne

- **Kołnierz** z żeliwa sferoidalnego, epoksydowany
- **Pierścień uszczelniający** z elastomeru

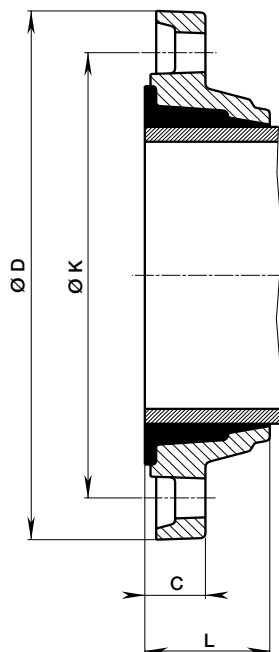
Nr kat. 7103

Kołnierz specjalny dwukomorowy



Nr kat.	PN	Kołnierz DN/Rura Ø mm	
		150 / 176	100 / 120
7103	10 16		

Kołnierz DN	Rura Ø mm	ØD	ØK	C	L	Śruby		Masa kg
						Ilość	Gwint	
100	120	220	184	62	45	8	M 16	2,65
150	176	290	243	51	66	8	M 20	5,8



C3/2



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

POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE do rur żeliwnych, PN10 I PN16



Cechy konstrukcyjne dla nr kat. 7102

- Do rur żeliwnych wg EN 545
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 EN 1092-2 | PN10 standard; EN 1092-2 | PN16 od DN 200 do DN 400 proszę podać w zamówieniu – inne wykonania na zapytanie
- Dzięki dwustopniowemu pierścieniowi gumowemu i jego większej długości, ciśnienie dociskowe na końcu rurociągu rozkłada się na większej powierzchni
- Pierścień uszczelniający zapewnia minimalną elastyczność połączenia przez co w znacznym stopniu redukuje naprężenia mogące powstać w miejscu połączeń

Instrukcja montażu dla nr kat. 7102

- Obciąć końcówkę rury pod kątem prostym, nie ukosować,
- nasunąć kołnierz,
- naciągnąć pierścień uszczelniający na suchą rurę.

Cechy konstrukcyjne dla nr kat. 7602

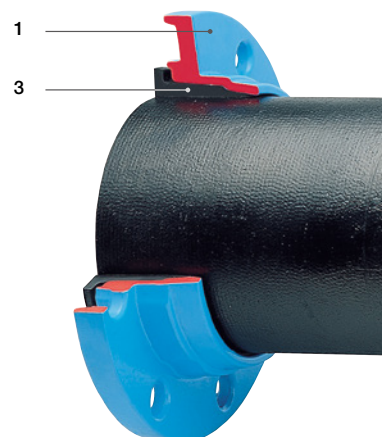
- Do rur żeliwnych wg EN 545
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 EN 1092-2 | PN10 standard; EN 1092-2 | PN16 od DN 200 do DN 300 proszę podać w zamówieniu – inne wykonania na zapytanie
- Równoczesne zabezpieczenie przed przesunięciem i uszczelnienie
- Odpadają dodatkowe elementy zabezpieczające przed przesunięciem, połączenie może być w każdej chwili bez problemu zdemontowane

Instrukcja montażu dla nr kat. 7106

- Kołnierz (1), pierścień zaciskowy (zabezpieczający przed przesunięciem) (2) oraz pierścień uszczelniający (3) nasunąć na rurę.
- Pierścień dociskowy (4) wraz z uszczelką dosunąć do wcześniej zmontowanych elementów w taki sposób, aby pozostawały w odległości 10 cm od rury.
- Skręcić śruby kołnierza z przeciwkołnierzem naprzemiennie („na krzyż”). Kołnierz ma tę zaletę, że dopuszcza połączenie między rurami lub odstęp ze względu na skośnie uciętą rurę do 15 mm.

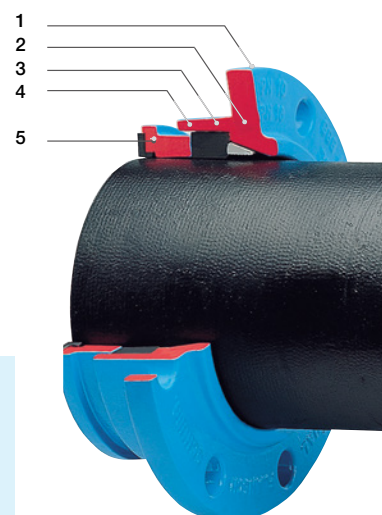
Nr kat. 7102

Kołnierz specjalny dwukomorowy, standard



Nr kat. 7602

Kołnierz specjalny, zabezpieczony przed przesunięciem



Wskazówka:

Podczas skracania rur żeliwnych, należy zwrócić uwagę na średnicę Ø; należy przestrzegać instrukcji producenta rur.

Dane techniczne

- Kołnierz** z żeliwa sferoidalnego, epoksydowany
- Pierścień zaciskowy** ze stali 1.0037, utwardzonej
- Pierścień uszczelniający** z elastomeru
- Pierścień dociskowy** z żeliwa szarego, epoksydowany
- Uszczelka** z elastomeru

Nr kat.	Nazwa wyrobu	PN	Kołnierz DN/Rura Ø mm											
			50 66	60 77	65 82	80 98	80 101	100 118	100 122	125 144	150 170	200 222	250 274	300 326
7102	kołnierz specjalny dwukomorowy	16												
7602	kołnierz specjalny, zabezpieczony przed przesunięciem													
0102	kołnierz oszczędnościowy standard													



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

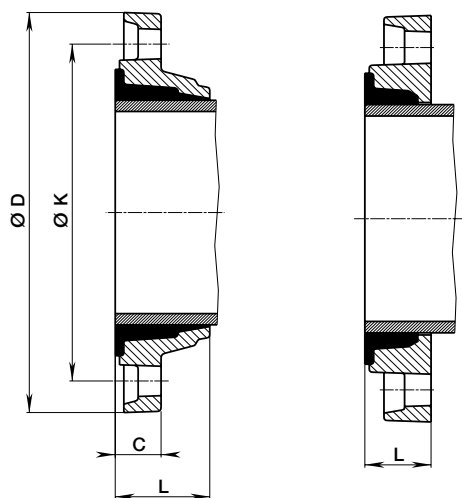
C4/1

POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE

do rur żeliwnych, PN10 I PN16



C



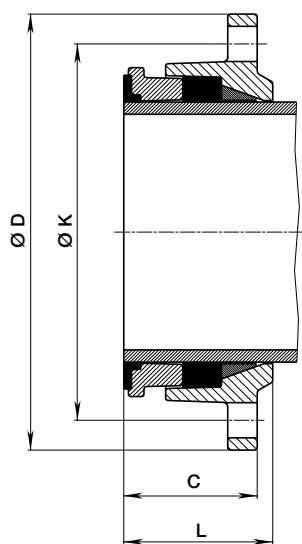
Nr kat. 7102

Nr kat. 0102

Nr kat. 7102, Nr kat. 0102

Kołnierz DN	Rura Ø mm	ØD		ØK	C		L		Śruby		Masa kg	
		7102	0102		7102	7102	0102	0102	Ilość	Gwint	7102	0102
50	66	165		125	22	56			4	M 16	1,8	
65	82	185		145	29	58			4	M 16	3,4	
80	101	200		160	22	64			8	M 16	2,4	
100	118	220	220	180	23	62	38		8	M 16	2,8	3,8
200	222	340	340	295	30	71	45		8	M 20	7,6	10,5
300	326	455		400	33	82			12	M 20	13,8	

Nr kat. 7602



Nr kat. 7602

Kołnierz DN	Rura Ø mm	ØD	ØK	C	L	Śruby		Masa kg
						Ilość	Gwint	
50	66	165	125	60	71	4	M 16	2,9
60	77	175	135	60	73	4	M 16	3,2
65	82	185	145	63	79	4	M 16	3,7
80	98	200	160	59	76	8	M 16	3,9
80	101	200	160	59	76	8	M 16	3,5
100	118	220	180	60	78	8	M 16	4,6
100	122	220	180	60	78	8	M 16	
125	144	250	210	62	85	8	M 16	6,0
150	170	285	240	87	98	8	M 20	9,3
200	222	340	295	90	105	8	M 20	14,0
250	274	400	355	90	105	12	M 20	17,5
300	326	455	405	90	105	12	M 20	21,7

* ZK - Kołnierz dwukomorowy z gwintowym kółkiem

C4/2



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

POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE do rur stalowych, PN16



Cechy konstrukcyjne dla nr kat. 7101

- Do rur stalowych wg EN 10220
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 EN 1092-2 | PN10 standard; EN 1092-2 | PN16 od DN 200 do DN 300 proszę podać w zamówieniu – inne wykonania na zapytanie
- Dzięki dwustopniowemu pierścieniowi gumowemu i jego większej długości, ciśnienie dociskowe na końcu rurociągu rozkłada się na większej powierzchni
- Pierścień uszczelniający zapewnia minimalną elastyczność połączenia przez co w znacznym stopniu redukuje naprężenia mogące powstać w miejscu połączeń

Instrukcja montażu dla nr kat. 7101

- Obciąć końcówkę rury pod kątem prostym, nie ukosować,
- nasunąć kołnierz,
- naciągnąć pierścień uszczelniający na suchą rurę.

Cechy konstrukcyjne dla nr kat. 7601

- Do rur stalowych wg EN 10220
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 EN 1092-2 | PN10 standard; EN 1092-2 | PN16 od DN 200 do DN 250 proszę podać w zamówieniu – inne wykonania na zapytanie
- Równoczesne zabezpieczenie przed przesunięciem i uszczelnienie
- Odpadają dodatkowe elementy zabezpieczające przed przesunięciem i połączenie może być w każdej chwili bez problemu zdemontowane

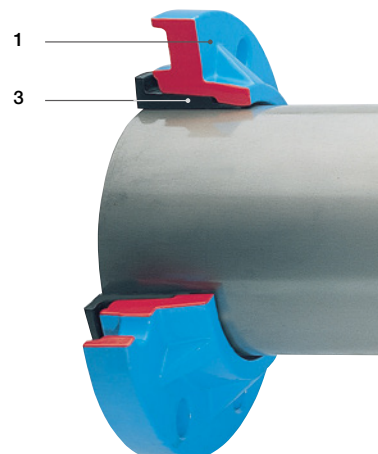
Instrukcja montażu dla nr kat. 7601

- Kołnierz (1), pierścień zaciskowy (zabezpieczający przed przesunięciem) (2) oraz pierścień uszczelniający (3) nasunąć na rurę.
- Pierścień dociskowy (4) wraz z uszczelką dosunąć do wcześniej zmontowanych elementów w sposób aby pozostawały w odległości 10 cm od rury.
- Skręcić śruby kołnierza z przeciwkołnierzem naprzemiennie („na krzyż”).
- Kołnierz ma tę zaletę, że dopuszcza połączenie między rurami lub odstęp ze względu na skośnie uciętą rurę do 15 mm.

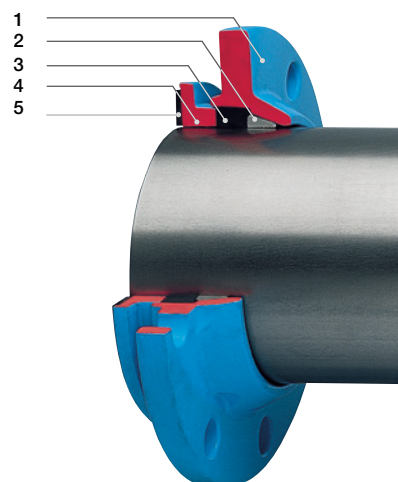
Dane techniczne

1. **Kołnierz** z żeliwa sferoidalnego, epoksydowany
2. **Pierścień zaciskowy** ze stali 1.0037, utwardzonej
3. **Pierścień uszczelniający** z elastomeru
4. **Pierścień dociskowy** z żeliwa sferoidalnego, epoksydowany
5. **Uszczelka** z elastomeru

Kołnierz specjalny dwukomorowy Nr kat. 7101 standard



Kołnierz specjalny Nr kat. 7601 zabezpieczony przed przesunięciem



Nr kat.	Nazwa wyrobu	PN	Kołnierz DN/Rura Ø mm											
			50 61	60 67	65 76	80 89	100 108	100 114	125 133	150 159	150 168	200 219	250 267	250 273
7101	kołnierz specjalny dwukomorowy	16												
7601	kołnierz specjalny, zabezpieczony przed przesunięciem													
0101	kołnierz oszczędnościowy, standardowy													

* PN 16 na zapytanie



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

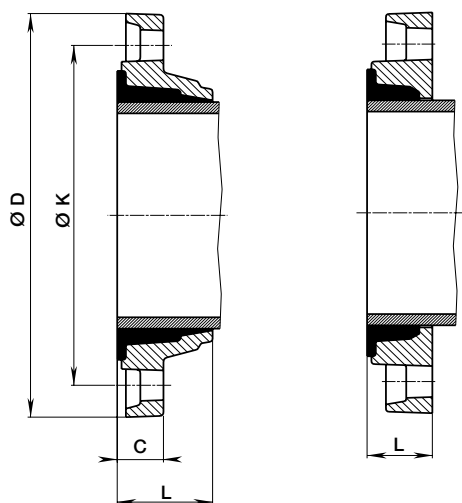
ul. Piaskowa 9, 62-028 Koziegłowy
www.hawle.pl – info@hawle.pl

C5/1

POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE do rur stalowych, PN16



C

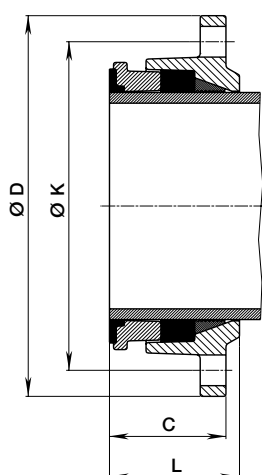


Nr kat. 7101

Nr kat. 0101

Nr kat. 7101, Nr kat. 0101

Kołnierz DN	Rura Ø mm	ØD		ØK	C		L		Śruby		Masa kg	
		7101	0101		7101	7101	0101	Ilość	Gwint	7101	0101	
50	59-61	165		125	26	54		4	M 16	2,6		
60	67		175	135			37	4	M 16		2,5	
80	89	200		160	26	65	37	8	M 16	4,2		
100	108	220		180	25	63	38	8	M 16	3,6	4,4	
100	114	220		180	23	63		8	M 16	4,4		
125	133	250		210	33	64		8	M 16	6,8		
150	159		285	240			45	8	M 20		7,50	
200	219	340		295	30	71		8	M 20	8,6		



Nr kat. 7601

Nr kat. 7601

Kołnierz DN	Rura Ø mm	Ø D	Ø K	C	L	Śruby		Masa kg
						Ilość	Gwint	
50	59-61	165	125	39	61	4	M 16	2,7
65	76	185	145	38	61	4	M 16	3,5
80	89	200	160	39	67	8	M 16	3,9
100	108	220	180	39	69	8	M 16	4,7
100	114	220	180	44	69	8	M 16	4,4
125	133	250	210	39	69	8	M 16	5,7
150	159	285	240	49	73	8	M 20	7,8
150	168	285	240	49	73	8	M 20	7,5
200	219	340	295	52	81	8	M 20	10,5

Cechy konstrukcyjne

- Przeznaczony do łączenia armatury kołnierzowej ośmiootworowej z armaturą kołnierzową czterotworową
- Z żeliwa sferoidalnego, epoksydowany
- PN 16

DN	PN	Długość	Masa kg
80	16	42	5,0

Kołnierz przejściowy Nr kat. 0800 DN 80



C5/2



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

KOŁNIERZ GWINTOWANY, KOŁNIERZ ŚLEPY



Cechy konstrukcyjne

- Z żeliwa sferoidalnego, epoksydowany
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 EN 1092-2 | PN10 standard; PN16 od DN 200 do DN 300 proszę podać w zamówieniu – inne wykonania na zapytanie

DN	PN	Kołnierz gwintowany nr kat. 8100								Kołnierz gwintowany nr kat. 8100L							
		1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"		1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	
40	10																
50																	
60																	
65																	
80																	
100																	
125																	
150																	
200		*	*					*								*	
300																	

* PN 16 na zapytanie

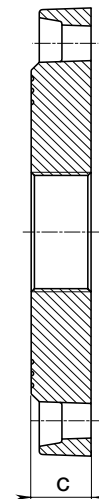
DN	PN	C	Masa kg, nr kat. 8100							
			1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	
25	10	19								
32										
40										
50			2,30	2,20	2,20	2,10				
60										
65			3,20	3,10	3,00	3,00	2,70	3,40		
80			3,60	3,50	3,40	3,40	3,40	2,90		
100			4,30	4,20	4,20	4,20	3,90	3,70	3,30	
125			5,40	5,50	5,50	5,30	5,20	5,10	4,70	
150			7,00	6,90	6,90	6,80	6,70	6,60	6,20	
200		20	11,50	11,30	11,30	11,00				

Kołnierz gwintowany

Nr kat. 8100

Nr kat. 8100L (długi)

z gwintem wewnętrznym EN ISO 228



DN	PN	C	Masa kg, nr kat. 8100L							
			1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	
40	10	32				1,90				
50			2,70	2,60	2,60	2,50	2,50			
60			3,40	3,20	3,00	2,80	2,60	3,40		
65			3,40	3,20	3,00	2,80	2,60			
80			4,00	3,90	3,90	3,90	3,80	3,40		
100			5,90	5,70	5,70	5,50	5,20	4,80	4,50	
125			8,20	8,10	8,10	7,90	7,50	7,00	6,60	
150			9,50	9,30	9,20	9,10	8,70	8,50	8,10	
200			15,50	15,40	15,30	15,10	14,80	14,50	14,20	

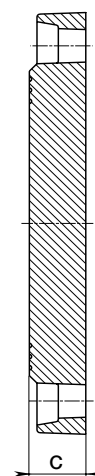
Cechy konstrukcyjne

- Z żeliwa sferoidalnego, epoksydowany
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 EN 1092-2 | PN10 standard; EN 1092-2 | PN16 od DN 200 do DN 400 proszę podać w zamówieniu – inne wykonania na zapytanie
- Inne średnice na zapytanie

DN	PN	C	Masa kg
40	10	19	2,00
50			2,90
65			3,80
80			4,00
100			4,60
125			5,70
150			7,60
200		20	11,40

Kołnierz ślepy

Nr kat. 8000



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

C6/1

Cechy konstrukcyjne

- Z żeliwa sferoidalnego, epoksydowany
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2
- Gwintowane bolce ze stali nierdzewnej
- Krótka zabudowa jest najprostszym sposobem do połączenia rur o różnych średnicach

Wykonanie standardowe: kołnierze PN10 (PN16 na zapytanie)

DN	PN	Śruby DN 1		Śruby DN 2		C	Masa kg
		Ilość	Gwint	Ilość	Gwint		
65-50	10	4	M 16 x 50	4	M 16 x 50	47	5,6
80-40		4	M 16 x 50	4	M 16 x 50	30	5,1
80-50		4	M 16 x 50	4	M 16 x 50	29	5,6
80-65		4	M 16 x 50	4	M 16 x 50	25	5,4
100-50		8	M 16 x 50	4	M 16 x 50	27	5,5
100-65		8	M 16 x 50	4	M 16 x 50	30	6,5
100-80		8	M 16 x 50	4	M 16 x 50	47	8,4
125-65		8	M 16 x 50	4	M 16 x 50	30	8,2
125-80		8	M 16 x 50	8	M 16 x 50	30	8,0
125-100		8	M 16 x 50	8	M 16 x 50	30	7,6
150-100		8	M 20 x 60	8	M 16 x 50	30	12,0
150-125		8	M 20 x 60	8	M 16 x 50	30	11,2
200-150		8	M 20 x 60	8	M 20 x 60	30	17,2
200-150		12	M 20 x 60	8	M 20 x 60	30	18,7
250-200		12	M 20 x 60	8	M 20 x 60	32	20,0
250-200		12	M 24 x 70	12	M 20 x 60	32	22,0
300-250		12	M 24 x 70	12	M 24 x 70	33	32,4

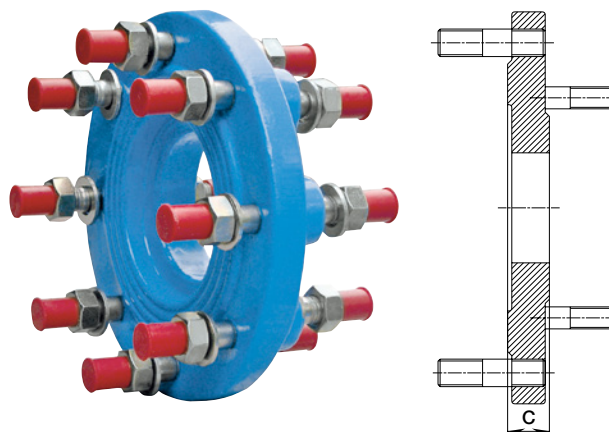
Inne średnice na zapytanie

Wykonanie standardowe: kołnierze PN10 (PN16 na zapytanie)

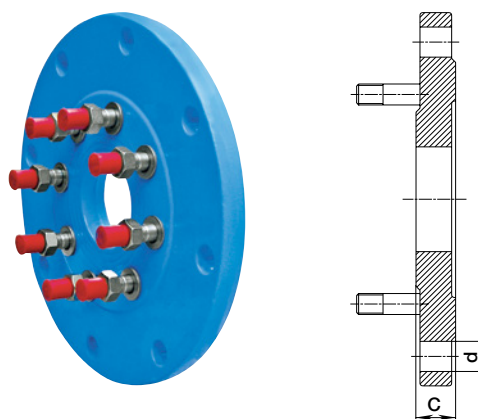
DN	PN	Śruby DN 1		Śruby DN 2		C	Masa kg
		Ilość	Gwint	Ilość	Gwint		
125-50	10	8	19	4	M 16 x 50	30	6,3
150-50		8	23	4	M 16 x 50	30	11,0
150-65		8	23	4	M 16 x 50	30	11,0
150-80		8	23	8	M 16 x 50	30	10,7
200-80		8	23	8	M 16 x 50	30	14,7
200-80		12	23	8	M 16 x 50	30	14,5
200-100		8	23	8	M 16 x 50	30	15,0
200-125		12	23	8	M 16 x 50	31	13,7
250-50		12	23	4	M 16 x 50	31	22,3
250-50		12	28	4	M 16 x 50	31	22,3
250-80		12	23	8	M 16 x 50	31	22,1
250-80		12	28	8	M 16 x 50	31	22,1
250-100		12	23	8	M 16 x 50	31	21,9
250-150		12	23	8	M 20 x 60	40	18,6
250-150		12	28	8	M 20 x 60	40	18,6
300-100		12	23	8	M 16 x 50	31	27,1
300-100		12	28	8	M 16 x 50	31	27,1
300-200		12	23	8	M 20 x 60	32	24,8
400-300		16	28	12	M 20 x 60	39	39,8

Inne średnice na zapytanie

Kołnierz redukcyjny XR „typ A” Nr kat. 0801



Kołnierz redukcyjny XR „typ B” Nr kat. 0802



ZABEZPIECZENIE PRZED PRZESUNIĘCIEM do rur PVC



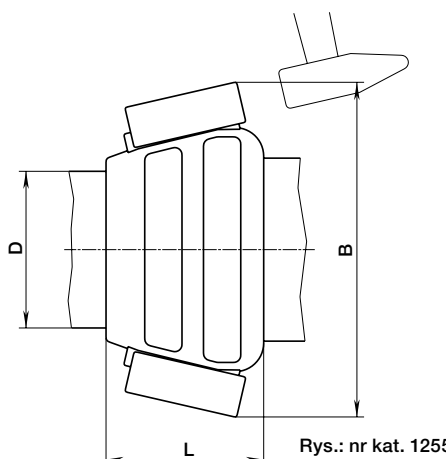
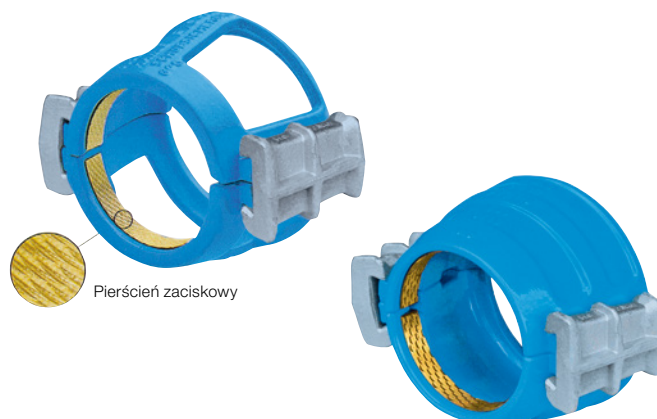
Cechy konstrukcyjne

- Zabezpieczenie przed przesunięciem dla połączeń kielich-rura do rur PVC zgodnie z EN ISO 1452-2
- Zabezpieczenie przed przesunięciem może w razie potrzeby być zdemontowane i ponownie wykorzystane
- Pierścień zaciska się samoczynnie na stożku
- Specjalna struktura pierścienia zaciskowego nie powoduje powstania zjawiska karbu na rurze
- Dwustronne zamknięcie klinami żeliwnymi
- Dociągnięcie klina następuje poprzez uderzenie młotkiem

Dane techniczne

- **Korpus** z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400, epoksydowany
- **Pierścień zaciskowy** z mosiądzu
- **Kliny zabezpieczające** wykonane z żeliwa sferoidalnego, ocynkowane, epoksydowane

Zabezpieczenie przed przesunięciem Nr kat. 1254 / 1255 (kielich-rura)



Rys.: nr kat. 1255

DN	Rura Ø mm	B		L		Masa kg
		1254	1255	1254	1255	
50	63	180		91		2,5
65	75	200		96		2,8
80	90	220		103		3,0
100	110	240		110		3,5
125	140	280		123		3,9
150	160	300	320	140	152	6,0
200	225	380	400	165	185	9,5
250	280	455		195		13,5
300	315	495		200		16,3

Nr kat.	Nazwa wyrobu	PN	Średnica DN/Rura Ø mm											
			50	65	80	100	125	125	150	200	200	250	300	
			63	75	90	110	125	140	160	200	225	280	315	
1254	zabezpieczenie przed przesunięciem	10	*	*	*									
1255		16												

* PN 10 i PN 16

Przykład zabudowy



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

C7/1

NASUWKA DWUDZIELNA

do rur PVC i PE



Cechy konstrukcyjne

- Do rur PVC zgodnie z EN ISO 1452-2
- Do rur PE zgodnie z EN 12201, DIN 8074 (cienkościenne rury PE \leq SDR 17 cienkościenne rury PE wymagają tulei wzmacniających)
- Najmniejsze działanie karbu na powierzchnię rury – rury nie muszą być ukosowane
- Nadaje się także jako przejście z rury PVC na rurę PE

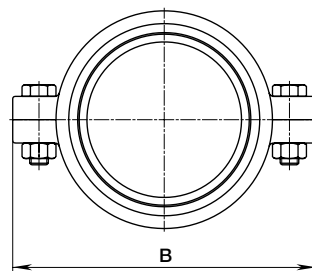
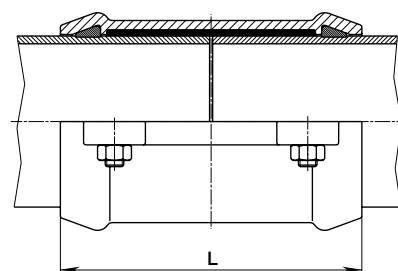
Dane techniczne

- **Korpus** z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400, epoksydowany
- **Pierścień zaciskowy** z mosiądzu CuZn36Pb3
- **Śruby** ze stali nierdzewnej A2
- **Uszczelka** z elastomeru

Nasuwka dwudzielna

Nr kat. 9240

(rura-rura)



DN	Rura Ø mm	B	L	Masa kg
50	63	144	164	3,4
65	75	156	170	3,5
80	90	174	174	4,5
100	110	196	195	5,3
125	125	214	195	7,0
125	140	228	220	7,3
150	160	254	245	10,5
200	200	308	316	19,5
200	225	332	350	21,0

Nr kat.	Nazwa wyrobu	PN	Średnica DN/Rura Ø mm									
			50	65	80	100	125	125	150	200	200	
9240	nasuwka dwudzielna	10	63	75	90	110	125	140	160	200	225	

C7/2



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