

Przepustnica z centrycznie osadzoną tarczą i wykładziną elastomeryczną AMRING®

DN od 1100 do 3000 mm
NPS 44" do 120"

dopuszczalne ciśnienie robocze p_{max} do 25 bar
Zakres temperatur roboczych 0 et +65 °C
dopuszczalne ciśnienie robocze p_{max} do 25 bar
Zgodność z normami EN 593 et ISO 10631

Przepustnice MAMMOUTH, opracowane przez AMRI-KSB, są w szczególności przeznaczone do instalacji przygotowania wody, nawadniających, asenizacyjnych, odsalania (odwrócona osmoza, multiflash), obiegów chłodzenia, systemów przeciwpożarowych, jak również w przemyśle stoczniowym, hutniczym, energetycznym (elektrownie wodne, ciepłe i nuklearne).

Przepustnice MAMMOUTH produkowane są w zakresie średnic od 1100 do 3000 mm (oraz po konsultacji z producentem dla DN > 3000 mm).

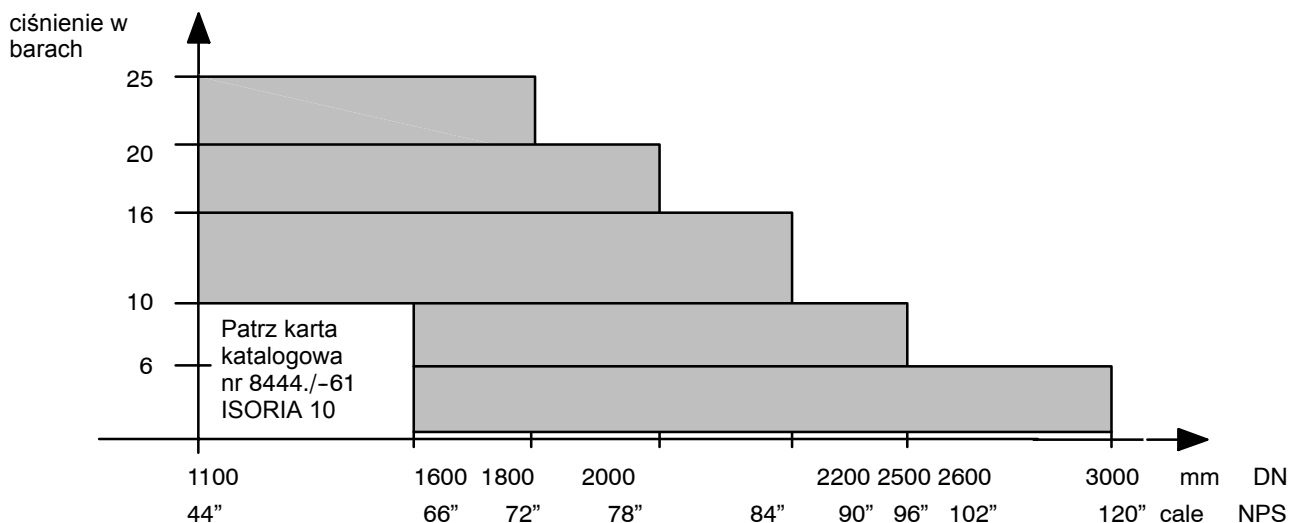
Możliwe jest wykonanie przepustnic dla temperatur roboczych różnych od podanych powyżej.

Niniejsza karta katalogowa zawiera podstawowe informacje techniczne dotyczące wymienionego typu przepustnic.

Program produkcji

Przepustnica MAMMOUTH posiada korpus kołnierzowy z płaskimi przylgami (Typ 5) przystosowany do jednostronnego montażu do instalacji (może pracować na końcówce rurociągu przy pełnych parametrach ciśnienia od strony napływu czynnika roboczego). Korpus posiada 4 otwory montażowe pozwalające na podwieszanie kłapy i ustawianie jej przy montażu. Dozwolone jest każde położenie wału manewrowego przepustnicy od pozycji poziomej do pionowej (siłownik na górze). W przypadku pracy z podciśnieniem wykładziny kłap o długości zabudowy 280 mm są klejone (wulkanizowane) z korpusem. Opcjonalnie kłapy mogą być dostarczone z systemem ograniczającym drgania dysku, umożliwiającym jego blokowanie, stopą podtrzymującą korpus uszczelkami i wstawką montażową.

Klasy wykonania ciśnieniowego



Materiały

	Kod AMRI		Kod AMRI
Korpus Żeliwo sferoidalne ASTM A536 gr.60.40.18	3g	Walek manewrowy Stal nierdzewna do 13% Cr ASTM A276 gr.420	6k
Tarcza Żeliwo sferoidalne ASTM A536 gr.60.40.18	3g	Wykładzina AMRING® E.P.D.M. Nityl	XC K
Żeliwo sferoidalne ASTM A536 gr.60.40.18 pokrywane ebonitem	3p		
Staliwo nierdzewne ASTM A351 gr. CF8M	6		
Alu-brąz ASTM B148 gr. 95800	2		

Inne typy elastomerów na życzenie

Przyłącza

O ile nie jest to zaznaczone przy zamówieniu, przepustnice MAMMOUTH wykonuje się z przyłączami zgodnymi z klasą wykonania ciśnieniowego. Geometria przyłączy odpowiada jednej z norm:

- ISO 7005 PN 6, 10, 16, 20 i 25 ; NF EN 1092-2 ; AWWA C207 kl.B, D i E edycja 94 ; ASME B16-47 seria A Klasa 150
Przyłącza zgodne z innymi normami wykonywane są na specjalne zamówienia.

Próby szczelności

Gwarantuje się pełną szczelność przepustnic MAMMOUTH (żadnych widocznych gołym okiem przecieków) niezależnie od kierunku przepływu czynnika roboczego zgodnie z poniższymi standardami:

- ISO 5208 kategoria A, NF E 29-311 część 3, DIN 3230 część 3 paragraf 1, AWWA C504, API 598

spełnione są również wymagania wszystkich norm dopuszczających ograniczone przecieki (w szczególności ANSI/FCI 70-2 klasa 6).

Pokrycia

Korpusy przepustnic MAMMOUTH są pokrywane farbą poliuretanową o grubości warstwy 80 µm, koloru niebieskiego oznaczenie RAL 5002.

Tarcze wykonane z żeliwa sferoidalnego (kod 3g) pokrywane są poliuretanem o grubości warstwy 80 µm, koloru jasno szarego oznaczenie RAL 7035.

Możliwe są inne pokrycia.

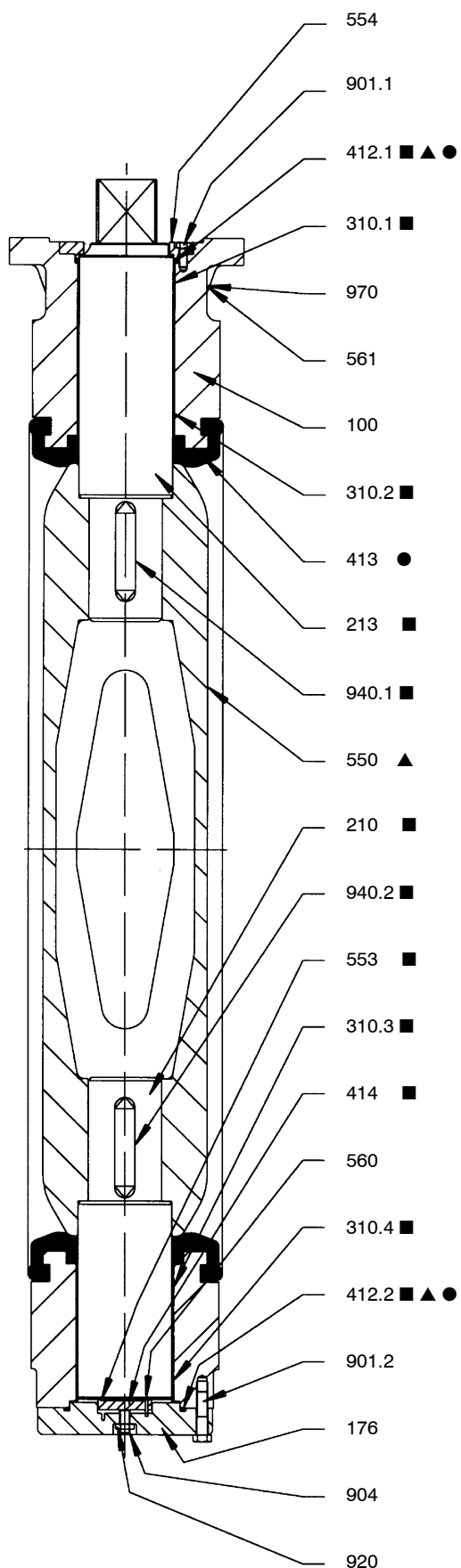
Charakterystyki hydrauliczne

DN	NPS *	Kv m ³ /h/bar ^{1/2}				
		6 bar	10 bar	16 bar	20 bar	25 bar
1100	44"			82800	82800	82800
1200	48"			111600	111600	111600
1300	52"			147600	147600	147600
1350	54"			196200	196200	196200
1400	56"			190800	190800	104400
1500	60"			237600	133200	133200
1600		295200	295200	295200	169200	169200
	66"	327600	327600	327600	190800	190800
1800	72"	428400	428400	259200	259200	259200
	78"	550800	550800	338400	338400	
2000		594000	367200	367200	367200	
	84"	694800	435600	435600		
2200		802800	507600			
	90"	543600	543600			
2400	96"	669600	669600			
2500		766800	766800			
2600	102"	878400				
	108"	940000				
2800	114"	1198800				
3000	120"	1479600				

* NPS Nominalna średnica rurociągu

Cv galon US/mn/psi ^{1/2}				
6 bar	10 bar	16 bar	20 bar	25 bar
		96050	90650	96050
		129500	129500	129500
		171250	171250	171250
		196300	196300	196300
		221350	221350	121150
		275650	154550	154550
342450	342450	342450	196300	196300
380050	380050	380050	221350	221350
496950	496950	300700	300700	300700
638950	638950	392550	392550	
689050	426000	426000	426000	
806000	505300	505300		
931250	588850			
630600	630600			
776750	776750			
889500	889500			
1018950				
1100000				
1390650				
1716350				

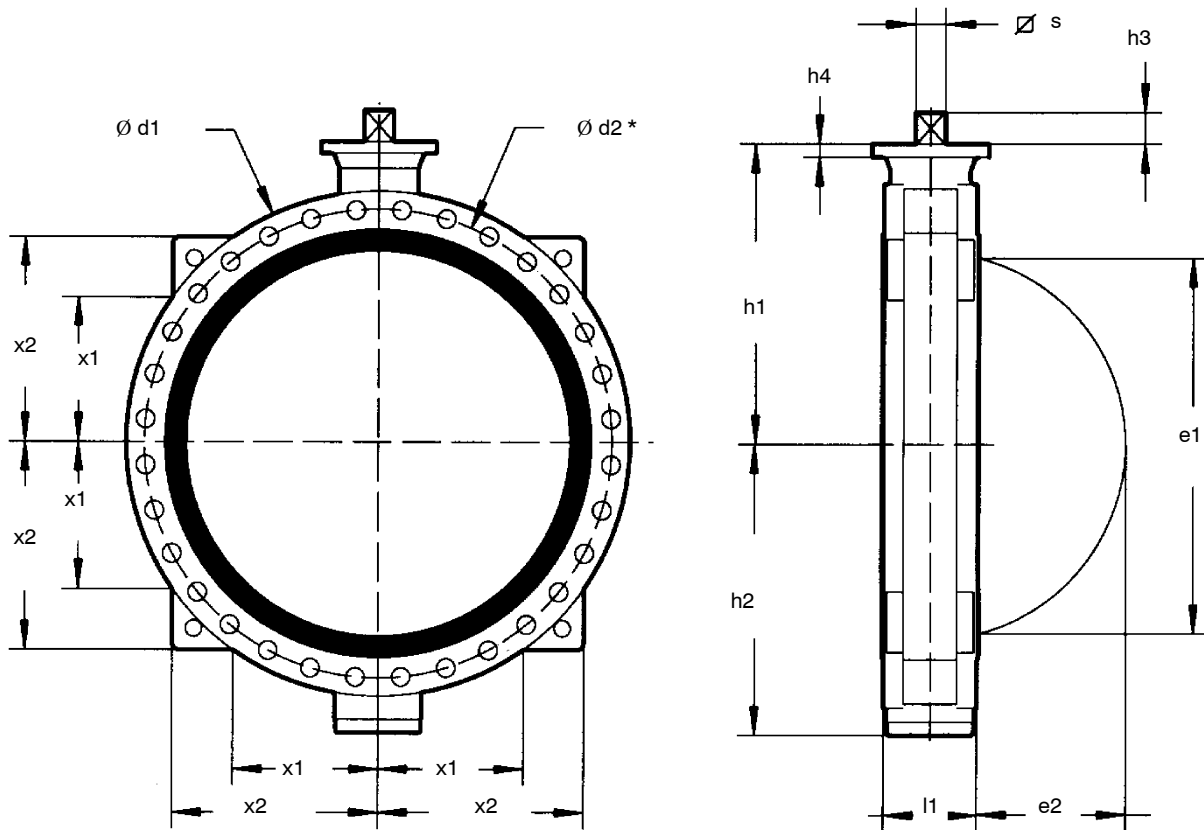
Budowa - DN 1100 do 3000



Odnosińnik	Opis	Materiały
100	Korpus	żeliwo sferoidalne
176	Dno	stal węglowa
210	Wał	Stal nierdzewna 13% chromu
213	Wał manewrowy	Stal nierdzewna 13% chromu
310.1	Łożysko ślizgowe	Zbrojone PTFE na podkładzie stalowym
310.2	Łożysko ślizgowe	Zbrojone PTFE na podkładzie stalowym
310.3	Łożysko ślizgowe	Zbrojone PTFE na podkładzie stalowym
310.4	Łożysko ślizgowe	Zbrojone PTFE na podkładzie stalowym
412.1	Uszczelka toroidalna	Nitryl
412.2	Uszczelka toroidalna	Nitryl
413	Wykładzina	Odpowiednio do czynnika roboczego
414	Płytką dociskowa	Stal
550	Tarcza	Odpowiednio do czynnika roboczego
553	Podkładka oporowa	Zbrojone PTFE na podkładzie stalowym
554	Podkładka	Stal
560	Zawlecзка	Stal ulepszana
561	Kolek żłobiony	Stal nierdzewna
901.1	Śruba z łbem ośmiokątnym	Stal nierdzewna
901.2	Śruba z łbem ośmiokątnym	Stal nierdzewna
904	Śruba regulacyjna	Stal nierdzewna
920	Nakrętka	Stal nierdzewna
940.1	Klin	Stal nierdzewna 13% chromu
940.2	Klin	Stal nierdzewna 13% chromu
970	Tabliczka znamionowa	Stal nierdzewna

- zestaw naprawczy wykładziny
- ▲ zestaw naprawczy tarczy
- zestaw naprawczy wału

Przy zamówieniu zestawu naprawczego prosimy o podanie numeru fabrycznego przepustnicy znajdującego się na tabliczce znamionowej.

Wymiary DN 1100 do DN 3000


DN	NPS	Ciśnienie	Standard przyłącza	$\varnothing d1$	Dł. zabudowy		$h1$	$h2$	Przyłącze napędu w/g ISO 5211		Końcówka wałka		Wysunięcie tarczy		$x1$	$x2$	Ciężar
					$l1$	n			$h4$	s	$h3$	$e1$	$e2$				
1100		16	PN 16	1355	280	867	843	F30	40	90	90	1035	396	333	590	1400	
	44"	16	AWWA cl. E	1405	280	867	843	F30	40	90	90	1035	396	382	590	1400	
1100	44"	20	PN 20 / Cl. 150	1405	280	867	843	F30	40	90	90	1035	396	382	590	1600	
1100		25	PN 25	1420	280	867	843	F30	40	90	90	1035	396	395	590	1878	
1200		16	PN 16	1485	280	917	893	F30	40	90	90	1137	447	450	625	1538	
	48"	16	AWWA cl. E	1511	280	917	893	F30	40	90	90	1137	447	450	625	1538	
1200	48"	20	PN 20 / Cl. 150	1511	280	917	893	F30	40	90	90	1137	447	450	625	1761	
1200		25	PN 25	1530	280	917	893	F30	40	90	90	1137	447	450	625	2031	
1300		16	PN 16	1585	280	967	943	F30	40	90	90	1240	497	470	670	1620	
	52"	16	AWWA cl. E	1626	280	967	943	F30	40	90	90	1240	497	470	670	1620	
1300	52"	20	PN 20 / Cl. 150	1626	280	967	943	F30	40	90	90	1240	497	470	670	1915	
1300		25	PN 25	1645	280	967	943	F35	40	90	90	1240	497	470	670	2185	
	54"	16	AWWA cl. E	1683	280	992	968	F30	40	90	90	1293	522	470	670	1680	
1350		20	nienormowane	po konsultacji													
1350		25	nienormowane	po konsultacji													
1400		16	PN 16	1685	280	1017	993	F30	40	90	90	1343	547	480	725	1744	
1400	56"	20	PN 20 / Cl. 150	1745	280	1017	993	F35	40	90	90	1343	547	480	725	2068	
1400		25	PN 25	1755	400	1055	1018	F35	40	90	90	1303	481	485	735	2622	
1500		16	PN 16	1820	280	1067	1043	F30	40	90	90	1445	596	530	765	1950	
	60"	16	AWWA cl. E	1854	280	1067	1043	F30	40	90	90	1445	596	530	765	1950	
1500	60"	20	PN 20 / Cl. 150	1854	400	1105	1068	F35	40	90	90	1407	531	520	775	3085	
1500		25	PN 25	1865	400	1105	1068	F35	40	90	90	1407	531	520	775	3210	

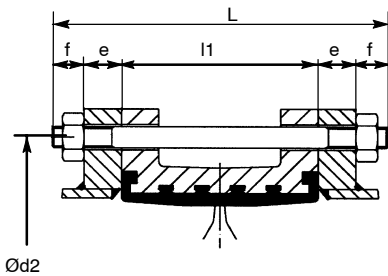
 * $\varnothing d2$: Patrz tabela na stronie 6

DN	NPS	Ciężnienie	Standard przyłącza	Ø d1	Dł. zabudowy		h1	h2	Przyłącze napędu w/g ISO 5211		Końcówka wałka		Wysunięcie tarczy		X1	x2	Masa
					l1				n	h4	s	h3	e1	e2			
1600		6	PN 6	1830	280	1115	1093	F30	40	90	90	1540	644	560	790	2160	
1600		10	PN 10	1915	280	1115	1093	F30	40	90	90	1540	644	560	790	2440	
1600		16	PN 16	1930	280	1115	1093	F35	40	90	90	1540	644	560	790	2658	
1600		20	nienormowane	po konsultacji													
1600		25	PN 25	1975	400	1155	1118	F40	45	110	110	1512	582	565	810	3320	
	66"	6	AWWA cl. B	2032	280	1147	1123	F30	40	90	90	1608	677	580	835	2251	
	66"	10	AWWA cl. D	2032	280	1147	1123	F30	40	90	90	1608	677	580	835	2531	
	66"	16	AWWA cl. E	2032	280	1147	1123	F35	40	90	90	1608	677	580	835	3048	
	66"	20	nienormowane	po konsultacji													
	66"	25	nienormowane	po konsultacji													
1800		6	PN 6	2045	280	1217	1193	F30	40	90	90	1748	747	620	860	2281	
1800		10	PN 10	2115	280	1217	1193	F35	40	90	90	1748	747	620	860	2716	
1800		16	PN 16	2130	400	1255	1218	F35	40	90	90	1718	682	650	890	3295	
1800		20	nienormowane	po konsultacji													
1800		25	PN 25	2195	400	1255	1218	F40	45	110	110	1718	682	650	890	3895	
	72"	6	AWWA cl. B	2197	280	1217	1193	F30	40	90	90	1748	747	650	890	2698	
	72"	10	AWWA cl. D	2197	280	1217	1193	F35	40	90	90	1748	747	650	890	2956	
	72"	16	AWWA cl. E	2197	400	1255	1218	F35	40	90	90	1718	682	650	890	3753	
	72"	20	nienormowane	po konsultacji													
	72"	25	nienormowane	po konsultacji													
	78"	6	AWWA cl. B	2362	280	1297	1273	F35	40	90	90	1911	826	720	940	2795	
	78"	10	AWWA cl. D	2362	280	1297	1273	F35	40	90	90	1911	826	720	950	3073	
	78"	16	AWWA cl. E	2362	400	1335	1298	F40	45	110	110	1881	762	720	950	4880	
	78"	20	nienormowane	po konsultacji													
2000		6	PN 6	2265	280	1319	1295	F35	40	90	90	1952	847	690	940	2885	
2000		10	PN 10	2325	400	1355	1318	F40	45	110	110	1922	780	710	940	3956	
2000		16	PN 16	2345	400	1355	1318	F40	45	110	110	1922	780	710	940	5304	
2000		20	nienormowane	po konsultacji													
	84"	6	AWWA cl. B	2534	280	1372	1348	F35	40	90	90	2060	900	770	1010	3064	
	84"	10	AWWA cl. D	2534	400	1410	1373	F40	45	110	110	2035	836	770	1010	4831	
	84"	16	AWWA cl. E	2534	400	1410	1373	F40	45	110	110	2035	836	770	1010	6445	
2200		6	PN 6	2475	280	1419	1395	F35	40	90	90	2154	948	750	980	3245	
2200		10	PN 10	2550	400	1460	1423	F40	45	110	110	2135	885	770	1020	4220	
	90"	6	AWWA cl. B	2705	400	1505	1468	F40	45	110	110	2227	931	830	1020	3835	
	90"	10	AWWA cl. D	2705	400	1505	1468	F40	45	110	110	2227	931	830	1070	4447	
2400		6	PN 6	2685	400	1560	1523	F40	45	110	110	2338	986	830	1070	4140	
2400		10	PN 10	2760	400	1560	1523	F40	45	110	110	2338	986	860	1090	5025	
	96"	6	AWWA cl. B	2877	400	1560	1523	F40	45	110	110	2338	986	890	1130	4910	
	96"	10	AWWA cl. D	2877	400	1560	1523	F40	45	110	110	2338	986	890	1130	5320	
2500		6	nienormowane	po konsultacji													
2500		10	nienormowane	po konsultacji													
	102"	6	AWWA cl. B	3048	400	1660	1623	F40	45	110	110	2526	1078	950	1190	5110	
2600		6	PN 6	2905	400	1660	1623	F40	45	110	110	2526	1078	900	1140	4980	
	108"	6	AWWA cl. B	3220	400	1735	1698	F48	45	140	140	2641	1136	1020	1250	5710	
2800		6	PN 6	3115	400	1760	1723	F48	45	140	140	2738	1184	980	1210	5826	
	114"	6	AWWA cl. B	3391	400	1810	1773	F48	45	140	140	2843	1236	1080	1310	6720	
3000		6	PN 6	3315	400	1860	1823	F48	45	140	140	2945	1286	1050	1280	6670	
	120"	6	AWWA cl. B	3562	400	1865	1828	F48	45	140	140	2950	1291	1130	1370	7698	

Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

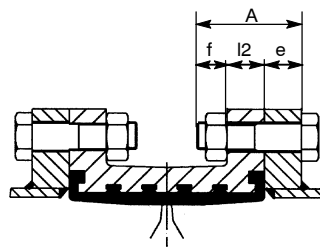
Śruby montażowe do instalacji (śruby montażowe do instalacji nie są przedmiotem standardowej dostawy)

Montaż pomiędzy kołnierzami instalacji



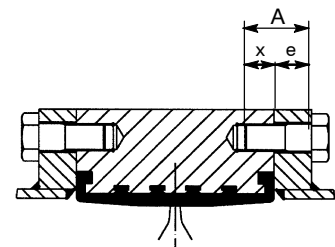
$$L = l1 + 2e + 2f$$

Montaż do kołnierza instalacji



$$A = e + l2 + f$$

Montaż do otworów przy przelocie wału



$$A = e + x$$

- L : minimalna długość szpilki
- l1 : długość zabudowy przepustnicy
- e : grubość kołnierza instalacji (określa klient)
- f : wysokość nakrętki + normatywna wysokość wystającego gwintu szpilki

- A : długość śruby
- l2 : grubość kołnierza przepustnicy
- f : wysokość nakrętki + normatywna wysokość wystającego gwintu śruby

- A : długość śruby
- x : maksymalne zagłębienie śruby

DN	NPS	Ciśnienie	Standard przyłącza	Ø Śrub	Ø d2	f	Montaż pomiędzy kołnierzami	Montaż do kołnierza		Śruby do otworów przy przelocie wału *	
							Nb	Nb *	l2	Nb *	x
1100		16	PN 16	M39	1270	45	24	24	60	8	45
	44"	16	AWWA cl. E	1.5 in.	1314,5	45	32	32	66	8	45
1100	44"	20	PN 20 / Cl. 150	M39 / 1.5 in.	1314	45	32	32	66	8	45
1100		25	PN 25	M52	1310	65	24	24	66	8	45
1200		16	PN 16	M45	1390	50	28	28	60	4	45
	48"	16	AWWA cl. E	1.5 in.	1422,4	45	36	36	69	8	45
1200	48"	20	PN 20 / Cl. 150	M39 / 1.5 in.	1422	45	36	36	69	8	45
1300		16	PN 16	M45	1490	50	28	28	60	4	45
	52"	16	AWWA cl. E	1.75 in.	1537	50	36	36	73	8	45
1300	52"	20	PN 20 / Cl. 150	M45 / 1.75 in.	1537	50	36	36	73	8	45
1300		25	PN 25	M56	1530	60	28	28	73	4	45
1350		20	nienormowane	po konsultacji							
1350		25	nienormowane	po konsultacji							
1400		16	PN 16	M45	1590	50	32	32	60	4	45
1400	56"	20	PN 20 / Cl. 150	M45 / 1.75 in.	1651	50	40	40	70	8	45
1400		25	PN 25	M56	1640	60	28	28	74	8	55
1500		16	PN 16	M52	1710	65	32	32	63	4	45
	60"	16	AWWA cl. E	1.75 in.	1759	50	44	44	80	8	45
1500	60"	20	PN 20 / Cl. 150	M45 / 1.75 in.	1759	50	44	44	80	8	55
1500		25	PN 25	M56	1750	60	32	32	80	4	55
1600		6	PN 6	M33	1760	40	36	36	60	4	45
1600		10	PN 10	M45	1820	50	36	36	60	4	45
1600		16	PN 16	M52	1820	65	36	36	65	4	45
1600		20	nienormowane	po konsultacji							
1600		25	PN 25	M56	1860	60	32	32	81	8	55

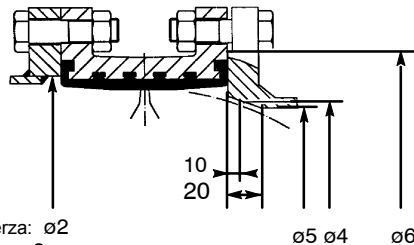
* Liczba śrub w odniesieniu do jednego kołnierza

DN	NPS	Ciśnienie	Standard przyłącza	Ø Śrub	Ø d2	f	Montaż pomiędzy kołnierzami			Śruby do otworów przy przelocie wału *	
							Nb	Nb *	l2	Nb *	x
	66"	6	AWWA cl. B	1.75 in.	1930.4	50	44	44	60	8	45
	66"	10	AWWA cl. D	1.75 in.	1930.4	50	44	44	70	8	45
	66"	16	AWWA cl. E	1.75 in.	1930.4	50	44	44	85	8	45
	66"	20	nienormowane	po konsultacji							
	66"	25	nienormowane	po konsultacji							
1800		6	PN 6	M36	1970	45	40	40	60	4	45
1800		10	PN 10	M45	2020	50	40	40	60	4	45
1800		16	PN 16	M52	2020	60	36	36	70	8	55
1800		20	nienormowane	po konsultacji							
1800		25	PN 25	M64	2070	70	36	36	89	8	55
	72"	6	AWWA cl. B	1.75 in.	2095.5	50	52	52	60	8	45
	72"	10	AWWA cl. D	1.75 in.	2095.5	50	52	52	60	8	45
	72"	16	AWWA cl. E	1.75 in.	2095.5	50	52	52	89	8	55
	72"	20	nienormowane	po konsultacji							
	72"	25	nienormowane	po konsultacji							
	78"	6	AWWA cl. B	2 in.	2260.6	55	56	56	60	8	45
	78"	10	AWWA cl. D	2 in.	2260.6	55	56	56	70	8	45
	78"	16	AWWA cl. E	2 in.	2260.6	55	56	56	98	8	55
	78"	20	nienormowane	po konsultacji							
2000		6	PN 6	M39	2180	45	44	44	60	4	45
2000		10	PN 10	M45	2230	50	40	40	70	8	55
2000		16	PN 16	M56	2230	60	40	40	75	8	55
2000		20	nienormowane	po konsultacji							
	84"	6	AWWA Cl. B	2 in.	2525.7	55	56	56	60	8	45
	84"	10	AWWA Cl. D	2 in.	2525.7	55	56	56	75	8	55
	84"	16	AWWA Cl. E	2 in.	2525.7	55	56	56	98	8	55
2200		6	PN 6	M39	2390	45	48	48	60	4	45
2200		10	PN 10	M52	2440	60	44	44	70	8	55
	90"	6	AWWA cl. B	2.25 in.	2590.8	62	60	60	60	8	55
	90"	10	AWWA cl. D	2.25 in.	2590.8	62	60	60	70	8	55
2400		6	PN 6	M39	2600	45	48	48	60	8	55
2400		10	PN 10	M52	2650	60	48	48	70	8	55
	96"	6	AWWA cl. B	2.25 in.	2755.9	62	60	60	60	8	55
	96"	10	AWWA cl. D	2.25 in.	2755.9	62	60	60	70	8	55
2500		6	nienormowane	po konsultacji							
2500		10	nienormowane	po konsultacji							
	102"	6	AWWA cl. B	2.5 in.	2908.3	70	64	64	70	8	55
2600		6	PN 6	M45	2810	50	52	52	70	8	55
	108"	6	AWWA cl. B	2.5 in.	3067	70	64	64	70	8	55
2800		6	PN 6	M45	3020	50	56	56	70	8	55
	114"	6	AWWA cl. B	2.75 in.	3219.5	75	68	68	70	8	55
3000		6	PN 6	M45	3220	50	60	60	70	8	55
	120"	6	AWWA cl. B	2.75 in.	3317.9	75	68	68	70	8	55

* Liczba śrub w odniesieniu do jednego kołnierza

Wymiary przyłączy

Przepustnice MAMMOUTH przeznaczone są do bezuszczelkowego montażu pomiędzy kołnierzami wykonanymi zgodnie ze wszystkimi powszechnie stosowanymi standardami. Wykładzina zapewnia szczelność pomiędzy kołnierzami korpusu przepustnicy i instalacji. Każdorazowo wymaga się sprawdzenia czy wymiary przyłącza instalacji mieszczą się w granicach opisanych w poniższej tabeli.

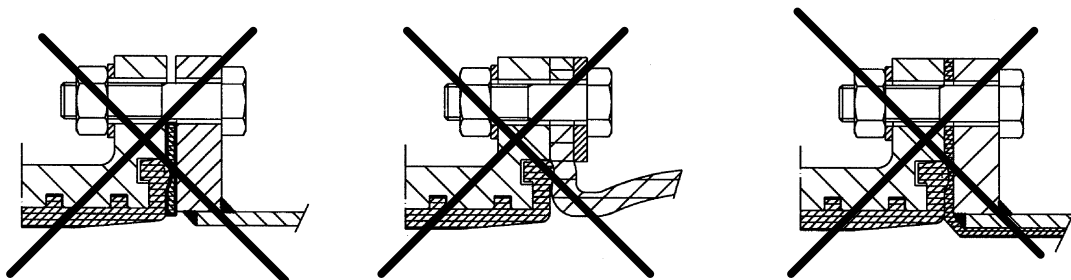


Maksymalna średnica wewnętrzna przyłgi kołnierza: $\varnothing 2$
 Minimalna średnica wewnętrzna przyłgi kołnierza: $\varnothing 3$

DN	NPS $\varnothing 2$	\varnothing maksymalna dopuszczalna		\varnothing minimalna dopuszczalna		\varnothing min w odległości 10 mm od płaszczyzny kołnierza		\varnothing min. w odległości 20mm od płaszczyzny kołnierza		min. średnica zewnętrzna przyłgi $\varnothing 6$
		$\varnothing 2$		$\varnothing 3$		$\varnothing 4$		$\varnothing 5$		
		Długość zabudowy l1 *		Długość zabudowy l1 *		Długość zabudowy l1 *		Długość zabudowy l1 *		
		280	400	280	400	280	400	280	400	
1100	44"	1138		1052		1045		1039		1220
1200	48"	1240		1154		1148		1143		1320
1300	52"	1340		1257		1252		1247		1420
1350	54"	1390		1308		1303		1298		1470
1400	56"	1440	1436	1359	1320	1354	1312	1349	1305	1530
1500	60"	1540	2536	1461	1425	1459	1416	1454	1410	1630
1600		1630		1560		1556		1552		1730
	66"	1700		1625		1623		1619		1810
1800	72"	1834	1836	1768	1734	1765	1730	1761	1722	1930
	78"	1994	1996	1930	1900	1926	1894	1923	1889	2090
2000		2038	2036	1975	1939	1971	1935	1968	1931	2130
	84"	2144	2146	2083	2051	2078	2047	2075	2043	2240
2200		2238	2246	2178	2155	2173	2149	2171	2145	2340
	90"	2293	2336	2229	2244	2224	2240	2221	2235	2430
2400	96"		2446		2358		2355		2351	2540
2500			2546		2460		2456		2453	2640
2600	102"		2635		2570		2555		2552	2740
	108"		2746		2710		2658		2654	2890
2800			2835		2767		2760		2756	2940
	114"		2946		2867		2860		2856	3040
3000			3046		2970		2962		2959	3140
	120"		3053		2980		2972		2967	3160

Długość zabudowy l1 : odpowiada danym w tabeli wymiarowej strona 4

Bezpośredni montaż do kołnierzy gumowanych nie jest zalecany i wymaga konsultacji z producentem.

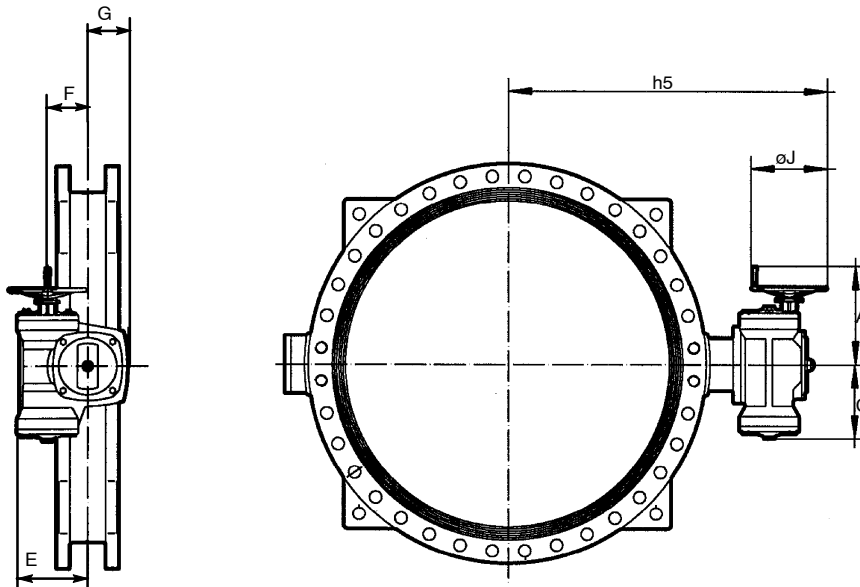


Siłowniki

Przepustnice MAMMOUTH mogą być sterowane za pomocą siłowników ręcznych, elektrycznych, pneumatycznych i hydraulicznych (pojedynczego i podwójnego działania) jak również siłownikami w specjalnym wykonaniu (np. dźwigniami z przeciwwagą).

Dla przepustnic o dużych średnicach moment manewrowy zależy od charakterystyki przepływu czynnika roboczego. Poniżej podano przykładowy dobór siłowników dla czynników ciekłych przy założeniu dopuszczalnej prędkości przepływu czynnika roboczego 2 m/s. W zależności od parametrów roboczych i charakterystyki przepływu wyższe prędkości czynnika mogą być dopuszczone, jednakże producent zaleca w takich wypadkach każdorazowe sprawdzenie prawidłowości doboru siłownika.

Tabela doboru siłowników : Siłowniki ręczne typu MR i elektryczne typu AUMA



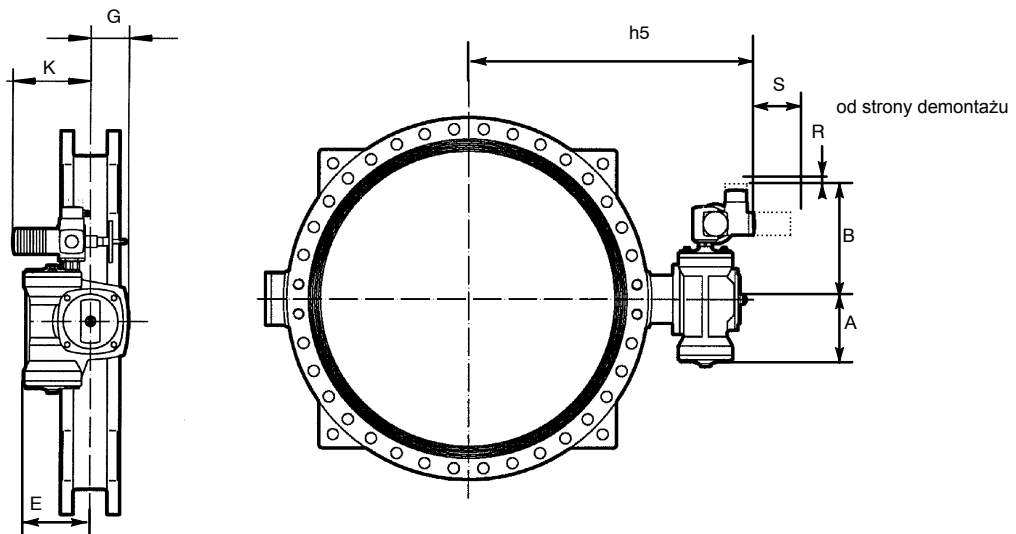
DN	NPS	Ciśnienie	Przekładnia	A	C	E	F	G	dia. J	h5	Masa kg*
1100	44"	16 et 20	MR 1200	680	337	338	180	180	350	1398	175
1100	44"	25	MR 1600	446					800	1173	183
1200	48"	16	MR 1200	680	337	338	180	180	350	1448	175
1200	48"	20 et 25	MR 1600	446					800	1223	183
1300	52"	16 et 20							800	1273	
1300		25	Auma GS250.3+GZ250.3	585	402	365	250	268	800 max.	1483	308
1350	54"	16	MR 1600	446	337	338	180	180	800	1298	183
1350		20								**	
1350		25	Auma GS250.3+GZ250.3	585	402	365	250	268	800 max.		308
1400	56"	16	MR 1600	446	337	338	180	180	350	1323	183
1400		20 et 25								1595	
1500	60"	16	Auma GS250.3+GZ250.3	585	402	365	250	268	800 max.	1607	308
1500	60"	20 et 25								1645	
1600		6	MR 1200	680	337	338	180	180	350	1646	175
1600		10	MR 1600	446					800	1421	183
1600		16								1655	
1600		20	Auma GS250.3+GZ250.3	585	402	365	250	268	800 max.	**	308
1600		25								1695	
	66"	6	MR 1200	680	337	338	180	180	350	1688	175
	66"	10	MR 1600	446					800	1463	183
	66"	16	Auma GS250.3+GZ250.3	585	402	365	250	268	800 max.	1697	308
	66"	20						**			
	66"	25	Auma GS315+GZ30	848	550	555	315	340		**	630
1800	72"	6	MR 1600	446	337	338	180	180	800	1523	183
1800	72"	10								1757	
1800	72"	16	Auma GS250.3+GZ250.3	585	402	365	250	268	800 max.	1795	308
1800	72"	20								**	

DN	NPS	Ciśnienie	Przekładnia	A	C	E	F	G	Ø J	h5	Masa kg *
1800	72"	25	Auma GS315+GZ30	848	550	555	315	340	800 maxi	1807	630
	78"	6 and 10	Auma GS250.3+GZ250.3	585	402	365	250	268		1837	308
	78"	16								1875	
	78"	20	Auma GS315+GZ30	848	550	555	315	340		**	630
2000		6	Auma GS250.3+GZ250.3	585	402	365	250	268		1859	308
2000		10 et 16								1895	
2000		20	Auma GS315+GZ30	848	550	555	315	340		**	630
1800	72"	10	Auma GS250.3+GZ250.3	585	402	365	250	268		1757	308
1800	72"	16								1795	
1800	72"	20								**	
1800	72"	25	Auma GS315+GZ30	848	550	555	315	340		1807	630
	78"	6 and 10	Auma GS250.3+GZ250.3	585	402	365	250	268		1837	308
	78"	16								1875	
	78"	20	Auma GS315+GZ30	848	550	555	315	340		**	630
2000		6	Auma GS250.3+GZ250.3	585	402	365	250	268		1859	308
2000		10 and 16								1895	
2000		20	Auma GS315+GZ30	848	550	555	315	340		**	630
	84"	6	Auma GS250.3+GZ250.3	585	402	365	250	268		1912	308
	84"	10								1950	
	84"	16								Auma GS315+GZ30	
2200		6	Auma GS250.3+GZ250.3	585	402	365	250	268		1959	308
2200		10								2000	
	90	6 et 10								2045	
2400	96	6								2100	
2400	96	10	Auma GS315 + GZ30	848	550	555	315	340		2112	630
2500		6 et 10								**	
	102"	6								2212	
2600		6								2212	
	108"	6								2287	
2800		6								2312	
	114"	6							2362		
3000		6	2412								
	120	6	2417								

* Masa samego siłownika

** Wymaga konsultacji

Tabela doboru siłowników : siłowniki elektryczne



DN	NPS	Ciśnienie	Siłownik elektryczny	A	B	E	G	K	R	S	h5	Masa w kg *
1100	44	16, 20 et 25	Actelec 1600 + SA 10.1	337	575	338	180	462	30	180	1365	206
1200	48	16 et 20									1415	
1200	48	25	Auma GS250.3 + GZ250.3 + SA 10.1	402	675	365	268	532			1304	334
1300	52	16 et 20	Actelec 1600 + SA 10.1	337	575	338	180	462			1465	206
1300		25	Auma GS250.3 + GZ250.3 + SA 10.1	402	675	365	268	532			1354	334
1350	54	16	Actelec 1600 + SA 10.1	337	575	338	180	462			1490	206
	54	20 et 25	Auma GS250.3 + GZ250.3 + SA 10.1	402	675	365	268	532			**	334
1400	56	16	Actelec 1600 + SA 10.1	337	575	338	180	462			1515	206
		20	Auma GS250.3 + GZ250.3 + SA 10.1	402	675	365	268	532			1404	334
		25									1442	
1500	60	16									1454	
		20									1492	
		25	Auma GS315 + GZ30 + SA 14.1	550	998	555	340	699			1542	682
1600		6 et 10	Actelec 1600 + SA 10.1	337	575	338	180	462			1613	206
		16	Auma GS250.3 + GZ250.3 + SA 10.1	402	675	365	268	532			1502	334
		20	Auma GS315 + GZ30 + SA 14.1	550	998	555	340	699			**	682
		25									1592	
	66	6 et 10	Actelec 1600 + SA 10.1	337	575	338	180	462			1655	206
		16	Auma GS250.3 + GZ250.3 + SA 10.1	402	675	365	268	532			1544	334
		20 et 25	Auma GS315 + GZ30 + SA 14.1	550	998	555	340	699			**	682
1800	72"	6	Actelec 1600 + SA 10.1	337	575	338	180	462			1715	206
1800	72"	10	Auma GS250.3 + GZ250.3 + SA 10.1	402	675	365	268	532			1604	334
1800	72"	16	Auma GS315 + GZ30 + SA 14.1	550	998	555	340	699			1654	682
		20									**	
		25							1692			
	78"	6 et 10	Auma GS250.3 + GZ250.3 + SA 10.1	402	675	365	268	532	1684	334		
	78"	16 et 20	Auma GS315 + GZ30 + SA 14.1	550	998	555	340	699	1772	682		
2000		6	Auma GS250.3 + GZ250.3 + SA 10.1	402	675	365	268	532	1706	334		
		10, 16 et 20	Auma GS315 + GZ30 + SA 14.1	550	998	555	340	699	1792	682		
	84"	6	Auma GS250.3 + GZ250.3 + SA 10.1	402	675	365	268	532	1759	334		
	84"	10 et 16	Auma GS315 + GZ30 + SA 14.1	550	998	555	340	699	1847	682		
2200		6	Auma GS250.3 + GZ250.3 + SA 10.1	402	675	365	268	532	1806	334		
		10	Auma GS315 + GZ30 + SA 14.1	550	998	555	340	699	1897	682		
	90"	6 et 10							1942			
2400	96"	6 et 10							1997			
2500		6 et 10							**			
2600	102"	6							2097			
	108"	6							2172			
2800		6	Auma GS400 + GZ 35 + SA 14.5	765	1108	640	430	784	2227	1157		
	114"	6							2277			
3000		6							2327			
	120"	6							2332			

* Masa samego siłownika

** Wymaga konsultacji

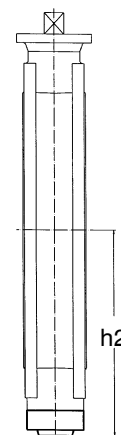
- Urządzenie eliminujące wibracje dysku w przypadku przepływów o dużej turbulencji (tłoczenie pomp)

System elastycznych blokad mocowanych w części zewnętrznej przepustnicy pozwala wyeliminować oddziaływania wibracyjne pomiędzy tarczą i siłownikiem generowane turbulencją przepływu przy pełnym otwarciu przepustnicy.

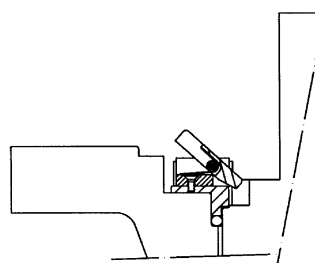
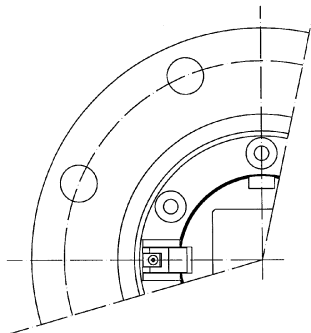
Dla przepustnicy o długości zabudowy 280: $h_2: h_2 + 72$

Dla przepustnicy o długości zabudowy 400: $h_2: h_2 + 65.5$

h_2 : patrz tablica wymiarów strona

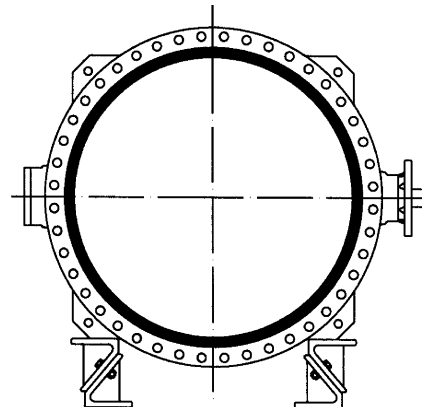


- Blokowanie tarczy przepustnicy w położeniach 0° i 90° w przypadkach rozsprężania siłownika.



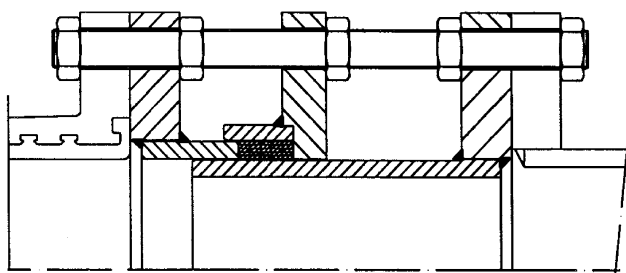
- Podpory korpusu

Podpory korpusu nie powinny mieć bezpośredniego kontaktu z gruntem. Należy zapewnić możliwość przesunięć podpór w płaszczyźnie poziomej.

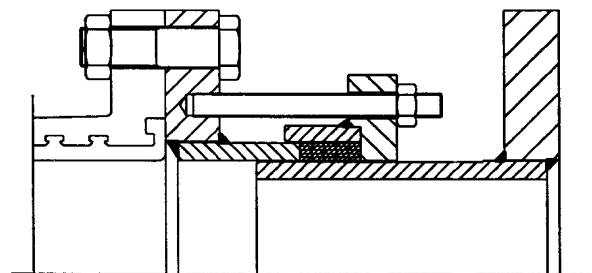


- Wstawki i wydłużalniki montażowe

- Kołnierzowa wstawka montażowa



- Wydłużalnik



KSB Pompy i Armatura Sp. z o.o.

04-278 Warszawa, ul. Chłopickiego 50
tel. (0 22) 673 08 96 do 98
fax. (0 22) 673 08 95, 610 54 01
<http://www.ksb.pl>

Oddział w Krakowie
31-301 Kraków, ul. Chelmońskiego 17
tel. (0 12) 636 01 86
fax (0 12) 637 23 45

Oddział we Wrocławiu
54-610 Wrocław, ul. Mińska 34 lok. 314
tel./fax. (0-71) 373 75 02