

**Bezobsługowe centryczne
przepustnice z miękkim
uszczelnieniem
AMRING®**

**DN 32 do 600
Dopuszczalne ciśnienie
eksploatacyjne PS 20 bar
Wykonanie wg EN 593 i ISO 10631**

Przeznaczenie

- Funkcje odcinające i regulacyjne we wszystkich gałęziach przemysłu i energetyki

Parametry eksploatacyjne

- Temperatura: -10° C do maksymalnie +80° C. Ograniczenie temperatury jest zależne od transportowanego medium oraz właściwości zastosowanego elastomeru.
- Dopuszczalne ciśnienie eksploatacyjne (PS): 20 bar w temperaturze otoczenia.

Materiały

Patrz str. 2.

Wykonanie

- Korpus z otworami centrującymi (typ 2): DN 32 do 600.
- Korpus z gwintowanymi otworami kołnierzowymi z listwą uszczelniającą (typ 4): DN 32 do 600
- Korpus w kształcie U bez listwy uszczelniającej (typ 5): DN 200 do 600
- Korpusy typu 2, 4 i 5 stosowane w armaturze na końcówce rurociągu i armaturze zamykanej kołnierzem.
- Długości zabudowy wg ISO 5752-20, EN 558-1-20
- Znormalizowane przyłącza kołnierzowe, patrz str. 9
- Kołnierz głowicy wg ISO 5211
- Oznakowanie wg EN 19
- Całkowita szczelność (brak przecieków zauważalnych gołym okiem) w obu kierunkach przepływu, zgodnie z EN 12266-1/ wielkość przecieków A i ISO 5208, kategoria A.

- Korpus z powłoką poliuretanową 80 µm, barwa niebieska RAL 5002.
- Tarcza kłapy: żeliwo z grafitem kulkowym i powłoką epoksydową 80 µm, barwa brązowa RAL 8012.
- Armatura spełnia wymagania bezpieczeństwa europejskiej Dyrektywy dla Urządzeń Ciśnieniowych 97/23/EG (DGR), załącznik I dla płynów grup 1 i 2.

Warianty standardowe

- Napędy pneumatyczne ACTAIR / DYNACTAIR
- Napędy elektryczne ACTELEC
- Napędy hydrauliczne ACTO
- Wskazania położenia AMTROBOX
- Regulator położenia AMTRONIC/SMARTRONIC
- Wykonanie ATEX wg dyrektywy 94/9/EG

Dokumentacja uzupełniająca

- Dobór napędu 8446.11
- Instrukcja eksploatacji 8449.8

Dane do zamówienia

- Przepustnice ISORIA 20 wg karty katalogowej 8446.1/4
- Wielkość nominalna DN
- Warunki eksploatacyjne: - medium
- ciśnienie
- natężenie przepływu
- temperatura
- Przyłącze kołnierzowe
- Rodzaj napędu



Materiały

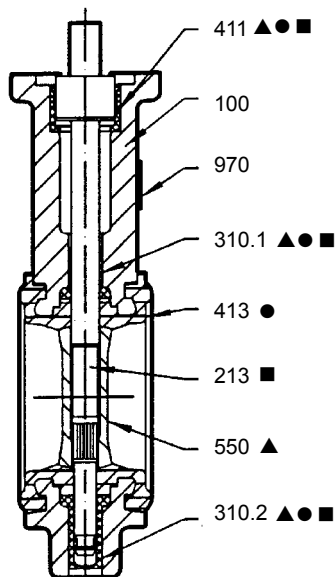
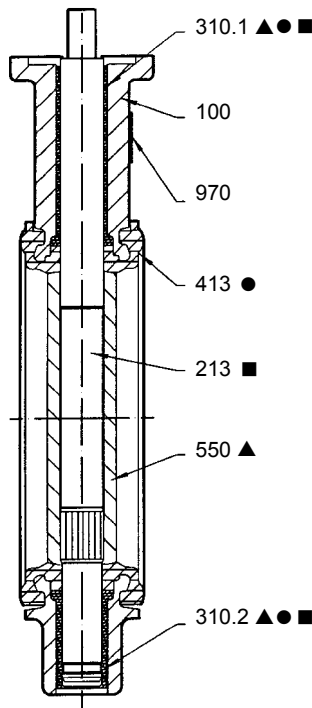
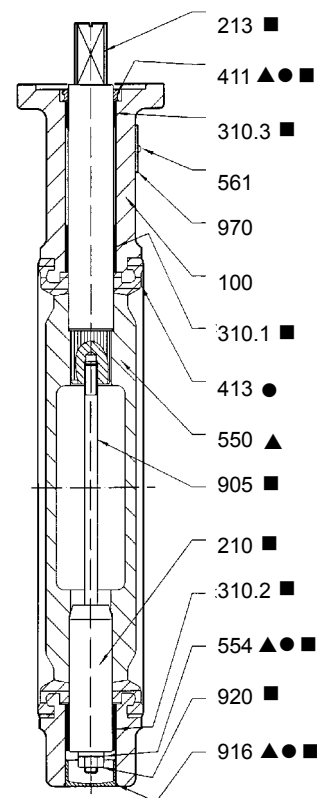
Korpus	Kod KSB
Typ 2: Żeliwo sferoidalne JS 1030 DN 32 do 600	3g
Typ 4: Żeliwo sferoidalne JS 1025 Stal 1.0619 DN 32 do 600	3l 1
Typ 5: Żeliwo sferoidalne JS 1030 Stal 1.0619 DN 350 do 600 DN 200 do 600	3g 1
Walek napędowy - walek	Kod KSB
Stal stopowa 1.4542/1.4418 (17-4)	6e
Stop niklu MONEL K 500 ulepszony cieplnie	8
Tarcza	Kod KSB
Żeliwo sferoidalne JS 1030	3g
Stal stopowa 1.4401/1.4408 (18-12)	6
Stal stopowa 1.4401/1.4408 (18-12), polerowana na wysoki połysk	6i
Brąz aluminiowy CC333G/C95800	2
Wykładzina AMRING®	Kod KSB
E.P.D.M.	-10 °C do +60 °C XA
E.P.D.M. dla wysokich temperatur	-10 °C do +80 °C XV
E.P.D.M. dla wody pitnej	-10 °C do +60 °C XC
Nitryl wysokostopniowy	- 5 °C do +60 °C K

Dopuszczalne ciśnienia dla wykładzin AMRING®

DN	NPS	Maks. dopuszczalne ciśnienie PS w barach XA-XV-XC-K
32 do 600	1 ¼ do 24	20

Wytrzymałość na podciśnienie

DN	NPS	Montaż wykładziny	Wytrzymałość na podciśnienie		
			Ciśnienie min. (w barach bezwzględnych)	Maks. temperatura XV	inne wykładziny
32 do 150	1 ¼ do 6	bez wklejenia (standard)	$1,33 \cdot 10^{-5}$ (10^{-2} torr)	80° C	60° C
200 do 600	8 do 24	bez wklejenia (standard)	0,3 bar	80° C	60° C
		z wklejeniem (opcja)	$1,33 \cdot 10^{-5}$ (10^{-2} torr)	80° C	60° C

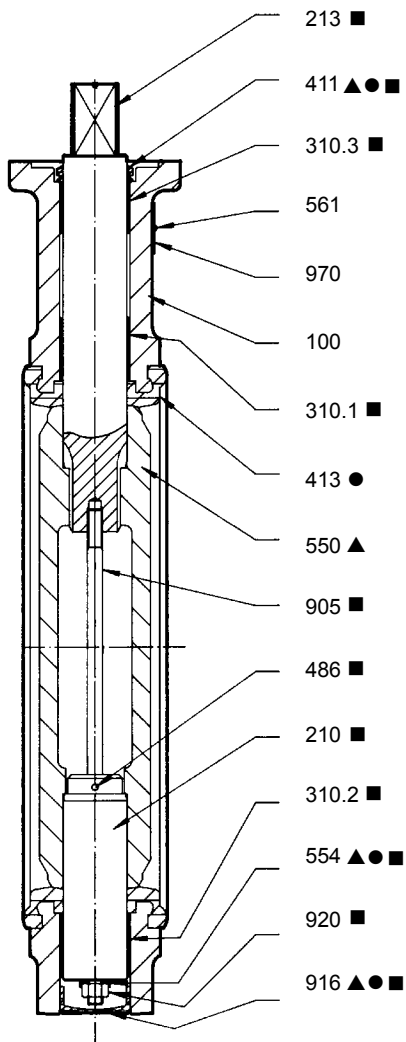
Konstrukcja
DN 32 do 100

DN 125 i 150

DN 200 do 350


- Zestaw części zamiennych dla wykładziny ▲ Zestaw części wymiennych dla tarczy ● Zestaw części zamiennych dla wałka

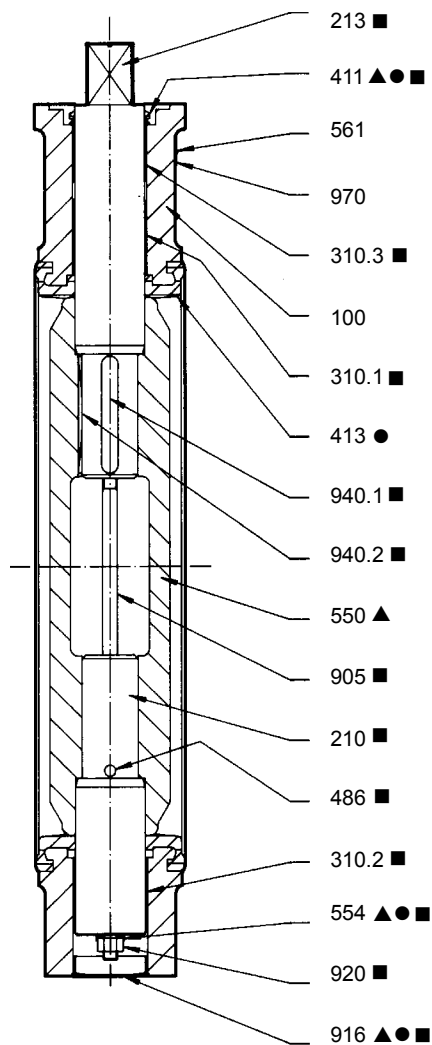
Przy zamawianiu zestawu części zamiennych należy zawsze podać dane znajdujące się na tabliczce znamionowej armatury.

Nr części	Nazwa	DN	Materiał
100	Korpus	32 do 600	Typ 2 Żeliwo sferoidalne
			Typ 4 Żeliwo sferoidalne
		350 do 600	Staliwo
			Typ 5 Żeliwo sferoidalne
210	Walek	200 do 600	Stal stopowa albo stop niklu MONEL K 500 ulepszany cieplnie
213	Walek napędowy	32 do 600	
310.1	Łożysko ślizgowe	32 do 150	Acetal
		200 do 600	Teflon wzmocniony
310.2	Łożysko ślizgowe	32 do 150	Acetal
		200 do 600	Teflon wzmocniony
310.3	Łożysko ślizgowe	200 do 600	Teflon wzmocniony
		32 do 100	Acetal
411	Pierścień uszczelniający	200 do 600	Nitryl
		32 do 100	Acetal
413	Wykładzina	32 do 600	Zależnie od transportowanego medium
486	Kulka	400 do 600	Stal stopowa
550	Tarcza	32 do 600	Zależnie od transportowanego medium
554	Podkładka	200 do 600	Nylon
561	Kołek karbowy	200 do 600	Stal stopowa
905	Pręt gwintowany	200 do 600	Stal
916	Korek	200 do 500	Polietylen
		550 und 600	Poliamid
920	Nakrętka	200 do 600	Stal
940.1	Wpust pasowany	550 i 600	Stal
940.2	Wpust pasowany	550 i 600	Stal
970	Tabliczka znamionowa	32 do 600	Stal stopowa

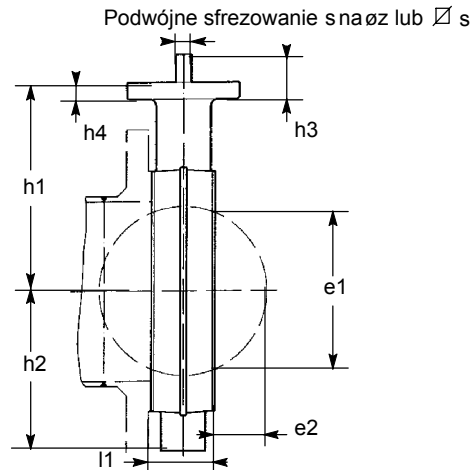
DN 400 do 500



DN 550 i 600



● Zestaw części zamiennych wykładziny ▲ Zestaw części zamiennych tarczy ■ Zestaw części zamiennych wałka

Wymiary


mm

DN	NPS	Długość zabudowy l1	Kołnierz głowicy wg ISO 5211		Wyjście wałka z podwójnym sfrezowaniem			Wyjście wałka w kwadrat		Tarcza przepustnicy otwarta			
			h1	h2	n°	h4	s	øz	h3	∅ s	h3	e1	e2
32	1 ¼	33	109	54	F05	10	11	14	24			--	--
40	1 ½	33	105	58	F05	10	11	14	24			33	4
50	2	43	115	65	F05	10	11	14	24			38	4
65	2 ½	46	130	75	F05	10	11	14	24			55	10
80	3	46	135	95	F05	10	11	14	24			74	18
100	4	52	150	105	F05	10	14	18	24			92	25
125	5	56	165	124	F07	12	14	18	30			117	35
150	6	56	185	141	F07	12	14	18	30			143	48
200	8	60	218	172	F10	15	19	25	35			191	68
250	10	68	265	206	F10	15	19	25	35			241	89
300	12	78	306	236	F12	18	22	28	40			290	110
350	14	78	335	269	F14	22				30	55	326	127
400	16	102	380	302	F14	22				36	55	370	140
450	18	114	410	328	F14	22				36	55	422	160
500	20	127	440	358	F16	26				40	65	470	178
550	22	154	475	406	F16	26				50	65	522	195
600	24	154	495	438	F16	26				50	65	566	215

Parametry hydrauliczne

DN	NPS	Współczynnik przepływu przy pełnym otwarciu		Zeta
		Kvo	Cvo	
32	1 ¼	30	35	1,44
40	1 ½	53	62	1,46
50	2	133	154	0,56
65	2 ½	240	280	0,49
80	3	410	475	0,39
100	4	655	760	0,37
125	5	900	1044	0,48
150	6	1800	2090	0,25
200	8	3550	4120	0,20
250	10	3890	4500	0,41
300	12	5580	6470	0,42
350	14	8060	9350	0,37
400	16	10 500	12 180	0,37
450	18	13 300	15 400	0,37
500	20	17 400	20 200	0,33
550	22	21 000	24 400	0,33
600	24	25 000	29 000	0,33

Momenty obrotowe*

DN	NPS	Momenty obrotowe * (w nm)	
		w mediach ciekłych	w mediach nieciekłych
32	1 ¼	20	20
40	1 ½	20	20
50	2	30	30
65	2 ½	40	50
80	3	50	60
100	4	70	100
125	5	100	150
150	6	140	200
200	8	240	350
250	10	410	610
300	12	630	950
350	14	860	1 300
400	16	1 300	1 900
450	18	1 700	2 500
500	20	2 100	3 100
550	22	2 500	3 700
600	24	2 900	4 300

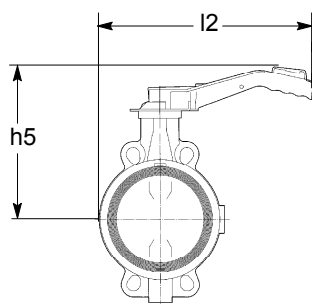
* Każdorazowy współczynnik bezpieczeństwa, konieczny do doboru napędu, jest uwzględniony w momencie obrotowym.

Napędy ręczne

Niżej przedstawiony dobór napędów dotyczy przykładowo przepustnic pracujących w mediach ciekłych i odnosi się do podanych, maksymalnych prędkości przepływu.

Zależnie od warunków eksploatacyjnych i parametrów hydraulicznych możliwe są wyższe prędkości przepływu i inne przyporządkowania napędów. Proszę skontaktować się z nami.

Dźwignia ręczna S, SR, SF i SFR

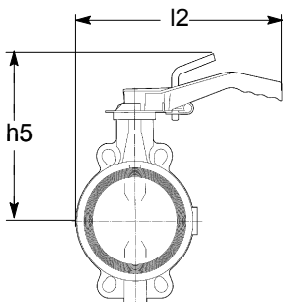


Dźwignia ręczna S i SF:
blokada w położeniach końcowych

Dźwignia ręczna SR i SFR:
blokada w 9 położeniach

DN	NPS	Prędkość przepływu (m/s)	Dźwignia ręczna S i SR			Dźwignia ręczna SF i SFR		
			l2 (mm)	h5 (mm)	ciężar S/SR (kg)	l2 (mm)	h5 (mm)	ciężar SF/SFR (kg)
32	1 ¼	4,0	180	164	0,5			
40	1 ½			160				
50	2			170				
32	1 ¼		260	184	0,6	260	184	1,4
40	1 ½			180			180	
50	2			190			190	
65	2 ½			205			205	
80	3			210			210	
100	4		330	235	0,7	330	235	1,8
125	5			250			250	
150	6	270		270				

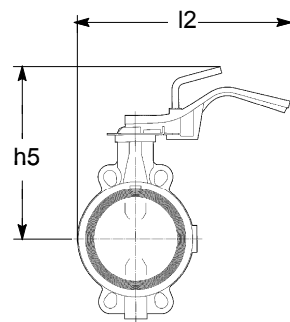
Dźwignia ręczna SP



Dźwignia ręczna SP:
blokada we wszystkich położeniach

DN	NPS	Prędkość przepływu (m/s)	Dźwignia ręczna SP dla medium ciekłego		
			l2 (mm)	h5 (mm)	Ciężar SP (kg)
32	1 ¼	4,0	260	209	0,7
40	1 ½			205	
50	2			215	
65	2 ½			230	
80	3			235	
100	4		330	250	0,8
125	5			265	
150	6			285	

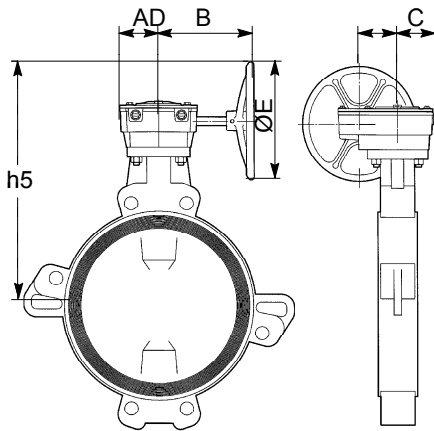
Dźwignia ręczna SM



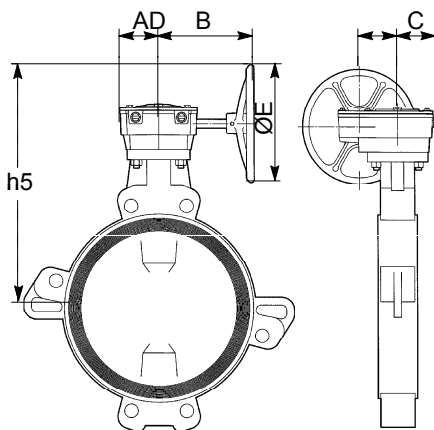
Dźwignia ręczna SM:
blokada we wszystkich położeniach

DN	NPS	Prędkość przepływu (m/s)	Dźwignia ręczna SM dla mediów ciekłych			Dźwignia ręczna SM dla mediów nieciekłych		
			l2 (mm)	h5 (mm)	Ciężar SM (kg)	l2 (mm)	h5 (mm)	Ciężar SM (kg)
32	1 ¼	4,0	260	219	1,3	260	219	1,3
40	1 ½			215			215	
50	2			225			225	
65	2 ½			240			240	
80	3			245			245	
100	4		330	260	1,6	330	260	1,6
125	5			275			275	
150	6			330*			295	
200	8			530	318			

* duży moment napędowy, zalecane zastosowanie przekładni ręcznej.

Przekładnia ręczna MR


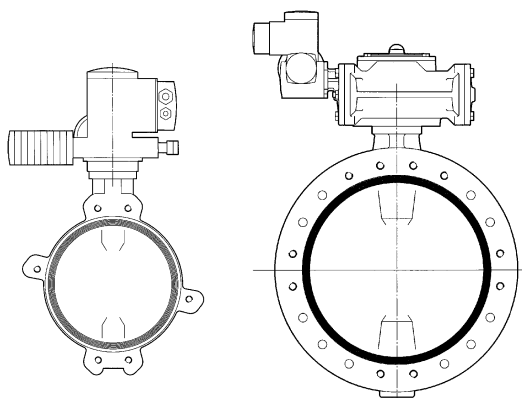
		Prędkość przepływu (m/s)	Dla mediów ciekłych							Ciężar MR (kg)
DN	NPS		Napęd	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	ØE (mm)	h5 (mm)	
32	1 ¼	4,0	MR25	62	184	66	64	225	260	7,0
40	1 ½								256	
50	2								266	
65	2 ½								281	
80	3								286	
100	4								301	
125	5								316	
150	6								336	
200	8								369	
250	10								MR50	
300	12	MR100	86	233	88	88	350	543	15,0	
350	14							572		
400	16	3,0	MR200	120	270	108	117	350	628	24,0
450	18								658	
500	20								688	
550	22								775	
600	24								795	



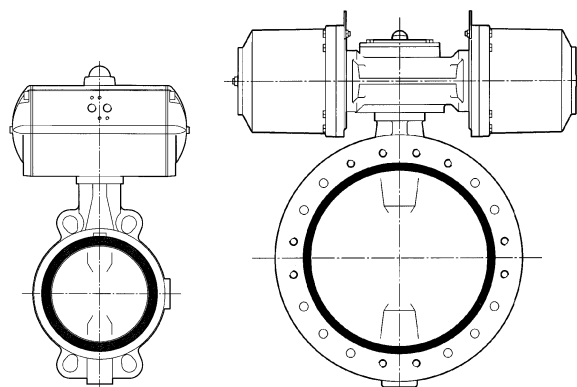
		Prędkość przepływu (m/s)	Dla mediów nieciekłych							Ciężar MR (kg)
DN	NPS		Napęd	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	ØE (mm)	h5 (mm)	
32	1 ¼	50,0 medium nie ciekłe: gaz	MR25	62	184	66	64	225	260	7,0
40	1 ½								256	
50	2								266	
65	2 ½								282	
80	3								286	
100	4								301	
125	5								316	
150	6								336	
200	8								381	
250	10								428	
300	12	MR100	86	233	88	88	350	543	15,0	
350	14							583		
400	16	MR200	120	270	108	117	350	628	24,0	
450	18							710		
500	20							740		
550	22							775		
600	24							795		58,0

Warianty standardowe

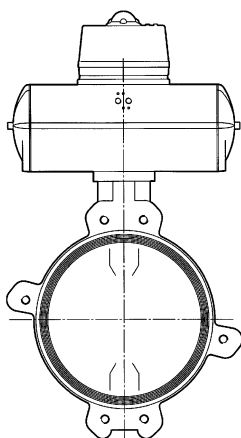
Napędy elektryczne ACTELEC



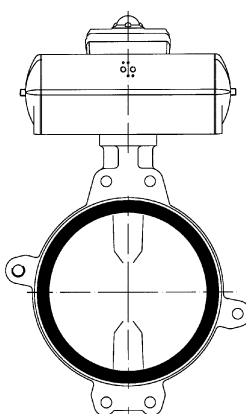
Napędy pneumatyczne ACTAIR / DYNACTAIR



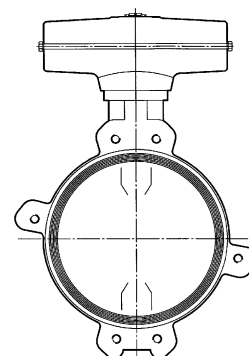
Regulator położenia
AMTRONIC / SMARTRONIC



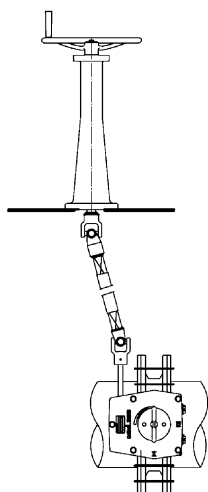
Wskazania położenia
AMTROBOX



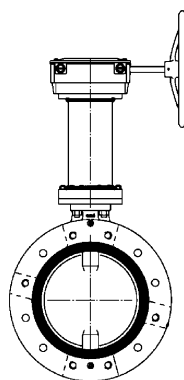
Napędy hydrauliczne ACTO



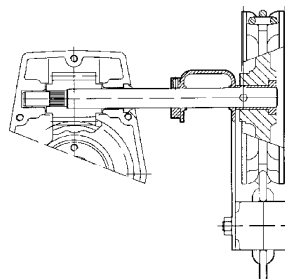
Kolumnienka



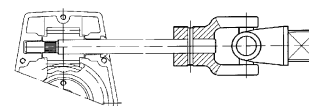
Przedłużka szyjki



Koło łańcuchowe



Wyjście przegubu Cardana



Przylącza

Przepustnice mogą być montowane na następujących przylączach (inne możliwości przylączy na zapytania ofertowe):

- EN 1092 PN 16, 20 i 25
- ASME B16-5 kl. 150
- MSS SP 44 kl. 150
- AWWA C207 kl. E
- AS 2129 tabela E
- BS 10 tabela E
- JIS B2238 i B2239 16K i 20K

Korpus z otworami centrującymi - typ 2

DN	NPS	Przylącze									
		EN 1092			ASME B 16.5 kl. 150	MSS SP 44 kl. 150	JIS B2238-B2239		AWWA C 207 Tabela E	BS 10 Tabela E	AS 2129 Tabela E
PN 16	PN 20	PN 25	16 K	20 K							
32	1 ¼	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
40	1 ½	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
50	2	✓	✓	✓	✓		✓■	✓■		✓	✓
65	2 ½	✓	✓	✓■	✓		✓■	✓■		✓■	✓■
80	3	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓■	✓■
100	4	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
125	5	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
150	6	✓	✓	✓	✓		✓■	✓■	✓	✓	✓
200	8	✓	✓	✓▲	✓		✓▲	✓▲	✓	✓	✓
250	10	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
300	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
350	14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
450	18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
500	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
550	22		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
600	24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- Dostarczane
- Nie jest możliwe jednostronne zamknięcie kołnierzem
- Przylącze nieznormalizowane
- Konieczna podkładka między śrubą a korpusem

Korpus z gwintowanymi otworami kołnierzowymi i z listwą uszczelniającą - typ 4

DN	NPS	Przylącze									
		EN 1092			ASME B 16.5 kl. 150	MSS SP 44 kl. 150	JIS B2238-B2239		AWWA C 207 Tabela E	BS 10 Tabela E	AS 2129 Tabela E
PN 16	PN 20	PN 25	16 K	20 K							
32	1 ¼	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
40	1 ½	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
50	2	✓	✓	✓	✓		--	--		✓	✓
65	2 ½	✓	✓	--	✓		--	--		✓	✓
80	3	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
100	4	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
125	5	✓	✓	--	✓		--	--	✓	✓	✓
150	6	✓	✓	--	✓		--	--	✓	✓	✓
200	8	✓	✓	--	✓		--	--	✓	✓	✓
250	10	✓	✓	--	✓		--	--	✓	✓	✓
300	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
350	14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	--
450	18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
500	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	--
550	22		✓		✓	✓	✓	✓	✓	--	--
600	24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	--

- Dostarczane
- Nie dostarczane
- Przylącze nieznormalizowane

Korpus w kształcie U bez listwy uszczelniającej - typ 5

DN	NPS	Przyłącze									
		EN 1092			ASME B 16.5 kl. 150	MSS SP 44 kl. 150	JIS B2238-B2239		AWWA C 207 Tabela E	BS 10 Tabela E	AS 2129 Tabela E
		PN 16	PN 20	PN 25			16 K	20 K			
200	8	✓	✓	✓■	✓	■	✓	✓	✓	✓	✓
250	10	✓	✓	✓■	✓	■	✓	✓	✓	✓	✓
300	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
350	14	✓	✓	✓■	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	16	✓	✓	✓■	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
450	18	✓	✓	--	✓	✓	--	--	✓	✓	✓
500	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
550	22	■	✓	■	■	■	--	--	✓	✓	✓
600	24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Dostarczane | <input checked="" type="checkbox"/> Nie jest możliwe jednostronne zamknięcie kołnierzem |
| <input type="checkbox"/> Nie dostarczane | <input type="checkbox"/> Przyłącze nieznormalizowane |

Armatura na końcówce rurociągu i armatura zamykana kołnierzem

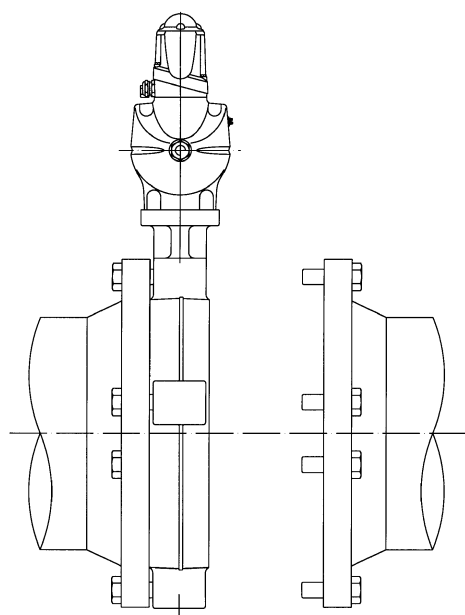
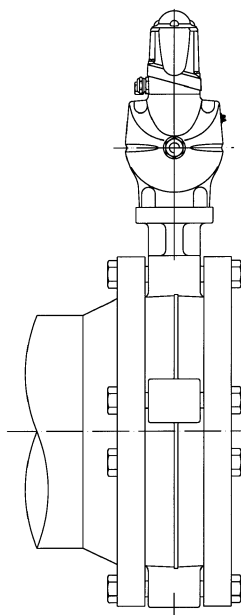
Zastosowanie standardowej armatury jako armatury na końcówce rurociągu i armatury zamykanej kołnierzem jest dozwolone w temperaturze otoczenia oraz przy niżej wymienionych DN i różnicach ciśnień (ΔPS):

Gazy albo ciecze		Ciecze*	
niebezpieczne**	bezpieczne**	niebezpieczne**	bezpieczne**
wszystkie DN: niedopuszczalne	DN ≤ 150: ΔPS = maks. 15 bar większe DN: po złożeniu zapytania ofertowego	DN ≤ 150: ΔPS = maks. 15 bar większe DN: po złożeniu zapytania ofertowego	wszystkie DN: ΔPS = maks. 15 bar

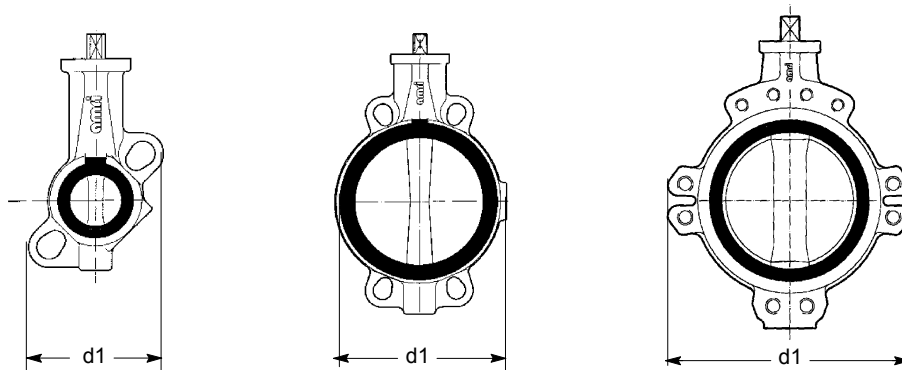
* Media, których prężność pary przy maksymalnie dopuszczalnej temperaturze nie jest wyższa od normalnego ciśnienia atmosferycznego (1013 mbar) o więcej niż 0,5 bar są traktowane jako ciecze.

** Media niebezpieczne i bezpieczne wg klasyfikacji DGR¹⁾.

Uwaga: Armaturę, która jest zamknięta na końcu rurociągu kołnierzem, nie należy traktować jako armaturę na końcówce rurociągu.

Armatura zamknięta kołnierzem

Armatura na końcówce rurociągu z przeciwkołnierzem


¹⁾ Dyrektywa dla Urządzeń Ciśnieniowych

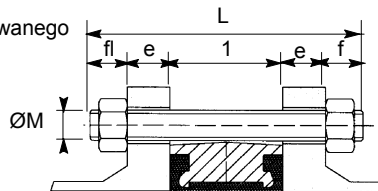
Elementy złączne i ciężary korpusów z otworami centrującymi - typ 2


Rysunki nie przedstawiają dokładnego wyglądu naszych wyrobów (liczba uch montażowych / otworów przelotowych).

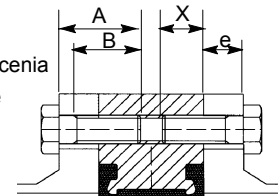
$$L = l_1 + 2e + 2f$$

$$A = e + X$$

- L : minimalna długość pręta gwintowanego
- l₁ : grubość kłapy
- e : grubość kołnierza
(zależy od klienta)
- f : wysokość nakrętki
+ znormalizowany występ



- A : maks. długość śruby
- X : maks. głębokość wkręcenia
- B : długość gwintu > A - e
- e : grubość kołnierza
(zależy od klienta)



Uwaga: Elementy złączne nie należą do naszego standardowego zakresu dostawy

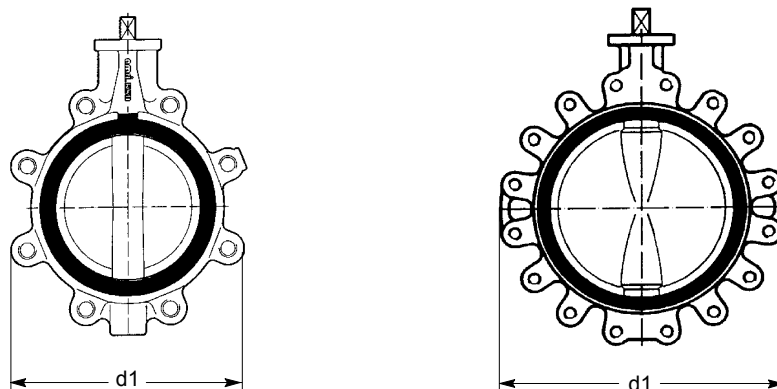
mm

DN	NPS	d1	l1	EN 1092 PN16					EN 1092 PN25					ASME B16-5kl. 150					JISB2238-B223916K					Ciężar kg
				pręt gwintowany*			śruba		pręt gwintowany*			śruba		pręt gwintowany*			śruba		pręt gwintowany*			śruba		
				ØM	f	St	X	St.**	ØM	f	St	X	St.**	UNC	f	St	X	St.**	ØM	f	St	X	St.**	
32	1 ¼	103	33	M16	20	4			M16	20	4			1/2"	17	4			M16	20	4			1,2
40	1 ½	110	33	M16	20	4			M16	20	4			1/2"	17	4			M16	20	4			1,3
50	2	122	43	M16	20	4			M16	20	4			5/8"	20	4			M16	20	8			1,8
65	2 ½	139	46	M16	20	4			M16	20	8			5/8"	20	4			M16	20	8			2,3
80	3	145	46	M16	20	8			M16	20	8			5/8"	20	4			M20	24	8			3,2
100	4	152	52	M16	20	8			M20	24	8			5/8"	20	8			M20	24	8			4,5
125	5	185	56	M16	20	8			M24	29	8			3/4"	24	8			M22	26	8			6,7
150	6	210	56	M20	24	8			M24	29	8			3/4"	24	8			M22	26	12			7,5
200	8	346	60	M20	24	12			M24	29	12			3/4"	24	8			M22	26	12			14,0
250	10	413	68	M24	29	12			M27	32	12			7/8"	29	12			M24	29	12			20,0
300	12	520	78	M24	29	6	24	6	M27	32	10	27	6	7/8"	29	6	24	6	M24	29	10	24	6	48,0
350	14	539	78	M24	29	10	24	6	M30	35	10	30	6	1"	32	6	27	6	M30x3	35	10	30	6	60,0
400	16	604	102	M27	32	10	27	6	M33	38	10	33	6	1"	32	10	27	6	M30x3	35	16	30	6	80,0
450	18	657	114	M27	32	14	27	6	M33	28	14	33	6	1 1/8"	35	10	30	6	M30x3	35	14	30	6	110,0
500	20	716	127	M30	35	12	30	8	M33	24	12	33	8	1 1/8"	35	12	30	8	M30x3	35	12	30	8	145,0
550	22	782	154											1 1/4"	38	12	32	8	M36x3	42	12	36	8	180,0
600	24	836	154	M33	38	10	33	10	M36	42	10	36	10	1 1/4"	38	10	32	10	M36x3	42	14	36	10	220,0

* Liczba nakrętek = 2 x liczba prętów gwintowanych.

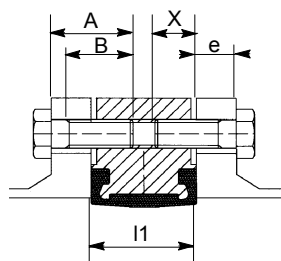
** Liczba śrub na każdą stronę przepustnicy.

Elementy złączne i ciężary korpusów z gwintowanymi otworami kołnierzowymi i listwą uszczelniającą - typ 4



$$A=e+X$$

- A : maks. długość śruby
 X : maks. głębokość wkręcenia
 B : długość gwintu > A - e
 e : grubość kołnierza
 (zależy od klienta)



Rysunki nie przedstawiają dokładnego wyglądu naszych wyrobów (liczba otworów montażowych).

Uwaga: Elementy złączne nie należą do naszego standardowego zakresu dostawy

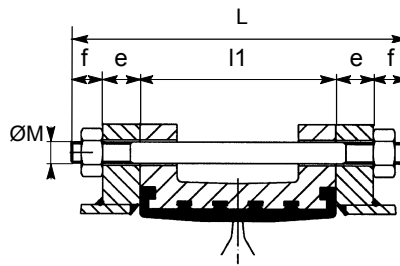
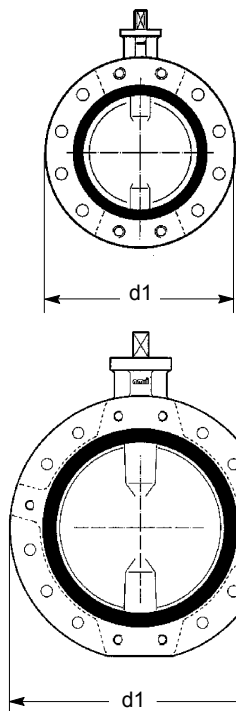
mm

DN	NPS	d1	l1	EN 1092 PN16				EN 1092 PN25				ASME B16-5 kl. 150				JIS B2238-B2239 16K				Ciężar kg				
				pręt gwintowany*		śruba		pręt gwintowany*		śruba		pręt gwintowany*		śruba		pręt gwintowany*		śruba						
				ØM	f	St	X	St.**	ØM	f	St	X	St.**	UNC	f	St	X	St.**	ØM		f	St	X	St.**
32	1 ¼	101	33	M16			14	4	M16			14	4	1/2"			14	4	M16			14	4	2,0
40	1 ½	106	33	M16			14	4	M16			14	4	1/2"			14	4	M16			14	4	2,0
50	2	117	43	M16			18	4	M16			18	4	5/8"			18	4						2,5
65	2 ½	132	46	M16			20	4						5/8"			20	4						3,0
80	3	139	46	M16			20	8	M16			20	8	5/8"			20	4	M20			20	8	4,0
100	4	160	52	M16			22	8	M20			24	8	5/8"			22	8	M20			24	8	5,5
125	5	234	56	M16			22	8						3/4"			23	8						9,0
150	6	257	56	M20			26	8						3/4"			26	8						11,0
200	8	310	60	M20			26	12						3/4"			26	8						24,0
250	10	394	68	M24			29	12						7/8"			28	12						39,0
300	12	462	78	M24			30	12	M27			34	16	7/8"			28	12	M24			30	16	46,0
350	14	527	78	M24			30	16	M30			24	16	1"			30	12	M30x3			34	16	62,0
400	16	605	102	M27			34	16	M33			40	16	1"			34	16	M30x3			37	16	101,0
450	18	636	114	M27			34	20	M33			40	20	1"1/8			37	16	M30x3			37	20	122,0
500	20	718	127	M30			37	20	M33			40	20	1"1/8			37	20	M30x3			37	20	179,0
550	22	790	154											1"1/4			39	20	M36x3			42	20	233,0
600	24	835	154	M33			42	20	M36			45	20	1"1/4			42	20	M36x3			34	24	256,0

* Liczba nakrętek = 2 x liczba prętów gwintowanych.

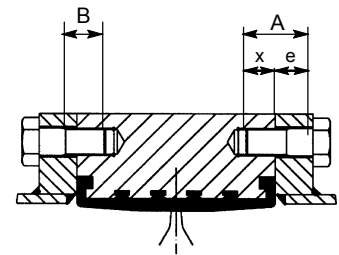
** Liczba śrub na każdą stronę przepustnicy.

Elementy złączne i ciężary korpusów z gwintowanymi otworami kołnierzowymi i listwą uszczelniającą - typ 5



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

- L : minimalna długość prętów gwintowanych
- l1 : grubość tarczy przepustnicy
- e : grubość kołnierza
(zależy od klienta)
- f : wysokość nakrętki
+ znormalizowany występ śruby



$$A = e + X$$

- A : maks. długość śruby
- X : maks. głębokość wkręcenia
- B : długość gwintu > A - e
- e : grubość kołnierza
(zależy od klienta)

Rysunki nie przedstawiają dokładnego wyglądu naszych wyrobów (liczba otworów montażowych / otworów przelotowych).

Uwaga: Elementy złączne nie należą do naszego standardowego zakresu dostawy

mm

DN	NFS	ød1	l1	EN 1092 PN16					EN 1092 PN25					ASME B16-5 kl. 150 MSS SP 44 kl. 150					JIS B2238-B2239 16K					Ciężar kg
				pręt gwintowany*		śruba			pręt gwintowany*		śruba			pręt gwintowany*		śruba			pręt gwintowany*		śruba			
				ØM	f	St	X	St.**	ØM	f	St	X	St.**	UNC	f	St	X	St.**	ØM	f	St	X	St.**	
200	8	343	60	M20	24	8	16	4	M24	29	12			3/4"	24	4	20	4	M22	26	8	22	4	23,0
250	10	406	68	M24	29	8	24	4	M27	32	12			7/8"	29	8	24	4	M24	29	8	24	4	40,0
300	12	483	78	M24	29	6	24	6	M27	32	10	27	6	7/8"	29	6	24	6	M24	29	10	24	6	60,0
350	14	533	78	M24	29	10	24	6	M30	35	16			1"	32	6	27	6	M30x3	35	10	30	6	80,0
400	16	597	102	M27	32	10	27	6	M33	38	16			1"	32	10	27	6	M30x3	35	16	30	6	105,0
450	18	640	114	M27	32	14	27	6	M33	38	14	33	6	1 1/8"	32	10	30	6						130,0
500	20	715	127	M30	35	12	30	8	M33	38	12	33	8	1 1/8"	35	12	30	8	M30x3	35	12	30	8	180,0
550	22	749	154											1 1/4"	35	12	32	8						230,0
600	24	840	154	M33	38	10	33	10	M36	42	10	36	10	1 1/4"	38	10	32	10	M30x3	42	14	36	10	260,0

* Liczba nakrętek = 2 x liczba prętów gwintowanych.

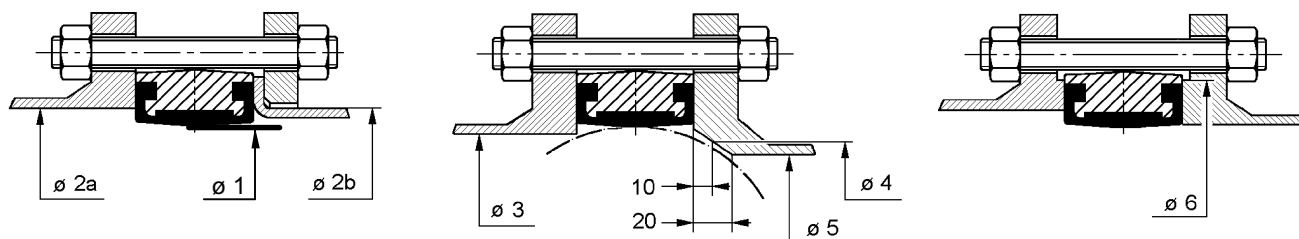
** Liczba śrub na każdą stronę przepustnicy.

Wymiary kołnierzy

Przepustnice ISORIA 20 mogą być montowane między wszystkimi stosowanymi rodzajami kołnierzy i przyłączami, bez zastosowania uszczelki kołnierza. Elastomerowa wykładzina zapewnia szczelność na kołnierzach.

Proszę sprawdzić, czy przyłącze spełnia niżej podane warunki.

Niżej podane wymiary kołnierzy dotyczą każdego rodzaju korpusu.



- $\varnothing 2a$, $\varnothing 3$: Średnica powierzchni przylegania kołnierza.
- $\varnothing 2b$: Średnica zewnętrzna rury z luźnym kołnierzem wg DIN 2642 i NFE 29-251.

mm

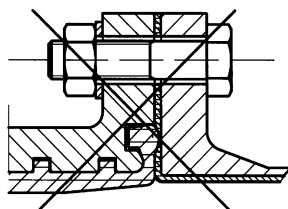
DN	NPS	optymalna \varnothing	Maks. dopuszczalna \varnothing		Min. dopuszczalna \varnothing kołnierza przyłączeniowego	Min. \varnothing (w odległości 10 mm od kołnierza przyłączeniowego)	Min. \varnothing (w odległości 20 mm od kołnierza przyłączeniowego)	Min. dopuszczalna \varnothing listwy uszczelniającej
		$\varnothing 1$	$\varnothing 2a$	$\varnothing 2b$	$\varnothing 3$	$\varnothing 4$	$\varnothing 5$	$\varnothing 6$
32	1 ¼	32	44	43	---	---	---	64
40	1 ½	40	50	49	33	---	---	73
50	2	50	63	61	38	---	---	89
65	2 ½	65	78	77	55	---	---	104
80	3	80	92	89	74	53	---	124
100	4	100	117	115	92	77	48	147
125	5	125	145	140	117	107	88	177
150	6	150	172	169	143	137	123	202
200	8	195	223	220	191	183	173	251
250	10	245	278	273	241	234	226	305
300	12	295	329	324	290	284	276	358
350	14	330	361	356	326	321	314	399
400	16	380	412	407	370	366	358	452
450	18	430	463	457	422	416	409	505
500	20	480	515	508	470	464	457	558
550	22	540	568	561	522	516	509	625
600	24	580	617	610	566	560	554	664

* Sprawdzić prawidłowe centrowanie korpusu między gwintowanymi prętami.

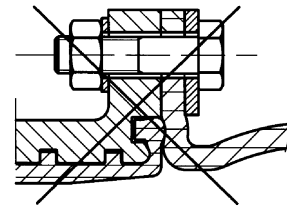
Uwaga:

Nie jest dozwolony bezpośredni montaż pomiędzy kołnierzami z powłoką kauczukową i z wykładziną wyrównawczą.

Prosimy porozumieć się z nami



Kołnierz z powłoką kauczukową

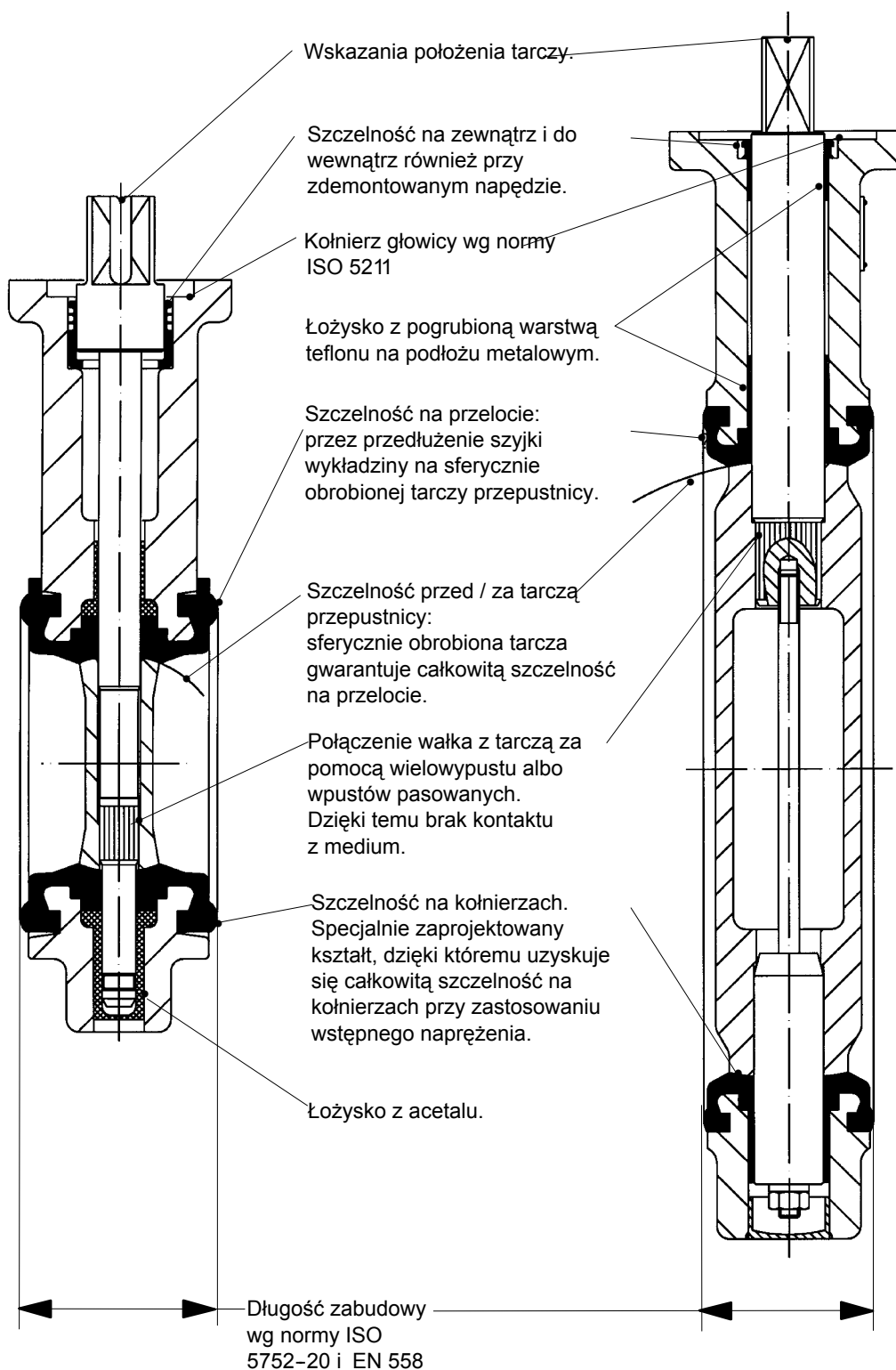


Wykładzina wyrównawcza

Zalety wyrobu - korzyści dla naszych klientów

DN 32 do 150

DN 200 do 600



Zmiany techniczne zastrzeżone

02.02.04

84-46.1/4