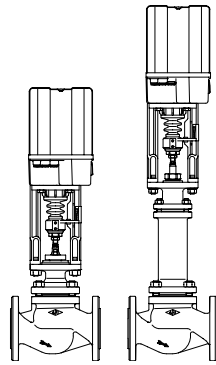


Zawór regulacyjny przelotowy z prowadzonym trzonem grzybka DN 15 - 150

Znakowanie CE dla zastosowań
wg Pressure Equipment Directive
(znakowanie obowiązkowe
od \geq DN32)

Fig. 470 / 471 Siłown. elektryczny ARI-PREMIO

- Stopień ochrony IP 65
- 2 wyłączniki momentowe
- 1 wyłącznik drogowy
- Kółko ręczne
- Dodatkowe wyposażenie, np. potencjometr



Strona 2

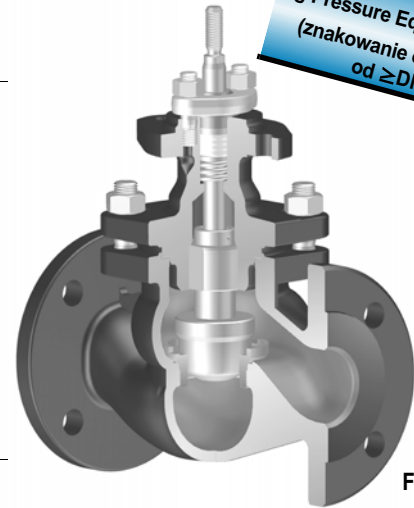
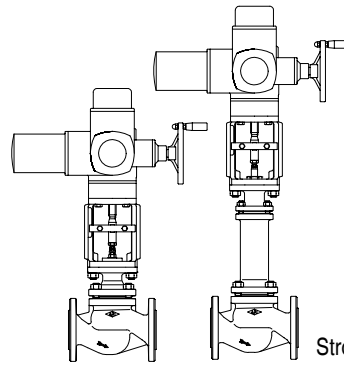


Fig. 470

Fig. 470 / 471 Siłown. elektryczny AUMA SAR

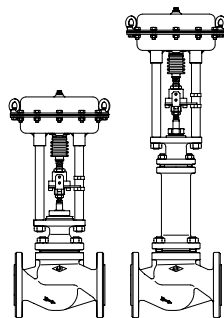
- Elektryczny siłownik obrotowy o dużej sile zamykania
- Stopień ochrony IP 67
- 2 wyłączniki momentowe
- 2 wyłączniki drogowe
- Koło ręczne
- Stand. zabezp. silnika przed przegrz.
- Dodatkowe wyposażenie, np. potencjometr
- Wykonanie przeciwwybuchowe



Strona 4

Fig. 470 / 471 Siłown. pneumat. DP32 - DP34

- Możliwość odwracania kierunku działania siłownika
- Siłownik membranowy
- Max. ciśnienie zasilania 6 bar
- Ochrona wrzeciona mieszkiem
- Bezobsługowy, uszcz. O-ringami
- Montaż dodatkowego wyposażenia wg DIN IEC 60534-6



Strona 6

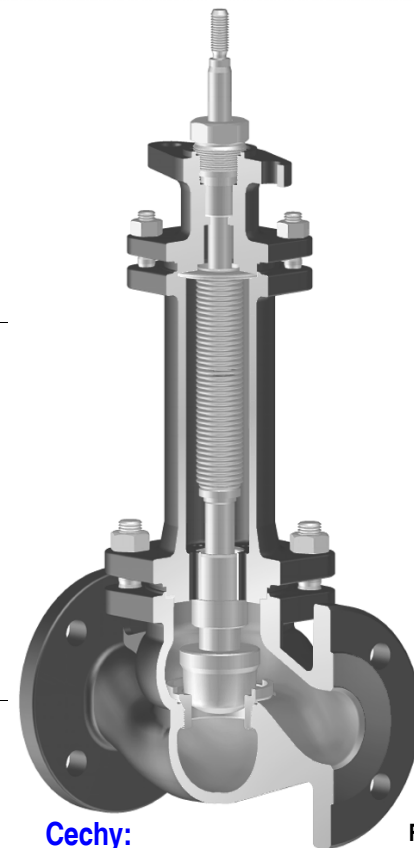


Fig. 471

Cechy:

- Zwarta budowa
- Precyzyjnie prowadzone wrzeciono
- Wrzeciono nagniatane
- Gniazdo wkręcane
- Wymienialne gniazdo i grzybek
- Wsp. kvs może być zredukowany 6 razy
- Regulacyjność 50 : 1
- Prowadzenie trzonu grzybka
- Dociskane sprężyną uszczelnienie PTFE-V
- Mieszek o podwójnych ściankach
- Wskaźnik położenia



(Materiał i nr Figury
patrz dane techniczne
lub lista części.)

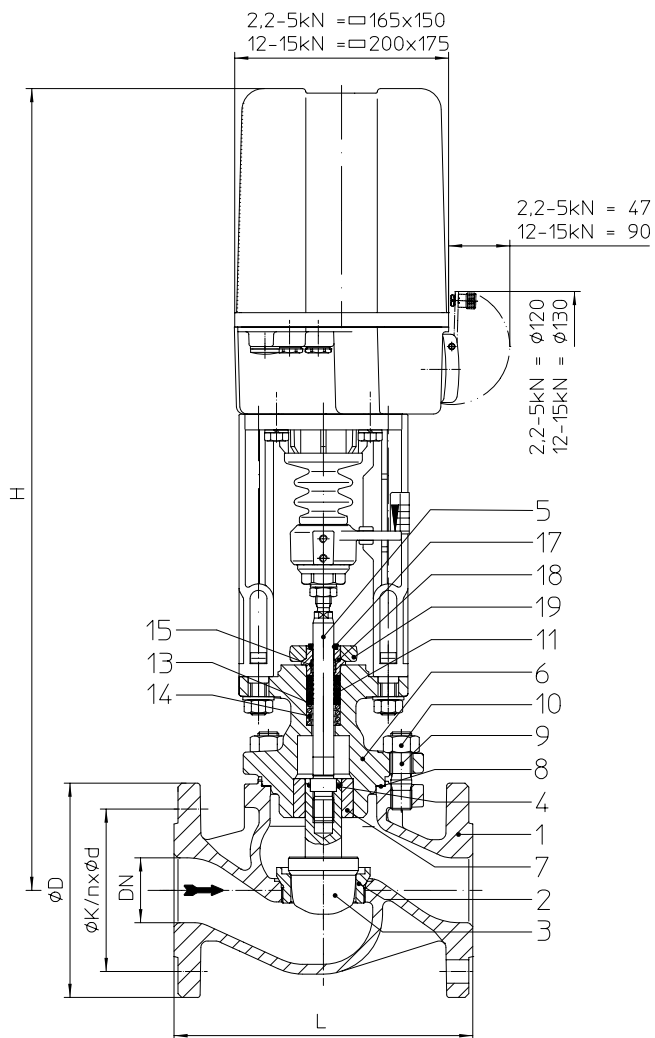


Fig. 470

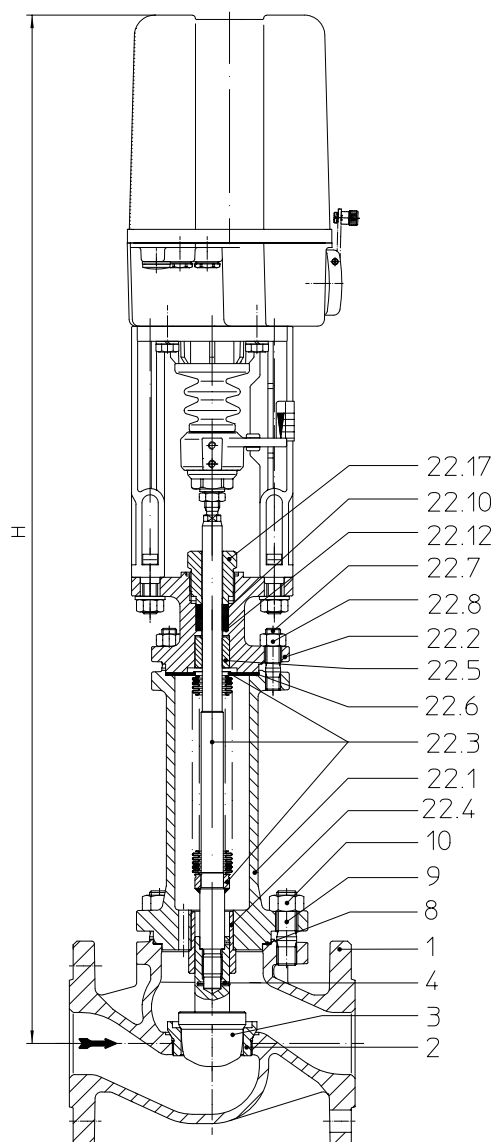


Fig. 471

Wysokości i masy

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
...470	H (mm)	584	584	587	587	618	618	614	647	649	726	731	
	2,2 kN	PN 16 / PN 25-40 (kg)	12,2/12,8	13,1/13,9	13,9/14,9	15,4/16,9	20,2/21,9	21,9/23,9	26,4/29,4	36,4/40,9	50/57	71/82	98/114
	5 kN		13,3/13,9	14,2/15	15/16	16,5/18	21,3/23	23/25	27,5/30,5	37,5/42	52/58	73/84	100/116
	H (mm)					768	768	764	797	799	874	879	
	12 kN	PN 16 / PN 25-40 (kg)					25,3/27	27/29	31,5/34,5	41,5/46	56/62	77/88	104/120
15 kN													
...471	H (mm)	741	741	744	744	829	829	838	847	877	1052	1058	
	2,2 kN	PN 16 / PN 25-40 (kg)	15,4/16	16,4/17,2	17,2/18,2	18,7/20,2	25,4/27,1	27,1/29,1	34,8/37,8	44,9/49,4	60/67	89/100	115/131
	5 kN		16,5/17,1	17,5/18,3	18,3/19,3	19,8/21,3	26,5/28,2	28,2/30,2	35,9/38,9	46/50,5	62/69	91/102	117/133
	H (mm)					979	979	988	997	1027	1200	1206	
	12 kN	PN 16 / PN 25-40 (kg)					30,5/32,2	32,2/34,2	39,9/42,9	50/54,5	66/73	95/106	121/137
15 kN													

Inne wymiary na stronie 13.

max. dopuszczalne ciśnienia zamknięcia dla grzybka parabol. przepływ otwiera, P₂ = 0 (Przestrzegać zaleceń, strona 13)

DN		15				20				25				32		40						
Standard. ³⁾ współcz. kvs	Gniazdo-∅ (mm)				18				22						25			32			40	
	Wsp. kvs (m ³ /h)				4				6,3						10			16			25	
	Skok (mm)				20				20						20			20			30	
Zredukow. współcz. kvs	Gniazdo-∅ (mm)	3	5	12		3	5	12	18		3	5	12	18	22		22	25		25	32	
	Wsp. kvs (m ³ /h)	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1		0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4		0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3		6,3	10		10	16	
	Skok (mm)	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	20		20	20		20	20	
Siłownik ¹⁾ ARI-PREMIO 2,2 kN	Ciśnienie zamknięcia (bar)	I.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35,9	40	35,9	21,6	35,2	21,1	13,2
		II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	33,7	40	33,7	20,2	32,1	19,2	11,9
		III.	33,3	33	32	31,1	33,3	33	32	31,1	30,5	31,8	31,5	30,5	29,6	29,1	28,6	29,1	28,6	18	28,6	18
	Czas zamkn. ²⁾ (s)	53				53				53				53		53		79				
Siłownik ¹⁾ ARI-PREMIO 5 kN	Ciśnienie zamknięcia (bar)	I.													40		40	40	40	40	34,6	
		II.													40		40	40	40	40	33,4	
		III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	32,6
	Czas zamkn. ²⁾ (s)	53				53				53				53		53		79				
Siłownik ¹⁾ ARI-PREMIO 12 kN	Ciśnienie zamknięcia (bar)	I.																			40	
		II.																				40
		III.																				40
	Czas zamkn. ²⁾ (s)																					38

I. Fig. 470: Uszczeln. PTFE-V;

II. Fig. 470: Uszczeln. PTFE- / czysty grafit;

III. Fig. 471: Uszczelnienie mieszkciem

DN		50			65			80			100			125		150				
Standard. ³⁾ współczyn- nik kvs	Gniazdo-∅ (mm)			50			65			80			100			125			150	
	Wsp. kvs (m ³ /h)			40			63			100			160			250			400	
	Skok (mm)			30			30			30			30			50			50	
Reduced Kvs- values	Gniazdo-∅ (mm)	32	40		40	50		50	65		65	80		80	100		100	125		
	Wsp. kvs (m ³ /h)	16	25		25	40		40	63		63	100		100	160		160	250		
	Skok (mm)	20	30		30	30		30	30		30	30		30	30		30	50		
Siłownik ARI-PREMIO 2,2 kN	Ciśnienie zamknięcia (bar)	I.	21,1	13,2	8,1	13,2	8,1	4,5	8	4,4	2,7	4,4	2,7	1,5	2,7	1,5		1,5		
		II.	19,2	11,9	7,3	11,9	7,3	4	7,1	3,9	2,3	3,9	2,3	1,3	2,3	1,3		1,3		
		III.	18	11,2	6,8	11,2	6,8	3,7	6,8	3,7	2,2	3,7	2,2	1,2	1,9	1		1		
	Czas zamkn. ²⁾ (s)	53	79		79			79			79			79			79			
Siłownik ¹⁾ ARI-PREMIO 5 kN	Ciśnienie zamknięcia (bar)	I.	40	34,6	21,9	34,6	21,9	12,7	21,8	12,6	8,2	12,6	8,2	5	8,2	5	3,1	5	3,1	2
		II.	40	33,4	21,1	33,4	21,1	12,2	20,9	12,1	7,8	12,1	7,8	4,8	7,8	4,8	2,9	4,8	2,9	1,9
		III.	40	32,6	20,6	32,6	20,6	11,9	20,6	11,9	7,7	11,9	7,7	4,7	7,4	4,5	2,8	4,5	2,8	1,8
	Czas zamkn. ²⁾ (s)	53	79		79			79			79			79			132	79	132	
Siłownik ¹⁾ ARI-PREMIO 12 kN	Ciśnienie zamknięcia (bar)	I.		40	40	40	40	33,3	40	33,2	21,8	33,2	21,8	13,8	21,8	13,8	8,7	13,8	8,7	5,9
		II.		40	40	40	40	32,8	40	32,7	21,5	32,7	21,5	13,6	21,5	13,6	8,6	13,6	8,6	5,8
		III.		40	40	40	40	32,5	40	32,5	21,3	32,5	21,3	13,5	21	13,3	8,4	13,3	8,4	5,7
	Czas zamkn. ²⁾ (s)		38		38			38			38			38			63	38	63	
Siłownik ¹⁾ ARI-PREMIO 15 kN	Ciśnienie zamknięcia (bar)	I.						40		40	27,7	40	27,7	17,6	27,7	17,6	11,1	17,6	11,1	7,6
		II.						40		40	27,3	40	27,3	17,3	27,3	17,3	11	17,3	11	7,5
		III.						40		40	27,2	40	27,2	17,3	26,9	17,1	10,8	17,1	10,8	7,4
	Czas zamkn. ²⁾ (s)						79		79		79		79		79		132	79	132	

I. Fig. 470: Uszczeln. PTFE-V;

II. Fig. 470: Uszczeln. PTFE- / czysty grafit;

III. Fig. 471: Uszczelnienie mieszkciem

¹⁾ Napięcie zasilania silnika: 230V 50Hz

Inne napięcia zasilania: 24V 50/60Hz; 115V 50/60Hz; 230V 60Hz

Dane techniczne siłownika na karcie katalogowej siłownika ARI-PREMIO

²⁾ Podany czas zamknięcia dotyczy częstotliwości 50 Hz.

³⁾ Nie dotyczy grzybka perforowanego (rys. na str. 14). Kvs należy znaleźć na arkuszu „Dobór zaworów regulacyjnych“.

STEVI® 470 / 471

z silownikiem elektrycznym AUMA SAR (MATIC)

(Silowniki na rysunku obrócone o 90°)

(Materiał i nr Figury patrz dane techniczne lub lista części.)

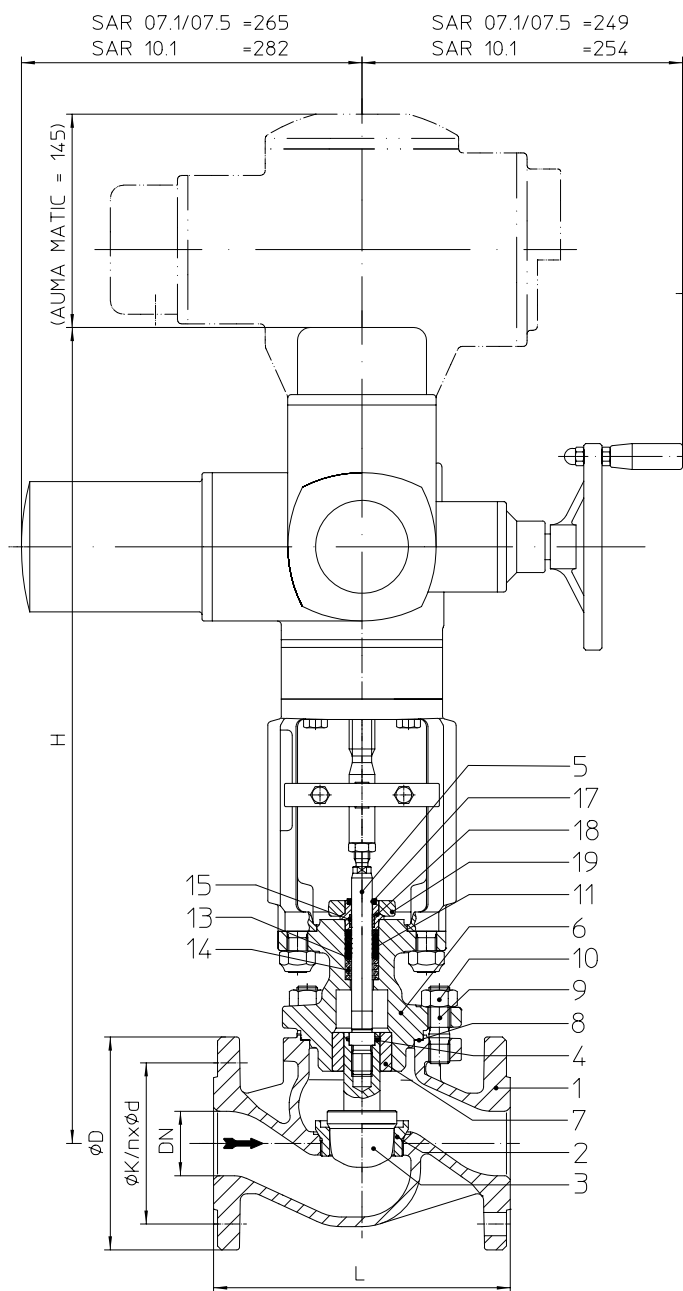


Fig. 470

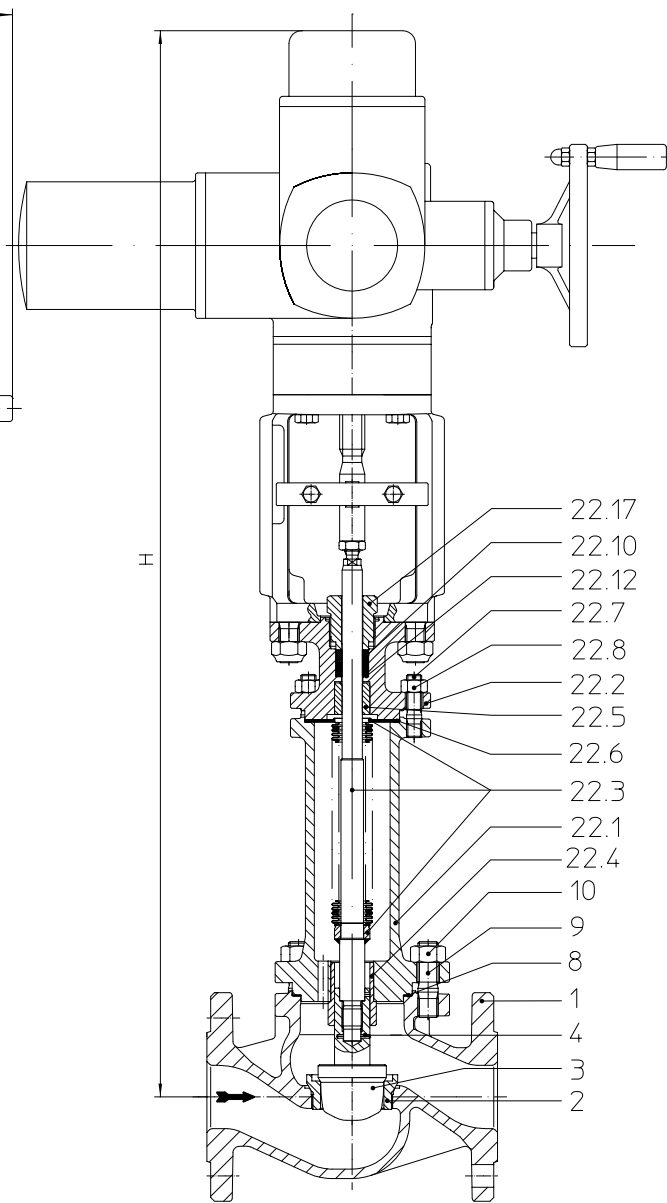


Fig. 471

Wysokości i masy

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
...470	H (mm)	624	624	627	627	658	658	654	687	689	744	749	
	SAR 07.1	PN16/PN25-40 (kg)	33,1/	34,0/	34,8/	36,3/	41,1/	44,3/	48,8/	58,8/	73/79	94/105	121/137
	SAR 07.5		33,7	34,8	35,8	37,8	42,8	46,3	51,8	63,3			
	H (mm)								699	701	756	761	
SAR 10.1	PN16/PN25-40 (kg)							63,3/	77/84	98/109	125/141		
...471	H (mm)	781	781	784	784	869	869	878	887	917	1070	1076	
	SAR 07.1	PN16/PN25-40 (kg)	36,3/	37,3/	38,1/	39,6/	46,3/	49,5/	57,2/	67,3/	83/90	112/123	138/154
	SAR 07.5		36,9	38,1	39,1	41,1	48	51,5	60,2	71,8			
	H (mm)								899	929	1082	1088	
SAR 10.1	PN16/PN25-40 (kg)							71,8/	87/94	116/127	142/158		

Inne wymiary na stronie 13.

(AUMA SAR Ex ma inną wysokość.)

max. dopuszczalne ciśnienia zamknięcia dla grzybka parabol. przepływ otwiera, $P_2 = 0$ (Przestrzegać zaleceń, strona 13)

DN		15				20				25				32		40					
Standard. ³⁾ współczynnik kvs	Gniazdo-Ø (mm)				18				22					25			32			40	
	Wsp. kvs (m ³ /h)				4				6,3					10			16			25	
	Skok (mm)				20				20					20			20			30	
Zredukow. współczynnik kvs	Gniazdo-Ø (mm)	3	5	12		3	5	12	18		3	5	12	18	22		22	25		25	32
	Wsp. kvs (m ³ /h)	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1		0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4		0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3		6,3	10		10	16
	Skok (mm)	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	20		20	20		20	20
Siłownik ¹⁾ AUMA SAR 07.1 Przyłącze Forma A TR 20 x 4	Ciśnienie zamknięcia (bar)	odcięcie	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		regulacja	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	Moment (Nm)	20																	30		
	Czas zamknięcia ²⁾ (s)	54				54				54				54		54	56				
	Pr. obrot. (obr/min)	5,6				5,6				5,6				5,6		5,6	8				

Ciśnienia zamknięcia dla wszystkich rodzajów uszczelnień.

max. dopuszczalne ciśnienia zamknięcia dla grzybka parabol. przepływ otwiera, $P_2 = 0$ (Przestrzegać zaleceń, strona 13)

DN		50			65			80			100			125			150			
Standard. ³⁾ współczynnik kvs	Gniazdo-Ø (mm)			50			65			80			100			125			150	
	Wsp. kvs (m ³ /h)			40			63			100			160			250			400	
	Skok (mm)			30			30			30			30			50			50	
Zredukow. współczynnik kvs	Gniazdo-Ø (mm)	32	40		40	50		50	65		65	80		80	100		100	125		
	Wsp. kvs (m ³ /h)	16	25		25	40		40	63		63	100		100	160		160	250		
	Skok (mm)	20	30		30	30		30	30		30	30		30	30		30	50		
Siłownik ¹⁾ AUMA SAR 07.1 Przyłącze Forma A TR 20 x 4	Ciśnienie zamknięcia (bar)	odcięcie	40	40	40	40	40	40	40	40	30,4	40	30,4	19,4						
		regulacja	40	40	37,1	40	37,1	21,7	37,1	21,7	14,2	21,7	14,2	8,9						
	Moment (Nm)	30																		
	Czas zamknięcia ²⁾ (s)	54	56		56		56		56		56		56							
	Pr. obrot. (obr/min)	5,6	8		8		8		8		8		8							
Siłownik ¹⁾ AUMA SAR 07.5 Przyłącze Forma A TR 26 x 5	Ciśnienie zamknięcia (bar)	odcięcie			40		40	40	40	40	40	40	27,4	40	27,2	17,3	27,2	17,3	11,9	
		regulacja			40		40	31,2	40	31,2	20,4	31,2	20,4	12,9	20,1	12,7	8,0	12,7	8,0	5,5
	Moment (Nm)			45		45									60					
	Czas zamknięcia ²⁾ (s)			64		64		64		64		64		64	55	64	55			
	Pr. obrot. (obr/min)			5,6		5,6		5,6		5,6		5,6		5,6	11	5,6	11			
Siłownik ¹⁾ AUMA SAR 10.1 Przyłącze Forma A TR 26 x 5	Ciśnienie zamknięcia (bar)	odcięcie								40	40	40	40	32,2	40	40	29,7	40	29,7	20,5
		regulacja									40	40	40	40	27,4	40	27,2	17,3	27,2	17,3
	Moment (Nm)													70			100			
	Czas zamknięcia ²⁾ (s)										64		64		64	55	64	55		
	Pr. obrot. (obr/min)										5,6		5,6		5,6	11	5,6	11		

Ciśnienia zamknięcia dla wszystkich rodzajów uszczelnień.

Dla wyższych ciśnień zamknięcia, zawory DN125-150 wyposażone są w AUMA SAR 14.1 - na zapytanie.

1) Napięcie zasilania silnika: 400V 50Hz 3~
Inne napięcia zasilania na zapytanie.

Dane techniczne siłownika podano w cenniku.

2) Podany czas zamknięcia dotyczy częstotliwości 50 Hz.

3) Nie dotyczy grzybka perforowanego (rys. na str. 14). Kvs należy znaleźć na arkuszu „Dobór zaworów regulacyjnych“.

(Materiał i nr Figury
patrz dane techniczne
lub lista części.)

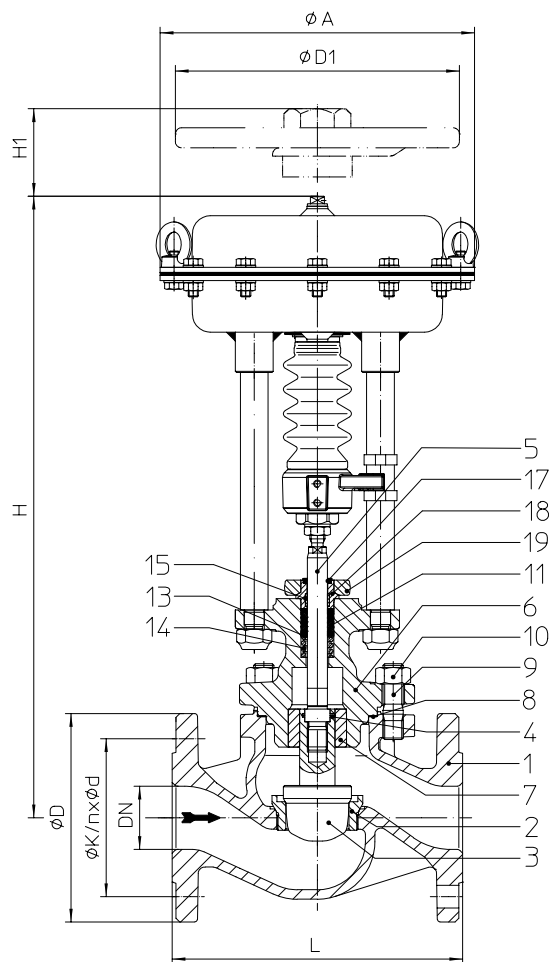


Fig. 470

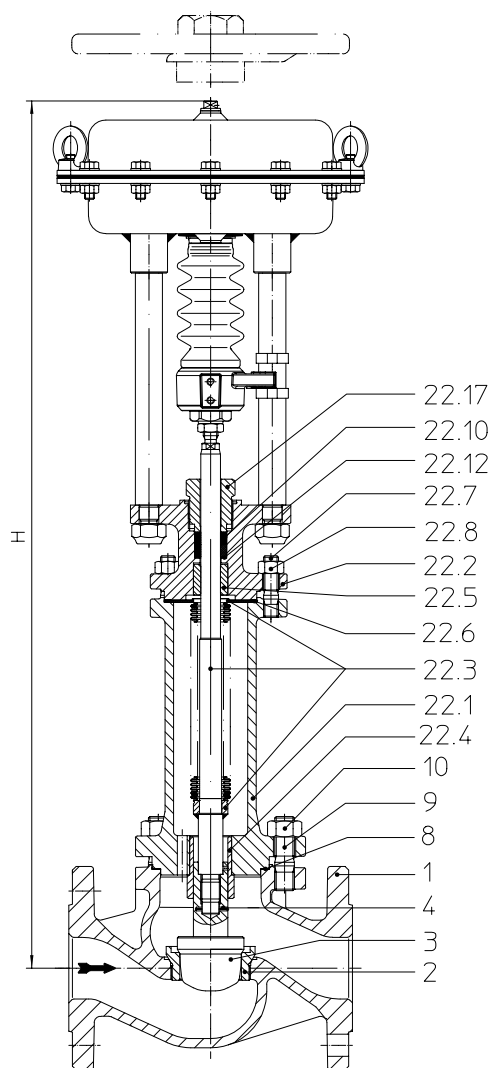


Fig. 471

Wysokości i masy

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
DP 32	∅ A (mm)	250										
	...470 H (mm)	470	470	473	473	504	504	489	522	524	579	584
	PN 16 / PN 25-40 (kg)	15,8/16,4	16,7/17,5	17,5/18,5	19/20,5	23,8/25,5	25,5/27,5	30/33	40/44,5	54/61	75/86	102/118
	...471 H (mm)	627	627	630	630	715	715	724	722	752	905	911
	PN 16 / PN 25-40 (kg)	19/19,6	20/20,8	20,8/21,8	22,3/23,8	29/30,7	30,7/32,7	38,4/41,4	48,5/53	64/71	93/104	119/135
DP 33	∅ A (mm)	300										
	...470 H (mm)	525	525	528	528	559	559	555	588	590	645	650
	PN 16 / PN 25-40 (kg)	21,8/22,4	22,7/23,5	23,5/24,5	25/26,5	29,8/31,5	31,5/33,5	36/39	46/50,5	60/67	81/92	108/124
	...471 H (mm)	682	682	685	685	770	770	779	788	818	971	977
	PN 16 / PN 25-40 (kg)	25/25,6	26/26,8	26,8/27,8	28,3/29,8	35/36,7	36,7/38,7	44,4/47,4	54,5/59	70/77	99/110	125/141
DP 34	∅ A (mm)	405										
	...470 H (mm)					694	694	690	723	725	780	785
	PN 16 / PN 25-40 (kg)					59,8/61,5	61,5/63,5	66/69	76/80,5	90/97	111/122	138/154
	...471 H (mm)					905	905	914	923	953	1106	1112
	PN 16 / PN 25-40 (kg)					65/66,7	66,7/68,7	74,4/77,4	84,5/89	100/107	129/140	155/171

Inne wymiary na stronie 13.

Kółko montowane na górze siłownika

Typ siłownika	DP 32	DP 33	DP 34
∅ D1 (mm)	225	300	400
H1 (mm)	270	284	442
Masa (kg)	5	8	17

Dane techniczne siłownika w karcie katalogowej DP32-34T

max. dopuszczalne ciśnienia zamknięcia dla grzybka parabol. przepływ otwiera, P₂ = 0 (Przestrzegać zaleceń, strona 13)

Sprężyna zamyka w przypadku zaniku zasilania

DN		15			20				25				32			40									
Standardowy ²⁾ współczynnik kvs	Gniazdo-∅ (mm)			18				22					25			32			40						
	Wsp. kvs (m ³ /h)			4				6,3					10			16			25						
	Skok (mm)			20				20					20			20			30						
Zredukowany współczynnik kvs	Gniazdo-∅ (mm)	3	5	12	3	5	12	18	3	5	12	18	22	22	25		25	32							
	Wsp. kvs (m ³ /h)	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6 1	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6 1	4	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6 1	4	6,3	6,3	10		10	16							
	Skok (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		20	20	20	20					
Siłownik DP 32	Sygnał regulacyjny (bar)	Min. ciśnienie zasilania (bar)	0,2-1,0	I.	30,6	29,2	21,2	8,1	30,6	29,2	21,2	8,1	4,8	30,6	29,2	21,2	8,1	4,8	3,3	4,8	3,3	1,3	2,5		
				II.	20	18,6	11,9	3,8	20	18,6	11,9	3,8	1,8	20	18,6	11,9	3,8	1,8	1	1,8	1				
				III.	2,3	2	1	2,3	2	1															
			0,4-1,2	I.	40	40	40	25,8	40	40	40	25,8	16,8	40	40	40	25,8	16,8	12,6	16,8	12,6	7,1	11,9	6,7	3,8
				II.	40	40	40	21,4	40	40	40	21,4	13,8	40	40	40	21,4	13,8	10,3	13,8	10,3	5,7	8,8	4,8	2,6
				III.	11,2	10,9	9,9	9	11,2	10,9	9,9	9	8,4	9,7	9,4	8,4	7,5	7	6,5	7	6,5	3,6	6,5	3,6	1,8
	0,8-2,4	I.				40				40	40				40	40	31,4	40	31,4	18,7	30,6	18,3	11,3		
		II.				40				40	37,8				40	37,8	29,1	37,8	29,1	17,3	27,5	16,4	10,1		
		III.	28,9	28,6	27,6	26,7	28,9	28,6	27,6	26,7	26,2	27,5	27,2	26,2	25,3	24,7	24,3	24,7	24,3	15,2	24,3	15,2	9,3		
	1,5-2,5	I.															40		40	39	40	38,6			
		II.									40					40	40	40	40	40	37,6	40	36,7		
		III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35,5	40	35,5			
2,0-3,3	I.																		40		40				
	II.																		40		40				
	III.																		40		40				
Siłownik DP 33	Sygnał regulacyjny (bar)	Min. ciśnienie zasilania (bar)	0,2-1,0	I.	40 c)	40 c)	40 c)	18,6 c)	40 c)	40 c)	40 c)	18,6 c)	11,9 c)	40 c)	40 c)	40 c)	18,6 c)	11,9 c)	8,8 c)	11,9 c)	8,8 c)	4,8 c)	8 a)	4,3 a)	2,3 a)
				II.	40 c)	40 c)	34,4 c)	14,2 c)	40 c)	40 c)	34,4 c)	14,2 c)	8,9 c)	40 c)	40 c)	34,4 c)	14,2 c)	8,9 c)	6,5 c)	8,9 c)	6,5 c)	3,4 c)	5 a)	2,4 a)	1,1 a)
				III.	7,5 a)	7,2 a)	6,2 a)	5,4 a)	7,5 a)	7,2 a)	6,2 a)	5,4 a)	4,8 a)	6,1 a)	5,8 a)	4,8 a)	3,9 a)	3,3 a)	2,9 a)	3,3 a)	2,9 a)	1,2 a)	2,9 a)	1,2 a)	
			0,4-1,2	I.				40 c)				40 c)	31 c)				40 c)	31 c)	23,7 c)	31 c)	23,7 c)	14 c)	22,9 a)	13,5 a)	8,3 a)
				II.				40 c)				40 c)	28 c)				40 c)	28 c)	21,4 c)	28 c)	21,4 c)	12,6 c)	19,9 a)	11,6 a)	7 a)
				III.	21,7 a)	21,4 a)	20,4 a)	19,5 a)	21,7 a)	21,4 a)	20,4 a)	19,5 a)	18,9 a)	20,2 a)	19,9 a)	18,9 a)	18 a)	17,5 a)	17 a)	17,5 a)	17 a)	10,5 a)	17 a)	10,5 a)	6,3 a)
	0,8-2,4	I.									40 a)				40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	32,5 a)	40	30	20,2		
		II.									40 a)				40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	31,1 a)	40	28,9	18,2		
		III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
	1,5-3,0 (1,7-2,7)	I.																		(40 a)		(40)	40		
		II.																		(40 a)		(40)	39,9		
		III.																		(40)		(40)	39,1		
2,0-4,0	I.																								
	II.																					40			
	III.																					40			
Siłownik DP 34	Sygnał regulacyjny (bar)	Min. ciśnienie zasilania (bar)	0,2-1,0	I.																			8,3 e)		
				II.																			7,1 e)		
				III.																			6,4 e)		
			0,4-1,2	I.																				20,4 d)	
				II.																				19,1 d)	
				III.																				18,4 d)	
	0,8-2,4	I.																				40 b)			
		II.																				40 b)			
		III.																				40 b)			
	1,5-3,0	I.																							
		II.																							
		III.																							
2,1-3,0	I.																								
	II.																								
	III.																								
2,0-4,0	I.																								
	II.																								
	III.																								
2,4-3,6	I.																								
	II.																								
	III.																								

I. Fig. 470: Uszczeln. PTFE-V; II. Fig. 470: Uszczeln. PTFE- / czysty grafit; III. Fig. 471: Uszczelnienie mieszkim

Max. ciśnienie zasilania siłownika DP: 6 bar
 Max. ciśnienie zasilania siłownika zaworów regulac.: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

²⁾ Nie dotyczy grzybka perforowanego (rys. na str. 14). Kvs należy znaleźć na arkuszu „Dobór zaworów regulacyjnych“.

max. dopuszczalne ciśnienia zamknięcia dla grzybka parabol. przepływ otwiera, P₂ = 0 (Przestrzegać zaleceń, strona 13)

Sprężyna zamyka w przypadku braku zasilania

50		65		80		100		125		150		DN											
	50		65		80		100		125		150	(mm) Gniaz.-∅	Standardowy ²⁾ wsp. kvs										
	40		63		100		160		250		400	(m ³ /h) kvs											
	30		30		30		30		50		50	(mm) Skok											
32	40		40	50		50	65		65	80		80	100	125	(mm) Gniaz.-∅	Zredukowany wsp. kvs							
16	25		25	40		40	63		63	100		100	160		160		250	(m ³ /h) kvs					
20	30		30	30		30	30		30	30		30	30		30		50	(mm) Skok					
																	I	1,2	Min. ciśnienie zasilania (bar)	0,2-1,0	Sygnał regulacyjny (bar)	Siłownik DP 32	
																	II						
																	III						
6,7	3,8	2,1	3,8	2,1													I	1,4	Min. ciśnienie zasilania (bar)	0,4-1,2	Sygnał regulacyjny (bar)	Siłownik DP 32	
4,8	2,6	1,3	2,6	1,3													II						
3,6	1,8		1,8														III						
18,3	11,3	6,9	11,3	6,9	3,8	6,8	3,7	2,2	3,7	2,2	1,2	2,2	1,2				I	2,7	Min. ciśnienie zasilania (bar)	0,8-2,4	Sygnał regulacyjny (bar)	Siłownik DP 32	
16,4	10,1	6,1	10,1	6,1	3,3	5,9	3,2	1,9	3,2	1,9	1	1,9	1				II						
15,2	9,3	5,6	9,3	5,6	3	5,6	3	1,8	3	1,8		1,5					III						
38,6																	I	2,8	Min. ciśnienie zasilania (bar)	1,5-2,5	Sygnał regulacyjny (bar)	Siłownik DP 32	
36,7																	II						
35,5																	III						
40																	I	3,6	Min. ciśnienie zasilania (bar)	2,0-3,3	Sygnał regulacyjny (bar)	Siłownik DP 32	
40																	II						
40																	III						
4,3 a)	2,3 a)	1,1 a)	2,3 a)	1,1 a)		1											I	1,2	Min. ciśnienie zasilania (bar)	0,2-1,0	Sygnał regulacyjny (bar)	Siłownik DP 33	
2,4 a)	1,1 a)		1,1 a)														II						
1,2 a)																	III						
13,5 a)	8,3 a)	4,9 a)	8,3 a)	4,9 a)	2,6 a)	4,8	2,5	1,4	2,5	1,4		1,4					I	1,4	Min. ciśnienie zasilania (bar)	0,4-1,2	Sygnał regulacyjny (bar)	Siłownik DP 33	
11,6 a)	7 a)	4,1 a)	7 a)	4,1 a)	2,1 a)	3,9	2	1,1	2	1,1		1,1					II						
10,5 a)	6,3 a)	3,7 a)	6,3 a)	3,7 a)	1,8 a)	3,7	1,8	1	1,8	1							III						
32	20,2	12,6	20,2	12,6	7,2	12,5	7,1	4,5	7,1	4,5	2,7	4,5	2,7				I	2,7	Min. ciśnienie zasilania (bar)	0,8-2,4	Sygnał regulacyjny (bar)	Siłownik DP 33	
30,1	19	11,8	19	11,8	6,7	11,6	6,6	4,1	6,6	4,1	2,5	4,1	2,5				II						
28,9	18,2	11,3	18,2	11,3	6,4	11,3	6,4	4	6,4	4	2,4	3,7	2,2				III						
(40)	40	26,1	40	26,1	15,2	26	15,1	9,8	15,1	9,8	6,1	9,8	6,1				I	3,3 (3,1)	Min. ciśnienie zasilania (bar)	1,5-3,0 (1,7-2,7)	Sygnał regulacyjny (bar)	Siłownik DP 33	
(40)	39,9	25,3	39,9	25,3	14,7	25,1	14,6	9,5	14,6	9,5	5,9	9,5	5,9				II						
(40)	39,1	24,8	39,1	24,8	14,4	24,8	14,4	9,3	14,4	9,3	5,8	9	5,6				III						
		35,7		35,7	20,9	35,6	20,9	13,6	20,9	13,6	8,5	13,6	8,5				I	4,5	Min. ciśnienie zasilania (bar)	2,0-4,0	Sygnał regulacyjny (bar)	Siłownik DP 33	
	40	34,9	40	34,9	20,5	34,7	20,4	13,3	20,4	13,3	8,3	13,3	8,3				II						
	40	34,4	40	34,4	20,2	34,4	20,2	13,1	20,2	13,1	8,2	12,9	8,1				III						
	8,3 e)	5 e)	8,3 e)	5 e)	2,6 e)	4,9	2,6	1,5	2,6	1,5		1,5					I	1,2	Min. ciśnienie zasilania (bar)	0,2-1,0	Sygnał regulacyjny (bar)	Siłownik DP 34	
	7,1 e)	4,2 e)	7,1 e)	4,2 e)	2,1 e)	4	2	1,1	2	1,1		1,1					II						
	6,4 e)	3,7 e)	6,4 e)	3,7 e)	1,9 e)	3,7 b)	1,9 b)	1 b)	1,9 b)	1 b)							III						
	20,4 d)	12,7 d)	20,4 d)	12,7 d)	7,2 d)	12,6	7,2	4,5	7,2	4,5	2,7	4,5	2,7	1,6	2,7	1,6	1	I	1,4	Min. ciśnienie zasilania (bar)	0,4-1,2	Sygnał regulacyjny (bar)	Siłownik DP 34
	19,1 d)	11,9 d)	19,1 d)	11,9 d)	6,8 d)	11,7	6,6	4,2	6,6	4,2	2,5	4,2	2,5	1,4	2,5	1,4		II					
	18,4 d)	11,4 d)	18,4 d)	11,4 d)	6,5 d)	11,4 b)	6,5 b)	4,1 b)	6,5 b)	4,1 b)	2,4 b)	3,8	2,2	1,3	2,2	1,3		III					
	40 b)	28,2 b)	40 b)	28,2 b)	16,5 b)	28,1	16,4	10,6	16,4	10,6	6,6	10,6	6,6	4,1	6,6	4,1	2,7	I	2,7	Min. ciśnienie zasilania (bar)	0,8-2,4	Sygnał regulacyjny (bar)	Siłownik DP 34
	40 b)	27,4 b)	40 b)	27,4 b)	16 b)	27,2	15,9	10,3	15,9	10,3	6,4	10,3	6,4	4	6,4	4	2,6	II					
	40 b)	26,9 b)	40 b)	26,9 b)	15,7 b)	26,9	15,7	10,2	15,7	10,2	6,3	9,9	6,2	3,8	6,2	3,8	2,5	III					
														8,5		8,5	5,8	I	3,3	Min. ciśnienie zasilania (bar)	1,5-3,0	Sygnał regulacyjny (bar)	Siłownik DP 34
														8,4		8,4	5,7	II					
														8,2		8,2	5,6	III					
		40 a)		40 a)	40 a)	40	40	30,5	40	30,5	19,4	30,5	19,4			19,4		I	3,3	Min. ciśnienie zasilania (bar)	2,1-3,0	Sygnał regulacyjny (bar)	Siłownik DP 34
		40 a)		40 a)	40 a)	40	40	30,2	40	30,2	19,2	30,2	19,2			19,2		II					
		40 a)		40 a)	40 a)	40	40	30,1	40	30,1	19,1	29,8	18,9			18,9		III					
														11,7		11,7	8	I	4,5	Min. ciśnienie zasilania (bar)	2,0-4,0	Sygnał regulacyjny (bar)	Siłownik DP 34
														11,5		11,5	7,9	II					
														11,4		11,4	7,8	III					
						35,1		35,1	22,4	35,1	22,4		22,4					I	4	Min. ciśnienie zasilania (bar)	2,4-3,6	Sygnał regulacyjny (bar)	Siłownik DP 34
						34,8		34,8	22,2	34,8	22,2		22,2					II					
						34,7		34,7	22,1	34,4	21,9		21,9					III					

I. Fig. 470: Uszczeln. PTFE-V; II. Fig. 470: Uszczeln. PTFE - / czysty grafit; III. Fig. 471: Uszczelnienie mieszkciem

Max. ciśnienie zasilania siłownika DP: 6 bar

Max. ciśnienie zasilania siłownika zaworów regulac.: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

Dla wyższych ciśnień zamknięcia, zawory DN125-150 wyposażone są w DP34T - patrz odpowiednia karta katalogowa.

max. dopuszczalne ciśnienia zamknięcia dla grzybka parabol. przepływ otwiera, $P_2 = 0$ (Przestrzegać zaleceń, strona 13)

Sprężyna otwiera w przypadku braku zasilania

DN		15				20				25				32			40										
Standard ²⁾ wsp. kvs	Gniaz.-∅ (mm)				18					22									32				40				
	kvs- (m ³ /h)				4					6,3									16				25				
	Skok (mm)				20					20									20				30				
Zredukowany wsp. kvs	Gniaz.-∅ (mm)	3	5	12		3	5	12	18							25											
	kvs- (m ³ /h)	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6 1		0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6 1	4		0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6 1	4	6,3		6,3	10		10	16						
	Skok (mm)	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	20		20	20		20	20						
Sitownik DP 32	Min. ciśnienie zasilania (bar)	1,4	I.	40	40	40	25,8	40	40	40	25,8	16,8	40	40	40	25,8	16,8	12,6	16,8	12,6	7,1	11,9	6,7	3,8			
			II.	40	40	40	21,4	40	40	40	21,4	13,8	40	40	40	21,4	13,8	10,3	13,8	10,3	5,7	8,8	4,8	2,6			
			III.	11,2	10,9	9,9	9	11,2	10,9	9,8	9	8,4	9,7	9,4	8,4	7,5	7	6,5	7	6,5	3,6	6,5	3,6	1,8			
		2	I.				40				40	40				40	40	40	40	40	40	24,5	40	24,1	15,1		
			II.				40				40	40				40	40	38,4	40	38,4	23,1	36,9	22,2	13,8			
			III.	37,8	37,5	36,5	35,6	37,8	37,5	36,5	35,6	35	36,3	36,1	35	34,2	33,6	33,2	33,6	33,2	21	33,2	21	13,1			
		3	I.																			40		40	33,8		
			II.																		40		40	32,6			
			III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	31,8		
		4	I.																						40		
			II.																						40		
			III.																						40		
		5	I.																								
			II.																								
			III.																								
		6	I.																								
			II.																								
			III.																								
		Sitownik DP 33	Min. ciśnienie zasilania (bar)	1,4	I.	40 c)	40 c)	40 c)	40 c)	40 c)	40 c)	40 c)	40 c)	40 c)	31 c)	40 c)	40 c)	40 c)	40 c)	31 c)	23,7 c)	31 c)	23,7 c)	14 c)	22,9 a)	13,5 a)	8,3 a)
					II.	40 c)	40 c)	40 c)	40 c)	40 c)	40 c)	40 c)	40 c)	28,2 c)	40 c)	40 c)	40 c)	40 c)	28 c)	21,4 c)	28 c)	21,4 c)	12,6 c)	19,9 a)	11,6 a)	7 a)	
					III.	21,7 a)	21,4 a)	20,4 a)	19,5 a)	21,7 a)	21,4 a)	20,4 a)	19,5 a)	18,9 a)	20,2 a)	19,9 a)	18,9 a)	18,2 a)	17,5 a)	17 a)	17,5 a)	17 a)	10,5 a)	17 a)	10,5 a)	6,3 a)	
				2	I.									40 c)					40 c)	40 c)	40 c)	40 c)	40 c)	40 a)	40 a)	26,2 a)	
					II.									40 c)					40 c)	40 c)	40 c)	40 c)	40 c)	40 a)	39,3 a)	24,9 a)	
					III.	40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	40 a)	38,2 a)	40 a)	38,2 a)	24,2 a)	
3	I.																							40 a)			
	II.																						40 a)	40 a)			
	III.																				40 a)		40 a)	40 a)			
4	I.																										
	II.																										
	III.																										
5	I.																										
	II.																										
	III.																										
6	I.																										
	II.																										
	III.																										
Sitownik DP 34	Min. ciśnienie zasilania (bar)			1,4	I.																				20,4 e)		
					II.																				19,1 e)		
					III.																					18,4 e)	
				2	I.																					40 e)	
					II.																					40 e)	
					III.																					40 e)	
		3	I.																								
			II.																								
			III.																								
		4	I.																								
			II.																								
			III.																								
5	I.																										
	II.																										
	III.																										
6	I.																										
	II.																										
	III.																										

I. Fig. 470: Uszczeln. PTFE-V;

II. Fig. 470: Uszczeln. PTFE- / czysty grafit;

III. Fig. 471: Uszczelnienie mieszkim

Max. ciśnienie zasilania siłownika DP: 6 bar

Max. ciśnienie zasilania siłownika zaworów regulac.: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

²⁾ Nie dotyczy grzybka perforowanego (rys. na str. 14).
Kvs należy znaleźć na arkuszu „Dobór zaworów regulacyjnych“

max. dopuszczalne ciśnienia zamknięcia dla grzybka parabol. przepływ otwiera, $P_2 = 0$ (Przestrzegać zaleceń, strona 13)

Sprężyna otwiera w przypadku braku zasilania

50		65		80		100		125		150		DN										
	50		65		80		100		125		150	(mm)	Gniaz.-∅									
	40		63		100		160		250		400	(m³/h)	kvs									
	30		30		30		30		50		50	(mm)	Skok									
32	40		40	50		50	65		65	80		80	100	100	125	(mm)	Gniaz.-∅					
16	25		25	40		40	63		63	100		100	160		160	250	(m³/h)	kvs				
20	30		30	30		30	30		30	30		30	30		30	50	(mm)	Skok				
6,7	3,8	2,1	3,8	2,1		2											I	1,4				
4,8	2,6	1,3	2,6	1,3		1,1											II					
3,6	1,8		1,8														III					
24,1	15,1	9,3	15,1	9,3		5,2	9,2		5,1	3,2		1,8	3,2		1,8		1,8	I	2			
22,2	13,8	8,5	13,8	8,5		4,7	8,3		4,6	2,8		1,6	2,8		1,6		1,6	II				
21	13,1	8	13,1	8		4,4	8		4,4	2,7		1,5	2,4		1,4		1,4	III				
40	33,8	21,4	33,8	21,4		12,4	21,3		12,4	8		4,9	8		4,9		4,9	I	3			
40	32,6	20,6	32,6	20,6		11,9	20,4		11,8	7,6		4,7	7,6		4,7		4,7	II				
40	31,8	20,1	31,8	20,1		11,6	20,1		11,6	7,5		4,6	7,2		4,4		4,4	III				
	40	33,5	40	33,5		19,6	33,4		19,6	12,7		8	12,7		8		8	I	4			
	40	32,7	40	32,7		19,1	32,5		19	12,4		7,8	12,4		7,8		7,8	II				
	40	32,2	40	32,2		18,9	32,2		18,9	12,3		7,7	12		7,5		7,5	III				
		40		40		26,8	40		26,8	17,5		11,1	17,5		11,1		11,1	I	5			
		40		40		26,4	40		26,2	17,2		10,8	17,2		10,8		10,8	II				
		40		40		26,1	40		26,1	17		10,8	16,8		10,6		10,6	III				
						34			34	22,3		14,1	22,3		14,1		14,1	I	6			
						33,6			33,4	21,9		13,9	21,9		13,9		13,9	II				
						33,3			33,3	21,8		13,8	21,5		13,6		13,6	III				
13,5 a)	8,3 a)	4,9 a)	8,3 a)	4,9 a)		2,6 a)	4,8		2,5	1,4		1,4			1,4			I	1,4			
11,6 a)	7 a)	4,1 a)	7 a)	4,1 a)		2,1 a)	3,9		2	1,1		1,1			1,1			II				
10,5 a)	6,3 a)	3,7 a)	6,3 a)	3,7 a)		1,8 a)	3,7		1,8	1		1			1			III				
40 a)	26,2 a)	16,5 a)	26,2 a)	16,5 a)		9,5 a)	16,4		9,4	6		3,7	6		3,7		3,7	I	2			
39,3 a)	24,9 a)	15,7 a)	24,9 a)	15,7 a)		9 a)	15,5		8,9	5,7		3,4	5,7		3,4		3,4	II				
38,2 a)	24,2 a)	15,2 a)	24,2 a)	15,2 a)		8,7 a)	15,2		8,7	5,5		3,4	5,2		3,2		3,2	III				
	40 a)	35,7 a)	40 a)	35,7 a)		20,9 a)	35,6		20,9	13,6		8,5	13,6		8,5		8,5	I	3			
40 a)	40 a)	34,9 a)	40 a)	34,9 a)		20,5 a)	34,7		20,4	13,3		8,3	13,3		8,3		8,3	II				
40 a)	40 a)	34,4 a)	40 a)	34,4 a)		20,2 a)	34,4		20,2	13,1		8,2	12,9		8,1		8,1	III				
		40 a)		40 a)		32,4 a)	40		32,4	21,2		13,4	21,2		13,4		13,4	I	4			
		40 a)		40 a)		31,9 a)	40		31,8	20,9		13,2	20,9		13,2		13,2	II				
		40 a)		40 a)		31,6 a)	40		31,6	20,7		13,1	20,5		12,9		12,9	III				
						40 a)	40		40	28,8		18,3	28,8		18,3		18,3	I	5			
						40 a)	40		40	28,5		18,1	28,5		18,1		18,1	II				
						40 a)	40		40	28,4		18	28,1		17,8		17,8	III				
										36,4		23,2	36,4		23,2		23,2	I	6			
										36,1		23	36,1		23		23	II				
										36		22,9	35,7		22,7		22,7	III				
	20,4 e)	12,7 e)	20,4 e)	12,7 e)		7,2 e)	12,6		7,2	4,5		2,7	4,5		2,7		1,6	1,6	1	I	1,4	
	19,1 e)	11,9 e)	19,1 e)	11,9 e)		6,8 e)	11,7		6,6	4,2		2,5	4,2		2,5		1,4	2,5	1,4	II		
	18,4 e)	11,4 e)	18,4 e)	11,4 e)		6,5 e)	11,4 b)		6,5 b)	4,1 b)		2,4 b)	3,8		2,2		1,3	2,2	1,3	III		
	40 e)	36 e)	40 e)	36 e)		21,1 e)	35,9		21	13,7		8,6	13,7		8,6		5,4	8,6	5,4	3,6	I	2
	40 e)	35,2 e)	40 e)	35,2 e)		20,6 e)	35		20,5	13,4		8,4	13,4		8,4		5,2	8,4	5,2	3,5	II	
	40 e)	34,7 e)	40 e)	34,7 e)		20,3 e)	34,7 b)		20,3 b)	13,2 b)		8,3 b)	12,9		8,1		5,1	8,1	5,1	3,4	III	
		40 e)		40 e)		40 e)	40		40	29		18,4	29		18,4		11,7	18,4	11,7	8	I	3
		40 e)		40 e)		40 e)	40		40	28,7		18,2	28,7		18,2		11,5	18,2	11,5	7,9	II	
		40 e)		40 e)		40 b)	40 b)		40 b)	28,5 b)		18,1 b)	28,3		18		11,4	18	11,4	7,8	III	
										40		28,3	40		28,3		18	28,3	18	12,4	I	4
										40		28,1	40		28,1		17,9	28,1	17,9	12,3	II	
										40 b)		28 b)	40		27,8		17,7	27,8	17,7	12,2	III	
												38,1			38,1		24,3	38,1	24,3	16,8	I	5
												37,9			37,9		24,2	37,9	24,2	16,7	II	
												37,6			37,6		24	37,6	24	16,6	III	
												40			40		30,6	40	30,6	21,2	I	6
												40			40		30,5	40	30,5	21,1	II	
												40			40		30,3	40	30,3	21	III	

I. Fig. 470: Uszcz. PTFE-V; II. Fig. 470: Uszcz. PTFE- / czysty grafit; III. Fig. 471: Uszczelnienie mieszkem

Max. ciśnienie zasilania siłownika DP: 6 bar
 Max. ciśnienie zasilania siłownika zaworów regulac.: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

Figura	PN 16 - 12.470 / 12. 471	PN 16 - 22.470 / 22.471 PN 25 - 23.470 / 23.471	PN 25 - 34.470 / 34.471 PN 40 - 35.470 / 35.471
Poz.	Opis	Materiał (nr materiału)	
1	Korpus	GG-25, 0.6025	GGG-40.3, 0.7043 1.0619+N, 1.0619.01 (GS-C25N)
2	Gniazdo *	X 20 Cr 13, 1.4021.05	
3	Grzybek *	X 20 Cr 13, 1.4021.05	
4	Kołek *	X 12 Cr Ni 17-7, 1.4310	
5	Wrzeciono *	X 20 Cr 13, 1.4021.05	
6	Dławnica	GG-25, 0.6025	GGG-40.3, 0.7043 1.0619+N, 1.0619.01
7	Tuleja prowadząca	X 20 Cr 13, 1.4021.05 (utwardzona)	
8	Uszczelka *	blacha CrNi laminowana obustronnie czystym grafitem	
9	Śruby	24 CrMo 5, 1.7258	
10	Nakrętki	CK 35, 1.1181	
11	Uszczeln typu V *	PTFE	
13	Podkładka *	X 5 Cr Ni 18-9, 1.4301	
14	Sprężyna *	X 12 Cr Ni 17-7, 1.4310	
15	Taśma *	PTFE 25% C	
17	Zgarniacz *	PTFE	
18	Prowadnica wrzeciona *	X 12 Cr Ni S 1-88, 1.4305	
19	Kołnierz dociskowy	C 22.8, 1.0460	
20	Śruby	A4-70	
21	Nakrętki	A4	
22.1	Ośłona mieszka	GGG-40.3, 0.7043	GGG-40.3, 0.7043 1.0619+N, 1.0619.01
22.2	Dławnica	GGG-40.3, 0.7043	GGG-40.3, 0.7043 1.0619+N, 1.0619.01
22.3	Zespół miszek/wrzeciono *	X 12 Cr Ni Ti 18-9, 1.4541	
22.4	Tuleja prowadząca	X 20 Cr 13, 1.4021.05 (utwardzona)	
22.5	Tuleja prowadząca	X 20 Cr 13, 1.4021.05 (utwardzona)	
22.6	Uszczelka *	blacha CrNi laminowana obustronnie czystym grafitem	
22.7	Śruby	24 CrMo 5, 1.7258	
22.8	Nakrętki	CK 35, 1.1181	
22.10	Uszczelnienie *	Czysty grafit	
22.12	Podkładka	X 5 Cr Ni 18-9, 1.4301	
22.17	Docisk	X 12 Cr Ni S 18-8, 1.4305	
25	Tuleja * (patrz str. 4)	X 20 Cr 13, 1.4021.05	
26	Uszczeln. * (patrz str.14)	PTFE lub czysty grafit	
28	Docisk * (patrz str.14)	X 20 Cr 13, 1.4021.05	

* Części zamienne (Poz. 13-15 są dostarczane jako komplet)

Podczas zamawiania podać:

- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| 1. Figurę | 6. Wsp. kvs |
| 2. Średnicę nominalną | 7. Charakterystykę przepływu |
| 3. Ciśnienie nominalne | 8. Uszczelnienie wrzeciona |
| 4. Materiał korpusu | 9. Siłownik |
| 5. Rodzaj grzybka | 10. Wyk. specjalne / wyposażenie |

Przykład:

Figura 35.470; DN 100; PN 40; materiał korpusu 1.0619+N; grzybek paraboliczny; kvs 160; char. stałoprocentowa; PTFE-V; siłownik ARI-PREMIO 5 kN.

Wymiary w mm
Masa w kg
Ciśnienie w barg (manometr.)
1 bar $\hat{=}$ 10 ⁵ Pa $\hat{=}$ 0,1 MPa
Kvs w m ³ /h
1Kvs $\hat{=}$ 0,85 Cv

Dane techniczne zaworów

Typ:	Zawór regulacyjny Fig. 470-471	Prowadzenie:	<ul style="list-style-type: none"> Grzybek parabol.: prowadzenie trzonu Perforowany / typu V: prowadz. trzonu i grzybka 						
Średn. nomin.:	DN 15-150	Charakterystyka przepływu:	Opcje: liniowa lub stałoprocentowa (od kvs 100 modyfikowana stałoprocentowa)						
Ciśn. nomin.:	PN 16, PN 25, PN 40	Regulacyjność:	<ul style="list-style-type: none"> 50 : 1 dla grzybka parabolicznego 30 : 1 dla perforowanego / typu V 						
Uszczelnienie wrzeciona:	Fig. 470 <ul style="list-style-type: none"> PTFE-V -10°C do +220°C PTFE -10°C do +250°C Czysty grafit -10°C do +450°C Fig. 471 <ul style="list-style-type: none"> Uszczelnienie mieszkim z uszcz. dodatkowym -60°C do +450°C 	Klasa szczelności:	<ul style="list-style-type: none"> Uszczeln. metal-metal - Kl. szczelności IV wg DIN EN 1349 lub IEC 60534-4 Uszczeln. miękkie - Kl. szczelności VI wg DIN EN 1349 lub IEC 60534-4 						
Materiał korpusu:	GG-25 PN16 Fig. 12.470 / 12.471 GGG-40.3 PN16 Fig. 22.470 / 22.471 GGG-40.3 PN25 Fig. 23.470 / 23.471 1.0619+N PN25 Fig. 34.470 / 34.471 1.0619+N PN40 Fig. 35.470 / 35.471 Inne materiały i wykonania na zapytanie	Możliwe zastosowania:	<table border="0"> <tr> <td>Fig. 470</td> <td>Fig. 471</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> Woda chłodząca Solanka chłodząca Gorąca woda Ciepła woda Para Gaz </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Czyn. chłodn. Woda chłodz. Ciepła woda Gorąca woda Olej grzewczy Para Gaz </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">- inne zastosowania na zapytanie-</td> </tr> </table>	Fig. 470	Fig. 471	<ul style="list-style-type: none"> Woda chłodząca Solanka chłodząca Gorąca woda Ciepła woda Para Gaz 	<ul style="list-style-type: none"> Czyn. chłodn. Woda chłodz. Ciepła woda Gorąca woda Olej grzewczy Para Gaz 	- inne zastosowania na zapytanie-	
Fig. 470	Fig. 471								
<ul style="list-style-type: none"> Woda chłodząca Solanka chłodząca Gorąca woda Ciepła woda Para Gaz 	<ul style="list-style-type: none"> Czyn. chłodn. Woda chłodz. Ciepła woda Gorąca woda Olej grzewczy Para Gaz 								
- inne zastosowania na zapytanie-									
Prowadzenie grzybka: (patrz str.14)	Standard: <ul style="list-style-type: none"> Grzybek parabol., uszcz. metal-metal Wykonanie specjalne: <ul style="list-style-type: none"> Grzyb. parabol. z uszcz. z PTFE, uszcz. miękkie (max. 200°C) Grzybek typu V, uszcz. metal-metal Grzybek perforowany, uszcz. metal-metal Grzybek parabol. zrównoważony (lub perforow.), uszcz. metal-metal; Materiał uszczeln. grzybka - PTFE ze spr. ze stali nierdz. (max. 200°C) 								

Dane techniczne siłowników podano na odpowiednich kartach katalogowych.

Zależność ciśnienie-temperatura

Przestrzegać zaleceń

Materiał	PN	Temperatura								
		-60°C do <-10°C*	-10°C	120°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
GG-25	16	---	16 bar	16 bar	13 bar	11 bar	10 bar	---	---	---
GGG-40.3	16	---	16 bar	16 bar	13 bar	13 bar	13 bar	10 bar	---	---
GGG-40.3	25	---	25 bar	25 bar	20 bar	18 bar	16 bar	15 bar	---	---
1.0619+N	25	12,5 bar*	25 bar	25 bar	22 bar	20 bar	17 bar	16 bar	13 bar	10 bar
1.0619+N	40	20 bar*	40 bar	40 bar	35 bar	32 bar	28 bar	24 bar	21 bar	18 bar

Średnie wartości dopuszczalnych ciśnień można wyznaczyć poprzez interpolację liniową wykresu temperatura/ciśnienie tylko od 120°C i wyżej. * Wymagany zawór z wydłużoną dławnicą, śruby i nakrętki wykonane z A4-70

Zawory ARI z GG-25 nie spełniają wymagań wg TRD 110.

Spełniają wymagania TRB 801 No. 45. (wg TRB 801 No. 45, GG-25 nie spełnia wymagań)

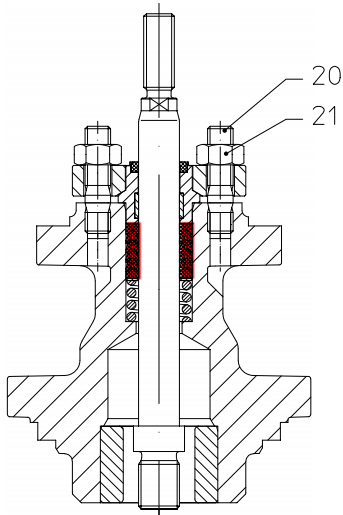
Standardowe wymiary zaworów Długość zabudowy - FTF seria 1 wg DIN EN 558-1 (DIN 3202-1 seria F1)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480

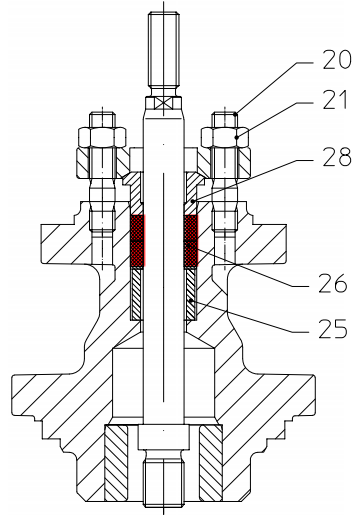
Standardowe wymiary kołnierzy

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
PN 16	∅ D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
	∅ K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
	n x ∅ d1 (mm)	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22
PN 25	∅ D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
	∅ K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
	n x ∅ d1 (mm)	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	8 x 26	8 x 26
PN 40	∅ D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
	∅ K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
	n x ∅ d1 (mm)	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	8 x 26	8 x 26

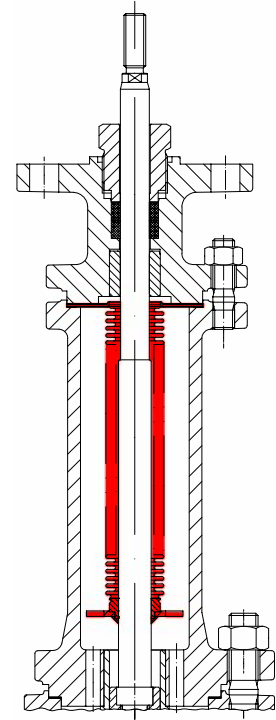
Uszczelnienie wrzeciona



Docisk. sprężyną uszczeln. PTFE-V

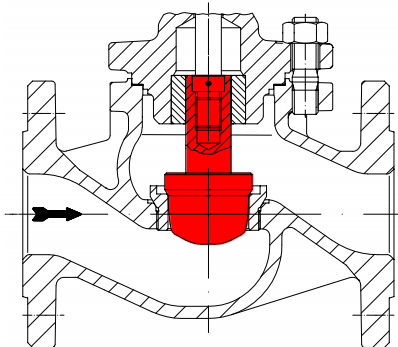


Uszczeln. PTFE- / czysty grafit

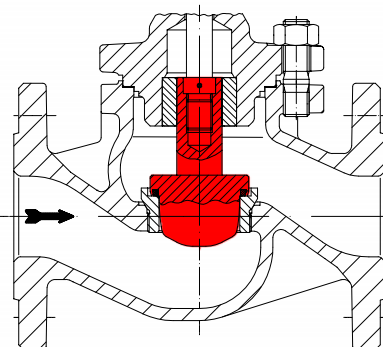


Uszcz. mieszkoew z uszcz. dodatkowym

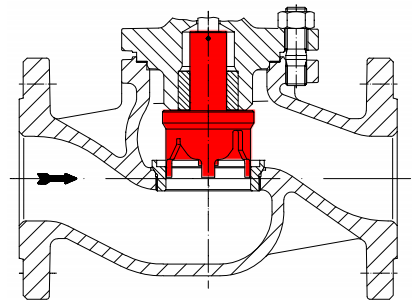
Rodzaje grzybków



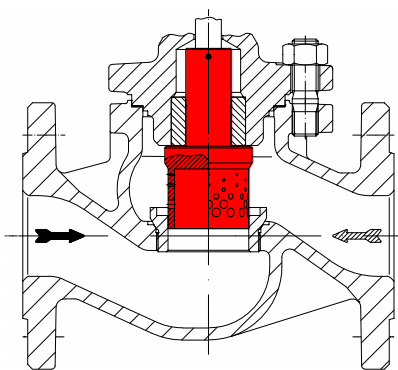
Grzybek parabol. z przewodzeniem trzonu



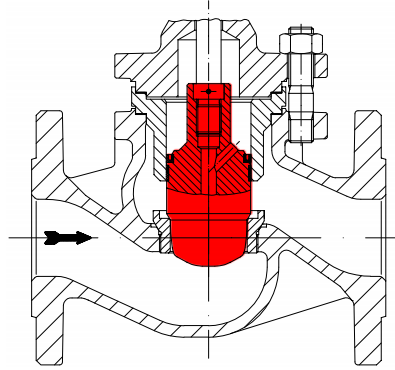
Grzybek parabol. z uszcz. z PTFE i przewodzeniem trzonu



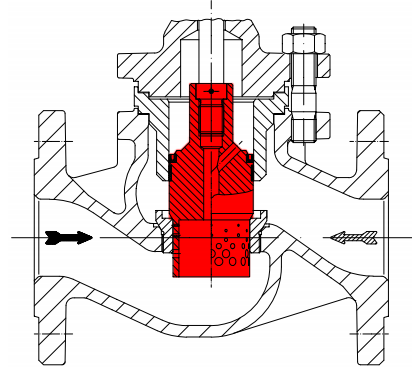
Grzybek typu V z przewodzeniem trzonu i grzybka



Grzybek perfor. z prowadz. trzonu i grzybka
 Kier. przepływu dla gazu, pary, by zredukować hałas
 Kierunek przepływu cieczy, by zredukować kawitację



Grzybek paraboliczny zrównoważony



Grzybek perfor. zrównoważony
 Kier. przepływu dla gazu, pary, by zredukować hałas
 Kierunek przepływu cieczy, by zredukować kawitację



Technika przyszłości.
NIEMIECKIE ARMATURY WYSOKIEJ JAKOŚCI

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33756 Schloß Holte-Stukenbrock,
 telefonem +49 52 07 / 994-0, lub faksem +49 52 07 / 994-158 Internet: <http://www.ari-armaturen.com> e-mail: klimatech@klimatech.net.pl