

Zawór regulacyjny przelotowy z podwójnym prowadzeniem grzybka

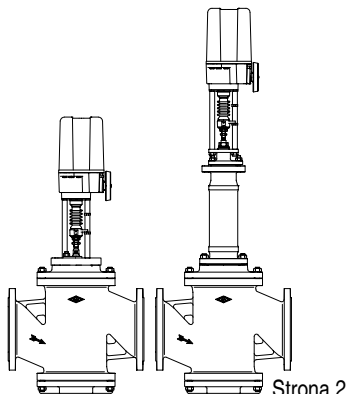
DN 200 i 250

Znakowanie CE dla zastosowań wg Pressure Equipment Directive

STEVI® 422 / 462

Siłownik elektr. ARI-PREMIO

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



Strona 2

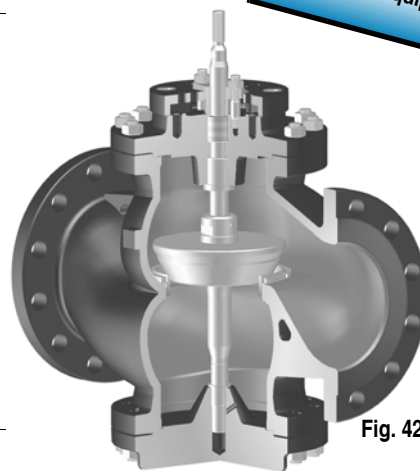
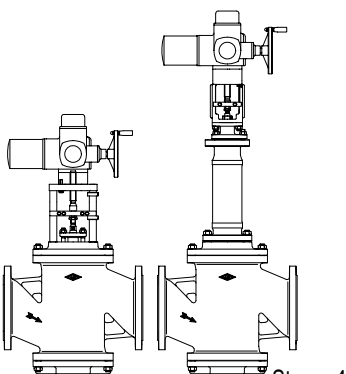


Fig. 422

STEVI® 422 / 462

Siłownik elektr. AUMA SAR

- Elektryczny siłownik obrotowy o dużej sile zamykania
- Stopień ochrony IP 67
- 2 wyłączniki momentowe
- 2 wyłączniki drogowy
- Koło ręczne
- Standard. zabezp. siln. przed przegrz.
- Dodatkowe wyposażenie, np. potencjometr
- Wykonanie przeciwybuchowe - opcja



Strona 4

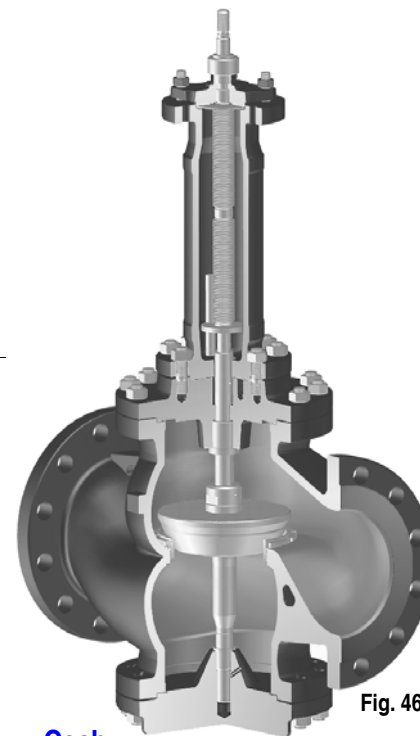
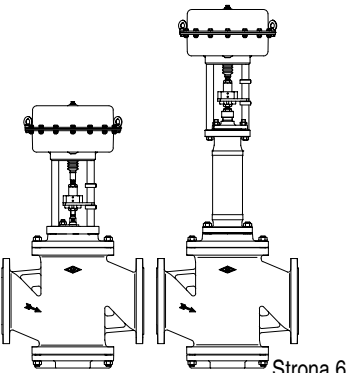


Fig. 462

STEVI® 422 / 462

Pneumatic actuator DP34 - DP34T

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



Strona 6

Cechy:

- Precyzyjnie prowadzone wrzeciono
- Wrzeciono nagniatane
- Wymienne gniazdo i grzybek
- Gniazdo wkręcane
- Wsp. kvs może być zredukowany 3 razy
- Regulacyjność 30 : 1
- Grzybek z podwójnym prowadzeniem
- Mieszek o podwójnych ściankach
- Wskaźnik położenia



STEVI® 422 / 462

z silownikiem elektrycznym ARI-PREMIO

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

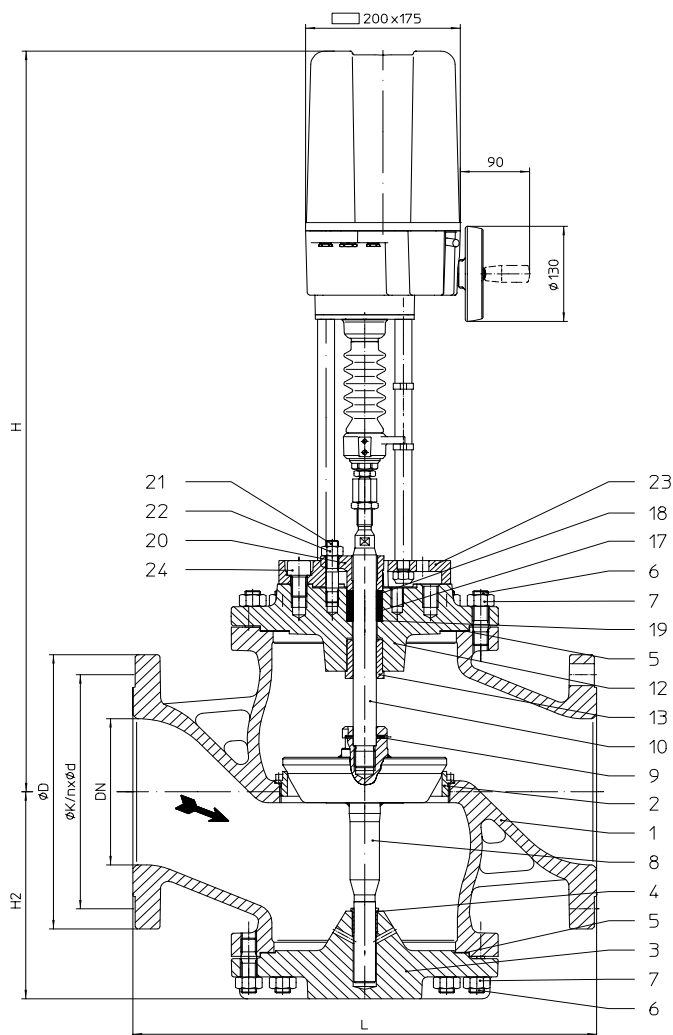


Fig. 422

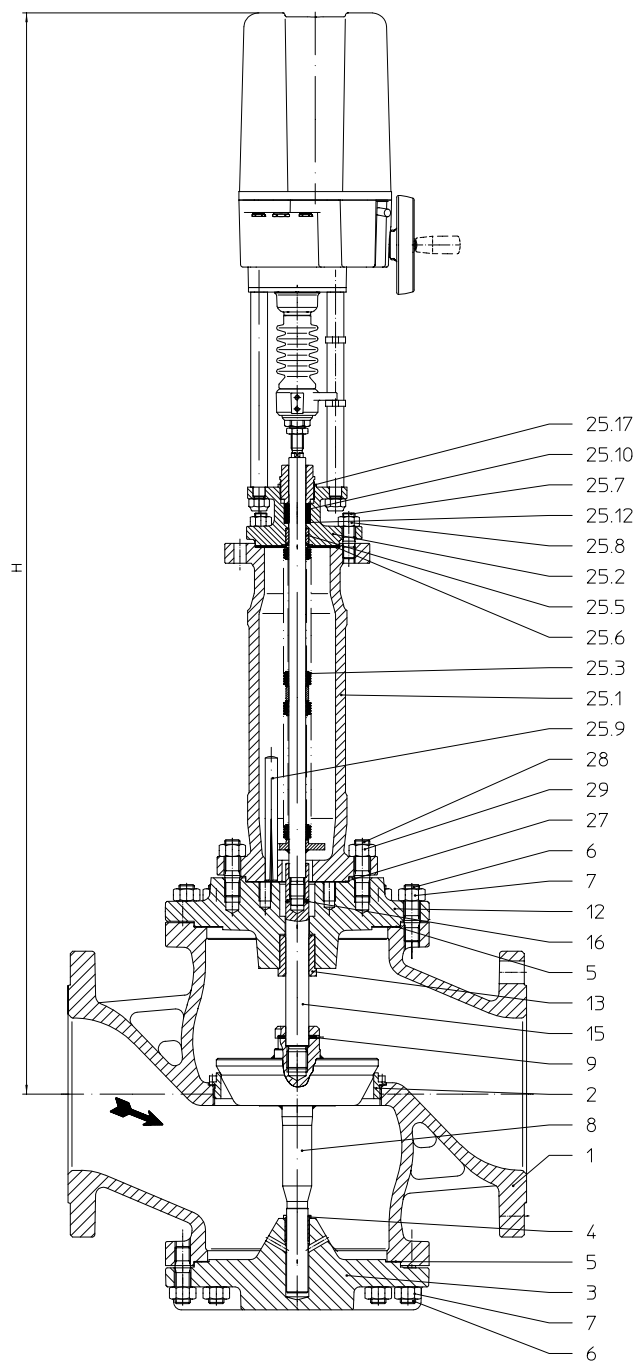


Fig. 462

Wysokości i masy

DN		200	250
...422	H(mm)	1013	1073
	12 kN	PN16 / PN25-40 (kg)	303/346
	15 kN		
...462	H(mm)	1435	1495
	12 kN	PN16 / PN25-40 (kg)	338/368
	15 kN		

Inne wymiary na stronie 9.

max. dopuszczalne ciśnienia zamknięcia przepływ otwiera, $P_2 = 0$ (Przestrzegać zaleceń, strona 9)

DN		200			250		
Standardowe współczynniki kvs ³⁾	Gniazdo-Ø (mm)			200			250
	Współczynnik kvs (m ³ /h)			630			1000
	Skok (mm)			65			65
Zredukowane współczynniki kvs	Gniazdo-Ø (mm)	125	150		150	200	
	Współczynnik kvs (m ³ /h)	250	400		400	630	
	Skok (mm)	50	50		50	65	
Siłownik ¹⁾ ARI-PREMIO 12 kN	Ciśn. zamkn. (bar) II./III.	8,4	5,7	3,1	5,7	3,1	1,9
	Czas zamknięcia ²⁾ (s)	63		82	63	82	
Siłownik ¹⁾ ARI-PREMIO 15 kN	Ciśn. zamkn. (bar) II./III.	10,8	7,4	4	7,4	4	2,5
	Czas zamknięcia ²⁾ (s)	132		171	132	171	
II. Fig.422: Uszczelnienie PTFE- / czysty grafit;		III. Fig.462: Uszczelnienie mieszkciem					

¹⁾ Napięcie zasilania siłownika: 230V 50Hz 1~ (standardowe)

Inne napięcia: 24V 50Hz 1~; 24V =; 110V 50/60Hz 1~; 230V 60Hz 1~; 400V 50Hz 3~; 440V 60Hz 3~

Dane techniczne siłownika na karcie katalogowej CS 25

²⁾ Podany czas zamknięcia dotyczy częstotliwości 50 Hz

³⁾ Nie dla grzyba perforowanego (patrz str. 10). Kvs należy znaleźć na arkuszu „Dobór zaworów regulacyjnych“

STEVI® 422 / 462

z siłownikiem elektrycznym AUMA SAR (MATIC)

(Siłowniki na rysunku obrócone o 90°)

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

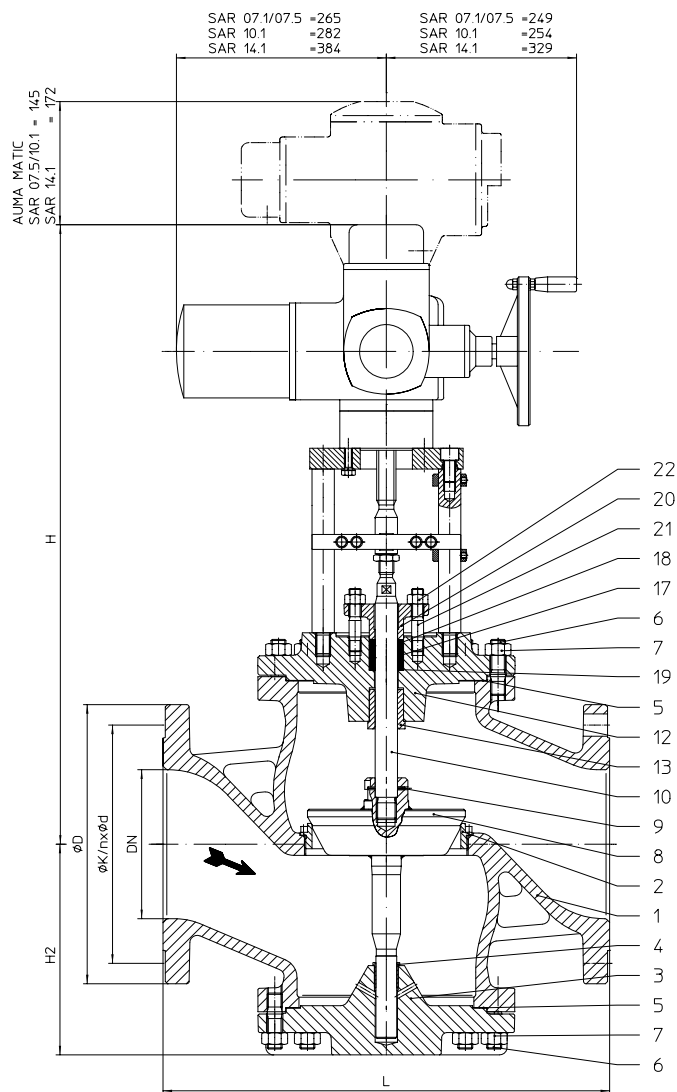


Fig. 422

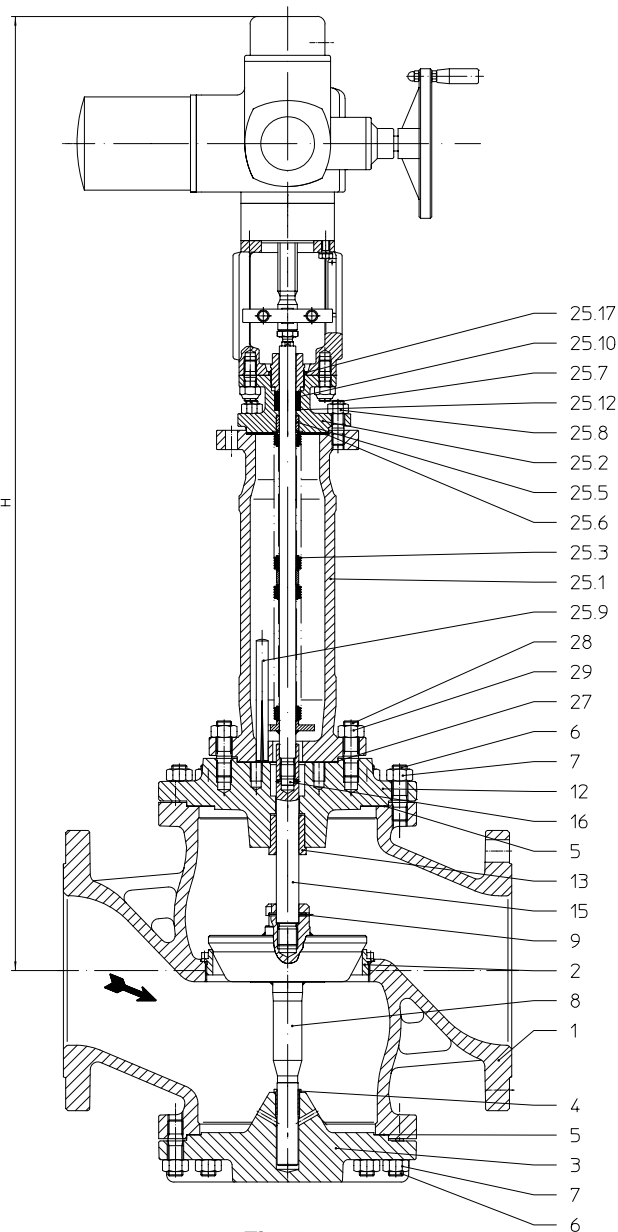


Fig. 462

Wysokości i masy

DN		200	250	200	250	200	250
Siłownik		SAR 07.5		SAR 10.1		SAR 14.1	
...422	H (mm)	845	905	857	917	932	992
	PN16 / PN25-40 (kg)	200 / 220	328 / 372	202 / 222	330 / 374	238 / 258	366 / 410
...462	H (mm)	1290	1350	1302	1362		
	PN16 / PN25-40 (kg)	206 / 226	354 / 384	208 / 228	356 / 386		

Inne wymiary na stronie 9. (AUMA SAR Ex ma inną wysokość.)

max. dopuszczalne ciśnienia zamknięcia przepływ otwiera, P₂ = 0 (Przestrzegać zaleceń, strona 9)

Fig. 422

DN		200			250			
Standardowe współczynniki kvs ³⁾	Gniazdo - Ø (mm)			200			250	
	Współczynnik kvs (m ³ /h)			630			1000	
	Skok (mm)			65			65	
Zredukowane współczynniki kvs	Gniazdo - Ø (mm)	125	150		150	200		
	Współczynnik kvs (m ³ /h)	250	400		400	630		
	Skok (mm)	50	50		50	65		
Siłownik ¹⁾ AUMA SAR 07.5 Przyłącze forma A TR 26 x 5	Ciśn. zamkn. (bar)	odcięcie	17,3	11,9	6,6	11,9	6,6	4,1
		regulowanie	8	5,5	2,9	5,5	2,9	1,8
	Moment (Nm)	60						
	Czas zamknięcia ²⁾ (s)	55		71	55		71	
	Prędkość obrotowa (obr/min)	11		11	11		11	
Siłownik ¹⁾ AUMA SAR 10.1 Przyłącze forma A TR 26 x 5	Ciśn. zamkn. (bar)	odcięcie	35,8	24,8	13,9	24,8	13,9	8,8
		regulowanie	17,3	11,9	6,6	11,9	6,6	4,1
	Moment (Nm)	120						
	Czas zamknięcia ²⁾ (s)	55		71	55		71	
	Prędkość obrotowa (obr/min)	11		11	11		11	
Siłownik ¹⁾ AUMA SAR 14.1 Przyłącze forma A TR 30 x 6	Ciśn. zamkn. (bar)	odcięcie	40	29,6	16,5	29,6	16,5	10,5
		regulowanie	28,9	20	11,1	20	11,1	7,1
	Moment (Nm)	175						
	Czas zamknięcia ²⁾ (s)	45		59	45		59	
	Prędkość obrotowa (obr/min)	11		11	11		11	

Ciśnienie zamknięcia dla uszczelnień: PTFE- / czysty grafit

max. dopuszczalne ciśnienia zamknięcia przepływ otwiera, P₂ = 0 (Przestrzegać zaleceń, strona 9)

Fig. 462

DN		200			250			
Standardowe współczynniki kvs ³⁾	Gniazdo - Ø (mm)			200			250	
	Współczynnik kvs (m ³ /h)			630			1000	
	Skok (mm)			65			65	
Zredukowane współczynniki kvs	Gniazdo - Ø (mm)	125	150		150	200		
	Współczynnik kvs (m ³ /h)	250	400		400	630		
	Skok (mm)	50	50		50	65		
Siłownik ¹⁾ AUMA SAR 07.5 Przyłącze forma A TR 26 x 5	Ciśn. zamkn. (bar)	odcięcie	17,3	11,9	6,6	11,9	6,6	4,1
		regulowanie	8	5,5	3	5,5	3	1,8
	Moment (Nm)	60						
	Czas zamknięcia ²⁾ (s)	55		71	55		71	
	Prędkość obrotowa (obr/min)	11		11	11		11	
Siłownik ¹⁾ AUMA SAR 10.1 Przyłącze forma A TR 26 x 5	Ciśn. zamkn. (bar)	odcięcie	26,6	18,4	10,2	18,4	10,2	6,5
		regulowanie	17,3	11,9	6,6	11,9	6,6	4,1
	Moment (Nm)	90						
	Czas zamknięcia ²⁾ (s)	55		71	55		71	
	Prędkość obrotowa (obr/min)	11		11	11		11	

Ciśnienie zamknięcia dla uszczelnienia z mieszkciem.

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

Dane techniczne siłownika podano w cenniku

2) Podany czas zamknięcia dotyczy częstotliwości 50 Hz

3) Nie dla grzyba perforowanego (patrz str. 10). Kvs należy znaleźć na arkuszu „Dobór zaworów regulacyjnych“

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

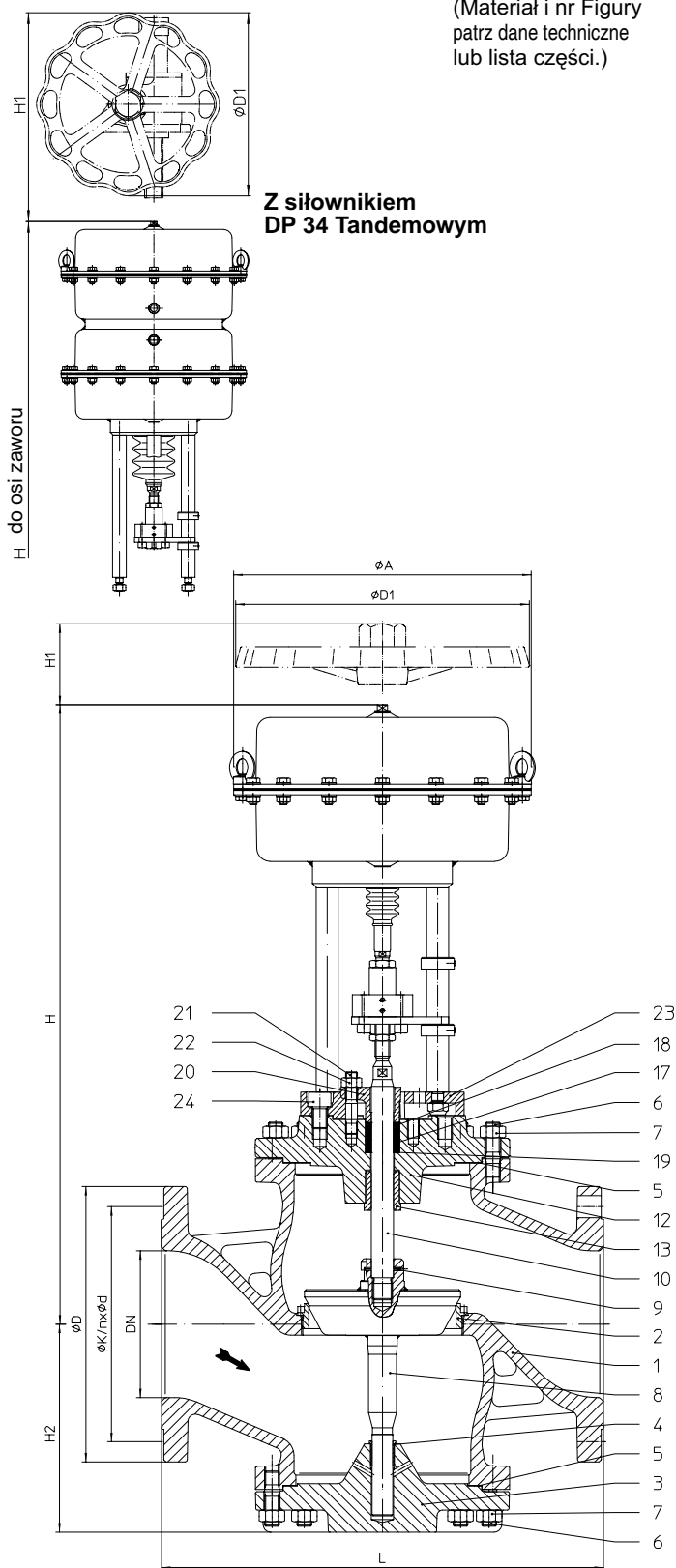


Fig. 422

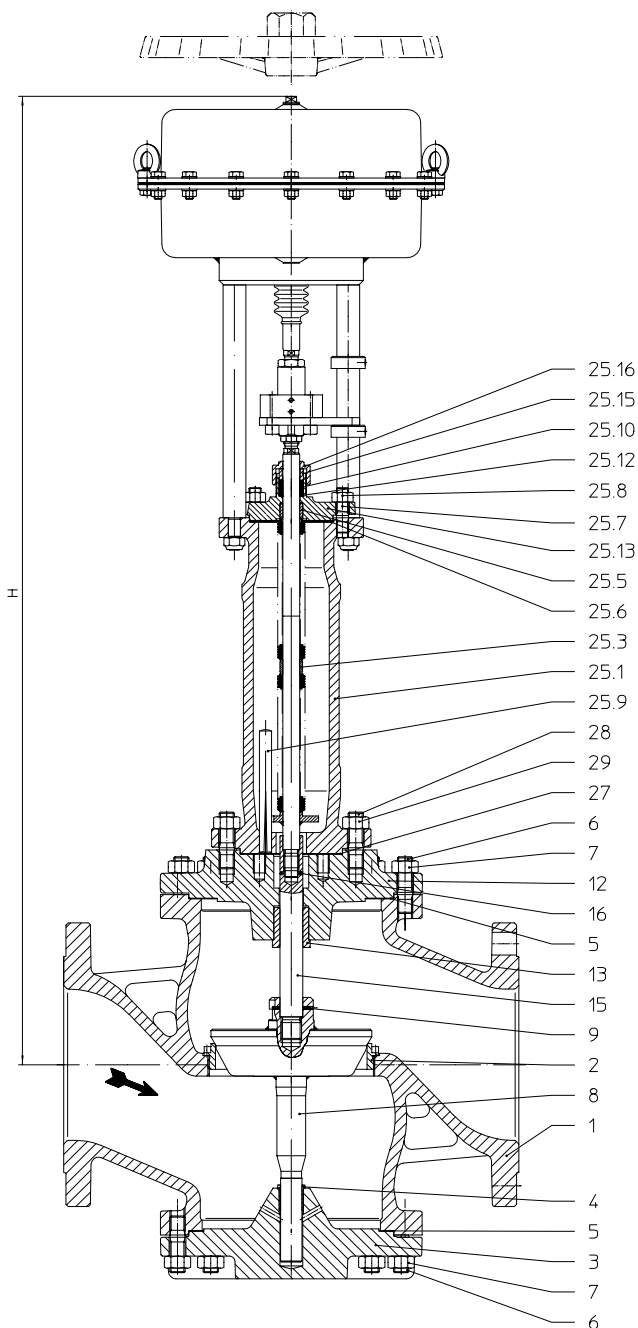


Fig. 462

Wysokości i masy

DN		200	250	200	250
Siłownik		DP 34		DP 34 Tandem	
ϕA	(mm)	405			
...422	H (mm)	845	905	1095	1155
	PN16 / PN25-40 (kg)	198 / 212	326 / 359	268 / 288	396 / 440
...462	H (mm)	1294	1354	1542	1602
	PN16 / PN25-40 (kg)	203 / 223	361 / 391	274 / 294	432 / 462
Inne wymiary na stronie 9.					

Kółko ręczne na górze

Siłownik		DP 34	DP 34 Tandem
$\phi D1$	(mm)	400	400
H1	(mm)	470	630
Masa	(kg)	17	41

Dane techniczne siłownika na karcie katalogowej DP32-34T

max. dopuszczalne ciśnienia zamknięcia przepływ otwiera, P₂ = 0 (Przestrzegać zaleceń, strona 9)

Sprężyna zamyka w przypadku braku zasilania

DN		200			250						
Standardowe współczynniki kvs ¹⁾	Gniazdo - Ø(mm)			200			250				
	Współczynnik kvs (m ³ /h)			630			1000				
	Skok (mm)			65			65				
Zredukowane współczynniki kvs	Gniazdo - Ø (mm)	125	150		150	200					
	Współczynnik kvs (m ³ /h)	250	400		400	630					
	Skok (mm)	50	50		50	65					
Siłownik DP 34	Zakres sprężyn (bar)	Min. ciśnienie zasilania (bar)	0,8-2,4	2,7	II. / III.	3,8	2,5		2,5		
			1,0-2,0	2,3	II. / III.			1,8		1,8	1,1
			1,5-3,0	3,3	II. / III.	8,2	5,6		5,6		
			2,0-4,0	4,5	II. / III.	11,4	7,8	4,3	7,8	4,3	2,7
Siłownik DP 34 Tandemowy	Zakres sprężyn (bar)	Min. ciśnienie zasilania (bar)	0,2-1,0	1,2	II.	1,2 ^{b)}					
				III.	1,3 ^{e)}						
			0,4-1,2	1,4	II.	3,8 ^{b)}	2,5 ^{b)}	1,3 ^{b)}	2,5 ^{b)}	1,3 ^{b)}	
				III.	3,8 ^{d)}	2,5 ^{d)}	1,3 ^{d)}	2,5 ^{d)}	1,3 ^{d)}		
			0,8-2,4	3,2	II.	8,8	6		6		
				III.	8,8 ^{b)}	6 ^{b)}		6 ^{b)}			
			1,0-2,0	2,3	II.			4,3 ^{a)}		4,3 ^{a)}	2,6 ^{a)}
				III.				4,3 ^{c)}		4,3 ^{c)}	2,7 ^{c)}
1,5-3,0	3,3	II.	17,7	12,2		12,2					
	III.	17,7 ^{a)}	12,2 ^{a)}		12,2 ^{a)}						
2,0-4,0	4,5	II./III.	24	16,6	9,2	16,6	9,2	5,8			

Max. ciśnienie zasilania siłownika pneumatycznego DP: 6 bar

Max. ciśn. zasil. siłownika dla zaw. regulacyjnego: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

II. Fig.422: Uszczelnienie PTFE- / czysty grafit;

III. Fig.462: Uszczelnienie mieszkciem

max. dopuszczalne ciśnienia zamknięcia przepływ otwiera, P₂ = 0 (Przestrzegać zaleceń, strona 9)

Sprężyna otwiera w przypadku braku zasilania

DN		200			250				
Standardowe współczynniki kvs ¹⁾	Gniazdo - Ø (mm)			200			250		
	Współczynnik kvs (m ³ /h)			630			1000		
	Skok (mm)			65			65		
Zredukowane współczynniki kvs	Gniazdo - Ø (mm)	125	150		150	200			
	Współczynnik kvs (m ³ /h)	250	400		400	630			
	Skok (mm)	50	50		50	65			
Siłownik DP 34	Min. ciśnienie zasilania (bar)	1,4	II.	1,2					
			III.	1,3 ^{a)}					
		2	II.	5	3,4	1,8	3,4	1,8	1,1
			III.	5,1 ^{a)}	3,4 ^{a)}	1,8 ^{a)}	3,4 ^{a)}	1,8 ^{a)}	1,1 ^{a)}
		3	II.	11,3	7,8	4,3	7,8	4,3	2,6
			III.	11,4 ^{a)}	7,8 ^{a)}	4,3 ^{a)}	7,8 ^{a)}	4,3 ^{a)}	2,7 ^{a)}
4	II.	17,7	12,2	6,7	12,2	6,7	4,2		
	III.	17,7 ^{a)}	12,2 ^{a)}	6,7 ^{a)}	12,2 ^{a)}	6,7 ^{a)}	4,2 ^{a)}		
5	II.	24	16,6	9,2	16,6	9,2	5,8		
	III.	24 ^{a)}	16,6 ^{a)}	9,2 ^{a)}	16,6 ^{a)}	9,2 ^{a)}	5,8 ^{a)}		
6	II.	30,3	21	11,7	21	11,7	7,4		
Siłownik DP 34 T	Min. ciśnienie zasilania (bar)	1,4	II.	3,8 ^{b)}	2,5 ^{b)}	1,3 ^{b)}	2,5 ^{b)}	1,3 ^{b)}	
			III.	3,8 ^{e)}	2,5 ^{e)}	1,3 ^{e)}	2,5 ^{e)}	1,3 ^{e)}	
		2	II.	11,3 ^{b)}	7,8 ^{b)}	4,3 ^{b)}	7,8 ^{b)}	4,3 ^{b)}	2,6 ^{b)}
			III.	11,4 ^{e)}	7,8 ^{e)}	4,3 ^{e)}	7,8 ^{e)}	4,3 ^{e)}	2,7 ^{e)}
		3	II.	24 ^{b)}	16,6 ^{b)}	9,2 ^{b)}	16,6 ^{b)}	9,2 ^{b)}	5,8 ^{b)}
			III.	24 ^{e)}	16,6 ^{e)}	9,2 ^{e)}	16,6 ^{e)}	9,2 ^{e)}	5,8 ^{e)}
		4	II.	36,6 ^{b)}	25,4 ^{b)}	14,2 ^{b)}	25,4 ^{b)}	14,2 ^{b)}	9 ^{b)}

Max. ciśnienie zasilania siłownika pneumatycznego DP: 6 bar

Max. ciśn. zasilania siłownika dla zaworu regulacyjnego: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

II. Fig.422: Uszczelnienie PTFE- / czysty grafit;

III. Fig.462: Uszczelnienie mieszkciem

¹⁾ Nie dla grzyba perforowanego (patrz str. 10). Kvs należy znaleźć na arkuszu „Dobór zaworów regulacyjnych“.

Figura		PN 16 - 12.422 / 12.462	PN 16 - 22.422 / 22.462	PN 25 - 34.422 / 34.462 PN 40 - 35.422 / 35.462
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	Kołnierz dolny	GGG-40.3, 0.7043		1.0619+N, 1.0619.01
4	Tuleja prowadząca	X 20 Cr 13, 1.4021.05 (utwardzone)		
5	Uszczelka *	biacha CrNi laminowana obustronnie czystym grafitem		
6	Śruby	24 Cr Mo 5, 1.7258		
7	Nakrętki	CK 35, 1.1181		
8	Grzybek *	X 20 Cr 13, 1.4021.05		
9	Kołek*	55 Si 7, 1.0970		
10	Wrzeciono *	X 20 Cr 13, 1.4021.05		
12	Dławnica	GGG-40.3, 0.7043		1.0619+N, 1.0619.01
13	Tuleja prowadząca	X 20 Cr 13, 1.4021.05 (utwardzone)		
15	Przedłużenie wrzeciona*	X 20 Cr 13, 1.4021.05		
16	Kołek *	55 Si 7, 1.0970		
17	Uszczelnienie *	PTFE lub czysty grafit		
18	Uszczelnienie *	PTFE lub czysty grafit		
19	Podkładka *	X 5 Cr Ni 18-9, 1.4301		
20	Dławik	GGG-40.3, 0.7043		1.0619+N, 1.0619.01
21	Śruby	24 Cr Mo 5, 1.7258		
22	Nakrętki	CK 35, 1.1181		
23	Kołnierz do mocowania	GGG-40.3, 0.7043		
24	Śruby	8.8		
25.1	Ośłona mieszka	GGG-40.3, 0.7043		1.0619+N, 1.0619.01
25.2	Dławnica	GGG-40.3, 0.7043		1.0619+N, 1.0619.01
25.3	Zespół wrzeciona/mieszka*	X 12 Cr Ni Ti 18-9, 1.4541		
25.5	Tuleja prowadząca	X 20 Cr 13, 1.4021.05 (utwardzone)		
25.6	Uszczelka *	biacha CrNi laminowana obustronnie czystym grafitem		
25.7	Śruby	24 Cr Mo 5, 1.7258		
25.8	Nakrętki	CK 35, 1.1181		
25.9	Kołek	45 S 20 K, 1.0727		
25.10	Uszczelnienie *	Czysty grafit		
25.12	Podkładka *	X 5 Cr Ni 18-9, 1.4301		
25.13	Dławnica	GGG-40.3, 0.7043		1.0619+N, 1.0619.01
25.15	Docisk uszczelnienia *	X 20 Cr 13, 1.4021.05		
25.16	Nakrętka dociskowa *	X 12 Cr Ni S 18-8, 1.4305		
25.17	Łącznik *	X 12 Cr Ni S 18-8, 1.4305		
27	Uszczelka *	biacha CrNi laminowana obustronnie czystym grafitem		
28	Śruby	24 Cr Mo 5, 1.7258		
29	Nakrętki	CK 35, 1.1181		

* Części zamienne

Podczas zamawiania podać:

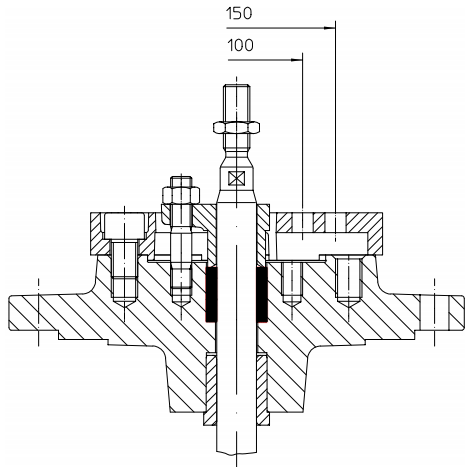
1. Figurę
2. Średnicę nominalną (DN)
3. Ciśnienie nominalne (PN)
4. Materiał korpusu
5. Rodzaj grzyba
6. Współczynnik kvs
7. Charakterystykę przepływu
8. Uszczelnienie wrzeciona
9. Siłownik
10. Wykonanie specjalne / wyposażenie

Przykład:

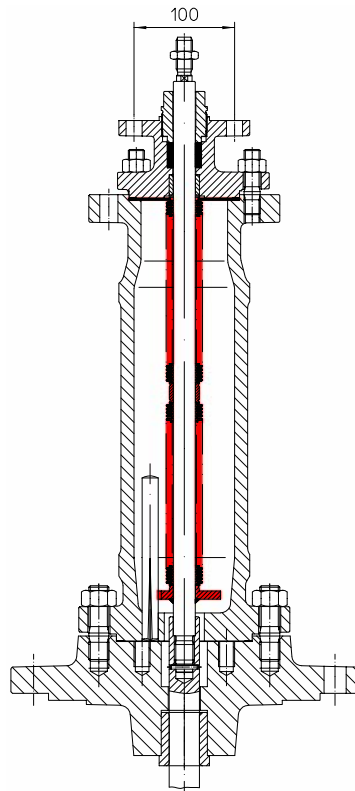
Figura 35.422; DN200; PN40; mat. korpusu 1.0619+N; grzyb paraboliczny; kvs 630; char. stałoprocentowa; uszcz. PTFE; siłown. DP 34, sprężyna zamyka, zakres spręż. 2.0 - 4.0 bar.

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

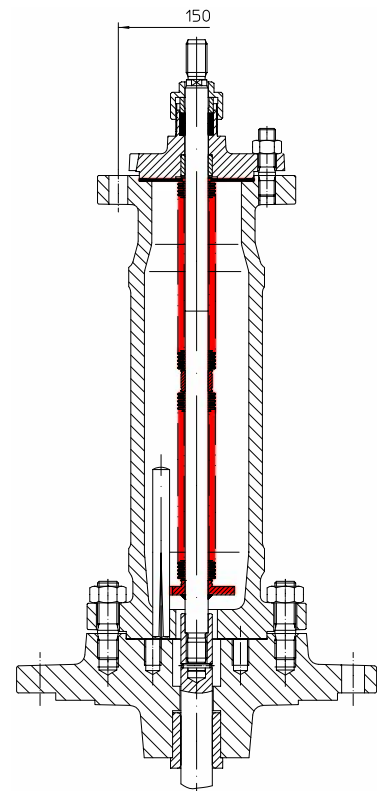
Uszczelnienie wrzeciona



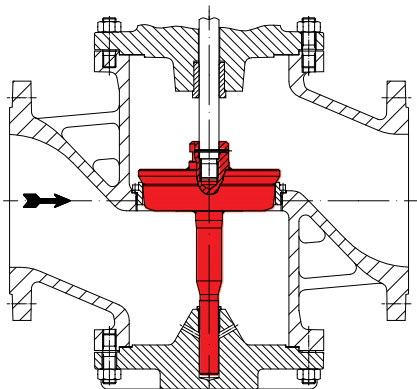
PTFE- / czysty grafit



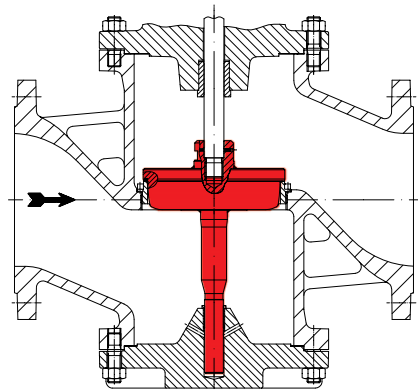
Uszczelnienie mieszkowe z dodatkowym uszczelnieniem



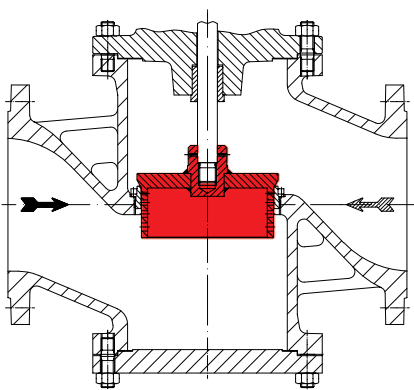
Konstrukcja grzyba



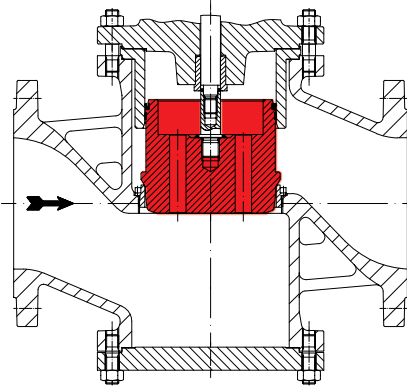
Grzybek parabol. prowadzony podwójnie



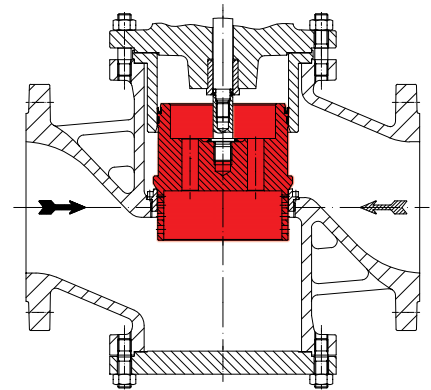
Grzybek parabol. z uszcz. z PTFE, prowadz. podwójnie



Grzybek perfor. prowadzony wrzec. i gniazdem



Grzybek paraboliczny zrównoważony



Grzybek perfor. zrównoważony

- ➔ Kier. przepływu dla gazu, pary, by zredukować hałas
- ▨ Kierunek przepływu cieczy, by zredukować kawitację

- ➔ 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