

Zawór regulacyjny 3-drogowy, mieszający lub rozdzielający DN 125v - 150v

Znakowanie CE dla zastosowań
wg Pressure Equipment Directive

STEVI® 450 / 451

Siłownik pneumatyczny DP34T

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

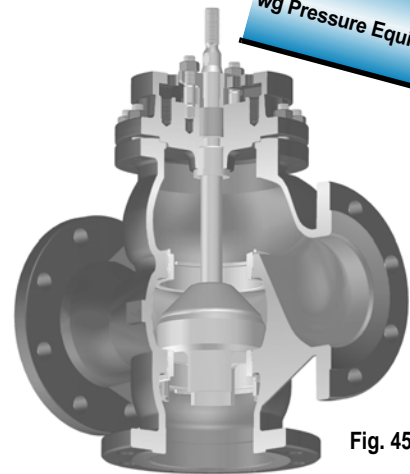
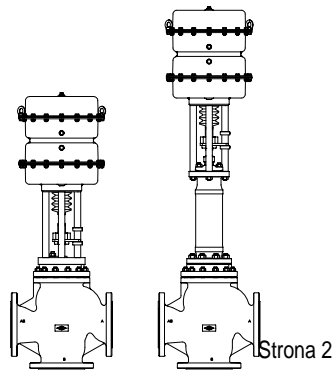


Fig. 450

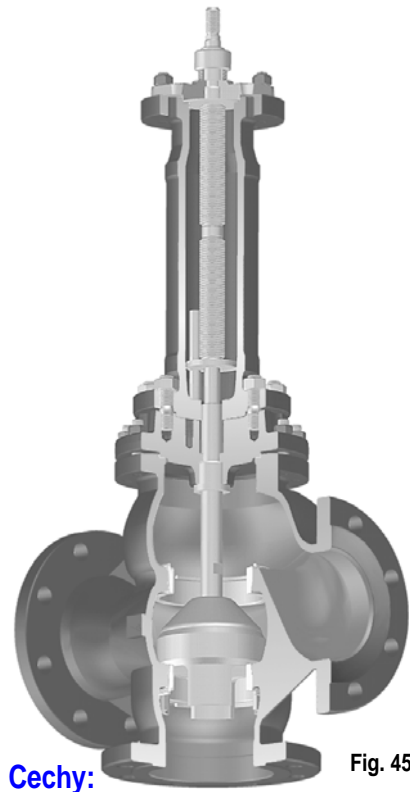


Fig. 451

Cechy:

- Zwarta budowa
- Precyzyjnie prowadzone wrzeciono
- Wrzeciono nagniatane
- Gniazda wkręcane
- Dostępne różne gniazda
- Redukowany współczynnik kvs
- Regulacyjność 30 : 1
- Prowadzenie grzybka
- Dociskane sprężyną uszczelnienie PTFE-V
- Mieszek o podwójnych ściankach
- Wskaźnik położenia



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

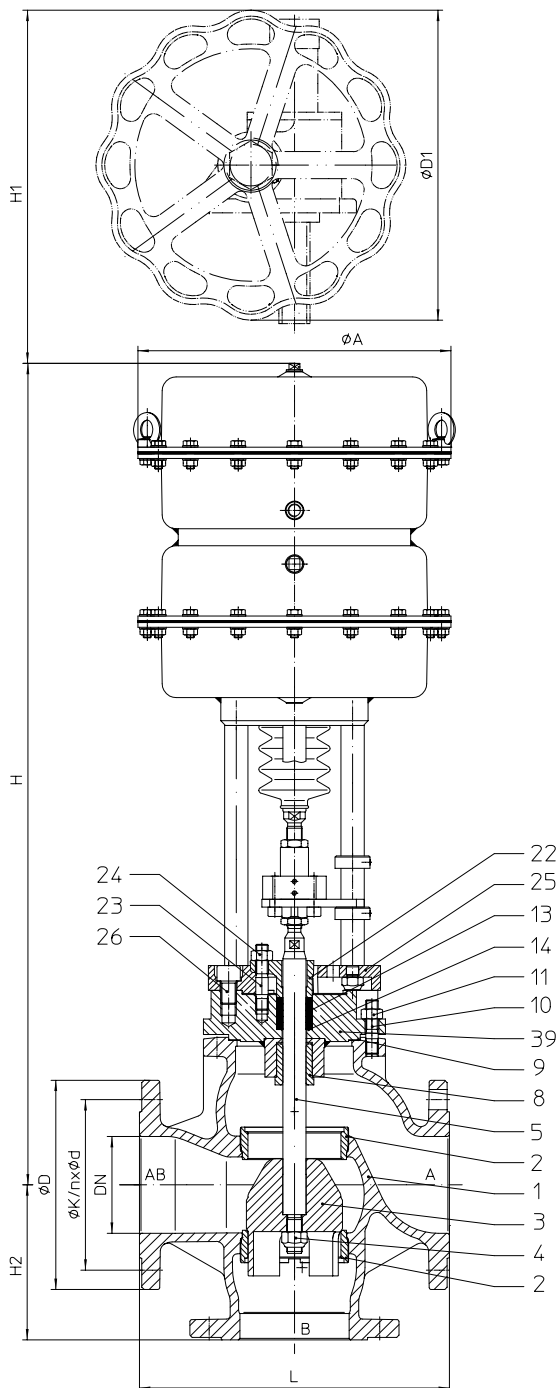


Fig. 450

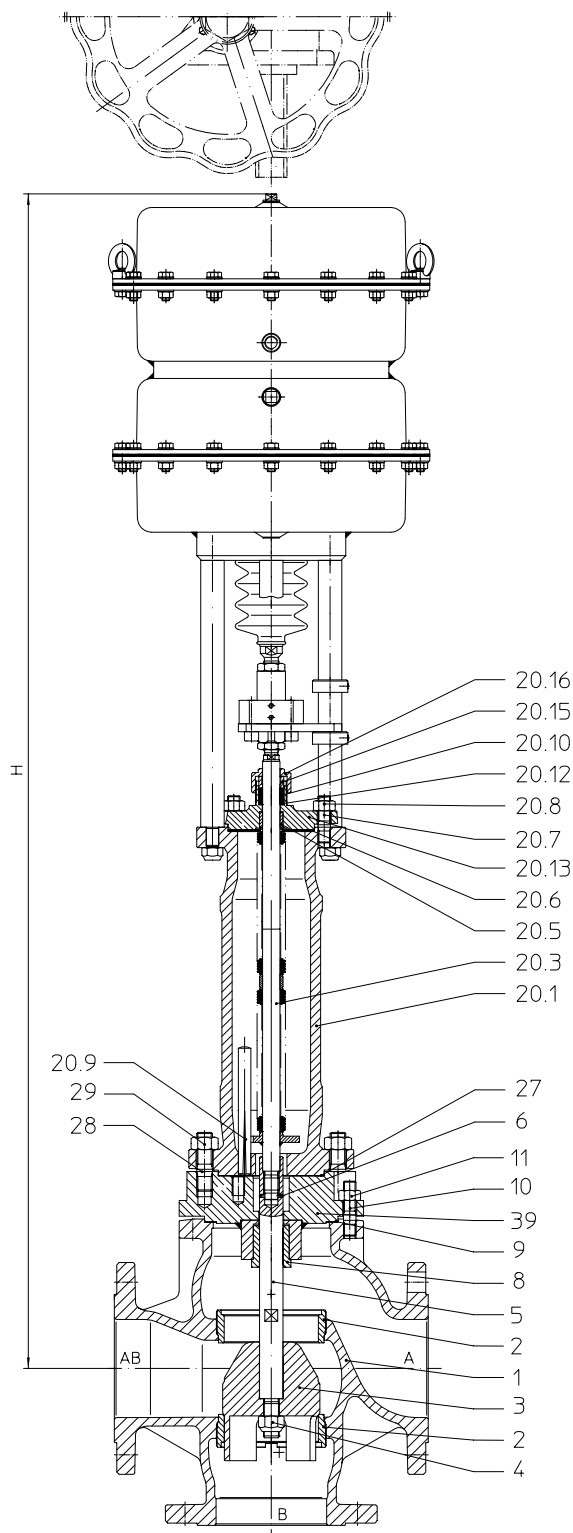
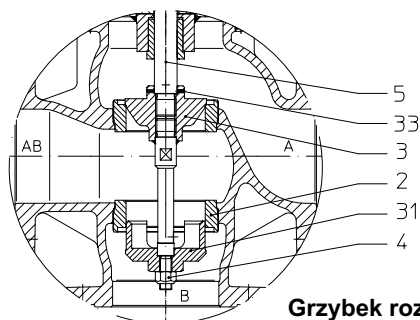


Fig. 451



Grzybek rozdzielający
(dodatkowe informacje na stronie 6)

Wysokości i masy

DN		125v	150v
DP 34 T	∅ A (mm)	405	
	...450		
	H (mm)	1062	1095
	PN16/25-40 (kg)	184 / 211	211 / 254
	...451		
	H (mm)	1509	1542
	PN16/25-40 (kg)	194 / 222	221 / 264

Inne wymiary na stronie 5.

Kółko ręczne montowane na górze siłownika

Typ siłownika	DP 34 T
∅ D1 (mm)	400
H1 (mm)	630
Masa (kg)	41

Dane techniczne siłownika na karcie katalogowej DP32-34

Ustawienie awaryjne grzybka w zależności od funkcji zaworu.

- Wciągnięte wrzeciono w przypadku braku zasilania:** - zawór mieszający, zamknięty przepływ A -> AB
 - zawór rozdzielający, zamknięty przepływ B -> AB
- Wydłużone wrzeciono w przypadku braku zasilania:** - zawór mieszający, zamknięty przepływ B-> AB
 - zawór rozdzielający, zamknięty przepływ A-> AB

max. dopuszczalne ciśnienia zamkn. dla obu położen grzybka przepływ otwiera, P₂ = 0 (Przestrzegać zaleceń, strona 5)

Sprężyna zamyka przelot A -> AB lub Sprężyna zanymka przelot B -> AB						
Funkcja mieszająca 	DN		125v	150v		
	Gniazdo-∅A / B (mm)		120/120	140/140		
	Stand. wsp. kvs (m3/h)		250	320		
	Zreduk. wsp. kvs ³⁾ (m3/h)		160	250		
	Skok (mm)		50			
Siłownik DP 34 T Sygnał regulacyjny (bar)	Min. ciśnienie zasilania (bar)	0,2 - 1,0	1,2	II.	1,4 ^{b)}	
				III.	1,4 ^{e)}	
		0,4 - 1,2	1,6	II.	4,1 ^{b)}	2,9 ^{b)}
				III.	4,1 ^{d)}	3 ^{d)}
		0,8 - 2,4	3,2	II.	9,6	7
				III.	9,6 ^{b)}	7 ^{b)}
		1,5 - 3,0	4,5	II.	19,1	14
				III.	19,2 ^{a)}	14 ^{a)}
		2,0 - 4,0	6,0	II./III.	26	19
Funkcja rozdzielająca 	DN		125v	150v		
	Gniazdo-∅A / B (mm)		105/105	125/125		
	Stand. wsp. kvs (m3/h)		170	200		
	Zreduk. wsp. kvs ³⁾ (m3/h)		--	--		
	Skok (mm)		30			
Siłownik DP 34 T Sygnał regulacyjny (bar)	Min. ciśnienie zasilania (bar)	0,2 - 1,0	1,2	II.	1,9 ^{b)}	1,2 ^{b)}
				III.	2 ^{e)}	1,3 ^{e)}
		0,4 - 1,2	1,6	II.	5,5 ^{b)}	3,7 ^{b)}
				III.	5,5 ^{d)}	3,8 ^{d)}
		0,8 - 2,4	3,2	II.	12,5	8,7
				III.	12,5 ^{b)}	8,8 ^{b)}
		2,1 - 3,0	5,1	II.	35,4	25
		2,4 - 3,6	6,0	II.	40	28,7

II. Fig. 450: Uszczelnienie PTFE- / czysty grafit;

III. Fig. 451: 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

Figura		PN 16 - 22.450 / 22.451 PN 25 - 23.450 / 23.451	PN 25 - 34.450 / 34.451 PN 40 - 35.450 / 35.451
Poz.	Opis	Materiał (nr materiału)	
1	Korpus	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	Nakrętka samoblokująca *	8-A 3 B	
5	Wrzeciono *	X 20 Cr 13, 1.4021.05	
6	Kołek *	X 12 Cr Ni 17-7, 1.4310	
8	Tuleja prowadząca	X 20 Cr 13, 1.4021.05 (utwardzona)	
9	Uszczelka *	Czysty grafit	
11	Nakrętki	C 35, 1.0501	
12	Uszczelnienie typu V *	CK 35, 1.1181	
13	Uszczelnienie * (patrz str. 14)	PTFE lub czysty grafit	
14	Podkładka *	X 5 Cr Ni 18-9, 1.4301	
20.1	Ośłona mieszka	GGG-40.3, 0.7043	1.0619+N, 1.0619.01
20.3	Zespół mieszek/wrzeciono *	X 12 Cr Ni Ti 18-9, 1.4541	
20.5	Tuleja prowadząca	X 20 Cr 13, 1.4021.05 (utwardzona)	
20.6	Uszczelka *	Czysty grafit	
20.7	Śruby	CK 35, 1.1181	
20.8	Nakrętki	C 35, 1.0501	
20.9	Kołek	45 S 20 K, 1.0727	
20.10	Uszczelnienie *	Czysty grafit	
20.12	Podkładka *	X 5 Cr Ni 18-9, 1.4301	
20.13	Dławnica	GGG-40.3, 0.7043	1.0619+N, 1.0619.01
20.15	Docisk uszczelnienia	X 20 Cr 13, 1.4021.05	
20.16	Nakrętka dociskająca	X 12 Cr Ni S 18-8, 1.4305	
21	Nakrętka	17H-A 4 G	
22	Kołnierz dociskowy	GGG-40.3, 0.7043	
23	Śruby	CK 35, 1.1181	
24	Nakrętki	C 35, 1.0501	
25	Kołnierz montażowy	GGG-40.3, 0.7043	
26	Śruby	8.8-A 2 B	
27	Uszczelka *	Czysty grafit	
28	Śruby	CK 35, 1.1181	
29	Nakrętki	C 35, 1.0501	
31	Grzybek *	X 20 Cr 13, 1.4021.05	
33	Kołek *	X 12 Cr Ni 17-7, 1.4310	
37	Łącznik *	X 20 Cr 13, 1.4021.05	
38	Łącznik *	X 20 Cr 13, 1.4021.05	
39	Dławnica	H11 / C 22.8, 1.0460	
40	Grzybek *	X 20 Cr 13, 1.4021.05	
41	Łącznik *	X 20 Cr 13, 1.4021.05	

* Części zamienne

Podczas zamawiania podać:

- | | | |
|-----------------------|---------------------|------------------------------------|
| 1. Figurę | 4. Materiał korpusu | 7. Uszczelnienie wrzeciona |
| 2. Średn. nomin. (DN) | 5. Rodzaj grzybka | 8. Siłownik |
| 3. Ciśn. nomin. (PN) | 6. Wsp. kvs | 9. Konstr. specjalne / wyposażenie |

Przykład:

Figura 35.450; DN 125v; PN 40; materiał korpusu 1.0619+N; funkcja mieszająca; kvs 250; uszcz. wrzec. PTFE; sił. DP 34 T; opcja: Spręż. zamyka przelot A - AB; sygnał regulac.: 1,5 - 3,0 bar.

Wymiary w mm
Masa w kg
Ciśnienie w barg (man.)
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. 450-451			Rodzaj grzybka:	Grzybek parabol. / typu V		
Średn. nomin.:	DN 125v-150v			Prowadzenie:	Prowadzenie wrzeciona i grzybka		
Ciśn. nomin.:	PN 16, PN 25, PN 40			Char. przepływu:	Liniowa		
Uszczelnienie wrzeciona:	Fig. 450			Regulacyjność:	30 : 1		
	• PTFE	-10°C do +250°C					
	• Czysty grafit		-10°C do +450°C	Klasa szczelności:	Uszczelnienie metal-metal - Kl. szczeln.IV wg DIN EN 1349 lub IEC 60534-4		
	Fig. 451						
	• Uszczelnienie mieszkem z uszcz. dodatkowym		-60°C do +450°C	Możliwe zastosowania:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> Fig. 450 • Woda chłodząca • Solanka chłodząca • Gorąca woda • Ciepła woda </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> Fig. 451 • Czyn. chłodn. • Woda chłodz. • Ciepła woda • Gorąca woda • Olej grzewczy </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">- inne zastosowania na zapytanie -</p>	Fig. 450 • Woda chłodząca • Solanka chłodząca • Gorąca woda • Ciepła woda	Fig. 451 • Czyn. chłodn. • Woda chłodz. • Ciepła woda • Gorąca woda • Olej grzewczy
Fig. 450 • Woda chłodząca • Solanka chłodząca • Gorąca woda • Ciepła woda	Fig. 451 • Czyn. chłodn. • Woda chłodz. • Ciepła woda • Gorąca woda • Olej grzewczy						
Materiał korpusu:	GGG-40.3	PN16	Fig. 22.450 / 22.451				
	GGG-40.3	PN25	Fig. 23.450 / 23.451				
	1.0619+N	PN25	Fig. 34.450 / 34.451				
	1.0619+N	PN40	Fig. 35.450 / 35.451				
	Inne materiały i wykonania na zapytanie						

Dane techniczne siłowników podana 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
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 spełniają wymagania TRB 801 No. 45.

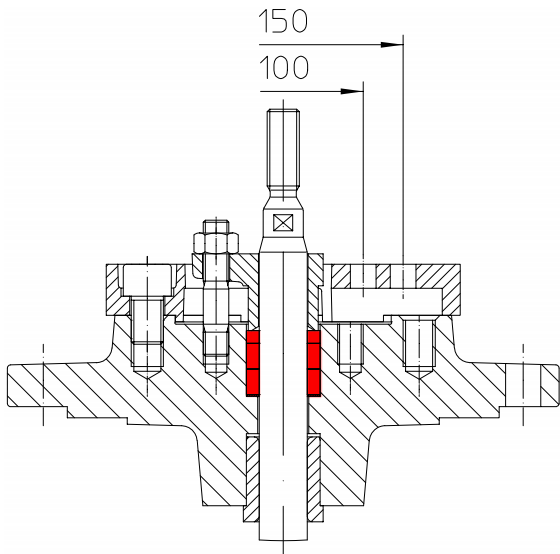
Standardowe wymiary zaworów

DN		125v	150v
L	(mm)	400	480
H2	(mm)	200	210

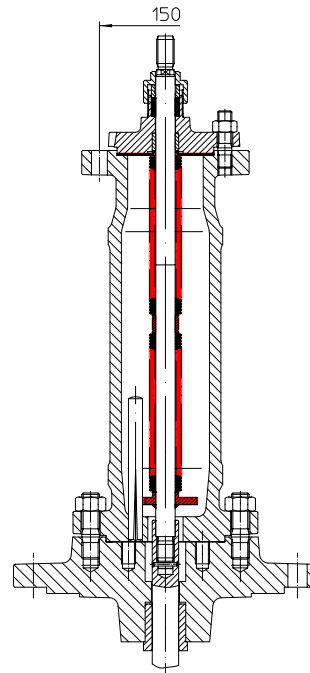
Standardowe wymiary kołnierzy

DN		125v	150v
PN 16	∅ D (mm)	250	285
	∅ K (mm)	210	240
	n x ∅ d1 (mm)	8 x 18	8 x 22
PN 25	∅ D (mm)	270	300
	∅ K (mm)	220	250
	n x ∅ d1 (mm)	8 x 26	8 x 26
PN 40	∅ D (mm)	270	300
	∅ K (mm)	220	250
	n x ∅ d1 (mm)	8 x 26	8 x 26

Uszczelnienie wrzeciona



Uszczelnienie PTFE- / czysty grafit

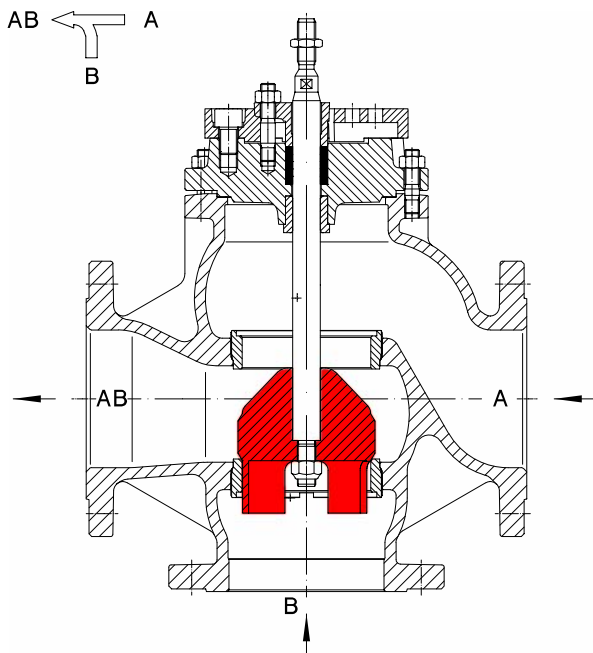


Uszczelnienie mieszkowe z uszczelnieniem dodatkowym

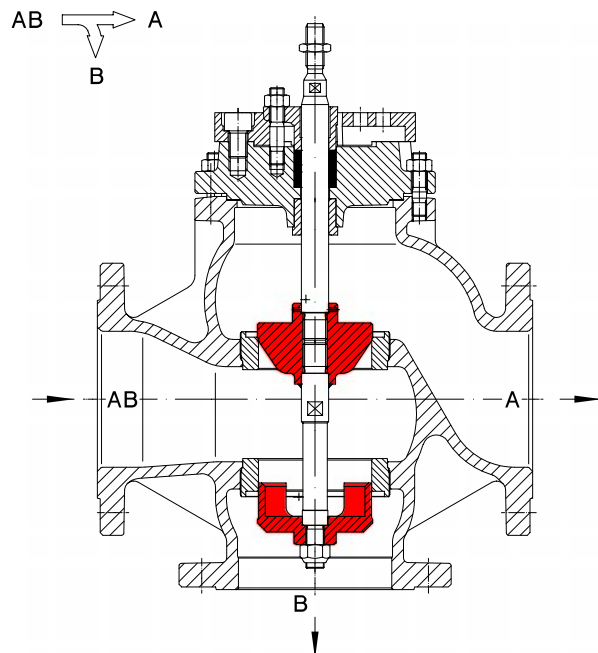
Tryby pracy zaworów regulacyjnych

Zawory regulacyjne ARI mogą być wyposażone w siłowniki pneumatyczne i elektryczne.

Dostępne są dwa różne warianty zaworu:



Konstrukcja z grzybkiem mieszającym (Standard)



Konstr. z grzybkiem rozdziel. (2 wkręcane gniazda - standard)

Standardowo zawór wyposażony jest w grzybek mieszający.

Dobierać, gdy zawór używany jest w trybie mieszania (2 wloty, 1 wylot).

Konstrukcja z grzybkiem rozdzielającym, może być używana wyłącznie dla trybu rozdzielania.



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