

Pneumatyczny zawór regulacyjny z PTFE

dwudrogowy, jednosiedliskowy

2500/PL

5 2013



Typ 2500 AR

Normalnie zamknięty - otwierany powietrzem

Typ 2500 AD

Normalnie otwarty - zamykany powietrzem

Zgodny z PED 97/23/CE SEP

Opis

Pneumatyczny zawór regulacyjny typu 2500 jest wykonany z teflonu (PTFE) i posiada dwuwejściowy przelotowy korpus z przyłączami NPT. Jest polecany przez producenta do zastosowania w przemyśle chemicznym, ponieważ jego korpus jest silnie kwasoodporny. Grzyb modułujący zaworu nadaje się do kontroli przepływu praktycznie wszystkich mediów.

Zawór jest dostępny w rozmiarach 1/2, 3/4 oraz 1" i jest kompaktowo połączony z wielosprężynowym pneumatycznym siłownikiem o standardowym sygnale sterującym 3-15 psi. Na zamówienie klienta można wyposażyć zestaw w elektropneumatyczny lub pneumatyczny pilotowy ustawnik pozycyjny (pozycjoner).

ROZMIARY

Ø 1/2", Ø 3/4", Ø 1"

PRZYŁĄCZA

Gwint żeński NPT

MATERIAŁ KORPUSU I ELEMENTÓW WEWNĘTRZNYCH

100% PTFE

GRZYP

- liniowy (PL), klasa VI
- stałoprocentowy, klasa VI
- mikroprzepływowy o zredukowanym przelocie (na zamówienie)

POKRYWA

Standardowa; temp. od -5 do 99 °C

USZCZELNIENIE

Pierścienie z PTFE do 99 °C

CHARAKTERYSTYKA SIŁOWNIKA

Typ	Membranowy
Sygnały sterujące	3-15 psi
Maks. ciśnienie zasilające	18 psi (1,28 bara)
Temp. otoczenia	Od -20 do 70 °C
Materiał pokrywy siłownika	Stal nierdzewna AISI 304
Materiał membrany	EPDM 70
Materiał jarzma	Stal nierdzewna CF8
Przyłącza pneumatyczne	Gwint Rp ISO 7 1/8"

MAKSYMALNE WARUNKI PRACY

Maks. ciśnienie wejściowe	6 barów
Temperatura na wejściu	Od -5 do 99 °C
Rozmiary	Zob. folder 100/VP
Zakresy regulacji	Zob. folder GRAFICI/I

NA ZAMÓWIENIE

- Zredukowany przelot (zob. tabela poniżej)
- Pneumat. pozycjoner pilotowy 3-15, 3-9, 9-15 psi
- Elektropneumatyczny pozycjoner pilotowy 4-20, 4-12, 12-20 mA
- Filtr pneumatyczny
- Wyłącznik zbliżeniowy
- Elektroniczny zawór trójdrogowy

PRZEPŁYW

CV - amerykańska jednostka przepływu dla różnicy ciśnień 1 psi: galony na minutę [GPM]
Kv - jednostka metryczna przepływu dla różnicy ciśnień 1 bara: metry sześciennne na godzinę [m³/h]

Grzyb pełny przelot		Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"
PL	CV	3.01	4.70	5.39
	KV	2.59	4.05	4.65
EQP	CV	3.01	4.70	5.39
	KV	2.59	4.05	4.65
Przel. zredukowany		Zob. tabela poniżej	Zob. tabela poniżej	Zob. tabela poniżej

Tabela mikroprzepływu (zredukowany przelot)

Ø 1/2 - 3/4 - 1"	MFP 1/8"	MFP 3/16"	MFP 1/4"	MFP 3/8"	MFS1SG 1/4"	MFS2SG 1/4"	MFS1SG 3/8"	MFS2SG 3/8"
CV	0.26	0.71	1.28	2.62	0.65	1.21	1.22	2.25
KV	0.22	0.61	1.10	2.26	0.56	1.04	1.05	1.94

MFP - liniowy, MFS - równoprocentowy

Wartości CV i Kv odnoszą się tylko do wybranej średnicy oraz rodzaju grzyba

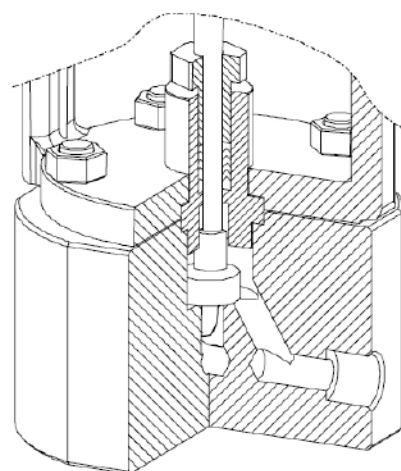
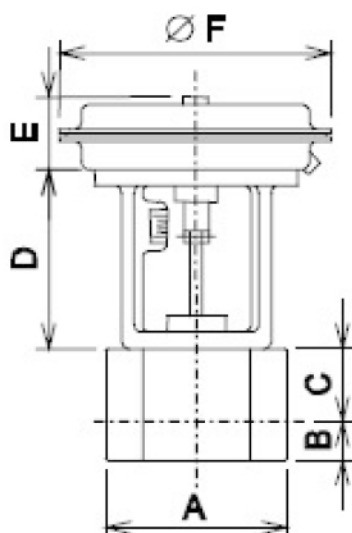
MAKSYMALNY DOPUSZCZALNY SPADEK CIŚNIENIA [kg/cm²]

Skok w mm, sygnał w psi

Typ siłownika	Sygnał	Ø 1/2 "	Ø 3/4 "	Ø 1 "
		Skok 11	Skok 11	Skok 11
T200	3-15 psi	12	8	6

1. Podane wartości dotyczą siły siłownika i mają zastosowanie w obrębie parametrów granicznych korpusu.
2. Wartości ΔP_i siłownika (spadek ciśnienia przy zamkniętym zaworze) zostały uzyskane bez ciśnienia szczątkowego w siłowniku.
3. Wartości ΔP_i siłownika w wersji AD (spadek ciśnienia przy zamkniętym zaworze) z wiersza 3-15 psi zostały uzyskane pod naporem 18 psi.

WYMIARY

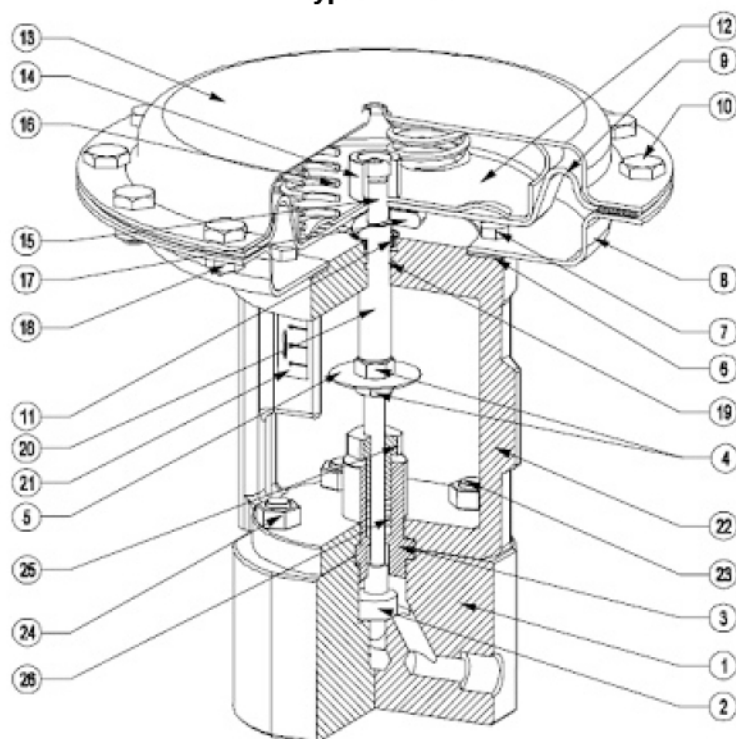


Szczegóły korpusu

Ø	A	B	C	D	Siłownik	E	Ø F
1/2 "	130	26	59	147	T 200	70	210
3/4 "	130	26	59	147			
1 "	130	26	59	147			

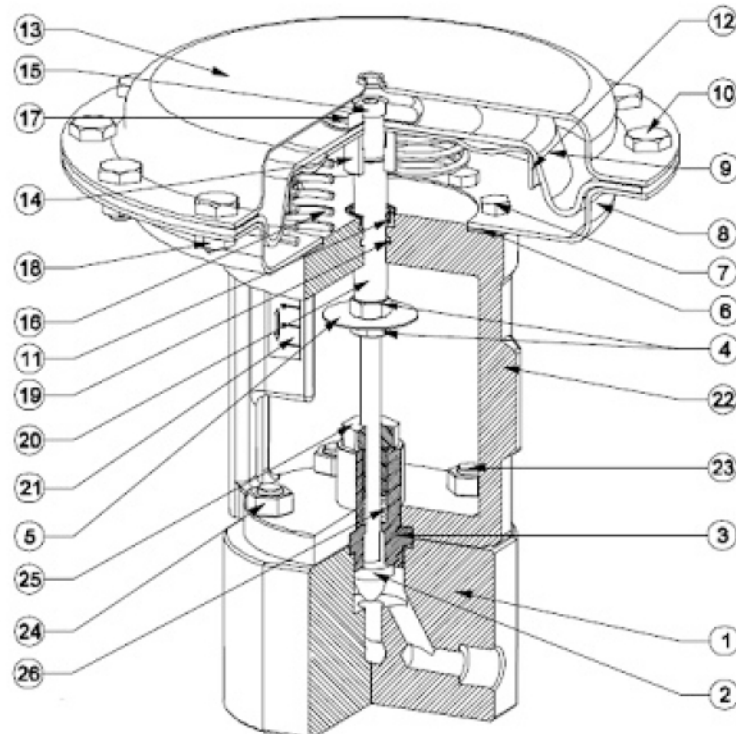
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Typ 2500 AR



1	Korpus	Stal nierdzewna AISI 316L
2	Metalowe uszczelnienie	Stal nierdzewna AISI 316L
2a	Miękkie uszczelnienie	Stal nierdzewna AISI 316L
2b	Miękka vitonowa wkładka	Viton FPM 70
2c	Górny profil grzyba	Stal nierdzewna AISI 316L
3	Trzpień	Stal nierdzewna AISI 316L
4	Pokrywa	Stal nierdzewna AISI 316L
5	Uszczelka korpusu	Viton FPM 70
6	Śruby zatrzasku	Stal nierdzewna AISI 304L
7	Zatrask	Stal nierdzewna AISI 304L
8	Śruby wskaźnika pozycji	Stal nierdzewna AISI 304L
9	Wskaźnik pozycji	Stal nierdzewna AISI 304L
10	Uszczelka jarzma	Guma korkowa
11	Śruby jarzma	Stal galwanizowana DIN 933 lub stal nierdzewna AISI 304L
12	Dolna pokrywa membrany	Stal P11 lub stal nierdzewna AISI 304L
13	Membrana	EPDM 70
14	Nakrętki pokrywy membrany	Stal galwanizowana DIN 933 lub stal nierdzewna AISI 304L
15	Płytki membrany	Stal P01
16	Górna pokrywa membrany	Stal P11 lub stal nierdzewna AISI 304L
17	Tuleja membrany	Stal nierdzewna AISI 303L
18	Nakrętka membrany	Stal galwanizowana ISO 7380
19	Sprężyny	C98 UNI 3823
20	Podkładka dystansowa	Stal galwanizowana
21	Śruby pokrywy membrany	Stal galwanizowana DIN 934 lub stal nierdzewna AISI 304L
22	Uszczelnienie	NBR
23	Oring	NBR
24	Pręt membrany	Stal nierdzewna AISI 303L
25	Wskaźnik przesunięcia	Poliwęglan
26	Jarzmo	Żeliwo GGG50 lub stal nierdzewna AISI 304L
27	Śruby mocujące	Stal nierdzewna AISI 304L
28	Śruby jarzma	Stal galwanizowana DIN 934 lub stal nierdzewna AISI 304L
29	Oringi	Viton FPM 70

Typ 2500 AD



Podane specyfikacje są orientacyjne i nie są wiążące dla producenta, który zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich modyfikacji uznanych za konieczne bez wcześniejszego informowania.