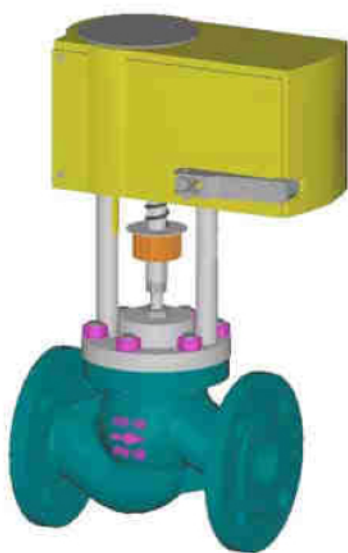


# Elektryczny zawór regulacyjny dwudrogowy, jednosiedliskowy

2000EPR/PL

6 2013



## Typ 2000 EPR Zamykany bez zasilania

Długość zabudowy wg PN-EN 558-1

### Opis

Zawór regulacyjny typu 2000 EPR charakteryzuje się korpusem przelotowym (ang. *straight-through*) z przyłączami kołnierzowymi. Grzyb modułujący zaworu nadaje się do kontroli przepływu praktycznie wszystkich mediów.

Zawór jest kompaktowo połączony za pomocą dwóch stalowych kolumn z liniowym siłownikiem elektrycznym ze sprężyną powrotną (zamknięcie bez zasilania). Siłownik może pracować ze standardowym trzypunktowym sygnałem modującym oraz z sygnałem sterującym 4-20 mA lub 0-10 V.

### ROZMIARY

Od DN 15 do DN 100

### PRZYŁĄCZA KORPUSU

Kołnierzowe zgodne z PN-EN 1092-1  
PN 16, 25, 40

### MATERIAŁY KORPUSU

- **Żeliwo szare EN-GJL-250 wg PN-EN 1561 (PN 16)** - wykończenie ze stali nierdzewnej AISI 316, pokrywa ze stali niklowanej C40;
- **Stal węglowa 1.0619 (PN 16, 25, 40)** - wykończenie ze stali nierdzewnej AISI 316, pokrywa ze stali niklowanej C40;
- **Stal nierdzewna AISI 316 1.4408 (PN 16, 25, 40)** - wykończenie i pokrywa ze stali nierdzewnej AISI 316.

### GRZYB

- **EQP (DN 15-50) / EQV (DN 65-100)** - stałoprocentowy, klasa IV
- **PL (DN 15-50) / LV (DN 65-100)** - liniowy, klasa IV
- **PT (DN 15-50) / VPT (DN 65-100)** - szybkounoszący się, klasa IV

### POKRYWA

- **Standardowa** - temp. od -5 do 200 °C
- **Żebrowa** - powyżej 200 °C
- **Wydłużona** - poniżej -5 °C
- **Uszczelniona mieszkowo (zabezpieczenie dławnicowe)** - do olejów grzewczych i mediów niebezpiecznych

### UKŁAD DŁAWNIC Z ORINGAMI

- 100% PTFE - do 150 °C
- 85% PTFE + 15% grafitu - do 200 °C
- 100% grafitu - od 200 do 400 °C (dla pokryw żebrowych)

### CHARAKTERYSTYKA SIŁOWNIKA

Standardowe zasilanie	24 V AC, 24 V DC
Klasa ochrony	IP 66 wg EN 60529
Sygnal on-off	3-punktowy 4-20 mA 0-10 V
Temp. otoczenia	Od -10 do 55 °C
Materiał obudowy siłownika	Tworzywo w kolorze żółtym
Ręczne pokrętło	Standardowo w zestawie
Przyłącza elektryczne	Dwa dławniki kablowe PG13 (brak w zestawie): przyłącza M20x1,5 n2 oraz M16x1,5 n1

### MAKSYMALNE WARUNKI PRACY

Maks. ciśnienie wejściowe	Zob. folder 101/VP
Rozmiary	Zob. folder 100/VP
Zakresy	Zob. folder GRAFICI/I

### NA ZAMÓWIENIE

- Zasilanie: 220 V AC lub 110 V
- Uszczelnienie miękkie PTFE/GR klasy VI do 190 °C
- Uszczelnienie miękkie PTFE klasy VI do 150 °C
- Dotarcie gniazda zaworu z uszczelnieniem klasy V
- Dotarcie grzyba, gniazda i tulei dla klasy VI
- Zredukowany przelot

## PRZEPIŁYW

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 [m<sup>3</sup>/h]

Grzyb pełny przelot		DN 15 Ø 1/2"	DN 20 Ø 3/4"	DN 25 Ø 1"	DN 32 Ø 1.1/4"	DN 40 Ø 1.1/2"	DN 50 Ø 2"	DN 65 Ø 2.1/2"	DN 80 Ø 3"	DN 100 Ø 4"								
EQP	CV	3.4	6.6	10.8	17	23.8	50	70.2	87.9	118.5								
	KV	2.9	5.7	9.3	14.7	20.5	43	60.5	75.2	102.1								
PL	CV	3.4	6.6	11.2	17.6	23.9	51.2	72.7	89.3	123.8								
	KV	2.9	5.7	9.6	15.2	20.6	44	62.7	77	106.7								
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4								
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	92.5	111.5	151.2								
Zredukowany przelot		•	•	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"

• DN 15-20	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 PRZY WŁĄCZONYM SILNIKU [kg/cm<sup>2</sup>] POBÓR MOCY [VA], SZYBKOŚĆ [s], SKOK CAŁKOWITY [mm]

Typ siłownika i pobór mocy		ŚREDNICA								
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
AVF234SF232 18 VA	Kg/cm <sup>2</sup>	102.0	64.0	36.0	23.0	16.0	9.3	5.8	4.0	2.3
	Speed sec	22	22	22	38	38	38	56	56	56
	Stroke mm	11	11	11	19	19	19	28	28	28

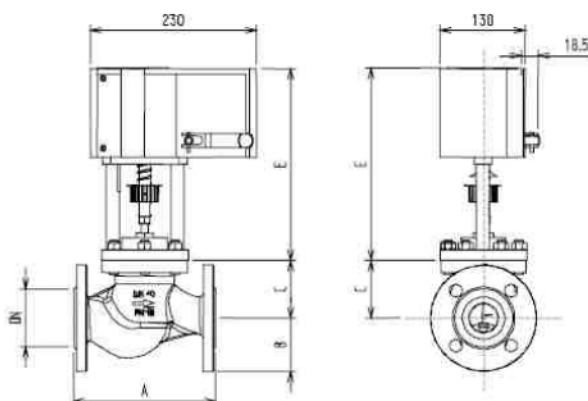
  

Typ siłownika i pobór mocy		ŚREDNICA - zredukowany przelot			
		Ø 1/8"	Ø 3/16"	Ø 1/4"	Ø 3/8"
AVF234SF232 18 VA	Kg/cm <sup>2</sup>	2150.0	936.0	554.0	259.0
	Speed sec	22	22	22	22
	Stroke mm	11	11	11	11

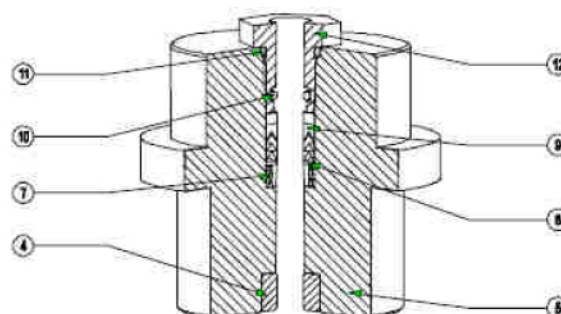
1. Podane wartości odnoszą się do siły siłownika i mają zastosowanie w obrębie ograniczeń korpusu.

## WYMIARY

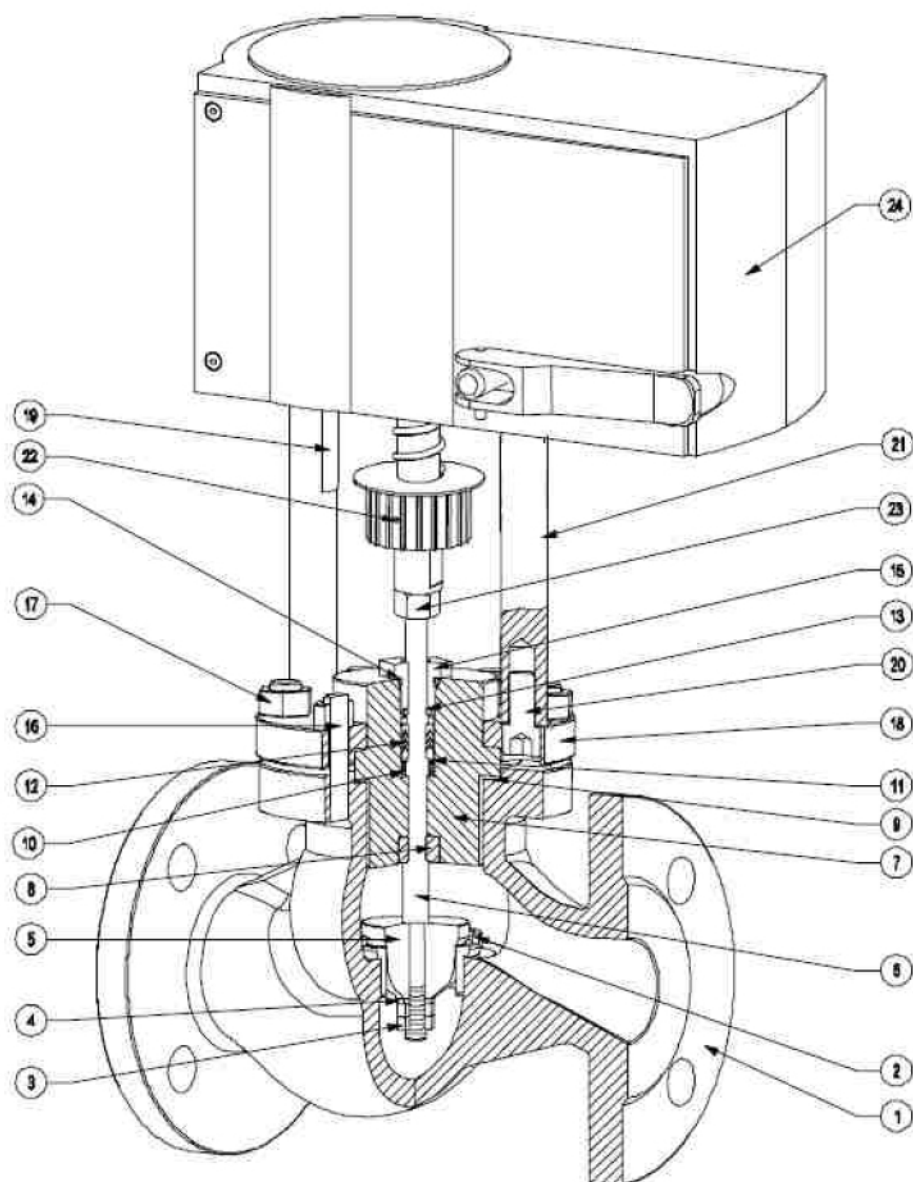
DN	Ø	A	B	E	C - pokrywa		
					Standard	Żebrowa	Mieszkowa
15	1/2"	130	47.5	280	49	181	181
20	3/4"	150	52.5	280	58	190	190
25	1"	160	57.5	280	68	200	200
32	1.1/4"	180	70	280	70	202	202
40	1.1/2"	200	75	280	82	214	214
50	2"	230	82.5	280	86	218	218
65	2.1/2"	290	92.5	280	111	309	309
80	3"	310	100	280	135	333	333
100	4"	350	118	280	160	363	363



## Szczegółowy widok pokrywy



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW



1	Korpus	Zob. pierwsza strona
2	Siedlisko	Stal nierdzewna AISI 316
3	Nakrętki grzyba	Stal nierdzewna AISI 304
4	Podkładka grzyba	Stal nierdzewna AISI 304
5	Grzyb	Stal nierdzewna AISI 316
6	Trzpień	Stal nierdzewna AISI 316
7	Pokrywa	Zob. pierwsza strona
8	Tuleja	Stal nierdzewna AISI 304
9	Uszczelka korpusu	Europil WS 3640 lub PTFE
10	Sprężyna uszczelnienia	Stal nierdzewna AISI 302
11	Podkładka uszczelnienia	Stal nierdzewna AISI 304
12	Pierścienie uszczelnienia	Zob. pierwsza strona
13	Oring wewnętrzny	Viton FPM 70
14	Oring zewnętrzny	Viton FPM 70

15	Regulacja uszczelnienia	Stal nierdzewna AISI 303
16	Śruby dwustronne	Stal galwanizowana
17	Nakrętki korpusu	Stal galwanizowana DIN 934
18	Kołnierz górnej pokrywy	Poliwęglan C40
19	Tabliczka wskaźnika położenia	Stal galwanizowana DIN 912
20	Śruby mocujące kolumny	Stal nierdzewna AISI 430
21	Kolumny siłownika	Stal galwanizowana DIN 914
22	Wkręty	Stal galwanizowana DIN 934
23	Nakrętka trzpienia	Stal galwanizowana DIN 934
24	Siłownik	Zob. pierwsza strona

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