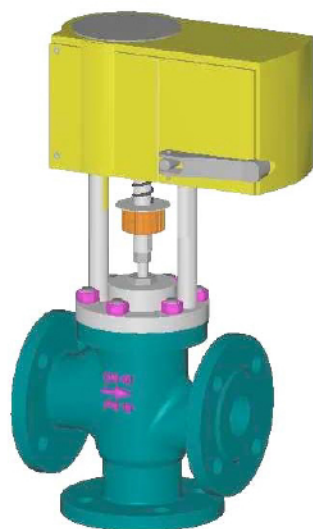


Elektryczny zawór regulacyjny

trójdrogowy, rozdzielający

2700EPR/PL

6 2013



Typ 2700 EPR

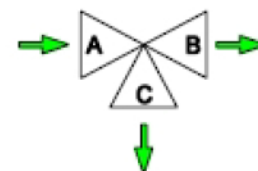
Bez zasilania zamykane przyłącze B

Długość zabudowy wg PN-EN 558-1

Opis

Zawór regulacyjny typu 2700 EPR charakteryzuje się korpusem przelotowym (ang. straight-through) z przyłączami kołnierzowymi. Ten trójdrogowy zawór rozdzielający posiada jeden otwór wlotowy i dwa otwory wylotowe otwierane przez medium. Grzyb modulujący 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;
- Żeliwo sferoidalne grafityzowane EN-GJS400-18LT wg DIN 1693 - 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) - szybkooszczędzający 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 żebranych)

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 pokrętko	Standardowo w zestawie
Przyłącza elektryczne	Dwa dławiki 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 sześciennie na godzinę [m³/h]

Grzyb pełny przelot	DN 15 Ø 1/2"	DN 20 Ø 3/4"	DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
			Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"							
PL	CV	3.4	6.6	10	23.4	28	36.4	72.7	89.3	123.8						
	KV	2.9	5.7	8.6	20.1	24.1	31.4	62.7	77	106.7						
PT	CV	3.4	6.6	13.8	30.3	38.7	52	107.3	129.3	175.4						
	KV	2.9	5.7	11.9	26.1	33.4	44.8	92.5	111.5	151.2						
Zredukowany przelot	n.a.	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"	

n.a. (*not applicable*) - nie dotyczy
 Wartości CV i KV odnoszą się do określonych średnic i rodzajów grzyba.

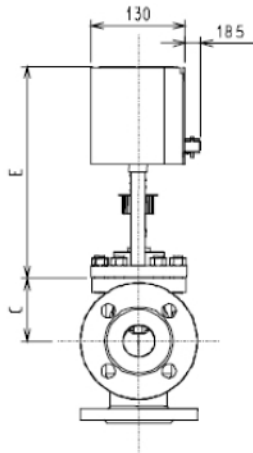
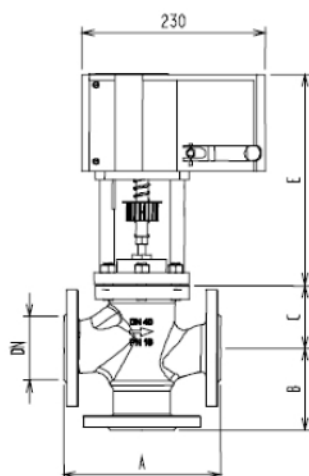
MAKSYMALNY DOPUSZCZALNY SPADEK CIŚNIENIA PRZY WŁĄCZONYM SILNIKU [kg/cm²] POBÓR MOCY [VA], SZYBKOŚĆ [s], SKOK CAŁKOWITY [mm]

Typ siłownika i pobór mocy	ŚREDNICA	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		DN 15 - 20 AVF234SF132 18 VA	Kg/cm ²	102.0	64.0	36.0	23.0	16.0	9.3	5.8
DN 25 - 100 AVF234SF232 18 VA	Speed sec	22	22	22	38	38	38	56	56	56
	Stroke mm	11	11	11	19	19	19	28	28	28

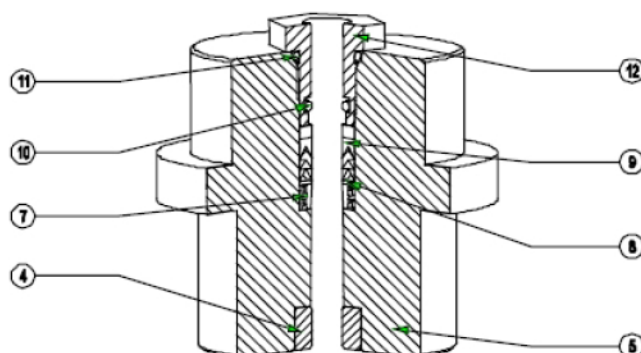
1. Podane wartości odnoszą się do siły siłownika i mają zastosowanie w obrębie ograniczeń korpusu.

WYMIARY

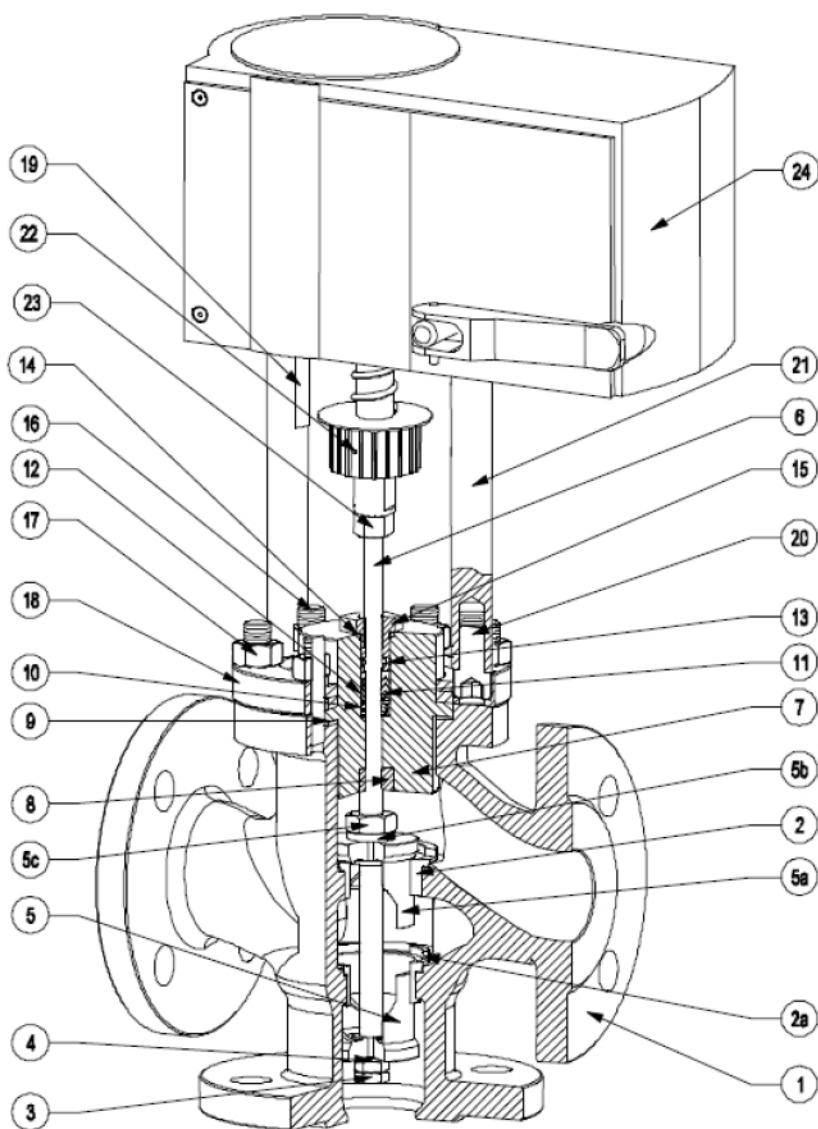
DN	Ø	A	B	E	C - pokrywa		
					Standard	Żebrowa	Mieszkowa
15	1/2"	130	70	280	49	181	181
20	3/4"	150	80	280	58	190	190
25	1"	160	85	280	68	200	200
32	1.1/4"	180	100	280	70	202	202
40	1.1/2"	200	105	280	82	214	214
50	2"	230	120	280	86	218	218
65	2.1/2"	290	130	280	111	309	309
80	3"	310	140	280	135	333	333
100	4"	350	150	280	160	363	363



Szczegółowy widok pokrywy



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW



1	Korpus	Zob. pierwsza strona
2	Górne siedlisko	Stal nierdzewna AISI 316
2a	Dolne siedlisko	Stal nierdzewna AISI 316
3	Nakrętki grzyba	Stal nierdzewna AISI 304
4	Podkładka grzyba	Stal nierdzewna AISI 304
5	Dolny profil grzyba	Stal nierdzewna AISI 316
5a	Górny profil grzyba	Stal nierdzewna AISI 316
5b	Górna podkładka sprężysta	Stal nierdzewna AISI 304
5c	Górne nakrętki grzyba	Stal nierdzewna AISI 304
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.