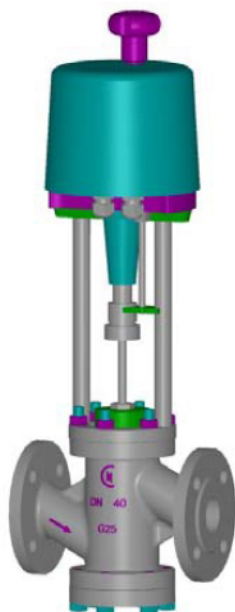


# Elektryczny zawór regulacyjny ON-OFF dwudrogowy, jednosiedliskowy

5100EP/PL

5 2013



## Typ 5100 EP

Otwierany i zamykany przez napięcie

Długość zabudowy wg ASME/ANSI B16.10

### Opis

Zawór regulacyjny o działaniu ON-OFF typu 5100 EP charakteryzuje się korpusem przelotowym (ang. *straight-through*) o długości zabudowy zgodnej z ANSI i przyłączami kołnierzowymi zgodnymi z EN, ANSI oraz JIS. Posiada szybko unoszący się grzyb z miękkim uszczelnieniem klasy VI oraz uszczelnieniem metalowym klasy V. Zawór jest kompaktowo połączony za pomocą dwóch stalowych kolumn z elektrycznym siłownikiem liniowym produkcji niemieckiej. Standardowy sygnał on-off powoduje otwarcie lub zamknięcie zaworu.

### PRZYŁĄCZA KORPUSU

- Kołnierzowe wg PN-EN 1092-1 (PN 16-40)
- Kołnierzowe wg ANSI B 16.5 (150-300 RF)
- Kołnierzowe wg JIS B2220 (10-20 K)

### MATERIAŁY KORPUSU

- **Żeliwo szare EN-GJL-250 wg PN-EN 1561 (PN 16, ANSI 150, JIS 10)** - wykończenie ze stali nierdzewnej AISI 316, pokrywa ze stali nikielowanej C40;
- **Stal węglowa ASTM A216 WCB (PN 16-40, ANSI 150-300, JIS 10-20)** - wykończenie ze stali nierdzewnej AISI 316, pokrywa ze stali nikielowanej C40;
- **Stal nierdzewna AISI 316 CF8M (PN 16-40, ANSI 150-300, JIS 10-20)** - wykończenie i pokrywa ze stali nierdzewnej AISI 316.

### GRZYB (DN 15-50 i 125-200: PT; DN 65-100: VPT)

- **PT** - uszczelnienie metalowe klasy V
- **PT/PTFE** - miękkie uszczelnienie klasy VI do 150 °C
- **PT/PTFE/GR** - miękkie uszczelnienie klasy VI do 190 °C

### 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

### ROZMIARY

Od DN 15 do DN 200

### 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	220 V AC
Klasa ochrony	IP 65 wg DIN 40050
Sygnał on-off	Zamykanie i otwieranie
Temp. otoczenia	Od -20 do 60 °C
Materiał obudowy siłownika	Odlew aluminiowy
Materiał pokrywy siłownika	Poliwęglan
Ręczne pokrętło	Standardowo w zestawie
Przyłącza elektryczne	Dławiki kablowe PG13 (2 szt.)

### MAKSYMALNE WARUNKI PRACY

Maks. ciśnienie wejściowe	Zob. folder 101/VP
Maks. temperatura	Zob. folder 101/VP
Rozmiary	Zob. folder 100/VP

### NA ZAMÓWIENIE

- Zasilanie: 24 V DC, 24 V AC, 110 V AC
- Karta z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi
- Pojedynczy lub podwójny potencjometr 1000 omów
- Klasa ochrony IP 67 wg DIN 40050
- Rezystor grzewczy dla temperatur aż do -30 °C

## 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]

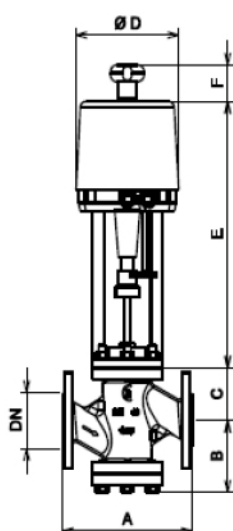
Grzyb pełny przelot	DN15	DN 20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	Ø 5"	Ø 6"	Ø 8"
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4	354	929
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	92.5	111.5	151.2	305	800

## MAKSYMALNY DOPUSZCZALNY SPADEK CIŚNIENIA PRZY WŁĄCZONYM SILNIKU [kg/cm<sup>2</sup>] POBÓR MOCY [VA], SZYBKOŚĆ [s], SKOK CAŁKOWITY [mm]

Siłownik, pobór mocy delta P, szybkość, skok		ŚREDNICA NOMINALNA											
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
PSL201 50/60 Hz 26 VA	Delta P	50	31	18	12	8	4.5	-	-	-	-	-	-
	Szybkość	44	44	44	76	76	76	-	-	-	-	-	-
	Skok	11	11	11	19	19	19	-	-	-	-	-	-
PSL202 50/60 Hz 37/40 VA	Delta P	-	62	36	24	16	9	6	4	2.2	-	-	-
	Szybkość	-	22	22	38	38	38	56	56	56	-	-	-
	Skok	-	11	11	19	19	19	28	28	28	-	-	-
PSL204 50/60 Hz 44/47 VA	Delta P	-	-	85	55	38	22	13.5	9.4	5.3	3.4	2.3	1.3
	Szybkość	-	-	22	38	38	38	56	56	56	100	100	100
	Skok	-	-	11	19	19	19	28	28	28	50	50	50
PSL210 50/60 Hz 72/68 VA	Delta P	-	-	-	-	94	54	33.5	23.5	13	8.5	5.5	3.3
	Szybkość	-	-	-	-	38	57	84	84	84	150	150	150
	Skok	-	-	-	-	19	19	28	28	28	50	50	50
PSL214 50/60 Hz 88/73 VA	Delta P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5	6.5	3.8
	Szybkość	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	84	84
	Skok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50

1. Podane wartości odnoszą się do siły siłownika i mają zastosowanie w obrębie ograniczeń korpusu.
2. Na zamówienie dostępne są siłowniki elektryczne o sile działania do 25 kN.

## WYMIARY



### Zespół korpusu

DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - pokrywa		
					Standard	Zębrowa	Mieszkowa
15	1/2"	184	196	67	49	181	181
20	3/4"	184	196	67	58	190	190
25	1"	184	196	90	68	200	200
32	1.1/4"	200	212	92	70	202	202
40	1.1/2"	222	234	108	82	214	214
50	2"	254	266	108	86	218	218
65	2.1/2"	276	292	148	111	309	309
80	3"	298	317	148	135	333	333
100	4"	352	368	176	160	363	363
125	5"	403	425	223	252	435	435
150	6"	450	472	229	258	442	442
200	8"	543	568	254	283	465	465

A(1) - żeliwo (PN 16, ANSI 150, JIS 10)

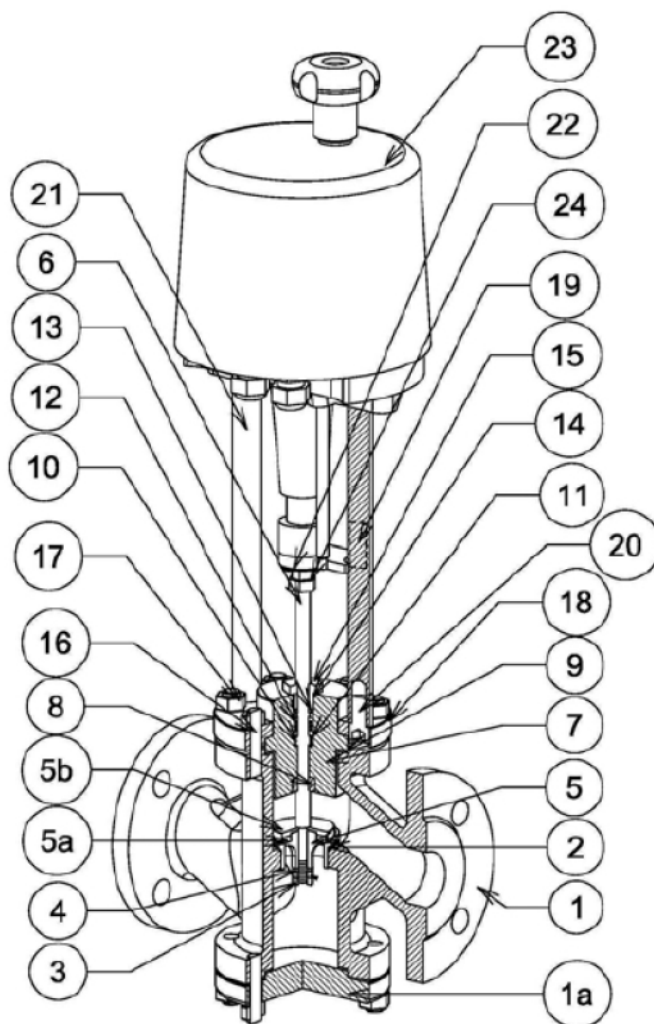
A(2) - stal węglowa i stal nierdzewna  
 (PN 16-40, ANSI 150-300, JIS 10-20)

### Siłownik

PSL201-202-204-210-214		
Ø D	E	F
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	417	50
176	417	50
176	417	50
176	419	50
176	430	50
176	430	50
176	430	50

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1	Korpus	Zob. pierwsza strona
1a	Dolny kołnierz	Stal węglowa C40
2	Siedlisko	Stal nierdzewna AISI 316
3	Nakrętki grzyba	Stal nierdzewna AISI 304
4	Podkładka sprężysta	Stal nierdzewna AISI 304
5	Dolny profil grzyba	Stal nierdzewna AISI 316
5a	Miękki pierścień	PTFE lub PTFE+grafit
5b	Górny profil grzyba	Stal nierdzewna AISI 316
6	Trzpień	Stal nierdzewna AISI 316
7	Pokrywa	Zob. pierwsza strona
8	Tuleja prowadząca	Stal nierdzewna AISI 304
9	Uszczelka korpusu	Europil WS 3640 lub PTFE (na zamówienie)
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	Stal niklowana C40
19	Tabliczka wskaźnika położenia	Poliwęglan
20	Śruby mocujące kolumny	Stal galwanizowana DIN 912
21	Kolumny siłownika	Stal nierdzewna AISI 430
22	Kołnierz i śruby mocujące	Stal nierdzewna A2
23	Siłownik elektryczny	Zob. pierwsza strona
24	Nakrętka trzpienia	Stal galwanizowana DIN 936



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