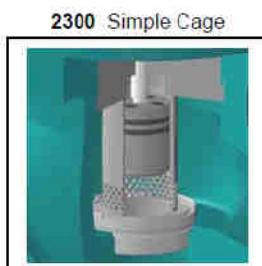


Elektryczny zawór regulacyjny - wersja cicha dwudrogowy, jednosiedliskowy

23002400EP/PL

6 2013



Typ 2300 EP - jednokłatkowy Typ 2400 EP - dwukłatkowy

Otwierany i zamykany przez napięcie
Długość zabudowy wg PN-EN 558-1

Opis

Elektryczne zawory regulacyjne typów 2300 EP i 2400 EP z serii Uniworld posiadają przelotowy korpus z przyłączami kołnierzowymi. Zrównoważony grzyb modulujący zaworów (low-noise), umieszczony w pojedynczej lub podwójnej klatce, nadaje się do kontroli przepływu praktycznie wszystkich mediów.

Zawory są kompaktowo połączone z elektrycznym siłownikiem liniowym produkcji niemieckiej, który jest przymocowany do korpusu za pomocą dwóch stalowych kolumn. Siłownik może odbierać standardowy trzypunktowy sygnał modulujący lub może zostać połączony z potencjometrem i z pilotowym ustawnikiem pozycyjnym o sygnale sterującym 0(4)-20 mA lub 0(2)-10 V.

PRZYŁĄCZA

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

KORPUS

- **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

- **SIMPLE CAGE:** liniowy, klasa IV
- **Zakres DN 65-100:** 1-100

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)

ROZMIARY

Od DN 65 do DN 100

CHARAKTERYSTYKA SIŁOWNIKA

Standardowe zasilanie	220 V AC
Klasa ochrony	IP 65 wg DIN 40050
Sygnał sterujący	3-punktowe wejście modul.
Temp. otoczenia	Od -20 do 60 °C
Materiał obudowy siłownika	Odlew aluminiowy
Materiał pokrywy siłownika	Poliwęglan
Ręczne pokrętko	Standardowo w zestawie
Przyłącza elektryczne	Dławiki kablowe PG13 (2 szt.)

MAKSYMALNE WARUNKI PRACY

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

NA ZAMÓWIENIE

- Miękkie uszczelnienie grafitowo-teflonowe klasy VI do 190 °C
- Miękkie uszczelnienie teflonowe klasy VI do 150 °C
- Dotarcie grzyba i gniazda klasy V
- Tuleja prowadząca oraz gniazdo i grzyb wyłożone stellem
- Zredukowany przelot (zob. tabela poniżej)
- Napięcie zasilające 24 V DC, 24 V AC, 110 V AC
- Potencjometr 1000 omów (pojedynczy lub podwójny)
- Pozycjoner pilotowy 0(4)-20 mA lub 0(2)-10 V
- Karta z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi
- Karta dla sygnału zwrotnego 4-20 mA (system dwukablowy)
- Klasa ochrony IP 67 wg DIN 40050
- Rezystor grzewczy dla temperatur aż do -30 °C

PRZEPIŹYW

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]

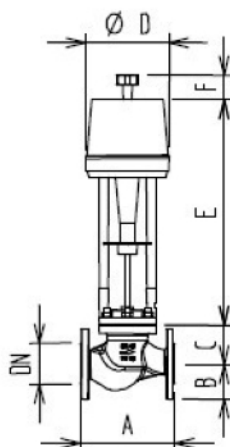
Grzyb pełny przelot	DN 65		DN 80		DN 100	
	Ø 2.1/2"		Ø 3"		Ø 4"	
CV	56.79		75.31		129.91	
KV	48.44		64.24		110.81	
CV	(Ø 2") *	40.82	(Ø 2.1/2")	56.79	(Ø 3")	75.31
KV	(Ø 2") *	34.82	(Ø 2.1/2")	48.44	(Ø 3")	64.24
CV	(Ø 1.1/2") *	24.15	(Ø 2") *	40.82	(Ø 2.1/2")	56.79
KV	(Ø 1.1/2") *	20.60	(Ø 2") *	34.82	(Ø 2.1/2")	48.44
CV	(Ø 1.1/4") *	16.77	(Ø 1.1/2") *	24.15	(Ø 2") *	40.82
KV	(Ø 1.1/4") *	14.30	(Ø 1.1/2") *	20.60	(Ø 2") *	34.82

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

Typ siłownika i pobór mocy	ŚREDNICA NOMINALNA			
	DN 65	DN 80	DN 100	
PSL201	Kg/cm2	24.8	21.7	19.9
50/60 Hz	speed sec	112	112	112
37/40 VA	stroke mm	28	28	28
PSL202	Kg/cm2	49.6	43.3	39.9
50/60 Hz	speed sec	56	56	56
44/47 VA	stroke mm	28	28	28
PSL204	Kg/cm2	99.1	86.7	79.8
50/60 Hz	speed sec	56	56	56
72/68 VA	stroke mm	28	28	28

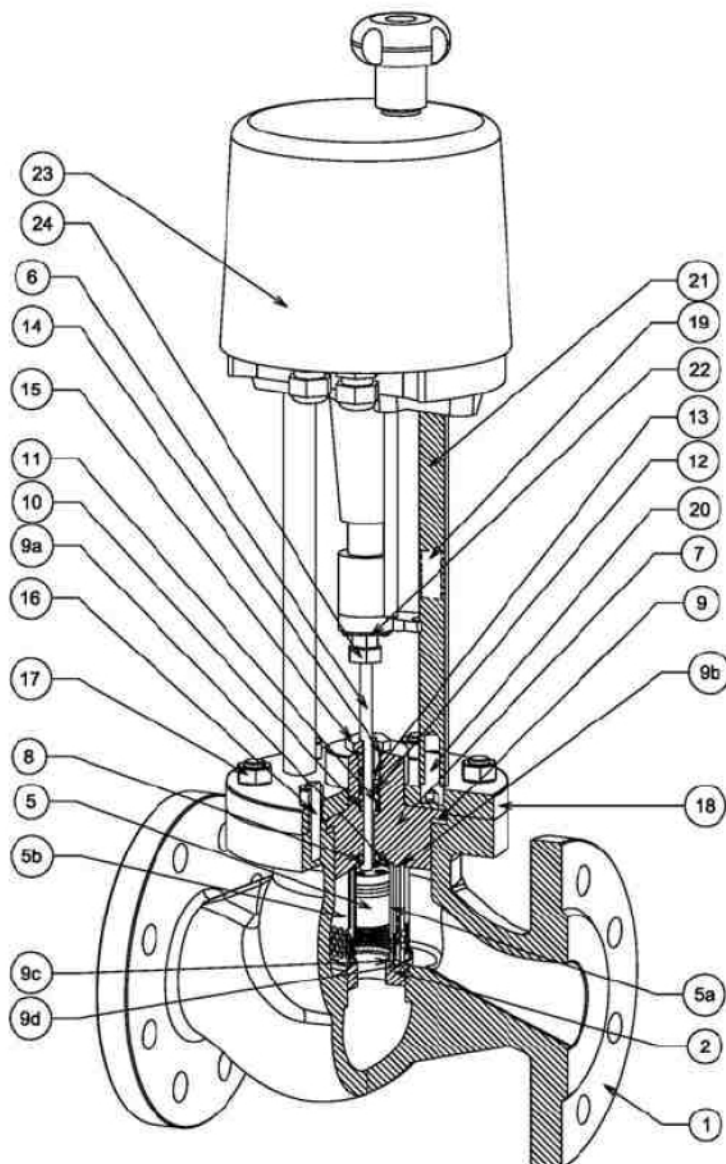
1. Podane wartości dotyczą siły siłownika i mają zastosowanie w obrębie parametrów granicznych korpusu.
2. Siłowniki elektryczne o sile aż do 25 kN są dostępne na zamówienie.

WYMIARY



DN	Ø	A	B	C - pokrywa			Siłownik PSL 201, 202, 204		
				Standard	Żebrowa	Mieszkowa	Ø D	E	F
65	2.1/2"	290	130	111	309	309	176	417	50
80	3"	310	140	135	333	333	176	417	50
100	4"	350	150	160	363	363	176	419	50

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW



1	Korpus	Zob. pierwsza strona
2	Siedlisko	Stal nierdzewna AISI 316
5	Grzyb tłokowy z pierścieniem i uszczelnieniem	Stal nierdzewna AISI 316, spiekany grafit, uszczelnienie FKM
5a	Wewnętrzna klatka	Stal nierdzewna AISI 316
5b	Zewnętrzna klatka	Stal nierdzewna AISI 316
6	Trzpień	Stal nierdzewna AISI 316
7	Pokrywa	Zob. pierwsza strona
8	Oring	Viton FPM 70
9	Uszczelka korpusu	Europil WS 3640 lub PTFE
9a	Górna uszczelka klatki wewn.	WS 3640/C-4500 lub PTFE
9b	Górna uszczelka klatki zewn.	WS 3640/C-4500 lub PTFE
9c	Dolna uszczelka klatki wewn.	WS 3640/C-4500 lub PTFE
9d	Dolna uszczelka klatki zewn.	WS 3640/C-4500 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	Górny kołnierz pokrywy	Stal nikielowa 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.