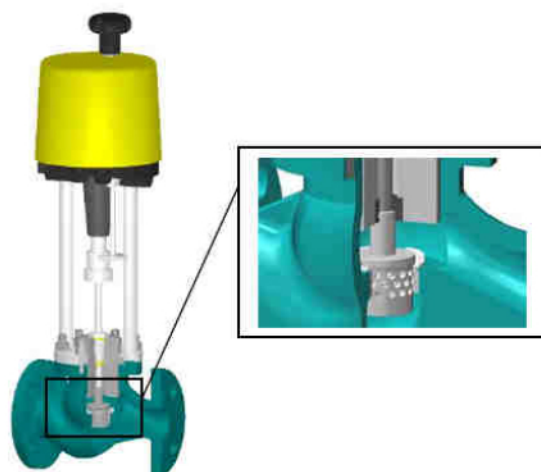


Elektryczny zawór regulacyjny - wersja cicha dwudrogowy, jednosiedliskowy

2200EP/PL

6 2013



Typ 2200 EP - jednokłatkowy

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

Opis

Elektryczny zawór regulacyjny typu 2200 EP z serii Uniworld posiada przelotowy korpus z przyłączami kołnierzowymi. Grzyb modulujący zaworu (low-noise), umieszczony we wbudowanej klatce, nadaje się do kontroli przepływu praktycznie wszystkich mediów.

Zawór jest kompaktowo połączony 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
- **DN 15-25:** 1-75
- **DN 32-50:** 1-160

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 15 do DN 50

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

PRZEPLYW

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	DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
	Ø 1/2"	Ø 3/4"		Ø 1"		Ø 1.1/4"		Ø 1.1/2"		Ø 2"	
CV	3.13	5.11		9.68		16.77		24.15		40.82	
KV	2.67	4.36		8.26		14.30		20.60		34.82	
CV		(Ø 1/2")	3.13	(Ø 3/4")	5.11	(Ø 1")	9.68	(Ø 1.1/4")	16.77	(Ø 1.1/2")	24.15
KV		(Ø 1/2")	2.67	(Ø 3/4")	4.36	(Ø 1")	8.26	(Ø 1.1/4")	14.30	(Ø 1.1/2")	20.60
CV				(Ø 1/2")	3.13	(Ø 3/4")	5.11	(Ø 1")	9.68	(Ø 1.1/4")	16.77
KV				(Ø 1/2")	2.67	(Ø 3/4")	4.36	(Ø 1")	8.26	(Ø 1.1/4")	14.30
CV						(Ø 1/2")	3.13	(Ø 3/4")	5.11	(Ø 1")	9.68
KV						(Ø 1/2")	2.67	(Ø 3/4")	4.36	(Ø 1")	8.26
CV								(Ø 1/2")	3.13	(Ø 3/4")	5.11
KV								(Ø 1/2")	2.67	(Ø 3/4")	4.36
CV										(Ø 1/2")	3.13
KV										(Ø 1/2")	2.67

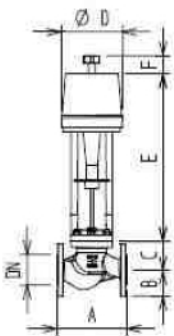
Dla średnic DN 15-25
na zamówienie mikroprzelot

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 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	
PSL201	Kg/cm2	50	31	18	12	8	4.5	
	50/60 Hz	speed sec	44	44	44	76	76	76
	26 VA	stroke mm	11	11	11	19	19	19
PSL202	Kg/cm2	-	62	36	24	16	9	
	50/60 Hz	speed sec	-	22	22	38	38	38
	37/40 VA	stroke mm	-	11	11	19	19	19
PSL204	Kg/cm2	-	-	85	55	38	22	
	50/60 Hz	speed sec	-	-	22	38	38	38
	44/47 VA	stroke mm	-	-	11	19	19	19
PSL210	Kg/cm2	-	-	-	-	94	54	
	50/60 Hz	speed sec	-	-	-	-	38	57
	72/68 VA	stroke mm	-	-	-	-	19	19

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

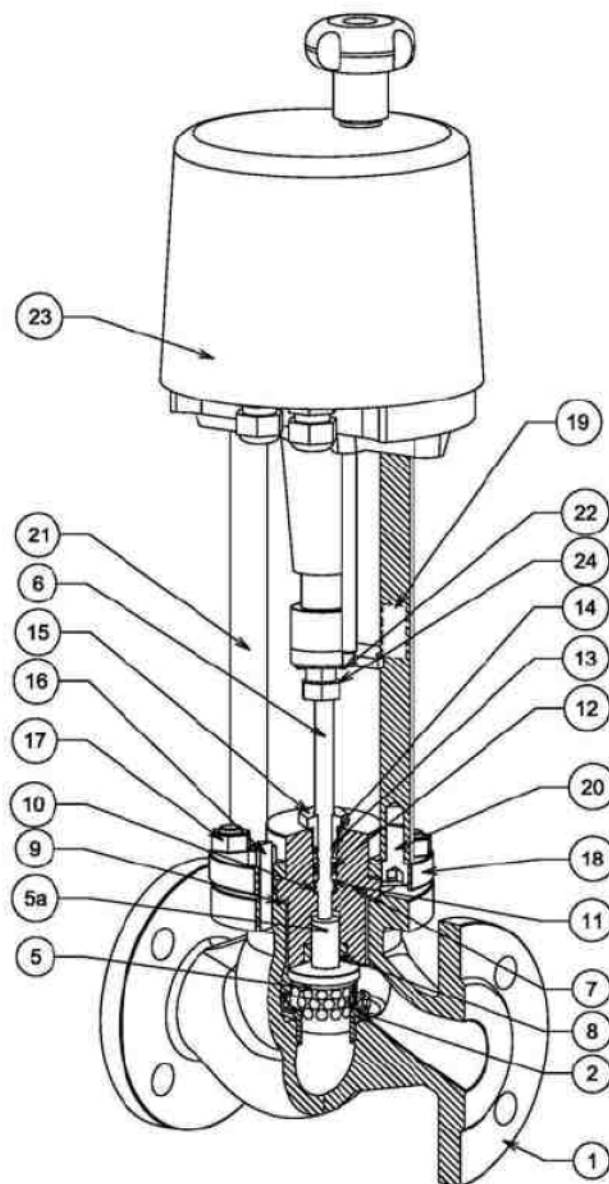


DN	Ø	A	B	C - pokrywa		
				Standard	Żebrowa	Mieszkowa
15	1/2"	130	47.5	49	181	181
20	3/4"	150	52.5	58	190	190
25	1"	160	57.5	68	200	200
32	1.1/4"	180	70	70	202	202
40	1.1/2"	200	75	82	214	214
50	2"	230	82.5	86	218	218

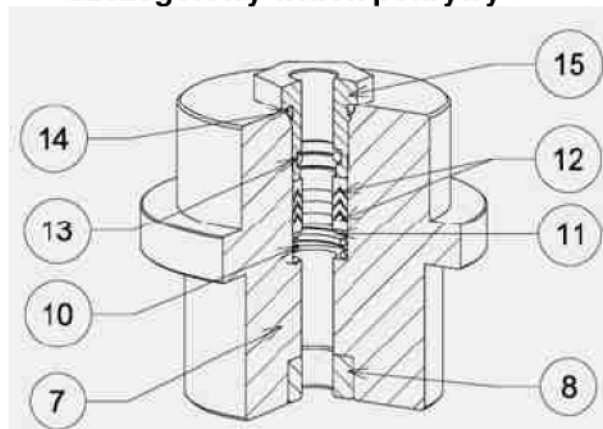
Siłownik PSL 201, 202, 204, 210		
Ø D	E	F
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1	Korpus	Zob. pierwsza strona
2	Siedlisko	Stal nierdzewna AISI 316
5	Grzyb	Stal nierdzewna AISI 316
5a	Pin	Stal węglowa
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



Szczegółowy widok pokrywy



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