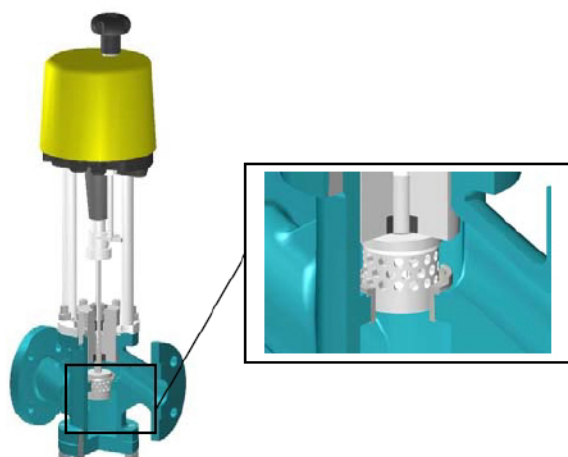


Elektryczny zawór regulacyjny - wersja cicha dwudrogowy, jednosiedliskowy

5200EP/PL

6 2013



Typ 5200 EP - jednokłatkowy

Otwierany i zamykany przez napięcie
Długość zabudowy wg ASME/ANSI B16.10

Opis

Elektryczny zawór regulacyjny typu 5200 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 wg PN-EN 1092-1 (PN 16-40)
- Kołnierzowe wg ANSI B 16.5 (150-300 RF)
- Kołnierzowe wg JIS B2220 (10-20 K)

KORPUS

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

GRZYB

- **SIMPLE CAGE:** liniowy, klasa IV
- Zakres dla DN 15-25: 1-75
- Zakres dla 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 pokrętło	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

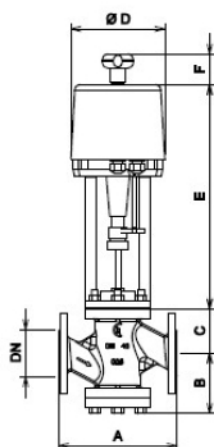
Dla średnic DN 15-25
na zamówienie mikroprzelot

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

Typ silownika i pobór mocy		Średnica nominalna					
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
PSL201 50/60 Hz 26 VA	Kg/cm2	50	31	18	12	8	4,5
	speed sec	44	44	44	76	76	76
	stroke mm	11	11	11	19	19	19
PSL202 50/60 Hz 37/40 VA	Kg/cm2	-	62	36	24	16	9
	speed sec	-	22	22	38	38	38
	stroke mm	-	11	11	19	19	19
PSL204 50/60 Hz 44/47 VA	Kg/cm2	-	-	85	55	38	22
	speed sec	-	-	22	38	38	38
	stroke mm	-	-	11	19	19	19
PSL210 50/60 Hz 72/68 VA	Kg/cm2	-	-	-	-	94	54
	speed sec	-	-	-	-	38	57
	stroke mm	-	-	-	-	19	19

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

WYMIARY

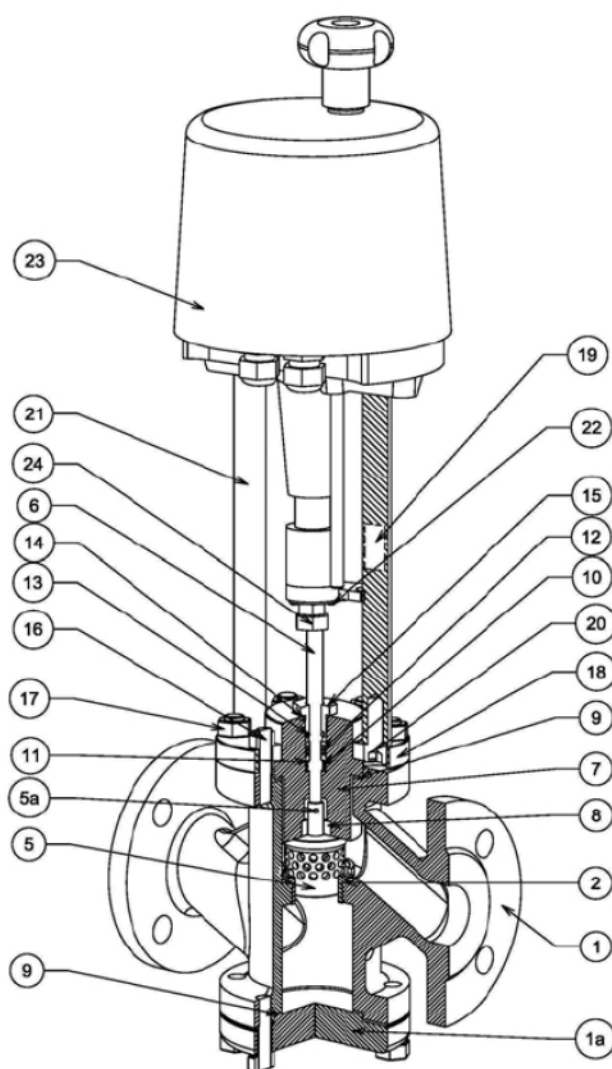


DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - pokrywa		
					Standard	Żebrowa	Mieszkowa
15	1/2"	184	196	67	49	181	181
20	3/4"	184	196	67	58	190	190
25	1"	184	196	90	68	200	200
32	1.1/4"	200	212	92	70	202	202
40	1.1/2"	222	234	108	82	214	214
50	2"	254	266	108	86	218	218

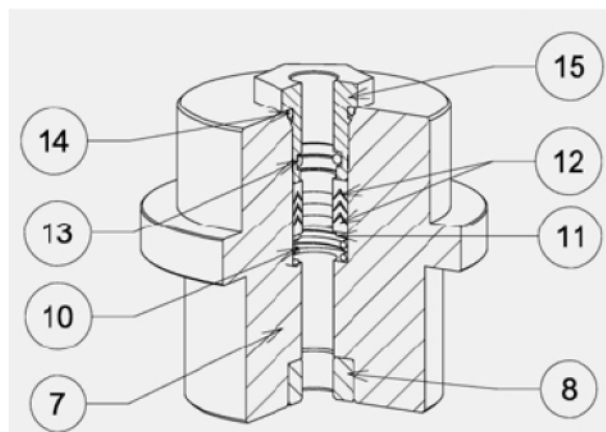
PSL201-202-204-210		
Ø D	E	F
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50

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.