

Elektryczny zawór regulacyjny dwudrogowy, dwusiedliskowy

5800EP/PL

7 2013



Typ 5800 EP

Otwierany i zamykany napięciem

Długość zabudowy wg ASME/ANSI B16.10

Opis

Zawór typu 5800 EP serii Uniworld charakteryzuje się korpusem przelotowym (ang. *straight-through*) o długości zabudowy zgodnej z ANSI i przyłączami kołnierzowymi zgodnymi z EN, ANSI oraz JIS. Grzyb modulujący zaworu 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.

ROZMIARY

Od DN 50 do DN 200

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 CF8M (PN 16-40, ANSI 150-300, JIS 10-20) - wykończenie i pokrywa ze stali nierdzewnej AISI 316.

GRZYB

- **EQP** (DN 50-100), **EQV** (DN 125-200)
- równoprocentowy, klasa II
- **PL** - liniowy, klasa II
- **PT** - szybkoounoszący się, klasa II

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 | 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 |
| Zakres działania | Zob. folder GRAFICI/I |

NA ZAMÓWIENIE

- 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
- Wydajne pokrętko ręczne

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 | | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 | DN125 | DN150 | DN200 |
|------------------------|----|------|----------|-------------|-------------|---------|---------|---------|
| | | Ø 2" | Ø 2.1/2" | Ø 3" | Ø 4" | Ø 5" | Ø 6" | Ø 8" |
| EQP | CV | 58.5 | 81.1 | 122.5 | 215.4 | 301 | 440 | 770 |
| | KV | 50.4 | 69.9 | 105.6 | 185.7 | 259.4 | 379.3 | 663.7 |
| PL | CV | 58.5 | 98.9 | 149.9 | 234.2 | 366 | 527 | 937 |
| | KV | 50.4 | 85.3 | 129.2 | 201.9 | 315.5 | 454.3 | 807.7 |
| PT | CV | 58.5 | 98.9 | 149.9 | 234.2 | 366 | 527 | 937 |
| | KV | 50.4 | 85.3 | 129.2 | 201.9 | 315.5 | 454.3 | 807.7 |
| Zredukowany przelot | | n.a. | 2" | 2" 2.1/2" | 2.1/2" 3" | 3" 4" | 4" 5" | 5" 6" |

n.a. = not applicable

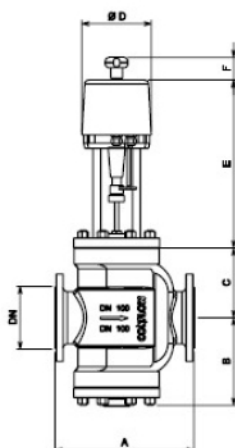
Wartości CV i Kv odnoszą się tylko do wybranej średnicy oraz rodzaju grzyba

MAKSYMALNY DOPUSZCZALNY SPADEK CIŚNIENIA [kg/cm²] Skok w mm, sygnał w psi

| Typ siłownika pobór mocy | | ŚREDNICA NOMINALNA | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 200 |
| PSL201 50/60 Hz 26 VA | Kg/cm ² | 27 | - | - | - | - | - | - |
| | Szybkość | 76 | - | - | - | - | - | - |
| | Skok | 19 | - | - | - | - | - | - |
| PSL202 50/60 Hz 37/40 VA | Kg/cm ² | 51 | 32 | 26 | 12 | - | - | - |
| | Szybkość | 38 | 56 | 56 | 56 | - | - | - |
| | Skok | 19 | 28 | 28 | 28 | - | - | - |
| PSL204 50/60 Hz 44/47 VA | Kg/cm ² | 116 | 73 | 60 | 24.5 | - | - | - |
| | Szybkość | 38 | 56 | 56 | 56 | - | - | - |
| | Skok | 19 | 28 | 28 | 28 | - | - | - |
| PSL210 50/60 Hz 72/68 VA | Kg/cm ² | 258 | 162 | 133 | 54.5 | - | - | - |
| | Szybkość | 57 | 84 | 84 | 84 | - | - | - |
| | Skok | 19 | 28 | 28 | 28 | - | - | - |
| PSL214 50/60 Hz 88/73 VA | Kg/cm ² | - | - | - | - | 91 | 78 | 63 |
| | Szybkość | - | - | - | - | 84 | 84 | 84 |
| | Skok | - | - | - | - | 50 | 50 | 50 |

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

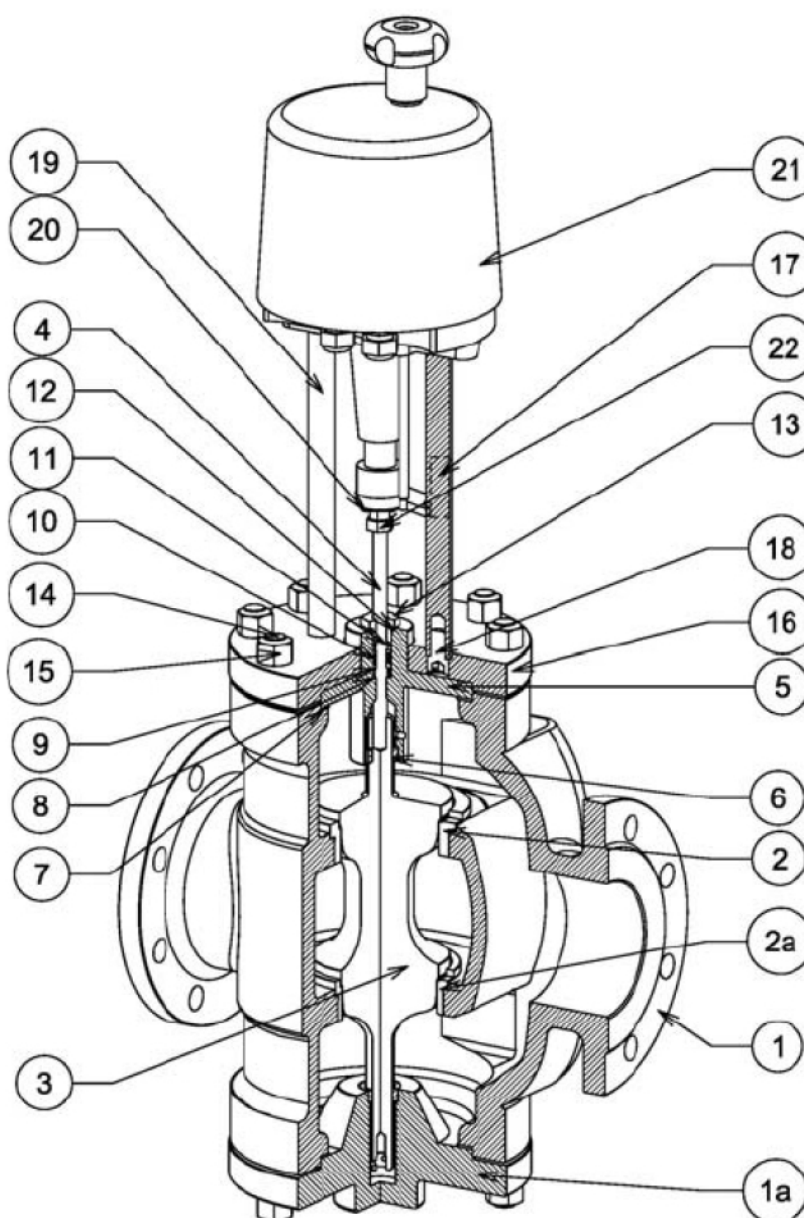


| DN | Ø | A(1) | A(2) | B | C - pokrywa | | | PSL 201, 202, 204, 210, 214 | | |
|-----|--------|------|------|-----|-------------|--------|-----------|-----------------------------|-----|----|
| | | | | | Standard | Zębowa | Mieszkowa | Ø D | E | F |
| 50 | 2" | 254 | 266 | 144 | 86 | 218 | 218 | 176 | 410 | 50 |
| 65 | 2.1/2" | 276 | 292 | 184 | 111 | 309 | 309 | 176 | 417 | 50 |
| 80 | 3" | 298 | 317 | 194 | 135 | 333 | 333 | 176 | 417 | 50 |
| 100 | 4" | 352 | 368 | 224 | 160 | 363 | 363 | 176 | 419 | 50 |
| 125 | 5" | 403 | 425 | 271 | 252 | 435 | 435 | 176 | 430 | 50 |
| 150 | 6" | 450 | 472 | 297 | 258 | 442 | 442 | 176 | 430 | 50 |
| 200 | 8" | 543 | 568 | 351 | 283 | 465 | 465 | 176 | 430 | 50 |

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)

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW



| | | |
|----|---------------------------|--------------------------|
| 1 | Korpus | Zob. pierwsza strona |
| 1a | Rura kołnierzowa | Stal węglowa C40 |
| 2 | Górne siedlisko | Stal nierdzewna AISI 316 |
| 2a | Dolne siedlisko | Stal nierdzewna AISI 316 |
| 3 | Grzyb | Stal nierdzewna AISI 316 |
| 4 | Trzpień | Stal nierdzewna AISI 316 |
| 5 | Pokrywa | Zob. pierwsza strona |
| 6 | Tuleja prowadząca | Stal nierdzewna AISI 304 |
| 7 | Uszczelka korpusu | Europil WS 3640 lub PTFE |
| 8 | Sprężyna uszczelnienia | Stal nierdzewna AISI 302 |
| 9 | Podkładka uszczelnienia | Stal nierdzewna AISI 304 |
| 10 | Pierścienie uszczelnienia | Zob. pierwsza strona |
| 11 | Oring wewnętrzny | Viton FPM 70 |

| | | |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 12 | Oring zewnętrzny | Viton FPM 70 |
| 13 | Regulacja uszczelnienia | Stal nierdzewna AISI 303 |
| 14 | Śruby dwustronne | Stal galwanizowana |
| 15 | Nakrętki korpusu | Stal galwanizowana DIN 934 |
| 16 | Górny kołnierz pokrywy | Stal niklowana C40 |
| 17 | Tabliczka wskaźnika położenia | Poliwęglan |
| 18 | Śruby mocujące kolumny | Stal galwanizowana DIN 912 |
| 19 | Kolumny siłownika | Stal nierdzewna AISI 430 |
| 20 | Kołnierz i śruby mocujące | Stal nierdzewna A2 |
| 21 | Siłownik elektryczny | Zob. pierwsza strona |
| 22 | 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.