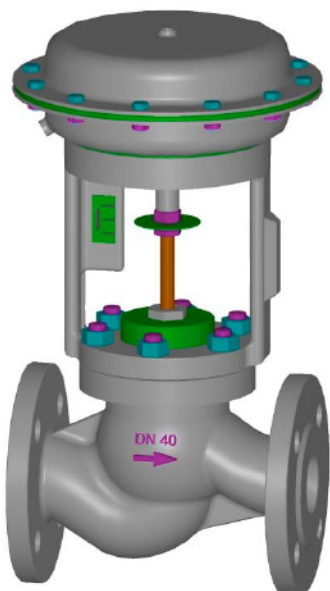


Pneumatyczny zawór regulacyjny ON-OFF dwudrogowy, jednosiedliskowy

2100AD/PL

5 2013



Typ 2100 AD

Normalnie otwarty - zamykany powietrzem

Długość zabudowy wg PN-EN 558-1

Opis

Zawór regulacyjny o działaniu ON-OFF typu 2100 AD charakteryzuje się korpusem przelotowym (ang. *straight-through*) z przyłączami kołnierzowymi. Posiada szybko unoszący się grzyb z miękkim uszczelnieniem klasy VI lub uszczelnieniem metalowym klasy V. Zawór jest kompaktowo połączony z wielosprężynowym pneumatycznym siłownikiem odpowiednim dla sygnałów pneumatycznych 2-6 bara.

ROZMIARY

Od DN 15 do DN 100

PRZYŁĄCZA KORPUSU

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

MATERIAŁY KORPUSU

- **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 (DN 15-50: 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

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

| | |
|----------------------------|---|
| Typ | Membranowy |
| Sygnały sterujące | 2-6 barów |
| Temp. otoczenia | Do 3 barów do 70 °C Powyżej 3 barów do 50 °C |
| Materiał pokrywy siłownika | Stal węglowa P11 |
| Materiał membrany | EPDM 70 |
| Materiał jarzma | Żeliwo sferoidalne GGG 50 |
| Przyłącza pneumatyczne | Gwint Rp ISO 7 1/8" |

MAKSYMALNE WARUNKI PRACY

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

NA ZAMÓWIENIE

- Filtr pneumatyczny
- Wyłącznik zbliżeniowy
- Elektroniczny zawór trójdrogowy
- Lubrykator na pokrywie żebrowej (dla temp. powyżej 250 °C)
- Wydajne pokrętko ręczne

PRZEPŁYW

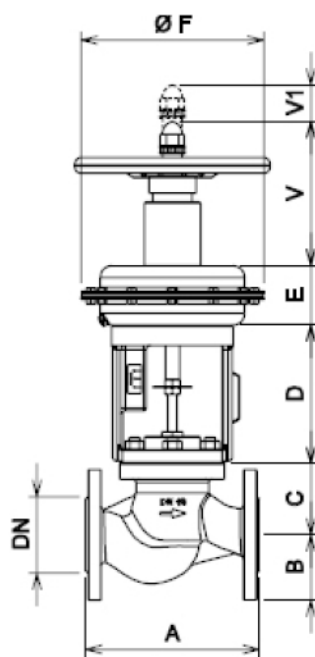
CV - amerykańska jednostka przepływu dla różnicy ciśnień 1 psi: galony na minutę [GPM]
Kv - jednostka metryczna przepływu dla różnicy ciśnień 1 bara: metry sześciennie na godzinę [m³/h]

| Grzyb | | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 |
|----------------|----|--------|--------|-------|----------|----------|-------|----------|-------|--------|
| Pełny przepływ | | 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" |
| PT | CV | 3.4 | 6.6 | 12.1 | 19 | 24 | 52.7 | 107.3 | 129.3 | 175.4 |
| | KV | 2.9 | 5.7 | 10.4 | 16.4 | 20.7 | 45.3 | 92.5 | 111.5 | 151.2 |

MAKSYMALNY DOPUSZCZALNY SPADEK CIŚNIENIA [kg/cm²]

| Działanie | | | Otwiera się przy braku powietrza | | | | |
|---------------------------|-----------|----------|---|-----|-----|-----|----|
| Kierunek medium | | | Otwarty (pod dolną powierzchnią grzyba) | | | | |
| Ciśnienie powietrza [bar] | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| DN | Skok [mm] | Siłownik | Dopuszczalne Δp | | | | |
| 15 | 11 | T200 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 20 | 11 | T200 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 25 | 11 | T200 | 20 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 32 | 19 | T200 | 17 | 30 | 35 | 40 | 40 |
| 40 | 19 | T200 | 7 | 18 | 22 | 36 | 40 |
| 50 | 19 | T200 | 3 | 15 | 20 | 30 | 38 |
| 65 | 19 | T250 | 3 | 6.5 | 9 | 13 | 18 |
| 80 | 19 | T250 | 1.5 | 4 | 5.5 | 8 | 11 |
| 100 | 19 | T250 | 0.9 | 2.1 | 3 | 4.5 | 7 |

WYMIARY

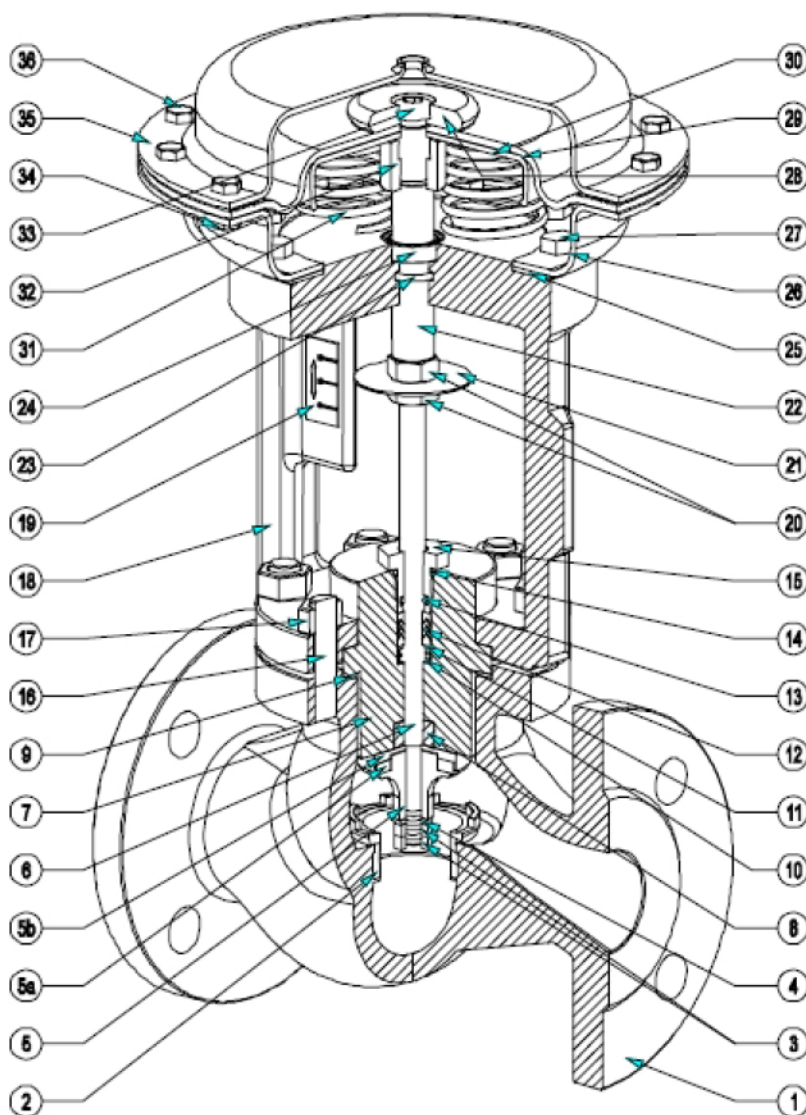


| DN | Ø | A | B | C - pokrywa | | | D | V | V1 |
|-----|--------|-----|------|-------------|--------|-----------|-----|-----|----|
| | | | | Standard | Zębowa | Mieszkowa | | | |
| 15 | 1/2" | 130 | 47.5 | 49 | 181 | 181 | 147 | 166 | 11 |
| 20 | 3/4" | 150 | 52.5 | 58 | 190 | 190 | 147 | 166 | 11 |
| 25 | 1" | 160 | 57.5 | 68 | 200 | 200 | 147 | 166 | 11 |
| 32 | 1.1/4" | 180 | 70 | 70 | 202 | 202 | 147 | 166 | 19 |
| 40 | 1.1/2" | 200 | 75 | 82 | 214 | 214 | 160 | 166 | 19 |
| 50 | 2" | 230 | 82.5 | 86 | 218 | 218 | 160 | 166 | 19 |
| 65 | 2.1/2" | 290 | 92.5 | 111 | 309 | 309 | 160 | 166 | 19 |
| 80 | 3" | 310 | 100 | 135 | 333 | 333 | 160 | 166 | 19 |
| 100 | 4" | 350 | 118 | 160 | 363 | 363 | 204 | 166 | 19 |

| Siłownik | E | Ø F |
|----------|----|-----|
| T200 | 70 | 210 |
| T200 | 70 | 210 |
| T200 | 70 | 210 |
| T200 | 70 | 210 |
| T200 | 70 | 210 |
| T200 | 70 | 210 |
| T200 | 70 | 210 |
| T250 | 70 | 292 |
| T250 | 70 | 292 |
| T250 | 70 | 292 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| | | |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 1 | Korpus | Zob. pierwsza strona |
| 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 |
| 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 | Jarzmo | Żeliwo sferoidalne GGG 50 |
| 19 | Tabliczka wskaźnika położenia | Poliwęglan |
| 20 | Nakrętki wskaźnika położenia | Stal galwanizowana DIN 936 |
| 21 | Wskaźnik położenia | Aluminium |
| 22 | Tuleja membrany | Stal nierdzewna AISI 303 |
| 23 | Oring | NBR |
| 24 | Uszczelnienie | NBR |
| 25 | Uszczelka jarzma | Guma korkowa |
| 26 | Dolna pokrywa membrany | Stal P11 |



| | | |
|----|---------------------------|-----------------------------|
| 27 | Śruby dolnej pokrywy | Stal galwanizowana DIN 933 |
| 28 | Podkładka dystansowa | Stal galwanizowana |
| 29 | Membrana | EPDM 70 |
| 30 | Płytki membrany | Stal P01 |
| 31 | Sprężyny | Stal C98 UNI 3823 |
| 32 | Tuleja membrany | Stal nierdzewna AISI 303 |
| 33 | Nakrętka membrany | Stal galwanizowana ISO 7380 |
| 34 | Śruby pokrywy membrany | Stal galwanizowana DIN 934 |
| 35 | Górna pokrywa membrany | Stal P11 |
| 36 | Nakrętki pokrywy membrany | Stal galwanizowana DIN 933 |

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