

Zawór redukujący ciśnienie

RP300/PL

04 2013



Typ RP300



Stal węglowa ASTM A 216 WCB
Kołnierz ANSI B16.5 z przylgą 150-300 RF
Długość zabudowy wg ASME / ANSI B16.10

OPIS

Zawór redukujący ciśnienie typu RP300 jest zaworem proporcjonalnym bezpośredniego działania. Składa się z korpusu z gniazdem bezpośredniego działania, które pod naporem siły przepływu jest zamykane, wraz z membraną i sprężyną sprężenia zwrotnego sterowaną przez ciśnienie na wyjściu. Utrzymywanie wewnętrznej równowagi bez udziału miecha gwarantuje wysoką żywotność zaworu.

Zawór redukujący ciśnienie typu RP13 można zainstalować w prosty i łatwy sposób. Jest on odpowiedni dla instalacji przemysłowych, w których pneumatyczny system redukujący nie ma dostępu do sprężonego powietrza lub w których użytkownicy wymagają stabilnego zredukowanego ciśnienia niepodatnego na częste zmiany.

ROZMIARY

Od DN 15 do DN 100.

MAKSYMALNE PARAMETRY PRACY

Maksymalne ciśnienie wejściowe pary, sprężonego powietrza i gazów:

DN 15-50	DN 65	DN 80	DN 100
23 bary	16 barów	12 barów	9 barów

Maksymalne ciśnienie wejściowe wody:

DN 15-50	DN 65	DN 80	DN 100
8 barów	5 barów	4 bary	3 bary

Maksymalna przewidziana temperatura: 220 °C
Maksymalne zredukowane ciśnienie wyjściowe: 8 barów
Minimalne zredukowane ciśnienie wyjściowe: 0,2 bara

NA ZAMÓWIENIE

- miękkie uszczelnienie klasy VI, PTFE/GR ≤ 190°C,
- miękkie uszczelnienie klasy VI, PTFE ≤ 150°C,
- gniazdo pokryte stellem - uszczelnienie klasy VI (zalecane przy $\Delta p \geq 12$ barów)
- redukcja przelotu (zob. tabela)

PRZYŁĄCZA

- Korpus: kołnierzowy ANSI B16.5 150-300 RF
- Siłownik: przykręcany ISO 7 - Rp 3/8"

ZAKRESY ZREDUKOWANEGO CIŚNIENIA

Typ	Siłownik	Zakres [bary]
C1	T60	3-8
C2	T80	1-5
C3	T100	0,5-3
C5	T150	0,2-1,5
(1) C1 special	T50	8-12

Tam gdzie zakresy ciśnienia nakładają się na siebie, należy użyć zaworu o mniejszym zakresie, aby zapewnić większą kontrolę i precyzję.

AKCESORIA

- zestaw do pary w kartonie (2,2 kg),
- zestaw do wody i gazów w plastikowej torbie (0,2 kg).

WSPÓŁCZYNNIKI PRZEPIYU

(CV - natężenie przepływu w USgpm, różnica ciśnień 1 psi; Kv - natężenie przepływu w m³/h, różnica ciśnień 1 bar)

KORKI PT kl. IV	ŚREDNICA NOMINALNA								
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Pełnoprzelotowe	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"
CV	2,42	6,12	9,79	17,45	23,89	26,99	43,03	51,38	62,10
KV	2,06	5,22	8,35	14,88	20,38	23,02	36,70	43,82	52,97
Stosunek regulacji	6:1	8:1	11:1	14:1	16:1	16:1	16:1	16:1	16:1
Redukcja przelotu	Ø 1/4"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"
CV	1,13	2,42	6,12	9,79	17,45	23,89	26,99	43,03	51,38
KV	0,96	2,06	5,22	8,35	14,88	20,38	23,02	36,70	43,82
Stosunek regulacji	5:1	6:1	8:1	11:1	14:1	16:1	16:1	16:1	16:1

Uwaga: średnica rury wylotowej musi zostać dopasowana do objętości pary o zredukowanym ciśnieniu, tak by jej prędkość nie przekraczała 30-35 m/s (wartość graniczna to 40 m/s).