

Zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi typ 3214/3374, 3214/3274



Zawór przelotowy typu 3214 z odciążeniem za pomocą membrany

Zastosowanie

Odciążone za pomocą membrany przelotowe zawory regulacyjne o bardzo dużych współczynnikach K_{vs} przeznaczone dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

DN 125 do 250 ¹⁾ · PN 16 do 40

do 150°C (woda),

do 80°C (niepalne gazy)



Urządzenia składają się z odciążonego za pomocą membrany zaworu przelotowego typu 3214 i z siłownika elektrycznego lub elektrohydraulicznego.

Cechy charakterystyczne:

- bardzo duże współczynniki K_{vs}
- miękkie uszczelnienie grzyba dla zminimalizowania przecieku
- zespół gniazda i grzyba wykonany z mosiądzu czerwonego
- wysokość zabudowy mniejsza niż w wykonaniu z odciążeniem za pomocą mieszka
- siłowniki z funkcją bezpieczeństwa i bez funkcji bezpieczeństwa

Wykonania

Zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi		
Typ 3214/3374 · rys. 1	PN 16 do PN 40	DN 125 do DN 250
Typ 3214/3274	PN 16 do PN 40	DN 125 do DN 250

Oferujemy również:

zawór przelotowy typu 3214 w **wykonaniu z odciążeniem za pomocą mieszka**:

- zawory regulacyjne z siłownikiem elektrycznym, elektrohydraulicznym lub pneumatycznym bez funkcji bezpieczeństwa, zob. karta katalogowa T 5868
- atestowane zawory regulacyjne z siłownikiem elektrycznym z funkcją bezpieczeństwa, zob. karta katalogowa T 5869

¹⁾ Większe średnice nominalne na zapytanie



Rys. 1 · Zawór regulacyjny siłownikiem, typ 3214/3374
Zawór przelotowy typu 3214 z odciążeniem za pomocą membrany

Sposób działania

Medium przepływa przez jednogniazdowe zawory przelotowe w kierunku wskazywanym przez strzałkę. Położenie trzpienia grzyba decyduje o prześwicie pomiędzy grzybem (3) i gniazdem (2) zaworu.

Ciśnienie p_2 za zaworem oddziałuje na wewnętrzną, ciśnienie p_1 przed zaworem na zewnętrzną stronę membrany. Siły powstające na grzybie zaworu wyniku oddziaływania ciśnienia są kompensowane przez membranę (4) odciążającą.

Przestawienie grzyba następuje wskutek zmiany sygnału nastawczego doprowadzanego do siłownika. W przypadku siłownika elektrycznego typu 3374 oraz siłownika elektrohydraulicznego typu 3274 jest to trzypunktowy sygnał krokowy lub po zamontowaniu dodatkowego elektrycznego ustawnika pozycyjnego sygnał ciągły 0 do 20 mA, 4 do 20 mA lub 0 (2) do 10 V-.

Siłowniki elektryczne można wyposażać w dodatkowe elementy.

Szczegółowe informacje zob. karta katalogowa	
Siłownik typu 3374	-> karta katalogowa T 8331
Siłownik typu 3274	-> karta katalogowa T 8340

Montaż

- w przewodach o przebiegu poziomym
- kierunek przepływu zgodnie ze wskazaniem strzałki na korpusie zaworu
- membrana odciążająca względnie siłownik montowane pionowo do góry
- zamontować filtr; np typu 2 N lub 2NI firmy SAMSON.

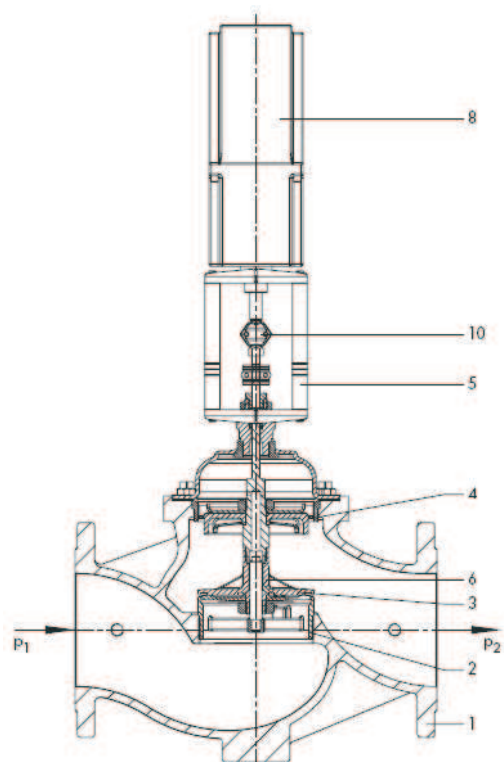
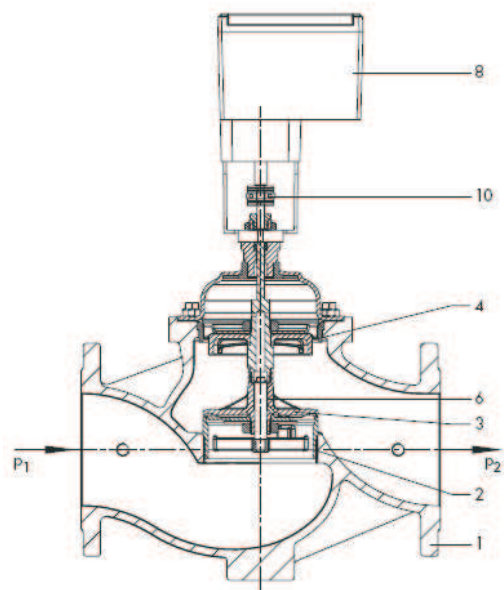
Tekst zamówienia

Zawór regulacyjny z siłownikiem elektrycznym, typ 3214/3374, 3214/3274 z odciążeniem ciśnieniowym za pomocą membrany

- DN ..., PN ..., K_{vs} ...
- Maks. różnica ciśnień Δp ... bar, maks. temperatura ... °C
- Materiał korpusu ...

Legenda do rys. 2:

- 1 korpus zaworu
- 2 gniazdo
- 3 grzyb
- 4 membrana odciążająca
- 5 jarzmo kolumnowe
- 6 trzpień grzyba
- 8 siłownik
- 10 sprzęgło



Rys. 2 · Sposób działania zaworu przelotowego typu 3214 z odciążeniem ciśnieniowym za pomocą membrany
- górny rysunek: urządzenie typu 3214/3374
- dolny rysunek: urządzenie typu 3214/3274

Tabela 1.1 · Dane techniczne

Średnica nominalna	DN	125	150	200	250
Skok nominalny	mm	30	30	30	30
Współczynnik Kvs		230	340	620	750
Maks. dop. różnica ciśnień	Δp	12	12	10	10
Maks. dop. temperatura	$^{\circ}C$				
wykonanie dla wody		150			
wykonanie dla niepalnych gazów		80			

Tabela 1.2 · Materiały · numer materiału zgodnie z normami DIN EN

Ciśnienie nominalne	PN 16	PN 25	PN 40
Korpus	żeliwo szare EN-JL 1040 lub żeliwo sferoidalne EN-JS 1049 lub staliwo 1.0619	żeliwo sferoidalne EN-JS 1049 lub staliwo 1.0619	staliwo 1.0619
Gniazdo zaworu	mosiądz czerwony		
Grzyb	mosiądz czerwony z uszczelnieniem miękkim z EPDM		
Odciążenie ciśnieniowe	membrana odciążająca z EPDM		
Płaski pierścień uszczelniający	grafit z nośnikiem metalowym		

Tabela 2 · Możliwe połączenia zaworu przelotowego typu 3214 z odciążeniem ciśnieniowym za pomocą membrany/z siłownikiem

Siłownik	typu	Szczegółowe informacje zob. karta katalogowa	średnica nominalna			
			125	150	200	250
bez funkcji bezpieczeństwa	3274-12 ¹⁾	T 8340	•	•	•	•
	3274-11 ¹⁾		•	•	•	•
	3374-10	T 8331	•	•	•	•
z funkcją bezpieczeństwa	3274-23 ^{1) 2)}	T 8340	•	•	•	•

¹⁾ Do zamontowania siłowników typu 3274 potrzebne jest dodatkowo jarzmo kolumnowe 1400-8822.

²⁾ Badanie typu na zapytanie.

Tabela 3 · Wymiary i ciężar zaworu z siłownikiem

Średnica nominalna	DN	125	150	200	250
Długość zabudowy L	mm	400	480	600	730
Wysokość zabudowy H1	mm	264	298	358	358
Wysokość zabudowy H2	mm	145	175	270	10270
Wysokość zabudowy H	mm				
urządzenie typu 3214/3274-12		174	808	868	868
urządzenie typu 3214/3274-16		866	900	690	960
urządzenie typu 3214/3274-23		774	592	868	868
urządzenie typu 3214/3374-10		558		652	652
Ciężar ¹⁾ około kg					
urządzenie typu 3214/3274 ²⁾		61	81	223	233
urządzenie typu 3214/3374		52	72	214	224

¹⁾ Zawory PN 16; wykonanie na ciśnienie PN 25 i PN 40: +15 %

²⁾ Z siłownikiem typu 3274-16 ciężar wzrasta o 3 kg

Wymiary w mm

