

REDUKTOR CIŚNIENIA RCU-2

ZASTOSOWANIE

Reduktor ciśnienia przeznaczony jest do utrzymywania stałej wartości ciśnienia za zaworem, niezależnie od zmian ciśnienia zasilania. Stosowany jest w instalacjach wody, powietrza i gazów niepalnych. Po uzgodnieniu z producentem reduktor może być również stosowany do innych mediów.

BUDOWA

Reduktor składa się z trzech głównych zespołów:

- zaworu (01) z trzpieniem uszczelnionym mieszkim sprężystym,
- siłownika membranowego (02),
- nastawnika ciśnienia regulowanego (03)

CHARAKTERYSTYKA

- wykonania korpusu: żeliwo szare, staliwo, staliwo kwasoodporne
- bezobsługowe uszczelnienie mieszkowe zapewnia wysoką sprawność urządzenia
- wysoka szczelność zamknięcia w wyniku zastosowania grzybów z uszczelnieniem PTFE, EPDM, NBR
- łatwość regulowania nastawy
- nie wymaga podłączania dodatkowych przewodów impulsowych
- przyłącza gwintowe, na zamówienie wkręcane przyłącza kotłernizowe



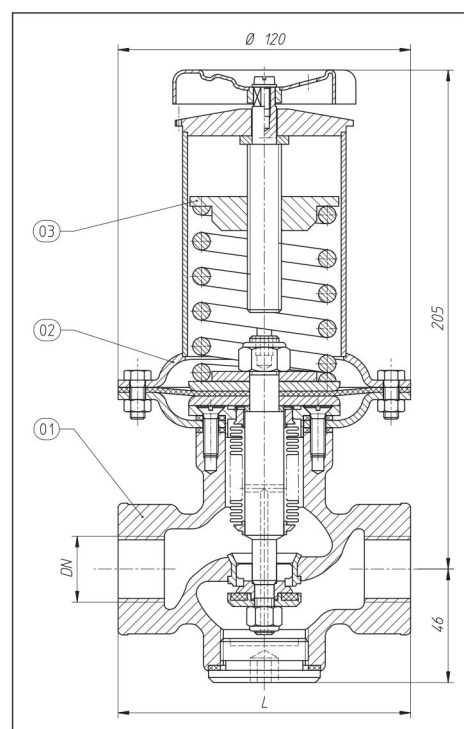
ZASADA DZIAŁANIA

Zawór reduktora jest otwarty w stanie normalnym, wzrost ciśnienia regulowanego powoduje zamykanie zaworu. Reduktor ciśnienia bezpośredniego działania jest urządzeniem regulacyjnym, któremu przepływający czynnik dostarcza energii niezbędnej do sterowania pracą zaworu. Impuls ciśnienia regulowanego zza zaworu (01) podawany jest przez otwór w trzpieniu pod membranę siłownika (02), siła na membranie wywołana ciśnieniem regulowanym, równoważy się z siłą napięcia sprężyny nastawnika (03). Zmiana wartości ciśnienia regulowanego w stosunku do zadanej nastawnikiem, powoduje proporcjonalną zmianę położenia grzyba zaworu do momentu, w którym regulowane ciśnienie osiągnie wartość zadaną.

Ciśnienie			Medium	Max. temperatura czynnika	Szczelność zamknięcia
Ciśnienie nominalne korpusu	żeliwo szare	PN16	Powietrze	90°C	VI kl. wg. PN-EN 60534-4
	staliwo/staliwo K.O.	PN25			
Max. ciśnienie czynnika		2,5 MPa	Gazy	90°C	VI kl. wg. PN-EN 60534-4
Zakres proporcjonalności		Xp=16%	Woda	130°C	VI kl. wg. PN-EN 60534-4

MATERIAŁY

	Materiały		Norma
Korpus	EN-GJL250		PN EN 1561
	GP240GH	1.0619	PN-EN 10213-2
	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	PN-EN 10213-4
Dławnica	C15E		EN 10084
	X5CrNi18-10	1.4301	PN EN 10088
Grzyb, gniazdo	X17CrNi16-2	1.4057	
	X5CrNi18-10	1.4301	
Trzpień	X17CrNi16-2	1.4057	
	X5CrNi18-10	1.4301	
Mieszek sprężysty	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	
Uszczelnienie grzyba	PTFE+ brąz lub grafit		
	EPDM		
	NBR		
Membrana	EPDM z tkaniną poliestrową		
	NBR z tkaniną poliestrową		



WYMIARY I NOMINALNY WSPÓŁCZYNNIK KVS

DN	Kvs	1	1,6	4	5	8	Wymiary L [mm]	Masa [kg]
		3/4"						
1"								
5/4"							135	3,0

ZAKRESY NASTAW CIŚNIENIA REGULOWANEGO

20-80 20-250 100-500 200-800 [kPa]

MONTAŻ

Reduktor należy instalować na rurociągu poziomym, zespołem nastawnika ku górze. Kierunek przepływu czynnika musi być zgodny z kierunkiem strzałki na korpusie zaworu. Konieczne jest stosowanie przed reduktorem filtra siatkowego.

SPOSÓB ZAMAWIANIA

W zamówieniu należy podać oznaczenie reduktora, średnicę nominalną, ciśnienie nominalne, współczynnik przepływu Kvs, zakres ciśnienia regulowanego.

Np... Reduktor RCU-2; G^{3/4}"; PN16; Kvs4; zakres nastaw 1,0-5,0bar, nastawa 3,0bar.