

REDUKTOR CIŚNIENIA RCU-3

ZASTOSOWANIE

Reduktor przeznaczony jest do utrzymywania stałej wartości ciśnienia za zaworem, niezależnie od zmian ciśnienia zasilania, a ponadto zabezpiecza układ przed nadmiernym wzrostem ciśnienia regulowanego. Stosowany jest w instalacjach wody, powietrza i gazów niepalnych. Zalecany do stosowania w instalacjach centralnego ogrzewania w budownictwie wielorodzinnym, gdzie spełnia trzy funkcje:

- reduktora umożliwiającego napełnianie instalacji wodą o odpowiednim ciśnieniu
- uzupełnia ubytki wody w instalacji
- zaworu upustowego, zabezpieczającego układ przed nadmiernym wzrostem ciśnienia.

BUDOWA

Reduktor składa się z czterech głównych zespołów:

- zaworu (01) z trzpieniem uszczelnionym mieszkiem sprężystym,
- siłownika membranowego (02),
- nastawnika ciśnienia regulowanego (03)
- zaworu upustowego (04)

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
- nie wymaga podłączania dodatkowych przewodów impulsowych
- przyłącza gwintowe, na zamówienie wkręcane przyłącza kotnierzowe

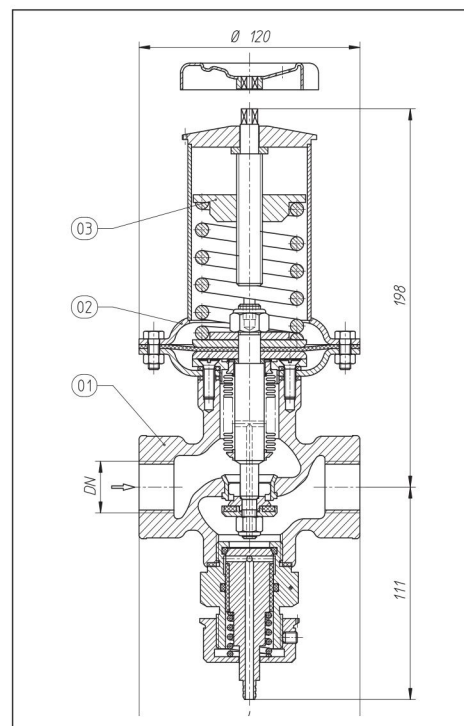
ZASADA DZIAŁANIA

Reduktor ciśnienia bezpośredniego działania jest urządzeniem regulacyjnym, któremu przepływający czynnik dostarcza energii niezbędnej do sterowania pracą zaworu. Zawór reduktora jest otwarty w stanie normalnym, wzrost ciśnienia regulowanego powoduje zamykanie 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. Jeżeli regulowane ciśnienie rośnie powyżej zadanej wartości pomimo zamknięcia zaworu, następuje otwarcie zaworu upustowego (04) i odprowadzenie nadmiaru czynnika na zewnątrz układu.



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		



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

WYMIARY I NOMINALNY WSPÓLCZYNNIK KVS

DN \ Kvs	1	1,6	4	5	8	Wymiary L [mm]	Masa [kg]
3/4"						120	2,8
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-3; G^{3/4}"; PN16; Kvs4; zakres nastaw 1,0-5,0bar, nastawa 3,0bar.