

REDUKTOR CIŚNIENIA RC-5-1

ZASTOSOWANIE

Regulator przeznaczony jest do regulacji ciśnienia w instalacji przed zaworem regulatora. Stosowany jest w instalacjach mediów agresywnych chemicznie, do pracy w atmosferach wybuchowych oraz do mediów o wysokiej temperaturze. Regulator posiada certyfikat badania typu WE Nr: OBAC 00 ATEX 125X.

BUDOWA

Regulator składa się z dwóch głównych zespołów:

- zaworu (01) z przyłączami gwintowymi,
- siłownika (02), którego elementem wykonawczym jest kwasoodporny mieszek sprężysty, zintegrowany z nastawnikiem ciśnienia regulowanego.

CHARAKTERYSTYKA

- wykonania stalowe i kwasoodporne
- bezobsługowe uszczelnienie mieszkowe zapewnia wysoką sprawność urządzenia
- wysoka szczelność zamknięcia w wyniku zastosowania grzybów z uszczelnieniem PTFE, EPDM, NBR
- nie wymaga stosowania przewodów impulsowych podczas montażu regulatora
- regulator dostarczany jest również z wkręconymi przyłączami kotłierzowymi



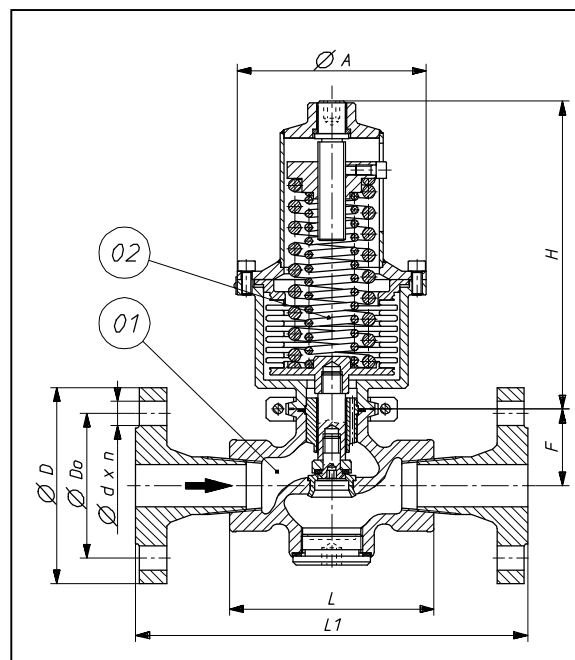
ZASADA DZIAŁANIA

Zawór regulatora jest zamknięty w stanie normalnym. Wzrost wartości ciśnienia regulowanego powoduje otwieranie grzyba zaworu. Impuls regulowanego ciśnienia jest podawany z nad grzyba wewnętrznym kanałem impulsowym do wewnętrznej komory siłownika (02). Siła wytwarzana na mieszku sprężystym przez to ciśnienie równoważy się z siłą napięcia sprężyny (sprężyn) nastawnika. Zmiana wartości ciśnienia regulowanego w stosunku do wartości zadanej nastawnikiem powoduje proporcjonalne przesunięcie grzyba zaworu do momentu, w którym ciśnienie regulowane osiągnie wartość zadaną.

Dane techniczne		
Ciśnienie nominalne	korpusu	PN25
	kotłierzy	PN16/25
Max. ciśnienie czynnika		1,8 MPa
Max. temperatura czynnika		240°C
Zakres proporcjonalności		Xp=16%

MATERIAŁY

	Materiały		Norma
Korpus	GP240GH	1.0619	PN-EN 10213-2
	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	PN-EN 10213-4
Grzyb, gniazdo	X6Cr17	1.4016	PN-EN 10088
	X5CrNi18-10	1.4301	
Trzpień	X6Cr17	1.4016	PN-EN 10088
	X5CrNi18-10	1.4301	
Mieszek sprężysty	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	
Uszczelnienie grzyba	PTFE+ brąz lub grafit		
	EPDM		
	NBR		



WYMIARY

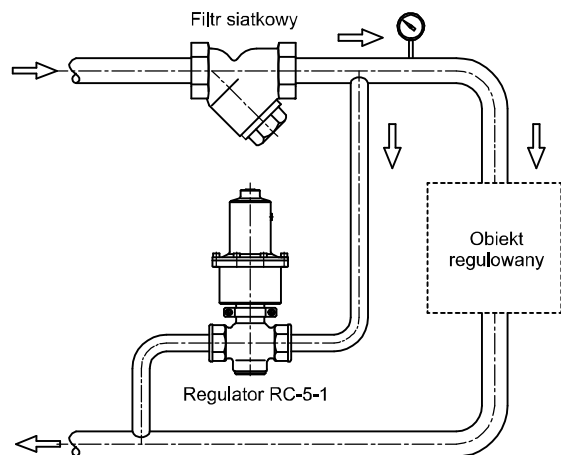
Wielkość reduktora		3/4" (DN20)	1" (DN25)	1 1/4" (DN32)
Wymiary [mm]	Współczynnik Kvs ¹⁾	1,6	2,5	5
	Zakresy nastaw [kPa]		10-200	20-600 50-800
	A [mm]		111	
	F [mm]		46	
	L (przyłącze gwintowe)	120		135
	L ₁ (przyłącze konierzowe)	230		245
	H		180	
	Masa regulatora [kg]	5,5	5,5	6,0
	Masa przyłączy konierzowych [kg]	2,6	3,2	4,5

1) Inne współczynniki Kvs na zamówienie

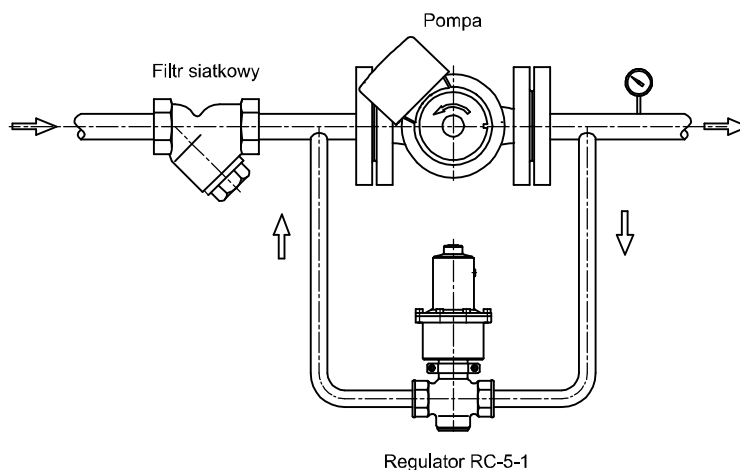
MONTAŻ

Regulator należy instalować na rurociągu poziomym. Kierunek przepływu czynnika musi być zgodny z kierunkiem strzałki na korpusie zaworu. Konieczne jest stosowanie przed regulatorem filtra siatkowego. Regulator ustawiony jest na ciśnienie podane w zamówieniu

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA



Zastosowanie regulatora na bajpasje obiektu



Zastosowanie regulatora na bajpasje pompy