

## REGULATOR CIŚNIENIA RC-5-2T

### ZASTOSOWANIE

Regulator ciśnienia przeznaczony jest do stabilizacji ciśnienia przed zaworem na żądanym poziomie. Stosowany szczególnie do regulacji ciśnienia czynników o wyższych parametrach ciśnienia i temperatury.

### BUDOWA

Regulator składa się z trzech podstawowych zespołów:

- zaworu (01) z grzybem odciążonym ciśnieniowo;
- siłownika (02), którego elementem wykonawczym jest tłok;
- nastawnika wielkości regulowanej (03).

### CHARAKTERYSTYKA

- Szczelnie zamykający zawór jednogniazdowy z grzybem odciążonym ciśnieniowo.
- Szeroki zakres wyboru współczynników Kvs.
- Wykonania konstrukcyjne ograniczające poziom generowanego hałasu lub zwiększające odporność na kawitację.
- Podczas montażu nie ma potrzeby podłączania dodatkowych przewodów impulsowych.
- Wysoka szczelność zamknięcia w wyniku stosowania grzybów z uszczelnieniami PTFE.



### ZASADY DZIAŁANIA

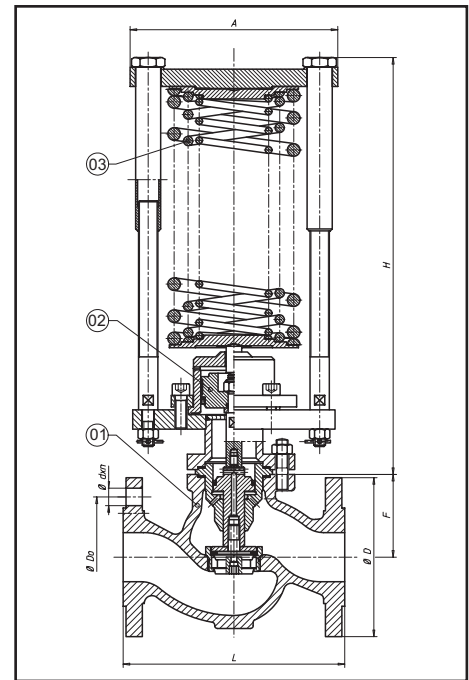
Zawór regulatora jest zamknięty w stanie normalnym, wzrost ciśnienia regulowanego powoduje otwieranie zaworu. Regulacja wartości ciśnienia przed zaworem regulatora realizowana jest przez liniowe przesunięcie grzyba zaworu sztywno połączonego z trzpieniem siłownika. Przesunięcie to jest proporcjonalne do wartości sygnału wejściowego do siłownika, jakim jest wartość ciśnienia regulowanego oraz napięcia sprężyny nastawnika. Zmiana wartości ciśnienia regulowanego w stosunku do zadanej nastawnikiem powoduje proporcjonalną zmianę położenia grzyba zaworu do momentu, w którym regulowane ciśnienie osiągnie wartość zadaną.

### DANE TECHNICZNE

Ciśnienie nominalne	
• korpusu i kołnierzy	– PN 16...40
Max. ciśnienie czynnika	– 4 MPa
Max. temperatura czynnika	– + 240°C
Zakres proporcjonalności	– Xp = 16%

## MATERIAŁY

Korpus	a. GP240GH b. GX5CrNiMo 19-11-2
Dławnica	a. C15E b. X6CrNiTi 18-10
Grzyb, gniazdo	a. X17CrNi 16-2 b. X6CrNiTi 18-10
Trzpień	a. X17CrNi 16-2 b. X6CrNiTi 18-10
Uszczelnienie grzyba	– PTFE – EPDM



## WYMIARY

Wielkość regulatora DN		15	20	25	32	40	50	65	
Współczynnik Kvs <sup>1)</sup>		3,2	5	6,5	13,5	22	33	46	
Wymiary [mm]	D	PN 16-40	95	105	115	140	150	165	185
	L	PN 16-40	130	150	160	180	200	230	290
	Do	PN 16-40	65	75	85	100	110	125	145
	d	PN 16-40	14	14	14	18	18	18	18
	n	PN 16 PN 25-40	4	4	4	4	4	4	4 8
	F	PN 16-40	63	63	63	80	82	86	118
Masa regulatora [kg]		18	20	30	33	38	41	49	

## ZAKRESY NASTAW CIŚNIENIA REGULOWANEGO<sup>2)</sup>

Siłownik		Zakresy nastaw [kPa]	
Powierzchnia [cm <sup>2</sup> ]	A		
20,45	215	1000...3600	
35,36	215	400...2000	500...2200
63	215	200...1100	500...1300
Wysokość max.	H	400	520

1) inne współczynniki Kvs na zamówienie; 2) inne zakresy nastaw na zamówienie

## MONTAŻ

Zaleca się montowanie regulatora na rurociągu poziomym. Kierunek przepływu czynnika powinien być zgodny z kierunkiem strzałki na korpusie zaworu. Przed regulatorem należy stosować filtr siatkowy FS. Regulator jest ustawiony na ciśnienie podane w zamówieniu.