

REGULATOR CIŚNIENIA RCP-10 U (upustowy)

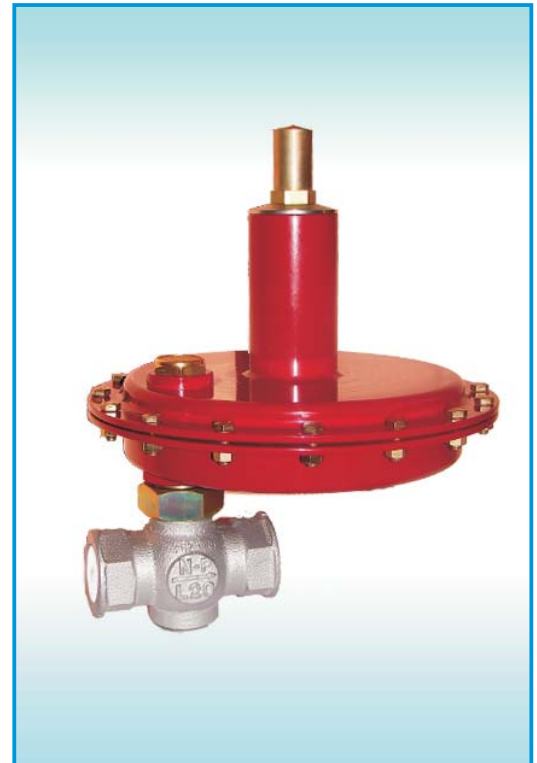
ZASTOSOWANIE

Regulator ciśnienia przeznaczony jest do utrzymywania stałej wartości ciśnienia przed zaworem reduktora na żądanym poziomie. Stosowany jest w instalacjach powietrza i innych gazów, w celu zabezpieczenia ich przed nadmiernym wzrostem ciśnienia.

BUDOWA

Reduktor składa się z trzech podstawowych zespołów:

- zaworu (01);
- siłownika membranowego (02) wyposażonego w zawór upustowy (04);
- nastawnika wielkości regulowanej (03).



ZASADA DZIAŁANIA

Zawór reduktora jest zamknięty w stanie normalnym, wzrost ciśnienia regulowanego powoduje otwieranie zaworu. Impuls ciśnienia regulowanego sprzed zaworu (01) podawany jest do komory siłownika (02) od strony zaworu, a 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. W membranie reduktora wbudowany jest zawór upustowy (04), zabezpieczający przed nadmiernym wzrostem ciśnienia regulowanego.

DANE TECHNICZNE

uszczelnosc zamknięcia - pecherzykowa (VI kl. wg PN-IEC-6053 4-4),

średnica nominalna - $G^{3/4}$; $G1$; $G1^{1/4}$; DN40; DN50:

- średnice - $G^{3/4}$; $G1$; $G1^{1/4}$ mogą być na zamówienie wyposażone w przyręcza kołnierzowe PN16 wg PN-ISO 7005-1;

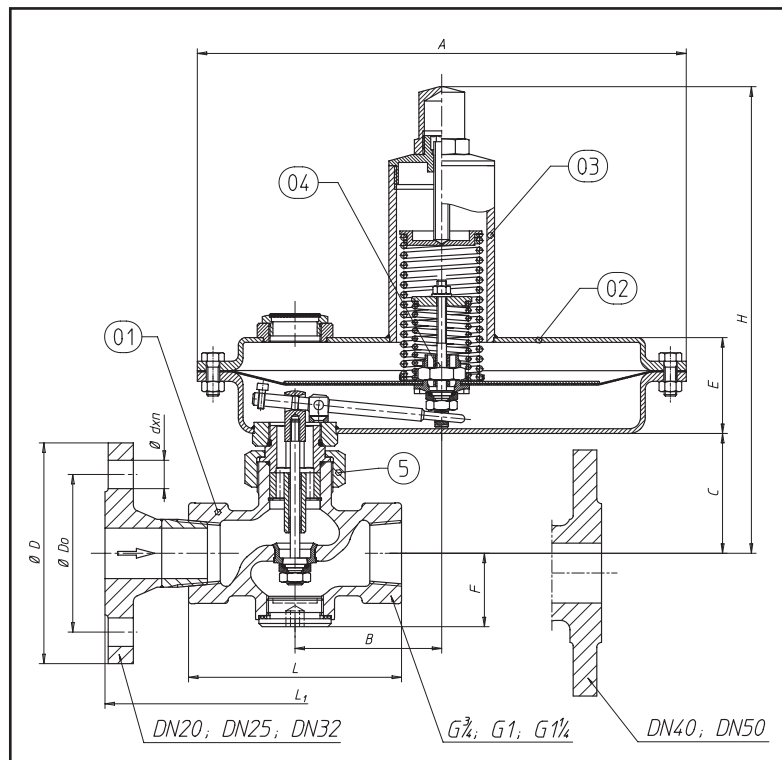
- średnice DN40; DN50 z kołnierzami PN16 wg PN-ISO 7005-1;

zakres nastaw ciśnienia regulowanego - 2...10; 10...25; 20...40; 40...80; 80...120 mbar.

współczynniki przepływu Kvs - Tabela 1

MATERIAŁY

Korpus	- GP240GH
	- GX5CrNiMo19-11-2
Grzyb	- X6Cr17
Gniazdo	- X6Cr17
Uszczelnienie grzyba	- NBR
Membrana	- NBR, EPDM z tkaniną poliestrową



WYMIARY

Wielkość reduktora DN		3	1	11	40	50
wymary	Do	75	85	100	110	125
	D	105	115	140	150	165
	d	14		18		
	n	4				
	A	310				
	B	93				
	C	76		132		
	E	61				
	F	47		102	110	
	H	295		352		
	L	120	135	200	230	
	L1	230	240	—	—	
Masa kg	10		25	30		

Współczynnik Kvs

Tabela 1

Kvs [m ³ /h]	Średnica gniazda [mm]	Średnica zaworu DN				
		¾	1	1 ¼	40	50
0,4	12,2					
0,63						
1						
1,6						
2,5						
4		16				
5	20					
6,3	25					

MONTAŻ

Zaleca się montowanie reduktora na rurociągu poziomym. Kierunek przepływu czynnika powinien być zgodny z kierunkiem strzałki na korpusie zaworu. Przed reduktorem należy stosować filtr siatkowy FS.

Reduktor jest ustawiony na ciśnienie regulowane podane w zamówieniu. Możliwe jest dostosowanie położenia siłownika (02) względem zaworu (01) na rurociągu do potrzeb użytkownika. Aby tego dokonać należy poluzować nakrętkę (5) obrócić siłownik w wymagane położenie i dokręcić nakrętkę.

SPOSÓB ZAMAWIANIA

W zamówieniu należy podać typ zaworu, średnicę nominalną, rodzaj przyłącza procesowego, współczynnik przepływu Kvs, ciśnienie regulowane oraz ciśnienie zasilania.

RCP-10