

REGULATOR CIŚNIENIA RCP-10U (upustowy)

ZASTOSOWANIE

Regulator ciśnienia przeznaczony jest do utrzymywania stałej wartości ciśnienia przed zaworem regulatora na żądanym poziomie. Stosowany jest w instalacjach powietrza i innych gazów, w celu zabezpieczenia ich przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Zakresy nastaw ciśnienia regulowanego **15-200 mbar**.

BUDOWA

Regulator składa się z trzech głównych zespołów:

- zaworu (01)
- siłownika membranowego (02) wyposażonego w zawór upustowy (04)
- nastawnika ciśnienia regulowanego (03)

CHARAKTERYSTYKA

- wysoka szczelność zamknięcia w wyniku zastosowania grzybów z uszczelnieniem EPDM, NBR
- przyłącza gwintowe G $\frac{3}{4}$ "", G1"", G $\frac{5}{4}$ "
- na zamówienie wkręcane przyłącza kołnierzowe
- przyłącza kołnierzowe DN40, DN50
- nie wymaga podłączania dodatkowych przewodów impulsowych



ZASADA DZIAŁANIA

Zawór regulatora jest zamknięty w stanie normalnym, wzrost ciśnienia regulowanego powoduje otwieranie zaworu. Impuls ciśnienia regulowanego z przed 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.

DANE TECHNICZNE

| Średnica nominalna | Nastawa [mbar] | Przyłącza |
|--|-----------------------------------|--|
| G $\frac{3}{4}$ " | 15-25 20-40 40-80 80-120 | gwintowe, mogą być dodatkowo wyposażone w wkręcane przyłącza kołnierzowe PN16 wg. PN-EN 1092-1:2007 |
| G1" | | |
| G $\frac{5}{4}$ " | | |
| 40 | | kołnierze PN16 wg. wg. PN-EN 1092-1:2007 |
| 50 | | |
| Szczelność zamknięcia: VI kl. wg. PN-EN 60534-4 | | |

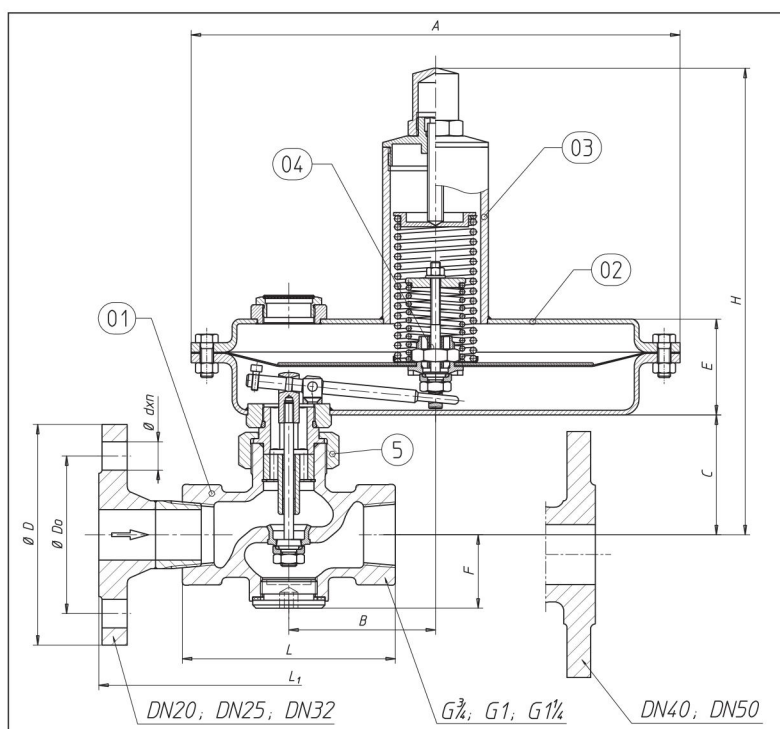
| Kvs [m ³ /h] | Średnica gniazda [mm] | Średnica DN | | | | |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|----|-----------------|----|----|
| | | $\frac{3}{4}$ " | 1" | $\frac{5}{4}$ " | 40 | 50 |
| 0,4 | 12,2 | | | | | |
| 0,63 | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 1,6 | | | | | | |
| 2,5 | | | | | | |
| 4 | 16 | | | | | |
| 5 | 20 | | | | | |
| 6,3 | 25 | | | | | |

WYMIARY

| Wielkość regulatora DN | | ¾" | 1" | 5/4" | 40 | 50 | |
|------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| Wymiary [mm] | 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 | 220 | | 240 | | - | - | |
| Masa [kg] | 10 | | | | 25 | 30 | |

MATERIAŁY

| | Materiały | |
|----------------------|------------------|--------|
| Korpus | GP240GH | 1.0619 |
| | GX5CrNiMo19-11-2 | 1.4408 |
| Grzyb, gniazdo | X17CrNi16-2 | 1.4057 |
| | X5CrNi18-10 | 1.4301 |
| Trzpień | X17CrNi16-2 | 1.4057 |
| | X5CrNi18-10 | 1.4301 |
| Uszczelnienie grzyba | EPDM | |
| | NBR | |
| Membrana | EPDM | |
| | NBR | |



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 regulowane podane w zamówieniu. Możliwe jest dostosowanie położenia siłownika (02) względem zaworu (01) na rurociągu do potrzeb użytkownika. W tym celu należy poluzować nakrętkę (5) obrócić siłownik w wymagane położenie i dokręcić nakrętkę.