

REGULATOR CIŚNIENIA TYP RC-5

ZASTOSOWANIE:

Regulator przeznaczony jest do stabilizacji ciśnienia przed zaworem na żądanym poziomie. Przeznaczony do instalowania w sieciach pary wodnej, wody, powietrza i gazów niepalnych. Po uzgodnieniu z producentem może być również stosowany do innych mediów. Istnieje możliwość zastosowania innego rodzaju siłowników tłokowych, Mieszkowych). Oferujemy wykonania antykawitacyjne i obniżające hałas.

BUDOWA:

Regulator składa się z trzech głównych zespołów:

- zaworu (01) z grzybem odciążonym ciśnieniowo i trzpieniem uszczelnionym mieszkiem sprężystym,
- siłownika membranowego (02),
- nastawnika ciśnienia regulowanego (03)

CHARAKTERYSTYKA:

- wykonania stalowe i kwasoodporne
- konstrukcje ograniczające poziom hałasu lub zwiększające odporność na kawitację
- wysoka szczelność zamknięcia w wyniku zastosowania grzybów z uszczelnieniem PTFE, EPDM, NBR
- możliwość zastosowania siłowników: tłokowych, mieszkowych



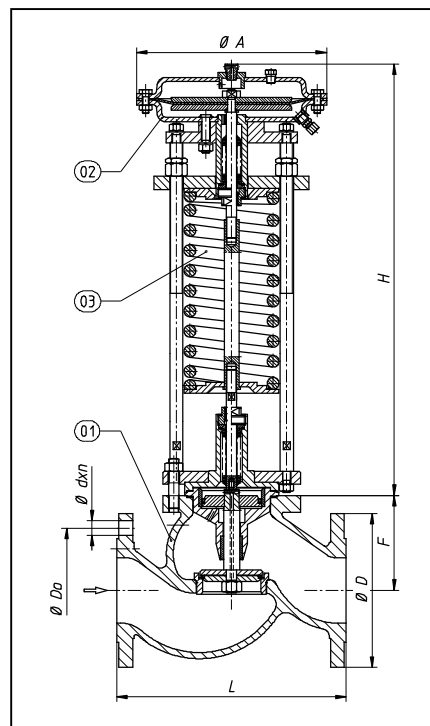
ZASADA DZIAŁANIA:

Regulator ciśnienia bezpośredniego działania jest urządzeniem regulacyjnym, któremu przepływający czynnik dostarcza energii niezbędnej do sterowania pracą zaworu. Regulator jest zamknięty w stanie normalnym, wzrost ciśnienia regulowanego powoduje otwieranie zaworu. Impuls ciśnienia regulowanego z przed zaworu (01) podawany jest przewodem impulsowym do komory siłownika (02), od strony zaworu, siła na membranie siłownika, wywołana ciśnieniem regulowanym, równoważy się z siłą napięcia sprężyny (sprężyn) 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.

| Ciśnienie | | Uszczelnienie gniazdo-grzyb | Max.temperatura czynnika | Szczelność zamknięcia | |
|--------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Ciśnienie nominalne | korpusu | PN40 | EPDM | 130°C | VI kl. wg. PN-EN 60534-4 |
| | kołnierzy | PN16/40 | NBR | 90°C | VI kl. wg. PN-EN 60534-4 |
| Max. ciśnienie czynnika | | 2,5 MPa | PTFE wypełn. | 240°C | VI kl. wg. PN-EN 60534-4 |
| Zakres proporcjonalności | | Xp=16% | „metal-metal” DN15-50 | 300°C | IV kl. wg. PN-EN 60534-4 |

MATERIAŁY:

| | Materiały | | Norma |
|----------------------|----------------------------|--------|---------------|
| Korpus | GP240GH | 1.0619 | PN-EN 10213-2 |
| | GX5CrNiMo19-11-2 | 1.4408 | PN-EN 10213-4 |
| Dławnica | C15E | 1.1141 | EN 10084 |
| | X6CrNiTi 18-10 | 1.4541 | PN EN 10088 |
| Grzyb, gniazdo | X17CrNi 16-2 | 1.4057 | |
| | X6CrNiTi 18-10 | 1.4541 | |
| Trzpień | X17CrNi 16-2 | 1.4057 | |
| Mieszek sprężysty | X6CrNiMoTi17-12-2 | 1.4571 | |
| Uszczelnienie grzyba | PTFE+ brąz lub grafit | | |
| | EPDM | | |
| | NBR | | |
| Membrana | EPDM z tkaniną poliestrową | | |
| | NBR z tkaniną poliestrową | | |



WYMIARY:

| Wielkość regulatora DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|--------------------------------|----------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Współczynnik Kvs ¹⁾ | 4 | 5 | 6,5 | 13,5 | 22 | 33 | 46 | 66 | 94 | 130 | 170 | 250 |
| D [mm] | PN16 | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 |
| | PN25-40 | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 235 | 270 | 300 |
| L [mm] | PN 16-40 | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 |
| D ₀ [mm] | PN16 | 65 | 75 | 85 | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 |
| | PN25-40 | 65 | 75 | 85 | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 190 | 220 | 250 |
| d [mm] | PN16 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 |
| | PN25-40 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 26 | 30 |
| n | PN16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | PN25-40 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 |
| F [mm] | | 63 | 63 | 63 | 80 | 82 | 86 | 118 | 118 | 124 | 150 | 173 |
| Masa regulatora [kg] | | 18 | 20 | 30 | 33 | 38 | 41 | 49 | 58 | 75 | 110 | 157 |
| | | | | | | | | | | | | 220 |

1) Inne współczynniki Kvs na zamówienie

ZAKRESY NASTAW CIŚNIENIA REGULOWANEGO:

| Siłownik | | Zakresy nastaw [kPa] | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|----------------------|--------|----------|--------|---------|---------|--|--|--|--------|---------|--|
| Powierzchnia [cm ²] | Ø A | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 190 | 200-950 | | 200-1100 | | | | | | | | | |
| 100 | 190 | 150-750 | | | | | | | | | | | |
| 160 | 230 | 30-160 | 50-240 | 60-300 | 80-400 | 100-480 | 100-560 | | | | | | |
| 320 | 290 | 10-40 | 15-80 | 30-160 | 50-280 | | | | | | 80-375 | 100-550 | |
| Wysokość max. | H | 400 | | | | | | | | | 625 | | |

MONTAŻ

Regulator należy instalować na rurociągu poziomym. Kierunek przepływu czynnika musi być zgodny z kierunkiem strzałki na korpusie zaworu. W instalacjach, w których temperatura czynnika przekracza 135° C, oraz we wszystkich instalacjach pary wodnej konieczne jest stosowanie zbiornika kondensacyjnego zamontowanego powyżej poziomu siłownika, a także montaż regulatora sprężyną ku dołowi. Zaleca się stosowanie przed regulatorem filtra siatkowego.