

REDUKTOR CIŚNIENIA RCP-3

ZASTOSOWANIE:

Reduktor przeznaczony jest do utrzymywania stałej wartości ciśnienia za zaworem reduktora, niezależnie od wahań ciśnienia zasilania. Stosowany jest w instalacjach pary wodnej, wody zimnej i gorącej, powietrza i gazów, w celu zabezpieczenia ich przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Po uzgodnieniu z producentem może być również stosowany do innych mediów.

BUDOWA:

Reduktor składa się z trzech zespołów funkcjonalnych:

- zaworu dwugniazdowego (01) z trzpieniem uszczelnionym mieszkim sprężystym
- siłownika membranowego (02)
- nastawnika wielkooci regulowanej (03)

ZASADA DZIAŁANIA:

Zawór reduktora jest otwarty w stanie normalnym, wzrost ciśnienia regulowanego powoduje zamykanie zaworu. Energią napędową reduktora jest ciśnienie przepływającego czynnika. Impuls ciśnienia regulowanego z za zaworu podawany jest do komory zewnętrznej siłownika (02). Siła na membranę, wywołana ciśnieniem regulowanym, równoważy się z siłą napięcia sprężyny (sprężyn) zespołu nastaw (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.



CHARAKTERYSTYKA:

- wykonania stalowe i kwasoodporne
- bezobsługowe uszczelnienie mieszkowe zapewnia wysoką sprawność urządzenia
- wysoka szczelność zamknięcia w wyniku zastosowania grzybów z uszczelnieniem PTFE, EPDM, NBR
- konstrukcje ograniczające poziom hałasu
- możliwość zastosowania siłowników: tłokowych, mieszkowych

| Ciśnienie | | Czynnik | Max.temperatura czynnika | Szczelność zamknięcia |
|--------------------------|-----------|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| Ciśnienie nominalne | korpusu | powietrze, gazy | 90°C | IV kl. wg. PN-EN 60534-4 |
| | kotłierzy | | 130°C | |
| Max. ciśnienie czynnika | 2,5 MPa | para wodna | 240°C PTFE | IV kl. wg. PN-EN 60534-4 |
| Zakres proporcjonalności | Xp=16% | | 340°C - "metal-metal" | |

