

REDUKTOR CIŚNIENIA RCP-8M

ZASTOSOWANIE:

Reduktor przeznaczony jest do utrzymywania stałej wartości ciśnienia za zaworem reduktora, niezależnie od wahań ciśnienia zasilania. Stosowany jest w instalacjach technologicznych szczególnie do regulacji ciśnienia czynników agresywnych w celu zabezpieczenia ich przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Po uzgodnieniu z producentem może być również stosowany do innych mediów.

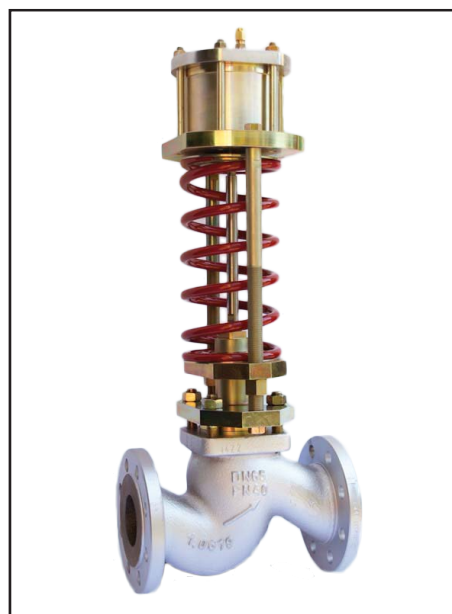
BUDOWA:

Reduktor składa się z trzech głównych zespołów:

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

ZASADA DZIAŁANIA:

Zawór reduktora jest otwarty w stanie normalnym, wzrost ciśnienia regulowanego powoduje zamykanie zaworu. Reduktor ciśnienia bezpośredniego działania jest urządzeniem regulującym, któremu przepływający czynnik dostarcza niezbędną energię do sterowania pracą zaworu. Impuls ciśnienia regulowanego z za zaworu (01) podawany jest do zewnętrznej komory siłownika (02), a siła na membranę, 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.



CHARAKTERYSTYKA:

- wykonania stalowe i kwasoodporne
- kwasoodporny siłownik mieszkowy odporny na agresywne czynniki
- wysoka szczelność zamknięcia w wyniku zastosowania grzybów z uszczelnieniem PTFE, EPDM, NBR
- konstrukcje ograniczające poziom hałasu lub zwiększające odporność na kawitację

| Ciśnienie | | |
|--------------------------|-----------|---------|
| Ciśnienie nominalne | korpusu | PN40 |
| | kołnierzy | PN16/40 |
| Max. ciśnienie czynnika | 2,5 MPa | |
| Zakres proporcjonalności | Xp=16% | |

| Uszczelnienie gniazdo-grzyb | Max.temperatura czynnika | Szczelność zamknięcia |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| EPDM | 130°C | VI kl. wg. PN-EN 60534-4 |
| NBR | 90°C | VI kl. wg. PN-EN 60534-4 |
| PTFE | 240°C | VI kl. wg. PN-EN 60534-4 |

