

## 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

