

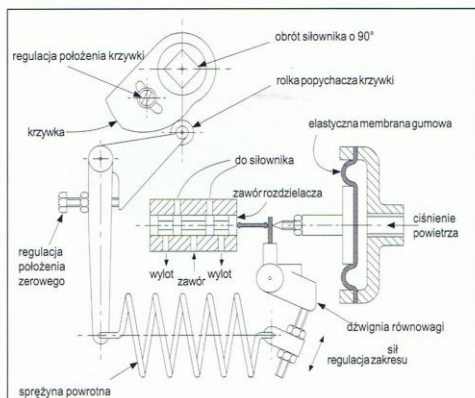
# Regulator położenia



## ZASADA DZIAŁANIA

Ciśnienie powietrza podane na membranę powoduje przesunięcie w lewo dźwigni znajdującej się w stanie równowagi pokonując opór sprężyny powrotnej. Ruch dźwigni powoduje przesunięcie tłoczka zaworu rozdzielacza w lewo powodując otwarcie lewego otworu dolotowego rozdzielacza. Następuje doprowadzenie powietrza do łopatek siłownika i ich obrót w lewo. Ruch tłoczka powoduje odsłonięcie rozdzielacza prawego otworu wylotowego powietrza z siłownika.

Wałek siłownika wykonuje obrót w lewo przesuując w dół rolkę popychacza krzywki, zwiększając naprężenie sprężyny powrotnej aż do momentu zrównoważenia siły nacisku membrany i zamknięcia zaworu rozdzielacza.



Schemat pokazujący zasadę działania



## CHARAKTERYSTYKA

### Ciśnienie powietrza zasilającego

Normalne	80 psi / 5.5 bar
Max	120 psi / 8.3 bar
Min	50 psi / 3.5 bar

### Wyjściowy moment obrotowy

Tak jak w siłowniku. - p. tabele na stronach 35 / 36. Aby uzyskać najlepsze parametry pracy należy dobrać odpowiednią wielkość siłownika. Przy zastosowaniach z dużym momentem obrotowym proszę kontaktować się z firmą KINETROL.

### Ciśnienie sygnału pneumatycznego

Normalne 3-15 psi ale p. tabela wyjście/wejście.

### Osiągi

Liniowość	1%
Czułość/strefa nieczułości i histereza	0.7%
Szybkość przepływu	3.3 m. sześć. / 93 l/min
Spoczynkowe zużycie powietrza przy 80 psi / 5.5 bar	Max 0.5 m. sześć. / 14 l/min
Zakres temperatury pracy	-20° to 80°C

Dla zapewnienia właściwej jakości przyrządów wymagane jest suche, oczyszczone powietrze.

### Materiały

Obudowa i pokrywa	Odlew ciśnieniowy ze stopu cynku
Korpus zaworu	Stal nierdzewna
Wkładka zaworu	Brąz
Sprężyna spr. zwrot.	Stal
Membrana	Wzmocniana poliuretanem
Wykończenie zewn.	Wypalana żywica epoksydowa

### Szybkość reakcji

Max prędkość (bez obciążenia) przy 80 psi / 5.5 bar

Model	03	05	07	08	09	10	12	14	16	18
Stopni/sek	180	130	90	75	55	41	27	10	4.5	2.85

### Rodzaje krzywek dające typowe charakterystyki sterowania

Sygnał wejściowy		Przesunięcie wyjściowe	Charakterystyka	Nrkrzywki
Pneumatyczny	Elektryczny			
3-15 psi 0.2-1.0 bar	4-20 mA	0°-90°	Liniowa	5-1
3-9 psi 0.2-0.6 bar	4-12 mA	0°-90°	Liniowa	5-2
6-12 psi 0.4-0.8 bar	8-16 mA	0°-90°	Liniowa	5-3
9-15 psi 0.6-1.0 bar	12-20 mA	0°-90°	Liniowa	5-4
3-15 psi 0.2-1.0 bar	4-20 mA	0°-60°	Liniowa	5-5
3-15 psi 0.2-1.0 bar	4-20 mA	0°-45°	Liniowa	5-6
3-15 psi 0.2-1.0 bar	4-20 mA	0°-90°	Przepływ proporc.	5-7
3-9 psi 0.2-0.6 bar	4-12 mA	0°-90°	Przepływ proporc.	5-8
9-15 psi 0.6-1.0 bar	12-20 mA	0°-90°	Przepływ proporc.	5-22
3-12 psi 0.2-0.8 bar	4-16 mA	0°-90°	Liniowa	5-13
9-15 psi 0.6-1.0 bar	12-20 mA	0°-60°	Liniowa	5-14

WYMIARY MONTAŻOWE patrz strona 32

# KINETROL

# 8