

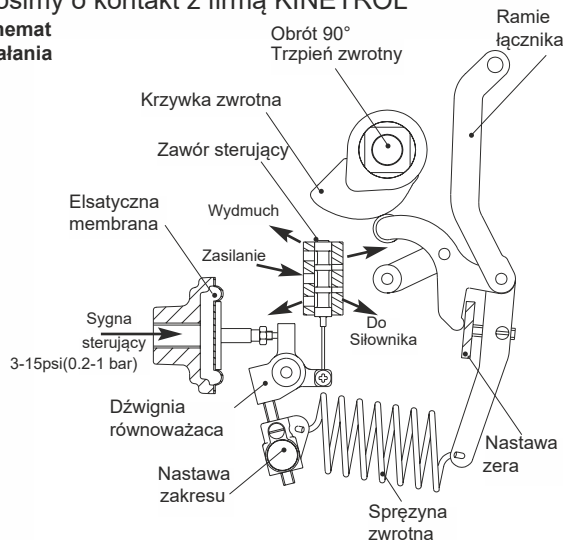


Działanie

Pozycjoner AP jest zaprojektowany aby zapewnić zmiany położenia siłownika obrotowego na podstawie sygnału pneumatycznego 3-15 psi (0.2 to 1.0 bar) i utrzymania tej pozycji do następnej zmiany sygnału. Gdy sygnał pneumatyczny oddziałuje na membranę i powoduje obrót ramienia dla uzyskania równowagi ze sprężyną zwrotną. To z kolei powoduje przesuw zaworu sterującego dopuszczając powietrze na jedną stronę siłownika i wypuszczając po drugiej stronie. Trzpień zwrotny z krzywką oddziałuje na wodzik i w efekcie zwiększa nacisk na sprężynę zwrotną do uzyskania równowagi co powoduje zatrzymanie trzpienia zaworu sterującego w pozycji.

Określona pozycja w zależności od sygnału wejściowego jest określana przez krzywiznę krzywki. Standardowo pozycjoner posiada krzywkę odpowiadającą w sposób liniowy na zmiany sygnału 3-15 psi (0.2-1bar) w zakresie 0-90°, jednakże na zamówienie można uzyskać praktycznie dowolną charakterystykę. Prosimy o kontakt z firmą KINETROL

Schemat działania



Pozycjoner AP zmienia pozycję siłownika w zależności od sygnału pneumatycznego 3-15psi (0.2-1bar) i utrzymuje daną pozycję. Główne zalety to :

- **Szybka i dokładna odpowiedź**
- **Prosta w pełni mechaniczna budowa zapewnia wyjątkową niezawodność**
- **Pozycjoner dostępny jest w 3 opcjach wydajności dla optymalnej współpracy z całym zakresem wielkości siłowników.**
- **Uniwersalne zastosowanie**
Może być montowany w dowolnej orientacji i w dowolnej obrotowej lub liniowej aplikacji.

- **Łatwa nastawa**
Szybka kalibracja oraz zmiana kierunku działania (zgodnie lub przeciwnie do ruchu wskazówek zegara) bez specjalnych narzędzi i części

■ Dostępne wersje ATEX CAT 1 / IECEx

■ Łatwy montaż dodatkowych opcji :

2-przewodowy sygnał zwrotny położenia 4...20 mA (Montowany w tej samej obudowie)
Mechaniczne lub indukcyjne wyłączniki krańcowe (zwykłe lub do stref niebezpiecznych)
Konwerter 4-20mA I/P (zwykły lub do stref niebezpiecznych)

Stożkowy wyraźny (zwykły lub do stref niebezpiecznych)

Wtyczka DIN plug dla przyłącza odwzorowania pozycji

Wersje nisko (-40°C) i wysoko (100°C) temperaturowe

Opcja awarii w pozycji

Różna opcje montażu

- **Odporna na warunki atmosferyczne , kompaktowa wytrzymała obudowa**
- **Odporność na wstrząsy i wibracje do 4G**
- **Wbudowane porty do sygnału pneumatycznego oraz zasilania powietrzem.**
- **Dostępny wyłącznik ATEX CAT 2 Exd**

Pozycjoner AP może być montowany bezpośrednio na siłownikach Kinetrol modele 05, 07, 08, 09, 10, 12, 14 i 15, zarówno na dwustronnego jak i jednostronnego działania przybraku konieczności dodatkowych elementów łączących, co zapewnia stabilną pracę bez luzów i histerezy. Zespoły montażowe są dostępne dla siłowników 16, 18, 20 and 30.

Alternatywnie, dostępne są wersje do montażu bezpośredniego w/g VDI/VDE 3845 NAMUR. Dostępne są również adaptacje do cylindrów liniowych na zapytanie.

Specyfikacja

Zasilanie jakość powietrza sterującego (suche, czyste, bez oleju) 3.5 do 7 bar, (50 psi do 100 psi) jako standart. Dostępne wersje niskociśnieniowe

Sygnał 3-15psi (0.2-1.0 bar) standart. Prosimy o kontakt dla zakresu dzielonego, 6-30 psi itp.

Odpowiedź 0-90° wyjście liniowe jako standart. Dla innych charakterystyk prosimy o kontakt.

Czułość lepsza niż 0.7% zakresu*

Histereza lepsza niż 0.7% zakresu*

Odchyłka liniowości mniej niż 1% zakresu*

Wydajności @ 5.5 bar AP: 3.3 scfm (93nl/min)
MP: 10.0 scfm (283nl/min)
HP: 27.0 scfm (764nl/min)

Zakres Temperatur pracy -20° to +80°C Standard
-20° to +100°C Wys. Temp
-40° to +80°C Niska Temp

Waga 2.8 kg/6.2 lb

Materiały

- Obudowa - stop cynku
- Zawór sterujący - stal kwasoodporna
- Membrana: - wzmocniony poliuretan (standard)
- guma fluorowa (wysoka temp)
- guma silikonowa (niska temp)

Wymiary • sprężyna zwrotna - stal patrz strona 54

Malowanie farba epoksydowa

Stopień ochrony IP54

Moment taki sam jak siłownik dwustronnego lub jednostronnego działania

* Dla kombinacji siłownik pozycjoner a nie samego pozycjonera

Maksymalna odporność na wibracje 4G, 100Hz

Opcje konwertera I/P

Patrz strona 19

Czasy przesterowania

Maksymalna prędkość (bez obciążenia) dla 80psi 5.5 bar

Model	05	07	08	09	10	12	12*
stopni/sek	180	90	53	45	33	25	32

Model	14	14*	15	15*	16*	18*	20*
stopni/sek	10.6	13.8	6.0	7.5	22.5	11.3	5.6

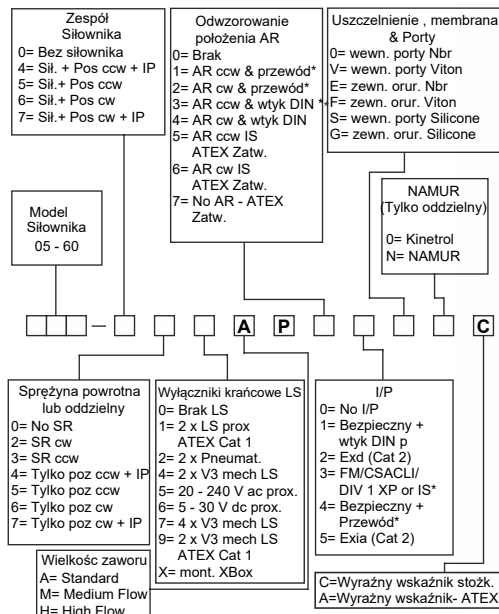
*Zewnętrznie orurowany

Opcje krzywki

Typowe charakterystyki regulacji. Dla innych prosimy o kontakt z firmą Kinetrol.

Sygnał wejściowy		Sygnał wejściowy		
Sygnał pneumat.	Sygnał elektr.			
3-15 psi 0.2-1.0 bar	4-20mA	0-90°	Liniowa	5-1A
3-9psi 0.2-0.6 bar	4-12mA	0-90°	Liniowa	5-2A
6-12 psi 0.4-0.8 bar	8-16mA	0-90°	Liniowa	5-3A
9-15psi 0.6-1.0 bar	12-20mA	0-90°	Liniowa	5-4A
3-15 psi 0.2-1.0 bar	4-20mA	0-60°	Liniowa	5-5A
3-15 psi 0.2-1.0 bar	4-20mA	0-45°	Liniowa	5-6A
3-15 psi 0.2-1.0 bar	4-20mA	0-90°	Proporcjonalna Przepływ	5-7A
3-9 psi 0.2-0.6 bar	4-12mA	0-90°	Proporcjonalna Przepływ	5-8A
9-15 psi 0.6-1.0 bar	12-20mA	0-90°	Proporcjonalna Przepływ	5-22A
3-12 psi 0.2-0.8 bar	4-16mA	0-90°	Liniowa	5-13A
9-15 psi 0.6-1.0 bar	12-20mA	0-60°	Liniowa	5-14A

Kody zamówieniowe



* Nie dostępny z zatwierdzeniem ATEX

Zawór 'A' jest dostarczany do wielkości siłownika 09
M do wielkości 10 - 15
H do wielkości 16 - 60

CHYBA ŻE WYRAŹNIE ZAŻĄDANO INACZEJ
Zalecany moduł sprężyny dla modelu 14 to typ 4900
Kod wtydy winien być 12□49AP lub 1□49AP zamiast
jak 12□AP lub 1□AP. To samo dotyczy innych specjalnie
kodowanych zespołów sprężyn.

Dokument przetłumaczony przez partnera handlowego :
Stim sp. z o.o. sp.k.
41-902 Bytom, ul. Składowa 26
www.stim.bytom.pl

For more information
see KF-391



Dokument przetłumaczony przez partnera handlowego w Polsce

STIM

41-902 Bytom, ul. Składowa 26
tel./fax 32 281 45 01, 32 281 99 80
email: info@stim.bytom.pl, www.stim.bytom.pl

