



TI-P703-03-PL
CTLS Issue 4

EP6

Pozycjoner elektropneumatyczny ATEX

Opis

Pozycjoner elektropneumatyczny EP6 może współpracować z dowolnym zaworem regulacyjnym z siłownikiem pneumatycznym liniowym, zgodnym ze standardem NAMUR. Pozycjoner zapewnia uzyskanie skoku zaworu dokładnie proporcjonalnego do sygnału sterującego [mA] z regulatora.

Obudowa EP6 wykonana jest w formie aluminiowego odlewu, przystosowanego do instalowania poza pomieszczeniem. Urządzenie może być montowane na siłownikach pneumatycznych obrotowych o kącie obrotu 55-90°, lub liniowych o skoku 20 do 150 mm. Pozycjoner może być dostarczony bez zestawu montażowego lub z zestawem do siłowników obrotowych lub liniowych, typ zestawu należy określić przy zamówieniu.

Standardowo EP6 jest wyposażony w manometr do pomiaru ciśnienia powietrza podawanego do siłownika pneumatycznego. Pozycjoner należy zasilić prądowym sygnałem sterującym [mA] i sprężonym powietrzem o ciśnieniu do 7 bar m.

Pozycjoner EP6 umożliwia także odwrócenie działania sygnału sterującego (wprost / odwrotnie), co może być konieczne w zależności od rodzaju współpracującego zaworu i wymagań aplikacji.

Zasilanie powietrzem

Pozycjoner EP6 musi być zasilany powietrzem wysokiej czystości, zgodnym z normą ISO 8573-1:2010 klasa 3:3:2

Zastosowanie

Pozycjoner EP6 może współpracować z dowolnym siłownikiem pneumatycznym zgodnym ze standardem NAMUR, w tym z następującymi siłownikami Spirax Sarco:

seria BVA300 (ćwierćobrotowe)

PN1600

seria PNS3000 i PNS4000

seria PN9000

seria TN2000



Klasyfikacja ATEX

Ośłona ognioszczelna.
Nie jest to wykonanie iskrobezpieczne.

II 2G Ex db mb IIB T5 Gb



INMETRO (Brazylia)

Ex db mb IIB T5 Gb



CCC (Chiny)

Ex d mb IIB T5 Gb



Klasyfikacja UKEX

Ośłona ognioszczelna.
Nie jest to wykonanie iskrobezpieczne.

II 2G Ex db mb IIB T5 Gb

Materiały

Część	Materiał	Wykończenie
Obudowa i pokrywa	Odlew aluminium	Farba antykorozyjna, kolor RAL 9016
Wspornik montażowy	Stal	Galwanizacja
Sworzeń sprzężenia zwrotnego	Stal nierdzewna	
Dźwignia sprzężenia zwrotnego	Stal nierdzewna	
Uchwyt sworznia	Stal nierdzewna	
Śruby	Stal nierdzewna	

Dane techniczne

Sygnał wejściowy	4–20 mA
Rezystancja wejścia	Max 250 +/- 15 Ω
Zasilanie powietrzem	1,4 do 7,0 bar m (ustawić 0,4 do 0,7 bar powyżej zakresu sprężyn siłownika)
Jakość powietrza zasilającego	ISO 8573-1:2010 klasa 3:3:2
Ciśnienie wyjściowe	Od 0 do 100% ciśnienia powietrza zasilającego
Skok siłownika	Od 20 mm do 150 mm lub od 55° do 90°
Działanie	Jednostronne, z odpowietrzaniem siłownika w razie awarii pozycjonera / Dwustronne
Operating temperature	Od -20°C do +60°C
Przepływ powietrza	80 l/min @ 1,4 bar
Zużycie powietrza w warunkach ustalonych	2,5 l/min @ 1,4 bar
Przylączy pneumatyczne	¼" NPT gwint wewnętrzny
Czułość	Działanie jednostronne: +/- 0,2% F.S. (szerokości zakresu)
	Działanie dwustronne: +/- 0,5% F.S.
Histeresa	+/- 1% F.S.
Liniowość	Działanie jednostronne: +/- 1% F.S.
	Działanie dwustronne: +/- 2% F.S.
Powtarzalność	± 0,5% F.S. (szerokości zakresu)
Przylączy elektryczne	Gwint wewnętrzny M20 do wkręcenia dławika kablowego; zaciski do przewodów od 0,5 do 2,5 mm ²
Stopień ochrony	IP66
Charakterystyka	Liniowy
Masa	3,0 kg – dla sił. liniowych (tylko pozycjoner)
	Zestawy montażowe dla sił. liniowych: EY3 i EY4 – 1,3 kg, UY1,2,3 – 0,9 kg, UBC – 0,2 kg
	4,4 kg – dla sił. obrotowych (pozycjoner i zestaw montażowy)

Sposób kodowania (symbolika) pozycjonerów

Model podstawowy	Obudowa aluminiowa	EP6
Działanie	Jednostronnego działania	S
	Dwustronnego działania	D
	Jednostronnego działania + Zredukowana kryza Ø 1	A
Montaż na siłowniku	Liniowym => zestaw montażowy do wyboru, patrz str. 4	L
	Obrotowym => zestaw montażowy w komplecie z pozycjonerem	R
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	Bez ochrony - zastosowanie tylko w strefach bezpiecznych	S
	Ośłona ognioszczelna Ex d (UKEX, ATEX, IECEx, KCs)	A
	Ośłona ognioszczelna Ex d (CCC, CCC, NEPSI, ATEX, IECEx)	C
	Ośłona ognioszczelna Ex d (INMETRO)	M
Przylączy elektryczne i pneumatyczne	M20 i ¼" NPT	1
Wykonania niestandardowe	Model standardowy	A
	Model standardowy + manometr ciśnienia zasilania	B
	Model wysokotemperaturowy	H
	Model wysokotemperaturowy + manometr ciśnienia zasilania	K

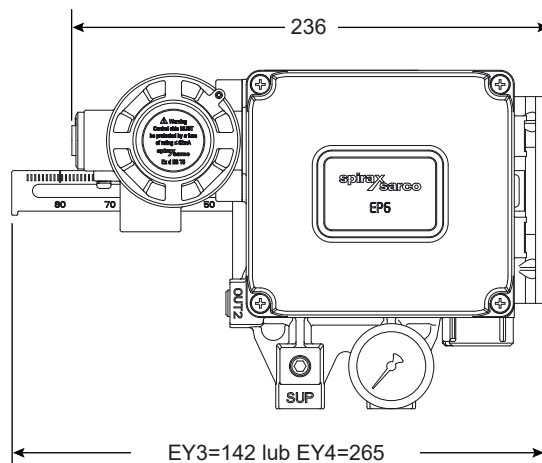
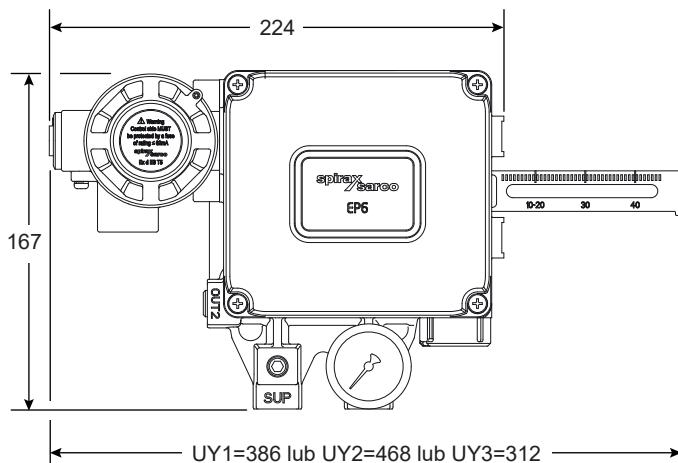
Przykład kodu zamówieniowego:

EP6	S	L	A	1	-	A
-----	---	---	---	---	---	---

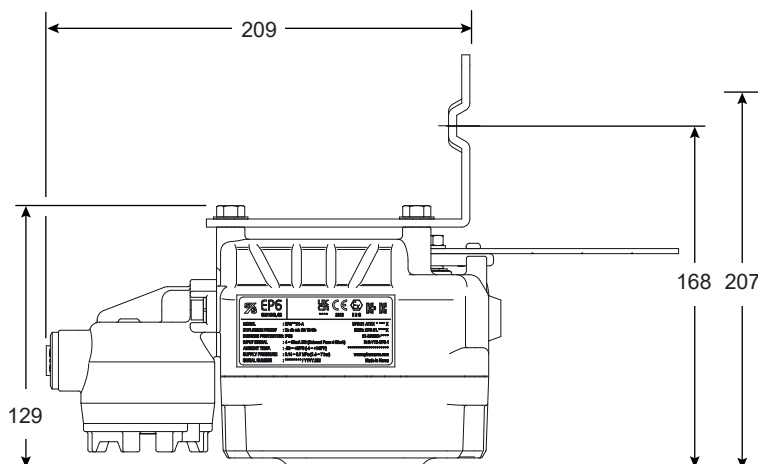
Bezpieczeństwo, instalacja i konserwacja

Szczegółowe informacje zawiera Instrukcja Obsługi pozycjonera EP6.

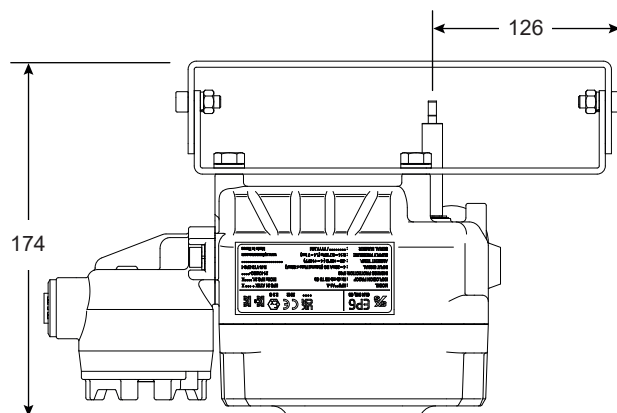
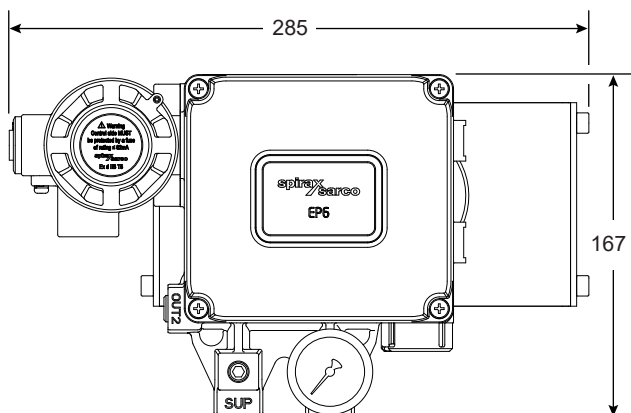
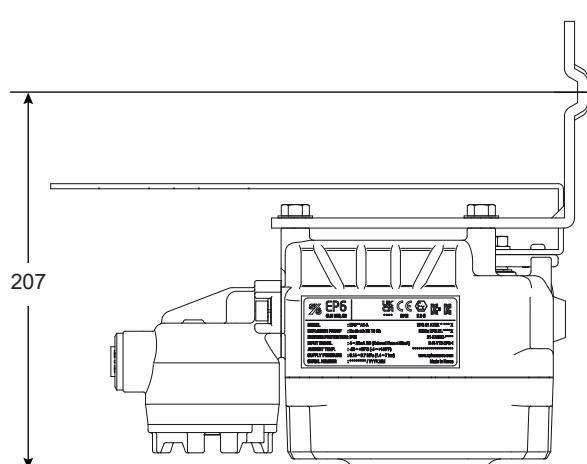
Wymiary [mm]



Montaż lewostronny na siłowniku liniowym



Montaż centralny na siłowniku liniowym



Montaż na siłowniku obrotowym

Zestawy montażowe: Dla EP6 w wersji do siłownika liniowego należy wyspecyfikować wybrany zestaw montażowy - przy braku informacji pozycjoner zostanie dostarczony bez zestawu montażowego.

Pozycja montażu	Typ siłownika	Typ zaworu	Wielkość zaworu	Nazewnictwo zestawów Spirax
Centralna	PN9100	Spira-trol™ dwudrogowe i QL trójdrogowe	DN15 do DN50	EY3
	PN9200		DN15 do DN100	
	PN9300			
	PN9400		DN125 do DN300	
	TN2150	Spira-trol™ dwudrogowe i QL trójdrogowe	DN15 do DN100	EY3
	TN2300		DN125 do DN300	EY4
	TN2400			
	TN2270			
	PN3000 sprężyna wysuwa	LE, LEA i Steri-trol	DN15 do DN100	EY3
	PN4000 sprężyna cofa			
	PN5000	KE, KEA, LE i LEA	DN15 do DN100	EY3 + UBC
	PN6000			
	PN5000	QL trójdrogowe	DN125-DN200	EY4 + UBC
	PN6000			
Lewostronna	PN9100	Spira-trol™ dwudrogowe i QL trójdrogowe	DN15 do DN50	UY3
	PN9200		DN15 do DN100	
	PN9300			
	PN9400		DN125 do DN300	
	TN2150	Spira-trol™ dwudrogowe i QL trójdrogowe	DN15 do DN100	Opcja niedostępna
	TN2300		DN125 do DN300	UY1
	TN2400			
	TN2270			
	PN3000 sprężyna wysuwa	LE, LEA i Steri-trol	DN15 do DN100	UY3
	PN4000 sprężyna cofa			
	PN5000	KE, KEA, LE i LEA	DN15 do DN100	UY3 + UBC
	PN6000			
	PN5000	QL trójdrogowe	DN125-DN200	EY4 + UBC
	PN6000			
	PN1600	Seria „C”	DN65 do DN100	UY1
	PN1600	Seria „C”	DN125 do DN200	UY2
	PN1600	Spira-trol™	DN125 do DN300	

Przykładowe wymagania klienta:

1 szt. pozycjoner elektropneumatyczny do siłownika jednostronnego działania PN9300, o skoku 30 mm, z dopuszczeniem ATEX.

Przykład zamówienia

Przykład: 1 szt. pozycjoner elektropneumatyczny Spirax Sarco EP6SLA1-A + 1 szt. zestaw montażowy EY3 .

Przestroga: Pozycjoner EP6 musi być zasilany powietrzem wysokiej czystości, zgodnym z normą ISO 8573-1:2010 klasa 3:3:2