



## PP6 Pozycjoner pneumatyczny



### Opis

Pozycjoner PP6 może współpracować z dowolnym zaworem regulacyjnym z siłownikiem pneumatycznym liniowym lub obrotowym, zgodnym ze standardem NAMUR. Pozycjoner zapewnia uzyskanie skoku zaworu dokładnie proporcjonalnego do pneumatycznego sygnału sterującego z regulatora.

Obudowa PP6 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 od 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 pozycjoner PP6 jest wyposażony w dwa manometry do pomiaru ciśnienia powietrza podawanego do siłownika pneumatycznego i ciśnienia powietrza podawanego do pozycjonera.

PP6 należy zasilić pneumatycznym sygnałem sterującym w zakresie od 0,2 do 1,0 bar m i sprężonym powietrzem o ciśnieniu do 7 bar m.

Pozycjonery mogą być przystosowane do działania w układzie dwóch lub więcej zaworów pneumatycznych pracujących posobnie, w taki sposób, że pełny skok każdego zaworu uzyskuje się za pomocą podziału zakresu sygnału sterującego.

Na przykład: zakres od 0,2 do 0,6 bar m i od 0,6 do 1,0 bar m w wypadku dwóch zaworów.

PP6 umożliwia także odwrócenie działania sygnału sterującego (wprost / odwrotnie), co może być konieczne w zależności od rodzaju współpracującego zaworu i wymagań aplikacji.

### Zasilanie powietrzem

Pozycjoner PP6 musi być zasilany powietrzem wysokiej czystości, zgodnym z normą ISO 8573-1:2010 klasa 3:3:2.



Klasyfikacja  
ATEX

II 2G Ex h IIC T6 Gb  
EX h IIIC T85°C Db

### Zastosowanie

Pozycjoner PP6 może współpracować z dowolnym siłownikiem pneumatycznym zgodnym ze standardem NAMUR, w tym z następującymi siłownikami pneumatycznymi Spirax Sarco:

seria BVA300 (ćwierćobrotowe)

PN1600

seria PNS3000 i PNS4000

seria PN9000

seria TN2000

### 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

|                                          |                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sygnal wejściowy                         | 0,2–1,0 bar m (3–15 psi g)                                                                         |
| Zasilanie powietrzem                     | Od 1,4 do 7,0 bar m (ustawić od 0,4 do 0,7 bar (od 5 do 10 psi) 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                  |
| Temperatura robocza                      | Od -20°C do +70°C                                                                                  |
| Przepływ powietrza                       | 80 l/min @ 1,4 bar                                                                                 |
| Zużycie powietrza w warunkach ustalonych | 2,5 l/min @ 1,4 bar na zasilaniu                                                                   |
| Przylączy pneumatyczne                   | 1/4" NPT gwint wewnętrzny                                                                          |
| Czułość                                  | Działanie jednostronne ±0,2%                                                                       |
|                                          | Działanie dwustronne i obrotowe ±0,5%                                                              |
| Histeresa                                | ±1% F.S. (szerokości zakresu)                                                                      |
| Liniowość                                | Działanie jednostronne ±1%                                                                         |
|                                          | Działanie dwustronne i obrotowe ±2%                                                                |
| Powtarzalność                            | ±0,5% F.S. (szerokości zakresu)                                                                    |
| Stopień ochrony                          | IP66                                                                                               |
| Charakterystyka                          | Liniowa                                                                                            |
| Masa                                     | 2,1 kg – dla sił. liniowych (tylko pozycjoner)                                                     |
|                                          | Zestawy montażowe dla sił. liniowych: PY3 i PY4 – 1,3 kg, UY1,2,3 – 0,9 kg, UBC – 0,2 kg           |
|                                          | 3,3 kg – dla sił. obrotowych (pozycjoner i zestaw montażowy)                                       |

## Sposób kodowania (symbolika) pozycjonerów

|                          |                                                                                              |     |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Model podstawowy         | Obudowa aluminiowa<br>Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej: zabezpieczenie za pomocą konstrukcji | PP6 |
| Działanie                | Jednostronnego działania                                                                     | S   |
|                          | Dwustronnego działania                                                                       | D   |
| Montaż na siłowniku      | Liniowym => zestaw montażowy do wyboru, patrz str. 4                                         | L   |
|                          | Obrotowym => zestaw montażowy w komplecie z pozycjonerem                                     | R   |
| Przylączy pneumatyczne   | 1/4" NPT                                                                                     | 1   |
| Wykonania niestandardowe | Model standardowy                                                                            | A   |

Przykład kodu zamówieniowego:

PP6

S

L

1

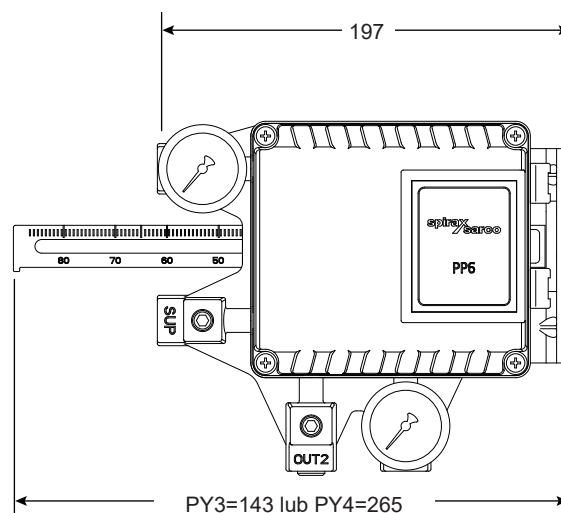
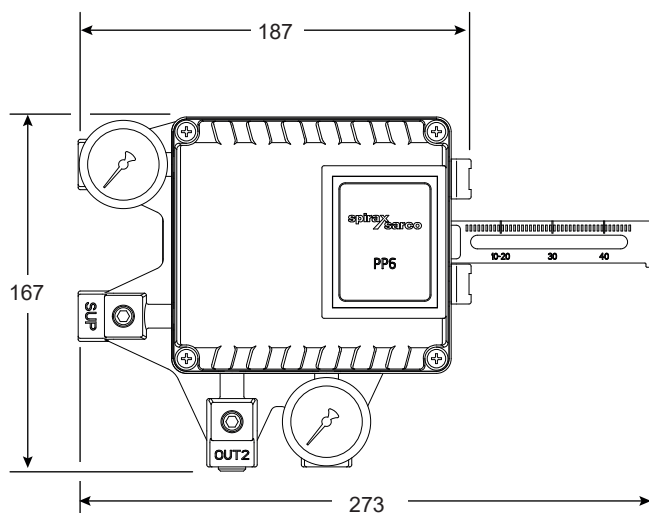
-

A

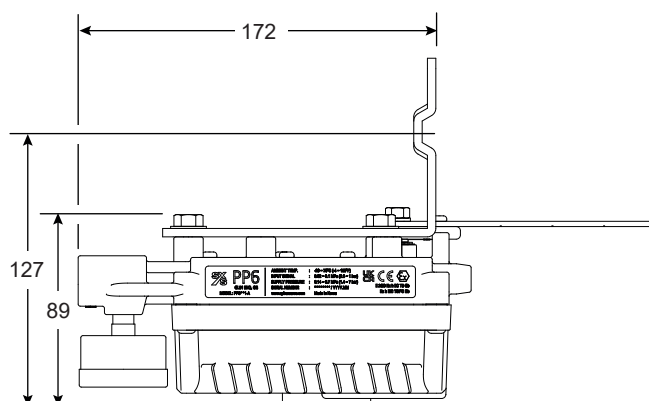
## Bezpieczeństwo, instalacja i konserwacja

Szczegółowe informacje zawiera Instrukcja obsługi pozycjonera pneumatycznego PP6.

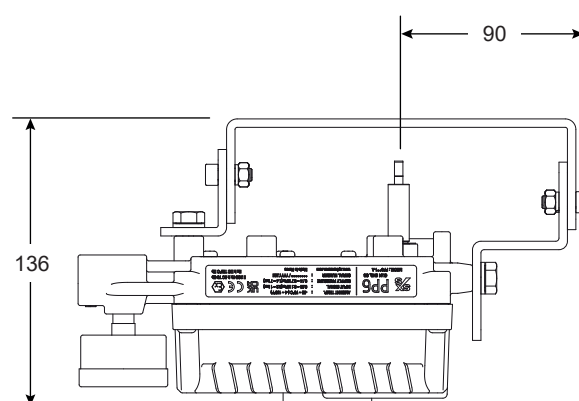
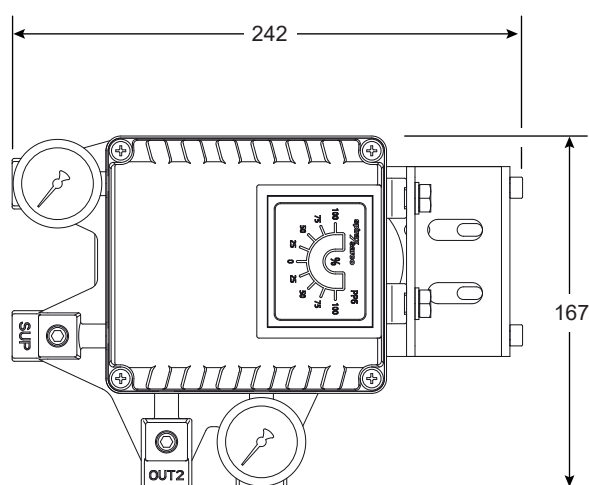
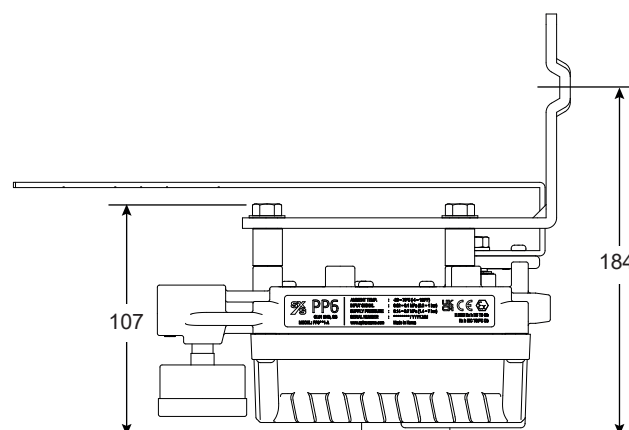
## Wymiary [mm]



### Montaż lewostronny na siłowniku liniowym



### Montaż centralny na siłowniku liniowym



### Montaż na siłowniku obrotowym

**Zestawy montażowe:** Dla PP6 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 | Typ zestawu montażowego |
|-----------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Centralna       | PN9100                 | Spira-trol™<br>dwudrogowe i QL trójdrogowe | DN15 do DN50    | PY3                     |
|                 | PN9200                 |                                            | DN15 do DN100   |                         |
|                 | PN9300                 |                                            | DN125 do DN300  | PY4                     |
|                 | PN9400                 |                                            |                 | PY3                     |
|                 | TN2150                 | Spira-trol™<br>dwudrogowe i QL trójdrogowe | DN15 do DN100   | PY3                     |
|                 | TN2300                 |                                            | DN125 do DN300  | PY4                     |
|                 | TN2400                 |                                            |                 | Opcja niedostępna       |
|                 | TN2270                 |                                            |                 | PY4                     |
|                 | PN3000 sprężyna wysuwa | LE, LEA i Steri-trol                       | DN15 do DN100   | PY3                     |
|                 | PN4000 sprężyna cofa   |                                            |                 |                         |
|                 | PN5000                 | KE, KEA, LE i LEA                          | DN15 do DN100   | PY3 + UBC               |
|                 | PN6000                 |                                            |                 |                         |
|                 | PN5000                 | Spira-trol™<br>QL trójdrogowe              | DN125 do DN200  | PY4 + UBC               |
|                 | PN6000                 |                                            |                 |                         |
| Lewostronna     | PN9100                 | Spira-trol™<br>dwudrogowe i QL trójdrogowe | DN15 do DN50    | UY3                     |
|                 | PN9200                 |                                            | DN15 do DN100   |                         |
|                 | PN9300                 |                                            | DN125 do DN300  |                         |
|                 | PN9400                 |                                            |                 | Opcja niedostępna       |
|                 | TN2150                 | Spira-trol™<br>dwudrogowe i QL trójdrogowe | DN15 do DN100   | UY1                     |
|                 | TN2300                 |                                            | DN125 do DN300  | Opcja niedostępna       |
|                 | TN2400                 |                                            |                 | UY1                     |
|                 | TN2270                 |                                            |                 | UY3                     |
|                 | 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                 | Spira-trol™<br>QL trójdrogowe              | DN125 do DN200  | UY1 + 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 pneumatyczny do siłownika jednostronnego działania PN9300, o skoku 30 mm.

### Przykład zamówienia

**Przykład:** 1 szt. pozycjoner pneumatyczny Spirax Sarco PP6SL1-A + 1 szt. zestaw montażowy PY3.

**Przestroga:** Pozycjoner PP6 musi być zasilany powietrzem wysokiej czystości, zgodnym z normą ISO 8573-1:2010 klasa 3:3:2