



DD* 型空空ポジショナー



概要

PP6 型空空ポジショナーは、NAMUR に準拠したリニアまたはロータリータイプの制御弁付き空圧式アクチュエーターを作動させて、バルブ開度を制御します。入力される 0.02 ~ 0.10 MPa の制御空気圧信号にしたがって、制御弁のストロークと比例関係を保った動作ができます。

屋外設置にも対応できるように、ポジショナーの本体は、アルミダイキャスト製になっています。リニアタイプの場合 20 ~ 150 mm、ロータリータイプの場合 55 ~ 90° までのアクチュエーターに対応できます。

取り付けキットはそれぞれ専用になっているので、注文時にリニアタイプまたはロータリータイプの指定が必要ですが、スパイラックス標準はリニアタイプとなっています。ポジショナーに供給される空気圧の示す圧力計の他に、空圧アクチュエーターに供給する圧力を示す圧力計が標準で装備されているので、制御弁開度を容易に知ることができます。

ポジショナーには、制御空気圧信号の他に、最大 0.7MPaG の駆動用圧搾空気が必要です。

2個の制御弁を使って、0.02~0.06MPa と 0.06~0.10MPa の制御空気圧に分けてセットアップしたりするとスプリッドレンジ制御に対応することができます。また、逆動作の他に正動作にも調整によって対応できます。

供給される圧搾空気について

PP6 型空空ポジショナーには、ISO8573-1:2010 クラス 3:3:2 に準拠した、油分、水分およびゴミ等の異物が無い高品質なエアーを供給する必要があります。



5H9L^{*}
fUqbl

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

アプリケーション

EP6型電空ポジショナーは、NAMURIに準拠している以下のアクチュエーターに対応しています：

DB- \$\$\$ シリーズ

DB% \$\$ シリーズ

DBG' \$\$\$ または DBG(\$\$\$ シリーズ

HB&\$\$\$ シリーズ

6 J5' \$\$ ロータリー タイプ

材質

部品	材質	コメント
ケースおよびカバー	アルミダイキャスト	RAL9016 防食塗装仕上げ
マウンティング ブラケット	鋼板	EP 規格の容器保護等級
フィードバックピン	ステンレス鋼	
フィードバックレバー	ステンレス鋼	
フィードバックピン ロケータ	ステンレス鋼	
ねじ	ステンレス鋼	

仕様

入力信号空気圧	0.02 - 0.10 MPa
供給空気圧	0.14 ~ 0.70 MPa (アクチュエーターのスプリングレンジ上限プラス0.4~0.7MPa)
供給空気の質	ISO 8573-1:2010 Class 3:3:2 (油分や水分およびゴミ等が無い高品質なエア)
制御空気圧	供給空気圧力の 0 ~ 100%
ストローク 範囲	リニアタイプ : 20 ~ 150 mm または、ロータリータイプ : 55 ~ 90 °
動作	シングル (単動作) / フェール ペント / ダブル (複動作)
動作温度範囲	-20°C to +70°C
最大空気流量	80 l / 分 @ 0.14 MPa Gの時
定常状態の空気消費量	2.5 l / 分 @ 0.14 MPa Gの時
空気接続口径	" (8A) NPT メネジ
センシティビティ (感度)	シングル : ± 0.2% F.S. (フル スケール) ダブル および ロータリータイプ : ± 0.5% F.S
ヒステリシス	± 1% F.S.
直線性 (ヒステリシス)	シングル ± 1% F.S. ダブル および ロータリータイプ ± 2% F.S.
リピータビリティ	+/- 0.5% F.S
容器保護等級	IP66
動作特性	リニア
重量	取り付けキット : リニア PY3 および PY4 - 1.3 kg, UY1,2,3 - 0.9 kg, UBC - 0.2 kg 3.3 kg (ロータリータイプのポジショナーと取り付けキット)

型式コードの選択

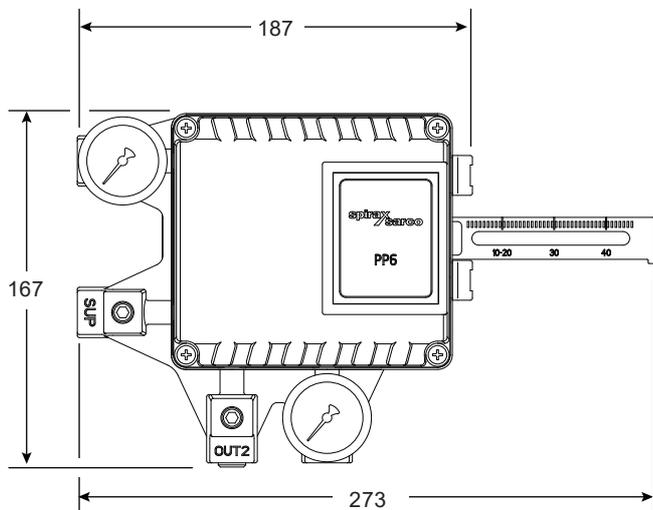
基本型式	アルミ管体	DD*
動作タイプ	シングル (単動作) ダブル (複動作)	G 8
取り付けキット	リニア - 4 ページの取り付けキット選択を参照 ロータリータイプ - 取り付けキット含む	@ F
圧搾空気の接続口	M20 -1/4" (8A)NPT	%
追加機能	標準仕様タイプ	5

注文コードの一例.

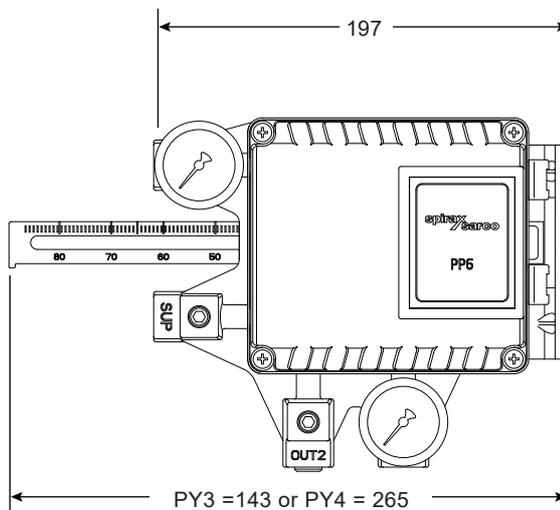
DD* G @ % ! 5

PÚ

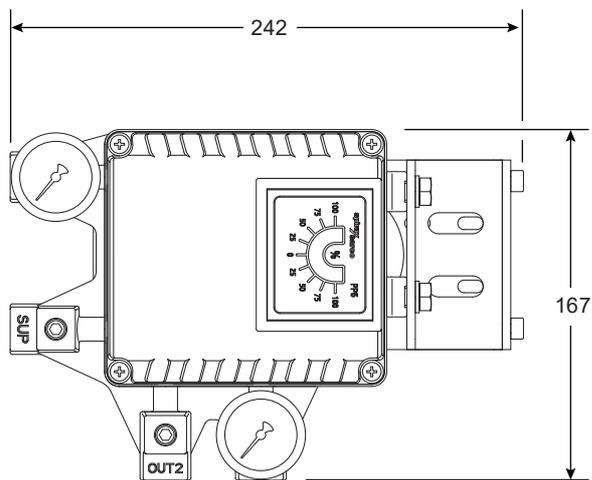
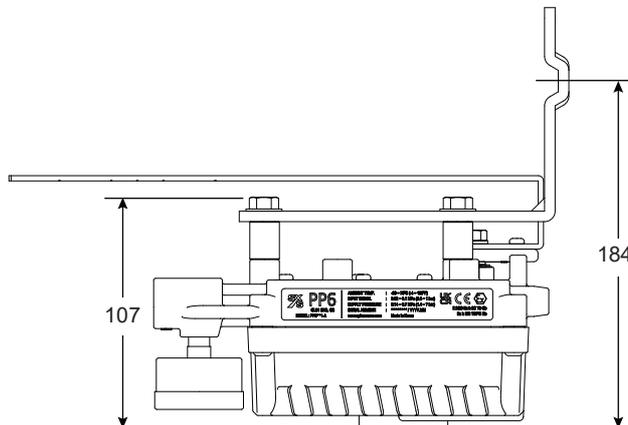
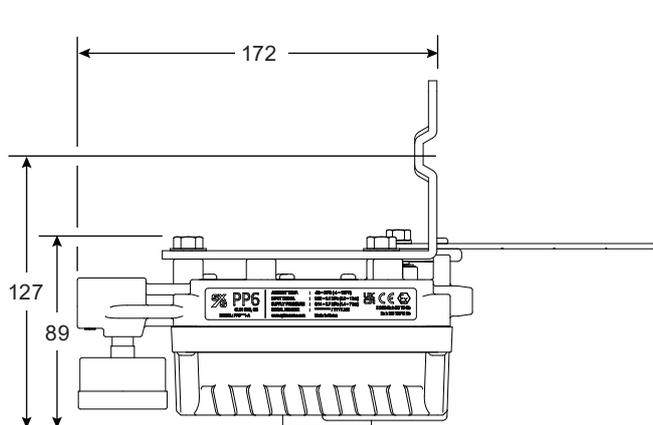
寸法 (a a)



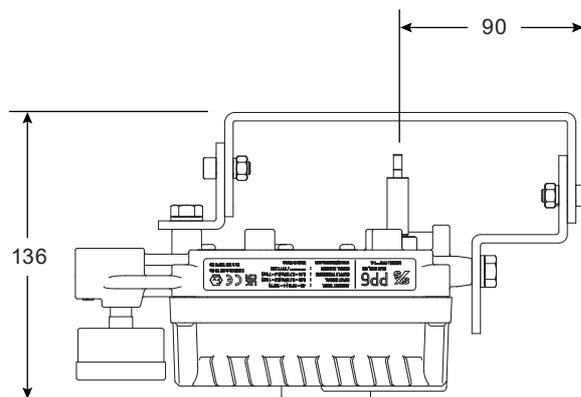
リニア左サイド マウント



リニア中央マウント



ロータリー マウント



取り付け / リンケージ キット : 中央マウント用の取り付けキットは標準で付属しています。

据え付け位置	アクチュエーター	制御弁	口径	取り付けキット型式
中央	PN9100	Spira-trol™ 2方制御弁および QL型3方制御弁	15A ~ 50A	PY3
	PN9200		15A ~ 100A	
	PN9300		125A ~ 300A	
	PN9400	Spira-trol™ 2方制御弁および QL型3方制御弁	15A ~ 100A	PY3
	TN2150		125A ~ 300A	PY4
	TN2300			取付不可
	TN2400			PY4
	TN2270	LE, LEA および Steri-trol	15A ~ 100A	PY3
	PN3000 Sprg Ext			
	PN4000 Sprg Ret	KE, KEA, LE および LEA	15A ~ 100A	PY3 + UBC
	PN5000			
	PN6000	Spira-trol™ QL型3方制御弁	125A ~ 200A	PY4 + UBC
	PN5000			
	PN6000			
左サイド	PN9100	Spira-trol™ 2方制御弁および QL型3方制御弁	15A ~ 50A	UY3
	PN9200		15A ~ 100A	
	PN9300		125A ~ 300A	
	PN9400	Spira-trol™ 2方制御弁および QL型3方制御弁	15A ~ 100A	取付不可
	TN2150		125A ~ 300A	UY1
	TN2300			取付不可
	TN2400			UY1
	TN2270	LE, LEA および Steri-trol	15A ~ 100A	UY3
	PN3000 Sprg Ext			
	PN4000 Sprg Ret	KE, KEA, LE および LEA	15A ~ 100A	UY3 + UBC
	PN5000			
	PN6000	Spira-trol™ QL型3方制御弁	125A ~ 200A	UY1 + UBC
	PN5000			
	PN6000	'C' シリーズ	65A ~ 100A	UY1
	PN1600		125A ~ 200A	UY2
	PN1600		125A ~ 300A	
	PN1600	Spira-trol™		

お客様の要望例 :

PN9200 型空圧式アクチュエーターで、ストロークが 20 mm のタイプが1台

ご注文方法

例: PP6SL1-A 型空圧式アクチュエーター + PY3 取り付けキット 1セット。

注意: PP6 型空圧式アクチュエーターには、ISO 8573-1:2010 Class 3:3:2 に準拠した、油分と水分およびゴミ等がない高品質なエアを供給する必要があります。