

Posizionatore elettropneumatico EP6 ATEX

Descrizione

Il posizionatore elettropneumatico EP6 può controllare qualsiasi valvola attuata da un attuatore pneumatico lineare conforme a NAMUR. Garantisce l'esatta proporzionalità tra la corsa della valvola e il valore del segnale in ingresso elettrico (mA) nel posizionatore.

L'EP6 presenta un alloggiamento in alluminio pressofuso trattato anche per le installazioni esterne. L'unità può essere montata su attuatori pneumatici rotanti 55-90° o lineari da 20 a 150 mm.

Il posizionatore può essere fornito senza un kit di montaggio o con un kit per attuatori rotanti o lineari, il tipo deve essere specificato al momento dell'ordine.

Come standard, l'EP6 è dotato di un manometro per indicare il comando della pressione dell'aria inviato all'attuatore pneumatico. Il posizionatore è dotato di un segnale di controllo in mA e per una pressione di alimentazione aria fino a 7 bar.

Il posizionatore EP6 può anche essere usato per invertire l'azione del segnale di controllo.

Alimentazione aria

Il posizionatore EP6 deve essere dotato di un'alimentazione aria di alta qualità conforme a ISO 8573-1:2010 Classe 3:3:3.

Applicazioni

L'EP6 può essere abbinato a un qualsiasi attuatore conforme alle norme NAMUR, in particolare a tutti gli attuatori Spirax Sarco.

BVA300 rotante

PN1600

PNS3000 e PNS4000

PN9000

TN2000

Materiali

Componenti	Materiale	Fine
Custodia e coperchio	Pressofusione di alluminio	Verniciatura anticorrosione RAL9016
Staffa di montaggio	Acciaio	Protezione EP
Perno di feedback	Acciaio inox	
Leva di feedback	Acciaio inox	
Localizzatore pin feedback	Acciaio inox	
Viti	Acciaio inox	



Rating ATEX

Ignifugo.
Non intrinsecamente sicuro.
II 2G Ex db mb IIB T5 Gb



INMETRO (Brasile)

Ex db mb IIB T5 Gb



CCC (Cina)

Ex d mb IIB T5 Gb

Dati tecnici

Segnale regolante in ingresso	4-20 mA
Impedenza	Max 250 +/- 15 Ω
Alimentazione aria	Da 1,4 a 7,0 bar (regolare da 0,4 a 0,7 bar sopra il range delle molle dell'attuatore)
Qualità dell'aria	ISO 8573-1:2010 Classe 3:3:3
Pressione aria uscita	0±100% alimentazione
Corsa attuatore	20 mm a 150 mm o da 55° a 90°
Azione	Azione singola/fail vent/azione doppia
Temperatura di esercizio	-20°C ÷ +60°C
Flusso aria	80 LPM a 1,4 bar
Consumo d'aria	2,5 LPM a 1,4 bar
Collegamenti pneumatici	¼" NPT femmina
Sensibilità	Singola +/- 0,2% F.S. (Piena scala)
	Doppia +/- 0,5%
Isteresi	+/- 1% F.S.
Linearità	Singola +/- 1% F.S.
	Doppia +/- 2% F.S.
Ripetibilità	+/- 0.5% F.S.
Connessioni elettriche	Pressocavo M20 terminali interni con morsetti a molla per conduttori da 0,5 a 2,5 mm ²
Grado di protezione	IP66
Caratteristica	Lineare
Peso	Lineare 3,0 kg (solo posizionatore)
	Kit di montaggio per lineare EY1 e EY2 - 1,2 kg, UY1,2,3 - 0,9 kg, UBC - 0,2 kg
	Rotativo 4,4 kg (posizionatore e kit di montaggio)

Opzioni posizionatore

Modello base	Custodia in alluminio	<table border="1"> <tr><td>EP6</td></tr> <tr><td>S</td></tr> <tr><td>D</td></tr> <tr><td>L</td></tr> <tr><td>R</td></tr> <tr><td>A</td></tr> <tr><td>C</td></tr> <tr><td>M</td></tr> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>A</td></tr> </table>	EP6	S	D	L	R	A	C	M	1	A
EP6												
S												
D												
L												
R												
A												
C												
M												
1												
A												
Tipo di azione	Azione singola											
	Azione doppia											
Tipo di montaggio	Lineare - Vedere pagina 4 per la scelta del kit di montaggio											
	Rotativo - Kit di montaggio incluso											
Protezione per aree a rischio	Ignifugo Ex d (ATEX, IECEx, KCs)											
	Ignifugo Ex d (CCC, NEPSI, ATEX, IECEx)											
	Ignifugo Ex d (INMETRO)											
Connessione elettrica e pneumatica	M20 -¼" NPT											
Funzioni non standard	Modello standard											

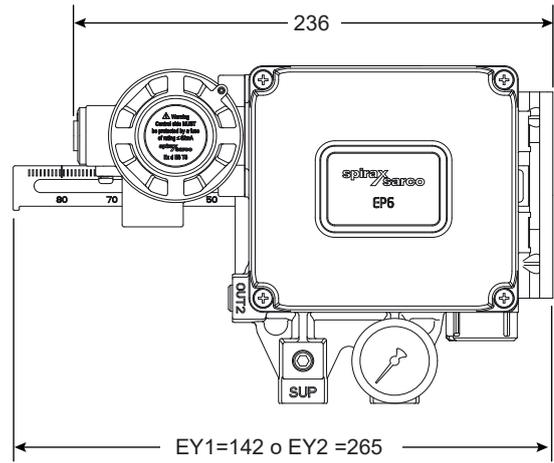
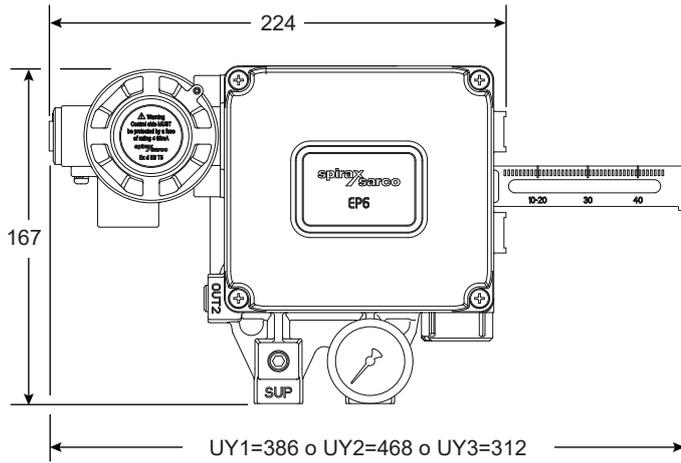
Esempio codice di ordinazione:



Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

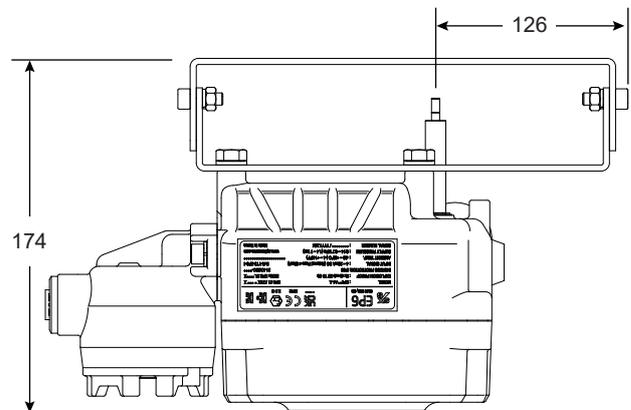
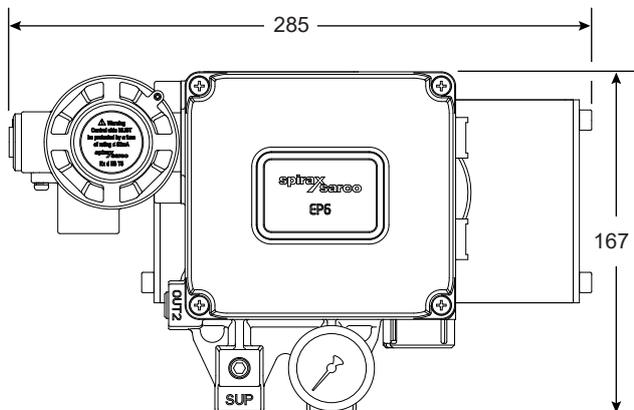
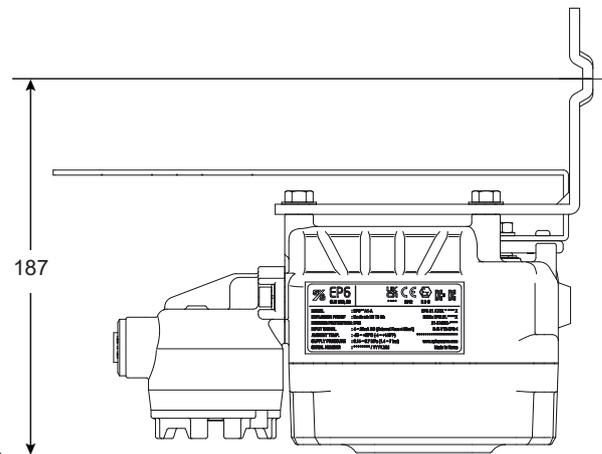
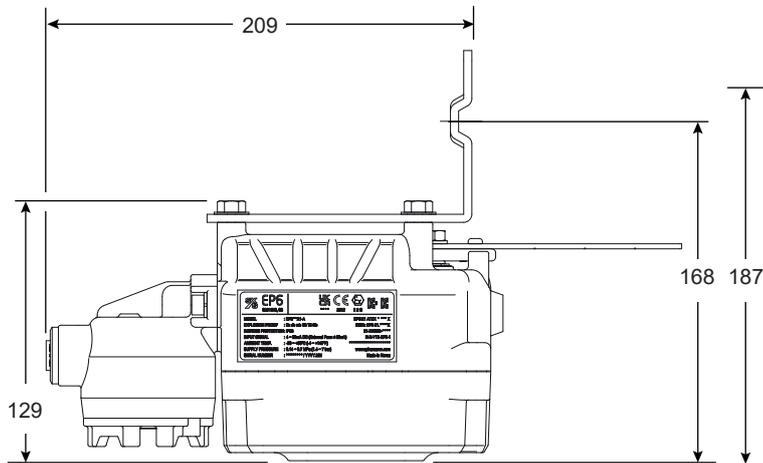
I dettagli completi sono contenuti nelle Istruzioni di installazione e manutenzione del posizionatore elettropneumatico EP6.

Dimensioni (approssimate) in mm



Montaggio a sinistra lineare

Montaggio centrale lineare



Montaggio versione rotativa

Kit di montaggio/unione: I kit di montaggio dei posizionatori saranno forniti per il montaggio centrale come standard.

Posizione di montaggio	Modello attuatore	Modelli valvola	Dimensioni valvola	Nomenclatura kit Spirax
Centrale	PN9100	Due vie Spira-trol™ e tre vie QL	Da DN15 a DN50	EY1
	PN9200		Da DN15 a DN100	
	PN9300		Da DN125 a DN300	EY2
	PN9400			
	TN2030	Due vie Spira-trol™ e tre vie QL	Da DN15 a DN100	EY1
	TN2150		Da DN125 a DN300	EY2
	TN2300			
	TN2400			
	TN2270			
	PN3000 Sprg Ext	LE, LEA e Steri-trol	Da DN15 a DN100	EY1
	PN4000 Sprg Ret			
	PN5000	KE, KEA, LE e LEA	Da DN15 a DN100	EY1 + UBC
	PN6000			
A sinistra	PN9100	Due vie Spira-trol™ e tre vie QL	Da DN15 a DN50	UY3
	PN9200		Da DN15 a DN100	
	PN9300		Da DN125 a DN300	UY1
	PN9400			
	TN2030	Due vie Spira-trol™ e tre vie QL	Da DN15 a DN100	Non compatibile
	TN2150		Da DN125 a DN300	UY1
	TN2300			
	TN2400			
	TN2270			
	PN3000 Sprg Ext	LE, LEA e Steri-trol	Da DN15 a DN100	UY3
	PN4000 Sprg Ret			
	PN5000	KE, KEA, LE e LEA	Da DN15 a DN100	UY3 + UBC
	PN6000			
	PN1600	Serie "C"	Da DN65 a DN100	UY1
	PN1600	Serie "C"	Da DN125 a DN200	UY2
PN1600	Spira-trol™	Da DN125 a DN300		

Esempio di requisiti del cliente:

1 posizionatore elettropneumatico da utilizzare con attuatore PN9300 ad azione singola, con corsa di 30 mm e approvato ATEX.

Come ordinare

Esempio: 1 posizionatore elettropneumatico Spirax Sarco EP6SLA1-A + kit di montaggio EY1.

Avvertenza: Il posizionatore EP6 deve essere dotato di un'alimentazione aria di alta qualità conforme a ISO 8573-1:2010 Classe 3:3:3.