



Certificato No. LRC 180457

ISO 9001

spirax sarco

7C.460

Ed. 1.1 IT - 2013

Attuatori pneumatici ad azione inversa PN1673 per valvole SPIRA-TROL Serie K da DN125 a DN200

Descrizione

Gli attuatori pneumatici PN1673 ad azione inversa sono dei servomotori lineari a molla singola a diaframma idonei per soddisfare i requisiti di valvole a varie pressioni differenziali. Gli attuatori sono dotati d'indicatore di corsa meccanico e di dispositivo anti-rotazione. Gli attuatori sono stati progettati per la facile conversione del funzionamento da azione diretta ad azione inversa e viceversa, senza l'utilizzo di particolari utensili.

Versione disponibile

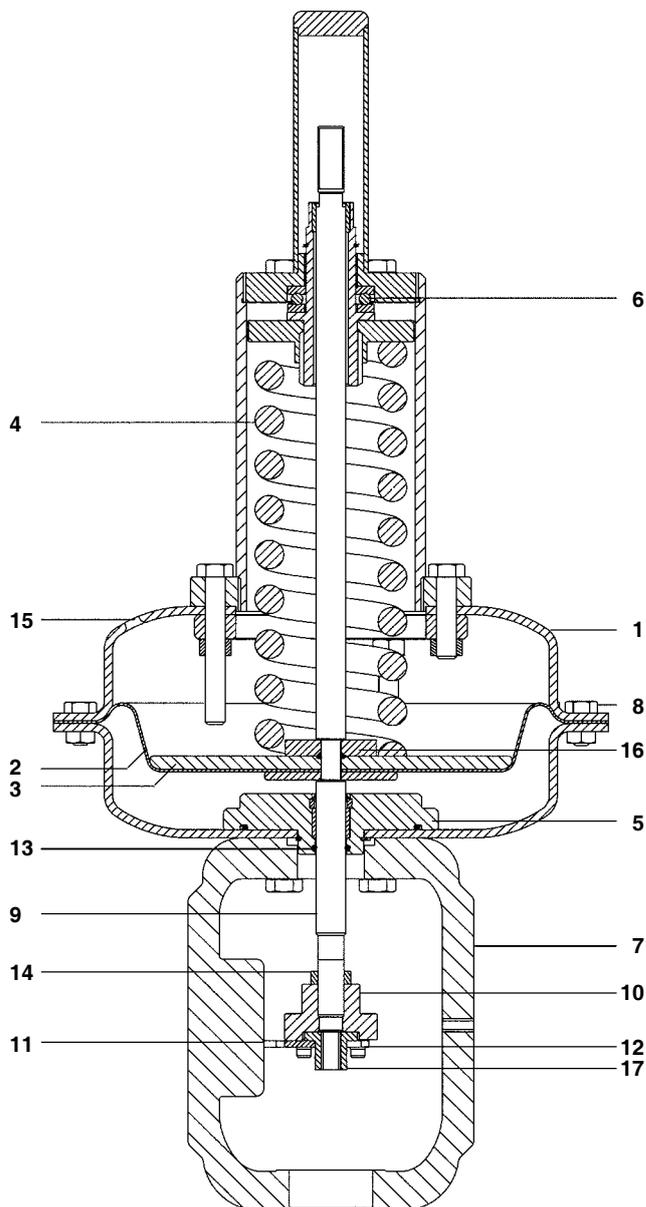
Attuatori ad azione inversa: PN1673.

Dati tecnici

Campo di temperatura	da -20°C a +110°C (da -4°F a +230°F)
Pressione massima d'esercizio	4,5 bar (65 psi)
Alimentazione pneumatica	1/4" NPT

Materiali

N°	Particolare	Materiale
1	Custodia diaframma	Acciaio al carbonio
2	Diaframma	Gomma di nitrile rinforzato
3	Piatto diaframma	Acciaio inox
4	Molla	Acciaio speciale per molle
5	Guida stelo	Bronzo
6	Cuscinetto	Acciaio temperato
7	Castello	Acciaio pressofuso
8	Dadi e bulloni di sicurezza	Acciaio zincato
9	Stelo	Acciaio inox
10	Connettore	Acciaio zincato
11	Indicatore di corsa	Acciaio inox
12	Piastra di bloccaggio	Acciaio zincato
13	Tenuta 'O' ring	Gomma nitrilica
14	Ghiera di bloccaggio	Acciaio zincato
15	Tappo del foro di sfiato	Ottone nichelato
16	Anello centraggio molla	Acciaio zincato
17	Adattatore stelo valvola	Acciaio inox



Istruzioni per il dimensionamento:

Le tabelle seguenti forniscono una guida al corretto dimensionamento dell'attuatore PN1673 in accoppiamento con le valvole di controllo SPIRA-TROL Serie K.

Ci sono due possibili combinazioni:

- Applicazioni con valvole non bilanciate e flusso che tende ad aprire
- Applicazioni con valvole bilanciate

Nelle tabelle sono indicate due condizioni:

Tenuta in Classe IV: Determina il trafilamento della valvola secondo i requisiti della normativa BS 5793-4 (IEC 60534-4) Classe IV.

Tenuta in Classe VI: Determina il trafilamento della valvola secondo i requisiti della normativa BS 5793-4 (IEC 60534-4) Classe VI.

Per condizioni che superano quelle previste in tabella contattare i nostri uffici tecnico-commerciali.

Diametro Nominale (mm)	DN125	DN150	DN200
Corsa (mm)	70		
Kvs	245	370	580

Massime pressioni differenziali per valvole Spira-Trol Serie K non bilanciate con trim standard metallico - Tenuta in Classe IV

Attuatore	Campo molla (bar)		Alimentazione aria (bar)	Impiego posizionario	DN125		DN150		DN200	
	Valvola chiusa	Valvola aperta			PTFE	Grafite	PTFE	Grafite	PTFE	Grafite
PN1673	2,0	4,0	4,5	Richiesto	9	9	6	5	2	2

Massime pressioni differenziali per valvole Spira-Trol Serie K non bilanciate con trim a tenuta soffice - Tenuta in Classe VI

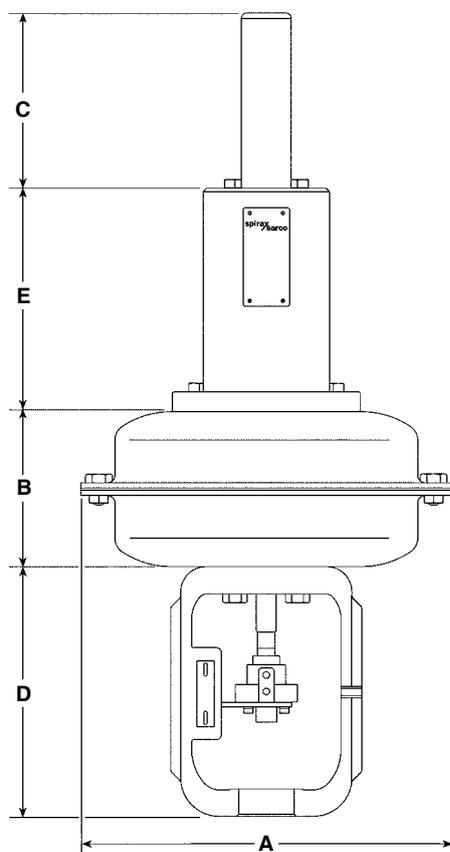
Attuatore	Campo molla (bar)		Alimentazione aria (bar)	Impiego posizionario	DN125		DN150		DN200	
	Valvola chiusa	Valvola aperta			PTFE	Grafite	PTFE	Grafite	PTFE	Grafite
PN1673	2,0	4,0	4,5	Richiesto	16	15	11	11	6	6

Massime pressioni differenziali per valvole Spira-Trol Serie K bilanciate con trim standard metallico - Tenuta in Classe IV

Attuatore	Campo molla (bar)		Alimentazione aria (bar)	Impiego posizionario	DN125		DN150		DN200	
	Valvola chiusa	Valvola aperta			PTFE	Grafite	PTFE	Grafite	PTFE	Grafite
PN1673	2,0	4,0	4,5	Richiesto	40	40	40	40	40	40

Massime pressioni differenziali per valvole Spira-Trol Serie K bilanciate con trim a tenuta soffice - Tenuta in Classe VI

Attuatore	Campo molla (bar)		Alimentazione aria (bar)	Impiego posizionario	DN125		DN150		DN200	
	Valvola chiusa	Valvola aperta			PTFE	Grafite	PTFE	Grafite	PTFE	Grafite
PN1673	2,0	4,0	4,5	Richiesto	40	40	40	40	40	40



Installazione

La posizione ideale di montaggio degli attuatori sulla valvola è con lo stelo in posizione verticale. Il prodotto è sempre fornito corredato dal documento di istruzioni d'installazione e manutenzione.

Ricambi

Le informazioni relative ai ricambi disponibili sono fornite nella Specifica tecnica 7C.455.

Tabella per la scelta corretta degli attuatori PN1000

La scelta dell'attuatore corretto va eseguita considerando i valori presenti nella tabella delle pressioni differenziali (di cui sopra) in congiunzione ai codici seguenti:

Attuazione	PN = Pneumatica	PN
Azione dell'attuatore	1 = azione inversa	1
Dimensione diaframma	6	6
Corsa attuatore	7 = 70 mm (2")	7
Campo molla	3 = 2,0 ÷ 4,0 bar (30 ÷ 60 psi)	3
Castello	Modello C per valvole C = di dimensione: DN150 - 200 (6" ÷ 8")	C
Dimensione reggimolla	4 = Modello 4	4
PN	1 6 7 3	C
		4

Come ordinare

Esempio: N°1 attuatore PN1673 Spirax Sarco, campo molla 2,0 ÷ 4,0 bar.

Dimensioni e pesi approssimati in mm (pollici) e in kg (libbre)

Attuatore	Diaframma			Castello tipo C	Reggimolla mod. 4	Peso
	A	B	C			
PN1673	465 (18 5/16")	180 (7")	200 (7 7/8")	299 (11 3/4")	270 (10 1/2")	70 (154)