



Certificato No. LRC 180457

ISO 9001

spirax sarco

TI-P358-14

CH Ed. 3 IT - 2011

Attuatori elettrici Serie EL7200

Descrizione

Gli attuatori elettrici serie EL7200 sono idonei all'impiego con tensione d'esercizio a 230 Vca, 115 Vca e 24 Vca. Questa gamma di attuatori elettrici ha tre possibili tipologie di controllo: comando ad impulsi "Valve Motor Drive" (VMD) e comando continuo per azione modulante (0/4 - 20 mA o 0/2 - 10 Vcd). Quando sono collegati alla valvola di controllo, possono avere azione on/off o modulante.

Gli attuatori elettrici serie EL7200 sono previsti per l'impiego in associazione con le seguenti valvole:

A 2 vie	SPIRA-TROL		
	BX, BM, SB, KA, KB, KC e NS		
A 3 vie	Valvole TW (DN20 - DN50)		
	QLD e QLM (DN15 - DN50)		
EL7200	Flangia di montaggio	(DN15 - DN50)	EL7021
	Giunto per serie L e K	(DN15 - DN50)	EL7020
Adattatore	Per valvole autoazionate	(DN15 - DN50)	EL7012

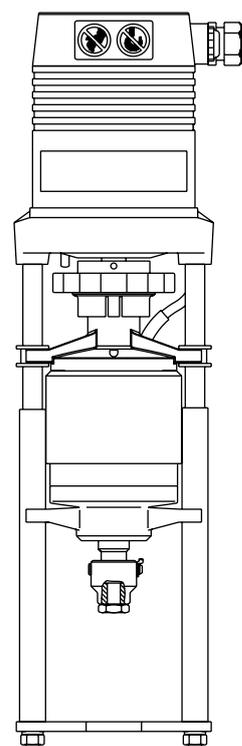
Funzionamento

L'azionamento di un motore sincrono viene trasformato in moto lineare dell'attuatore, usando una trasmissione a ingranaggi cilindrici. Un sensore integrato tipo Hall senza contatti per il controllo continuo della posizione spegne il motore quando la valvola è al massimo della sua corsa.

Opzioni e accessori

Coperchio IP65

Motore 24 Vcc disponibile per tutte le versioni



EL7211A-SE

Dati tecnici

Modello	EL7211A-SE	EL7212A-SE	EL7213A-SE
Tensione di alimentazione	230 Vca	115 Vca	24 Vca
Frequenza (Hz)	50 / 60 Hz ± 5%		
Corsa	20 mm		
Consumo massimo VA	20 VA	25 VA	20 VA
Grado di protezione	IP54		
Velocità attuatore	0,17 - 0,25 mm/s		
Spinta attuatore	1,0 kN		
Limiti ambiente	-10°C ÷ +60°C		
Motore	Motore sincrono		
Terminali	1,5 mm		
Ingresso elettrico	1 x M16 x 1,5 1 x M20 x 1,5		
Segnale controllo	0 - 10 Vcc 2 - 10 Vcc 4 - 20 mA VMD		
Riserva a molla	Si		
Passaggio a manuale	Si		

Massima pressione differenziale per tenuta in Classe IV (trim standard con tenuta metallo/metallo)

KE, LE, KEA e LEA con tenuta stelo in PTFE o grafite

Dimensione valvola			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50						
K _v			4,0	6,3	10	16	25	36						
Corsa valvola			20 mm											
Modello valvola	Modello attuatore	Tensione di alimentazione	Pressione differenziale (bar)											
			PTFE	Grafite	PTFE	Grafite	PTFE	Grafite	PTFE	Grafite	PTFE	Grafite	PTFE	Grafite
KE 2 vie e LE 2 vie	EL7211A-SE	230	29,7	14,8	22	10	12	4,8	10,3	4,2	2,6		1,2	
	EL7212A-SE	115	29,7	14,8	22	10	12	4,8	10,3	4,2	2,6		1,2	
	EL7213A-SE	24	29,7	14,8	22	10	12	4,8	10,3	4,2	2,6		1,2	

Massima pressione differenziale per tenuta in Classe IV (trim standard con tenuta morbida)

KE, LE, KEA e LEA con tenuta stelo in PTFE o grafite

Dimensione valvola			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50						
K _v			4,0	6,3	10	16	25	36						
Corsa valvola			20 mm											
Modello valvola	Modello attuatore	Tensione di alimentazione	Pressione differenziale (bar)											
			PTFE	Grafite	PTFE	Grafite	PTFE	Grafite	PTFE	Grafite	PTFE	Grafite	PTFE	Grafite
KE 2 vie e LE 2 vie	EL7211A-SE	230	40	29,7	35	23,2	23	15,5	18	11,9	7,7	5,1	5,5	3,6
	EL7212A-SE	115	40	29,7	35	23,2	23	15,5	18	11,9	7,7	5,1	5,5	3,6
	EL7213A-SE	24	40	29,7	35	23,2	23	15,5	18	11,9	7,7	5,1	5,5	3,6

Massima pressione differenziale per sola azione modulante

Valvole a 3 vie QLD e QLM con tenuta stelo in PTFE o grafite

Dimensione valvola			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50						
K _v			4,0	6,3	10	16	25	36						
Corsa valvola			20 mm											
Modello valvola	Modello attuatore	Tensione di alimentazione	Pressione differenziale (bar)											
			PTFE	Grafite	PTFE	Grafite	PTFE	Grafite	PTFE	Grafite	PTFE	Grafite	PTFE	Grafite
QLD 3 vie e QLM 3 vie	EL7211A-SE	230	26,6	12	26,6	12	15,3	6,4	9,2	3,7	5,6	2	3,2	1
	EL7212A-SE	115	26,6	12	26,6	12	15,3	6,4	9,2	3,7	5,6	2	3,2	1
	EL7213A-SE	24	26,6	12	26,6	12	15,3	6,4	9,2	3,7	5,6	2	3,2	1

Materiali

N°	Denominazione	Materiale EL7200
1	Custodia attuatore	Polimero caricato a vetro
2	Volantino	POM
3	Ingresso cavi	PA
4	Pilastrini	Acciaio BZP passivato
5	Giunto	
6	Flangia montaggio	

Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

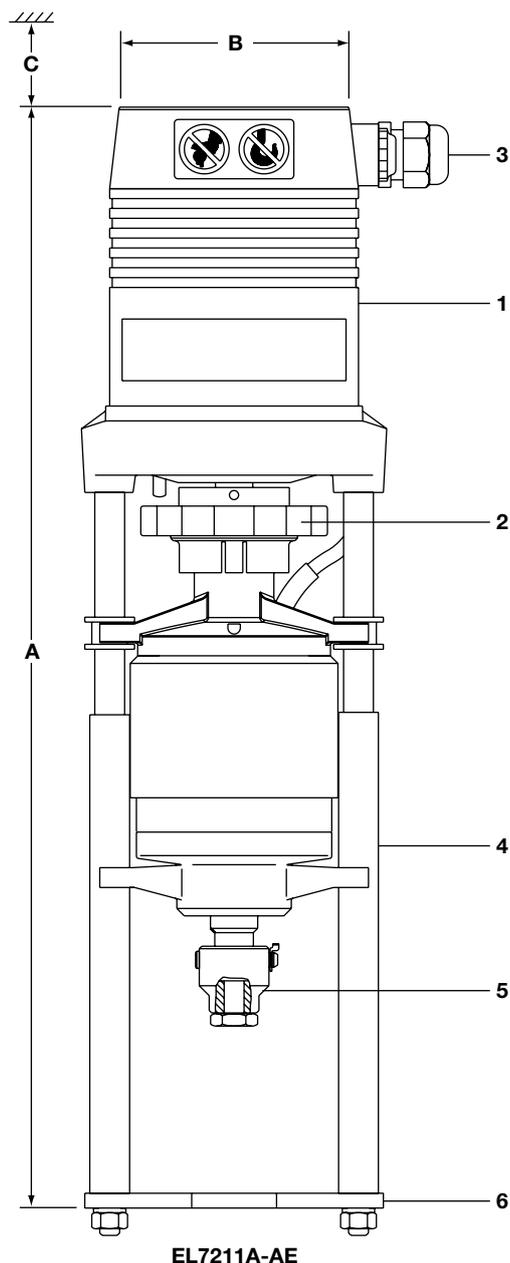
Portata	A	B	C*	Peso
EL7211A-SE	471	100	140	3,0
EL7212A-SE	471	100	200	3,0
EL7213A-SE	446	100	200	3,0

* Distanza di rimozione del coperchio dell'attuatore

Guida alla scelta Serie EL7200

Ordinare una valvola di regolazione

Modello	EL = Elettrico	<input type="checkbox"/> EL
Serie	7 = Serie 7000	<input type="checkbox"/> 7
Spinta attuatore	2 = 1,0 kN	<input type="checkbox"/> 2
Corsa attuatore	1 = 20	<input type="checkbox"/> 1
Tensione	1 = 230 Vca 2 = 115 Vca 3 = 24 Vca	<input type="checkbox"/> 1
Tipo di controllo	A = 0/4 - 20 mA o 0/2 - 10 Vcc	<input type="checkbox"/> A
Modalità in assenza di alimentazione	SE = ritorno a molla (molla estende)	<input type="checkbox"/> SE



EL7211A-AE

Come specificare

Esempio: N° 1 attuatore elettrico EL7211A-SE 230 Vca con ritorno a molla.

Ricambi

Sono disponibili come ricambi solo i componenti di seguito indicati. Nessun'altro elemento è fornibile come ricambio.

Giunto (DN15÷ DN50)	5
Flangia di montaggio (DN15÷ DN50)	6

Come ordinare

I ricambi vanno sempre ordinati usando le descrizioni fornite nel prospetto precedente, specificando con precisione modello e codice dell'apparecchio a cui sono destinati.

Esempio: N° 1 flangia di montaggio per attuatore elettrico EL7211A-SE 230 Vca.