

Elektrische Antriebe Serie EL 7200

Beschreibung

Die elektrischen Antriebe der Serie EL 7200 sind in den folgenden Spannungen lieferbar: 230 V AC, 115 V AC und 24 V AC. Diese Antriebe haben drei verschiedene Betriebsarten als Standard:

- 3-Punkt-Schritt-Betrieb
- Stetige Regelung (0/4 - 20 mA) oder
- Stetige Regelung (0/2 - 10 V DC).

Nach der Montage auf ein Regelventil kann die Einheit für eine stetige Regelung oder im Auf-/Zu-Betrieb verwendet werden.

Die elektrischen Antriebe der Serie EL 7200 können für die folgenden Ventile verwendet werden:

	Spira-trol™		Montageflansch (DN 15 - DN 50) EL 7021
2-Wege	BX, BM, SB, KA, KB, KC und NS	EL 7200	Kupplung für Serie LE und KE (DN 15 - DN 50) EL 7020
3-Wege	TW-Ventile (DN 20 - DN 50) QLD und QLM (DN 15 - DN 50)	Adapter	Für selbsttätige Ventile (DN 15 - DN 50) EL 7012

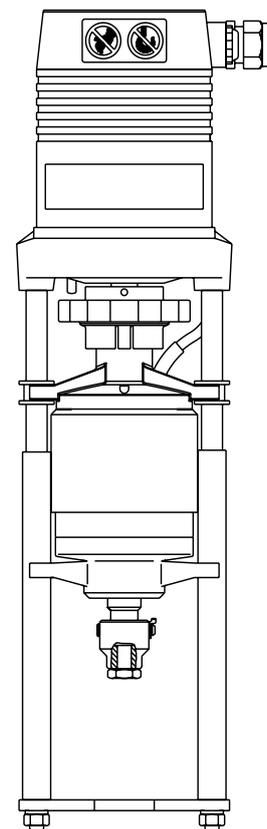
Betrieb

Die Antriebseinheit beinhaltet einen Schrittmotor und ein Planetengetriebe, welches die Rotationsbewegung in einen linearen Hub umwandelt. Ein integrierter, kontaktloser Hall-Sensor für die permanente Stellungserfassung schaltet den Motor bei Erreichen des höchsten Ventilhubes aus.

Optionen und Zubehör

Schutzart IP65.

24 V DC Motor für gleichgerichtete Wechselspannung.



EL 7211A-SE

Technische Daten

Modell	EL 7211A-SE	EL 7212A-SE	EL 7213A-SE
Versorgungsspannung	230 V AC	115 V AC	24 V AC
Frequenz (Hz)	50/60 Hz ± 5%		
Hub	20 mm		
Leistungsaufnahme (VA)	20 VA	25 VA	20 VA
Schutzart	IP54		
Stellgeschwindigkeit	0,17 - 0,25 mm/s		
Stellkraft	1,0 kN		
Umgebungsbedingungen	-10 °C bis + 60 °C		
Motor	Schrittmotor		
Klemmen	1,5 mm		
Kabelverschraubungen	1 x M16 x 1,5 1 x M20 x 1,5		
Stellsignal	0 - 10 V DC 2 - 10 V DC 4 - 20 mA 3-Punkt-Schritt		
Notrückstellung	Ja		
Manueller Eingriff	Ja		

Maximale Differenzdrücke für Klasse IV (metallisch dichtend)

KE, LE, KEA und LEA mit PTFE- oder Graphit-Kegelstangenabdichtung

Nennweite			DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50						
Kvs			4,0	6,3	10	16	25	36						
Ventilhub			20 mm											
Ventiltyp	Antriebstyp	Spannung	Differenzdruck (bar)											
			PTFE	Graphit	PTFE	Graphit	PTFE	Graphit	PTFE	Graphit	PTFE	Graphit	PTFE	Graphit
KE 2-Wege und LE 2-Wege	EL 7211A-SE	230	29,7	14,8	22	10	12	4,8	10,3	4,2	2,6		1,2	
	EL 7212A-SE	115	29,7	14,8	22	10	12	4,8	10,3	4,2	2,6		1,2	
	EL 7213A-SE	24	29,7	14,8	22	10	12	4,8	10,3	4,2	2,6		1,2	

Maximale Differenzdrücke für Klasse VI (weichdichtend)

KE, LE, KEA und LEA mit PTFE- oder Graphit-Kegelstangenabdichtung

Nennweite			DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50						
Kvs			4,0	6,3	10	16	25	36						
Ventilhub			20 mm											
Ventiltyp	Antriebstyp	Spannung	Differenzdruck (bar)											
			PTFE	Graphit	PTFE	Graphit	PTFE	Graphit	PTFE	Graphit	PTFE	Graphit	PTFE	Graphit
KE 2-Wege und LE 2-Wege	EL 7211A-SE	230	40	29,7	35	23,2	23	15,5	18	11,9	7,7	5,1	5,5	3,6
	EL 7212A-SE	115	40	29,7	35	23,2	23	15,5	18	11,9	7,7	5,1	5,5	3,6
	EL 7213A-SE	24	40	29,7	35	23,2	23	15,5	18	11,9	7,7	5,1	5,5	3,6

Maximale Druckdifferenz, nur für Regelbetrieb

3-Wege-Ventile QLD und QLM mit PTFE- oder Graphit-Kegelstangenabdichtung

Nennweite			DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50						
Kvs			4,0	6,3	10	16	25	36						
Ventilhub			20 mm											
Ventiltyp	Antriebstyp	Spannung	Differenzdruck (bar)											
			PTFE	Graphit	PTFE	Graphit	PTFE	Graphit	PTFE	Graphit	PTFE	Graphit	PTFE	Graphit
QLD 3-Wege und QLM 3-Wege	EL 7211A-SE	230	26,6	12	26,6	12	15,3	6,4	9,2	3,7	5,6	2	3,2	1
	EL 7212A-SE	115	26,6	12	26,6	12	15,3	6,4	9,2	3,7	5,6	2	3,2	1
	EL 7213A-SE	24	26,6	12	26,6	12	15,3	6,4	9,2	3,7	5,6	2	3,2	1

Werkstoffe

Nr.	Teil	Werkstoff
1	Gehäuse Antrieb	Glasfasergefülltes Polymer
2	Handrad	POM
3	Kabeleinführung	PA
4	Antriebssäule	Stahl, verzinkt
5	Kupplung	
6	Montageflansch	

Abmessungen/Gewichte (ca.) in mm und kg

Stellantrieb	A	B	C*	Gewicht
EL 7211A-SE	471	100	140	3,0
EL 7212A-SE	471	100	200	3,0
EL 7213A-SE	446	100	200	3,0

*Montageabstand für die Abnahme des Gehäuses

Nomenklatur EL 7200

Bestellung eines Regelventils

Typ	EL = elektrisch	EL
Serie	7 = Serie 7000	7
Stellkraft	2 = 1,0 kN	2
Hub	1 = 20	1
Spannung	1 = 230 V AC	1
	2 = 115 V AC	
	3 = 24 V AC	
Betriebsart	A = 0/4 - 20 mA + 0/2 - 10 V DC + 3-Punkt-Schritt	A
Notrückstell-Modus	SE = Feder ausfahrend	SE

Bestellbeispiel:

Bestellbeispiel: 1 x elektrischen Antrieb mit Notrückstellung, Feder ausfahrend, Typ EL 7211A-SE 230 V AC.

Ersatzteile

Erhältliche Ersatzteile sind angegeben. Es sind keine weiteren Ersatzteile verfügbar.

Kupplung (DN 15 bis DN 50)	5
Montageflansch (DN 15 bis DN 50)	6

Bestellung von Ersatzteilen

Erhältliche Ersatzteile mit Nennung des Produkttyps bestellen.

Beispiel: 1 x Montageflansch für einen elektrischen Antrieb, Typ EL 7211A-SE 230 V AC.

