

## EL7200

### Elektrische servomotor

#### Beschrijving

De EL7200 is een serie van elektrische servomotoren voor gebruik op een netspanning van 230Vac, 115Vac of 24Vac. Het bereik van de elektrische servomotor kan op 2 verschillende manieren ingesteld worden: VMD (3-puntsregeling) of modulerend (0/4-20mA of 0/2-10VDC). Wanneer dergelijke servomotor gemonteerd wordt op een regelklep kunnen deze dus zowel gebruikt worden voor een modulerende als aan/uit regeling.

EL7200 servomotoren kunnen gecombineerd worden met volgende kleppen:

<b>2-wee</b>	_____	<u>SPIRA-TROL</u> BX, BM, SB, KA, KB, KC & NS
<b>3-wee</b>	_____	<u>TW (DN20 – DN50)</u> QLD en QLM (DN15 – DN50)

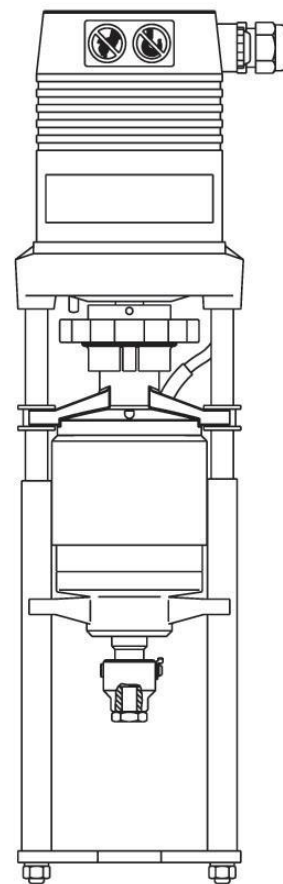
<b>EL 7200</b>	<u>Montage flens (DN15-DN50)</u>	<b>EL7021</b>
	<u>Klepadaptor L, K &amp; Q Serie (DN15-DN50)</u>	<b>EL7020</b>
<b>Klepadaptor</b>	voor autonome kleppen (DN15-DN50)	<b>EL7012</b>

#### Werking

Het aandrijvingmechanisme bestaat uit een stappen motor en een reductiekast die de draaibeweging van de motor omzet in een lineaire beweging. Een geïntegreerde contactloze hall-sensor schakelt de motor af op een maximale slaglengte zodat een permanente positie van de klep kan worden voorzien.

#### Opties en toebehoren

<b>IP65 deksel</b>	Deksel beschikbaar voor alle bereiken met uitzondering van de 0,6 kN versie
<b>24Vdc motor</b>	Voor een gelijkgericht AC – net is beschikbaar voor alle bereiken



EL7211A-SE

#### Technische gegevens

Type	EL7211A-SE	EL7212A-SE	EL7213A-SE
<b>Voedingsspanning</b>	230Vac	115Vac	24Vac
<b>Netfrequentie</b>		50/60Hz +/-5%	
<b>Koers</b>		20 mm	
<b>Opgenomen vermogen</b>	20 VA	25 VA	20 VA
<b>Beschermingsklasse</b>		IP54	
<b>Klepsnelheid</b>		0,17 – 0,25 mm/s	
<b>Sluitkracht</b>		1,0 kN	
<b>Omgevingstemperatuur</b>		-10°C tot 60°C	
<b>Motor</b>		Stappen motor	
<b>Klemaansluiting</b>		1,5 mm	
<b>Kabelingangen</b>		1xM16X1,5 1xM20X1,5	
<b>Regelsignaal</b>		0-10Vdc 2-10Vdc 4-20mA VMD	
<b>Terugstelveer</b>		Ja	
<b>Manuele overname</b>		Ja	

Wijzigingen voorbehouden

### Maximale differentieeldruk voor dichtingsklasse IV (metaal op metaal)

KE,LE,KEA en LEA met PTFE of grafiet steelpakking

DN			DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50	
Kv			4,0		6,3		10		16		25		36	
Koers			20mm											
Type Klep	Type servomotor	Voeding	Differentieel druk (bar)											
			PTFE	Grafiet	PTFE	Grafiet	PTFE	Grafiet	PTFE	Grafiet	PTFE	Grafiet	PTFE	Grafiet
KE 2-weg en	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	
LE 2-weg	EL7213A-SE	24	29,7	14,8	22	10	12	4,8	10,3	4,2	2,6		1,2	

### Maximale differentieeldruk voor dichtingsklasse VI (zachte dichting)

KE,LE,KEA en LEA met PTFE of grafiet steelpakking

DN			DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50	
Kv			4,0		6,3		10		16		25		36	
Koers			20mm											
Type Klep	Type servomotor	Voeding	Differentieel druk (bar)											
			PTFE	Grafiet	PTFE	Grafiet	PTFE	Grafiet	PTFE	Grafiet	PTFE	Grafiet	PTFE	Grafiet
KE 2-weg en	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
LE 2-weg	EL7213A-SE	24	40	29,7	35	23,2	23	15,5	18	11,9	7,7	5,1	5,5	3,6

### Maximale differentieeldruk voor modulerende werking

QLD en QLM 3-wegkleppen met PTFE of grafiet steelpakking

DN			DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50	
Kv			4,0		6,3		10		16		25		36	
Koers			20mm											
Type Klep	Type servomotor	Voeding	Differentieel druk (bar)											
			PTFE	Grafiet	PTFE	Grafiet	PTFE	Grafiet	PTFE	Grafiet	PTFE	Grafiet	PTFE	Grafiet
QLD 3-weg en	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
QLM 3-weg	EL7213A-SE	24	26,6	12	26,6	12	15,3	6,4	9,2	3,7	5,6	2	3,2	1

## Materialen

Nr.	Omschrijving	Materiaal
1	Huis	Glasvezel polymeer
2	Handwiel	POM
3	Kabel afdichting	PA
4	Stangen	
5	Montage flens	Gepassiveerd Staal
6	Klepadaptor	

## Afmetingen/gewicht (benaderd) in mm en kg

Servomotor	A	B	C*	Gewicht
EL7211A-SE	471	-	140	3,0
EL7212A-SE	471	-	200	3,0
EL7213A-SE	446	-	200	3,0

\*Benodigde afstand om de beschermkap te verwijderen

## Selectie EL7200 serie

Type	EL = Elektrisch	EL
Serie	7 = 7000 serie	7
Sluitkracht	2 = 1,0kN	2
Koers	1 = 20mm	1
	1 = 230Vac	
Voedinassnannina	2 = 115Vac	1
	3 = 24Vdc	
Stuursignaal	A= 0/4 – 20mA of 0/2 –10Vdc of VMD	
Veiligheidspositie	SE = Terugstelveer drukt as servomotor uit	SE

## Specificatie

Voorbeeld: 1 EL7211A-SE 230Vac elektrische servomotor met terugstelveer.

## Reservedelen

Onderstaande onderdelen zijn beschikbaar als reservedeel. Er zijn geen andere onderdelen beschikbaar als reservedeel.

Klepadaptor	5
Montage flens	6

Gebulk, bij het bestellen van reserve delen, altijd bovenstaande omschrijving en vermeld steeds het type van de servomotor.

**Voorbeeld:** 1 montage flens voor een servomotor EL7211A-SE 230Vac.

