

## Elektrisch gesteuerte Stellantriebe Serie EL 5600 für Spira-Trol Stellventile DN 15 bis DN 100

### Beschreibung

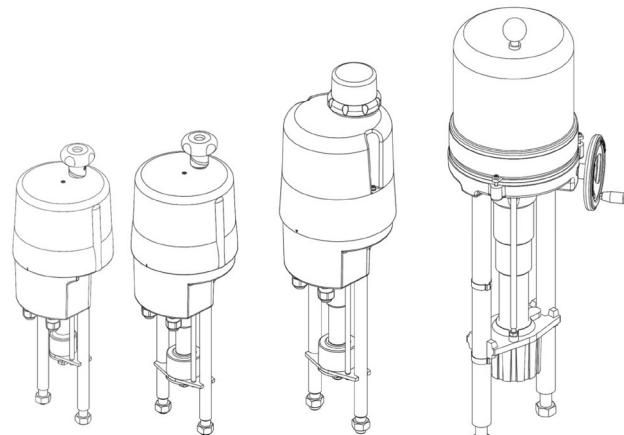
Robuste und kompakte Schubantriebe zur automatischen Betätigung von Stellventilen in Energie- und Prozessanlagen. Für Auf/Zu-Betrieb oder Dreipunkt-Schrittregelungen können die Antriebe direkt, z.B. mit 230 V/50 Hz vom Regler-Ausgangsrelais angesteuert werden. Für stetige Regelungen sind eingebaute elektronische Stellungsregler für Eingangssignale 4...20 mA oder 2...10 V DC notwendig.

### Ausführungen

Motor-Spannung	230 V AC	115 V AC	24 V AC
Antrieb Typ	EL5601	EL5602	EL5603
	EL5611	EL5612	EL5613
	EL5621	EL5622	EL5623
	EL5631	EL5632	EL5633
	EL5641	EL5642	EL5643
	EL5651	EL5652	EL5653

Eingangssignal 4...20 mA oder 2...10 V DC für stetige Regelungen

Motor-Spannung	230 V AC	115 V AC	24 V AC
Antrieb Typ mit Stellungsregler	EL5601P	EL5602P	EL5603P
	EL5611P	EL5612P	EL5613P
	EL5621P	EL5622P	EL5623P
	EL5631P	EL5632P	EL5633P
	EL5641P	EL5642P	EL5643P
	EL5651P	EL5652P	EL5653P



EL5601  
EL5611  
EL5621

EL5631

EL5641

EL5651

### Passende Stellventile

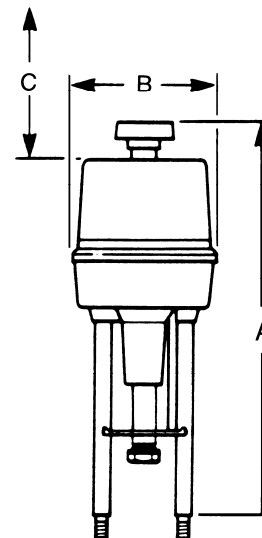
Durchgangs-Ventile	SPIRATOL SERIE L SPIRATOL SERIE K
Dreiwege-Ventile	SERIE QL

### Werkstoffe

Nr.	Bauteil	Werkstoff
1	Haube	Polykarbonat
2	Gehäuse	Aluminiumguss

### Zusatzausrüstungen

EL 5961	Stellungsregler steckbar für 230	V AC
EL 5962	Stellungsregler steckbar für 115	V AC
EL 5963	Stellungsregler steckbar für 24	V AC
EL 5964	Stellungsregler steckbar für 24	V AC (nur für EL 5643)
EL 5951	2 zus. Wegschalter potentialfrei, 5 A bei 230 V AC	
EL 5952	1 Potentiometer z. Stellungsrückmeldung 1000 Ohm	
EL 5954	Heizwiderstand gegen Schwitzwasser 115/230 V AC	
EL 5956	Heizwiderstand gegen Schwitzwasser 24 V AC	



### Einbau

Die Ventile mit aufgebauten Antrieben sollten möglichst so eingebaut werden, dass der Antrieb senkrecht nach oben steht. Weitere Einzelheiten siehe Betriebsanleitung.

### Abmessungen [mm], Gewichte [kg]

Typ	Maße [mm]			Gewicht [kg]
	A	B	C	
EL 560_	479	177	150	4,5
EL 561_	479	177	150	4,8
EL 562_	479	177	150	5,2
EL 563_	491	177	150	7,0
EL 564_	556	180	172	10,0
EL 565_	767	250	283	20,0

**Kupplungen zur Verbindung von Ventilkegelstange und Antriebsschubstange**

Antrieb Typ Ventil Typ	Ventilkegelstange	EL560_ Kupplung Typ	EL561_ Kupplung Typ	EL562_ Kupplung Typ	EL563_ Kupplung Typ	EL564_ Kupplung Typ	EL565_ Kupplung Typ
LE, KE, QL DN 15...DN 50	Gewinde M 8	EL5901	EL5911	EL5921	EL5931	EL5941	-
LE, KE, QL DN 65...DN 100	Gewinde M12	EL5902	EL5912	EL5922	EL5932	EL5942	EL5945

**Technische Daten**

Typ	EL560_	EL561_	EL562_	EL563_	EL564_	EL565_
Spannungsversorgung	Standard 230 V AC, optional 115 V AC oder 24 V AC ±10%, 50/60 Hz					
Schutzklasse nach EN 60529	IP65					
max. Leistungsaufnahme	10,7 VA	12,6 VA	27 VA	53 VA	82 VA	142 VA
Stellgeschwindigkeit	0.25 mm/s	0.5 mm/s	0.5 mm/s	0.5 mm/s	0.6mm/s	1 mm/s
max. Schubkraft	1 kN	2 kN	4.5 kN	8 kN	12 kN	25 kN
zul. Umgebungstemperaturen	-20°C...+60°C (-20°C...+50°C mit eingebautem Stellungsregler)					
Betriebsart nach IEC 34-1, 8*	S4, 1200 c/h, 80 % ED			S4, 1200 c/h, 50 % ED		
Motorschutz	blockierfest		Thermoschalter			
manueller Notbetrieb	Handrad					
Wegendlagenschalter, Schaltleistung	optional 2 Stück potentialfrei, 5 A bei 230 V AC					
Kabelverschraubungen	2 x PG13				3 x PG16	3 x PG16

\*bei Umgebungstemperatur 20°C

**Auswahltable für Stellventile mit elektrisch gesteuerten Antrieben**

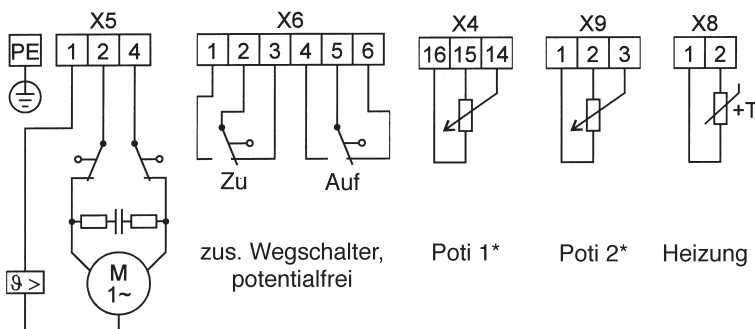
Ventile KE und LE										
Standard $k_{vs}$	DN 15...100	DN 15-4,0	DN 20-6,3	DN 25-10	DN 32-16	DN 40-25	DN 50-36	DN 65-63	DN 80-100	DN 100-160
Ventile QL $k_{vs}$	DN 15...100	DN 15-4,0	DN 20-6,0	DN 25-10	DN 32-17	DN 40-25	DN 50-35	DN 65-62	DN 80-100	DN 100-130

Ventil Typ	Antrieb Typ	höchste Differenzdrücke $\Delta p_{Amax}$ in bar am Ventilsitz, gegen welche die Antriebe das Ventil noch zuverlässig schließen								
SPIRATROL Serie L & K metall. dichtend Leckageklasse IV	EL 560_	29,7	22	12	10,3	2,6	1,2	-	-	-
	EL 561_	40	40	39	30,7	11,4	7,5	3,2	1,5	-
	EL 562_			40	40	33,5	23,2	12	7,1	4
	EL 563_			40	40	40	40	24,4	15	8,9
	EL 564_					40	40	38,5	24,1	14,6
	EL 565_							40	38	24,6
SPIRATROL Serie L & K weichdichtend Leckageklasse VI	EL 560_	40	35	23	18	7,7	5,5	2,9	-	-
	EL 561_	40	40	40	38,4	16,6	11	6,4	4,1	2,5
	EL 562_			40	40	38,6	27	15,2	9,7	6
	EL 563_			40	40	40	40	27,6	17,6	11
	EL 564_					40	40	40	26,7	16
	EL 565_							40	30	20
QL-Dreiwege-Ventile	EL 560_	26,6	26,6	15,3	9,2	5,6	3,2	1,1	0,4	0,1
	EL 561_	40	40	32,1	19,5	12,3	7,4	3,7	2,3	1,1
	EL 562_			40	40	29,2	17,9	10,3	7,0	3,7
	EL 563_					40	32,6	19,6	13,5	7,4
	EL 564_						40	30,2	20,9	11,6
	EL 565_							40	40	25

Achtung: Die angegebenen höchsten Differenzdrücke gelten nicht für Ventile in Sonderausführung „H“ mit Hochtemperatur-Spindelabdichtung aus Graphit.

**Elektrischer Anschluss**

Stellmotor



Stellungsregler (steckbare Karte als Zusatzausrüstung)

