

## Elektrische Antriebe Serie AEL56 und AEL66

für Stellventile in DN 125 bis DN 300

### Beschreibung

Die elektrischen Antriebe der Serie AEL56\_ und AEL66\_ sind robuste und kompakte lineare Antriebe zur automatischen Betätigung von Stellventilen in Energie- und Prozessanlagen für stetige Regelungen, Auf- /Zu-Betrieb, Dreipunkt-Schritt- oder stetigen Regelungen. Das Handrad ermöglicht bei Ausfall der Versorgungsspannung/Stellsignals einen Notbetrieb.

Weitere Details, siehe TI-P358-25 für AEL5 und TI-P358-23 für AEL6.

### Ausführungen

Die Antriebe sind in 5 verschiedenen Motorspannungen erhältlich: 230VAC, 115VAC, 24VAC, 24VDC und 24VAC/DC. Die Standardversion kann mit einem stetigen Signal (0/4 ... 20mA oder 0/2 ... 10V), 2-Punkt oder 3-Punkt-Schritt Signal angesteuert werden. der Antrieb kann mit Hilfe eines Montageflanschs und eines Gewindeadapters auf die folgenden Ventile montiert werden:

<b>Durchgangsventile</b>	2-Wege	SPIRA-TROL, Serie K und J Serie C
	3-Wege	Serie QL

**Hinweis:** Ein Montageflansch und ein Gewindeadapter werden zur Montage des Antriebs auf ein Ventil benötigt. Siehe unten stehende Tabellen.

### Technische Daten

Typ	AEL56411_	AEL56412_	AEL56413_	AEL66311_	AEL66312_	AEL66313_
<b>Spannung</b>	230VAC	15VAC	24VAC	230VAC	15VAC	24VAC/24VDC
<b>Frequenz</b>		50/60Hz		50/60Hz		50/60Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>		100VA		135VA	135VA	135VA
<b>Schutzart</b>		IP65		IP65		
<b>Geschwindigkeit</b>		1 mm/s		0,2-0,4 mm/s	0,2-0,4 mm/s	0,2-0,4 mm/s
<b>Hub</b>		100 mm		60 mm	60 mm	100 mm
<b>Stellkraft</b>		25 kN		25 kN		
<b>Umgebungstemperatur</b>		-20 bis +60°C		-20 bis +60°C		
<b>Motor</b>		Kondensatormotor		Gleichstrommotor		
<b>Anschluss</b>		1,5 mm <sup>2</sup>		0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>		
<b>Handbetätigung</b>		Handrad		Handrad		
<b>Kabelverschraubung</b>		3 × PG16		3 × M20 × 1,5		

### Richtlinien

Das Produkt ist CE gekennzeichnet und entspricht den Richtlinien:

- EMV-Richtlinien 89/336/EWG
- Niederspannungsrichtlinie 72/23/EWG

Das Produkt ist nach den folgenden Normen geprüft:

- EN6100-2-2:2001, EN61000-6-4:2001 und EN61010-1:1995

### Montageteile

Ventilserie		Montageflansch	Kupplung
L, K, J, QL	DN65 - DN100	EL5972	EL5945
QL	DN125 - DN200	EL5973	EL5946
K, J	DN125 - DN300	EL5974	EL5955

**Maximale Schließdrücke für Klasse IV**

maßgebend für die Auslegung ist der  $K_{VS}$ -Wert des Ventils und nicht die Nennweite

**für Ventile, Serie QL**

Nennweite	DN 125				DN 150				DN 200			
Hub	50		30		50		30		50		30	
$K_{VS}$ -Wert	Standard $K_{VS}$	Reduktion $K_{VS}$			Standard $K_{VS}$	Reduktion $K_{VS}$			Standard $K_{VS}$	Reduktion $K_{VS}$		
		1	2	3		1	2	3		1	2	3
max. Differenzdruck*	16,2 (15,8)	24,6 (24,1)	38 (37,2)	40 (37,2)	11,1 (10,9)	16,2 (15,8)	24,6 (24,1)	38 (37,2)	6,2 (6,1)	11,1 (10,9)	16,2 (15,8)	24,6 (24,1)

\*Hinweis: In Klammern ist der max. Differenzdruck für Ventile mit Graphit-Kegelstangenabdichtung angegeben.

**für Ventile, Serie C**

Nennweite	DN 125				DN 150				DN 200			
Hub	65		50 38 38		65		65 50 38		75		65 65 50	
$K_{VS}$ -Wert	Standard $K_{VS}$	Reduktion $K_{VS}$			Standard $K_{VS}$	Reduktion $K_{VS}$			Standard $K_{VS}$	Reduktion $K_{VS}$		
		1	2	3		1	2	3		1	2	3
nicht entlastet max. $\Delta p$	18	23,6	38,4	54,5	12,3	17,7	23,2	37,7	6,7	11,8	17,1	22,3
entlastet max. $\Delta p$	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**für Ventile, Serie K und J**

Nennweite	DN125		DN150	DN200	DN250	DN300	
Hub	70		70	70	70	70	
$K_{VS}$ -Wert	alle		alle	alle	alle	alle	reduziert
nicht entlastet max. $\Delta p$	PTFE 15,0		8,2	3,6	3,6	0,4	3,6
	Graphit 14,6		8,0	3,5	3,5	0,3	3,5
entlastet max. $\Delta p$	PTFE 103,4		103,4	95,6	95,6	31,2	95,6
	Graphit 103,4		103,4	93,4	93,4	30,4	93,4

**Auswahlbeispiel**

Ventil	DN150 KE43
max. $\Delta p$	8 bar
Spannung	230 VAC
Stellsignal	4-20mA
ausgewählter Antrieb	AEL56411JXA
Stellungsregler	AEL55961
Gewindeadapter	EL5955
Montageflansch	EL5974

**Hinweis:**

Für weitere Produktdetails siehe

- TI-P358-25 für **AEL5**
- TI-P358-25 für **AEL6**

**Abmessung (ca.) in mm**

