



Actuadores eléctricos Series AEL56 y AEL66 para Válvulas de Control DN125 a DN300

Descripción

Los actuadores eléctricos de las series AEL56 y AEL66 son actuadores reversibles con salida lineal. Para información específica del actuador, ver las hojas técnicas TI-P358-25 para el **AEL5** y TI-P358-23 para el **AEL6**.

Tipos disponibles

Existen 5 variantes de actuador según la alimentación: 230 Vca, 115 Vca, 24 Vca y 24 Vcc. La versión estándar está adaptada para VMD (Valve Motor Drive), señal servomotor. Si se desea, se puede montar una tarjeta posicionadora que acepta señales de control (4 - 20 mA o 2 - 10 Vcc).

Todos los actuadores poseen un potenciómetro de 1 kW, que puede utilizarse conjuntamente con el posicionador para señales de entrada 2- 10 V o 4 - 20 mA, o para realimentación para la VDM. Se dispone, también, de interruptores auxiliares y calefactor anti-condensación. Para más información, ver la hoja técnica TI-P358-28.

2 vías	DN125, DN150 y DN200	Válvulas de control serie K (mk1)
		Válvulas de control serie C
3 vías	DN125, DN150 y DN200	Válvulas de control series SPIRA-TROL K y J
		Válvulas de control serie QL

Datos técnicos

Modelo	AEL56411	AEL56412	AEL56413	AEL66311	AEL66312	AEL66313
Alimentación	230 Vca	15 Vca	24 Vca	230 Vca	15 Vca	24 Vca / 24 Vcc
Frecuencia	50 / 60 Hz			50 / 60 Hz		50 / 60 Hz
Consumo	100 VA			135 VA	135 VA	135 VA
Protección	IP65			IP65		
Velocidad del actuador	1 mm / s			0,2 - 0,4 mm/s	0,2 - 0,4 mm/s	0,2 - 0,4 mm/s
Carrera	100 mm			60 mm	60 mm	100 mm
Fuerza del actuador	25 kN			25 kN		
Límites temperatura	-20 a +60°C			-20 a +60°C		
Motor	Motor asíncrono reversible de condensador			Motor de escobillas corriente continua		
Terminales	1,5 mm ²			1,5 mm ²		
Accionamiento manual	Volante			Volante		
Entrada de cables	3 x PG16			3 x PG16		
Consumo del posicionador	1 VA					

Normativas

Este equipo tiene la marca CE y cumple con EN 50081 1 y EN 50082-2 (EMC), EN 61010-1/A2 (Seguridad), siguiendo las disposiciones de las directivas 89/336/EEC enmienda 92/31/EEC y 93/68/EEC (EMC) y 72/73/EEC enmienda 93/68/EEC (LVD).

Acoplamientos

Válvula de control	Brida de montaje	Adaptador a válvula
Serie QL	EL5973	EL5946
Serie K (mk1)		
Serie C	EL5973	EL5948
SPIRA-TROL Series K y J	EL5974	EL5955

Actuadores AEL56 y AEL66, Máximas presiones diferenciales - bar

Los actuadores deberían dimensionarse por el valor en Kvs

Válvulas de control Serie KE y QL

Tamaño válvula	DN125				DN150				DN200			
Carrera	50	30			50	30			50	30		
Tipo de paso	Total Kvs	Kvs Reducidos			Total Kvs	Kvs Reducidos			Total Kvs	Kvs Reducidos		
		1	2	3		1	2	3		1	2	3
Máxima presión Δ *	16,2 (15,8)	24,6 (24,1)	38,0 (37,2)	40,0 (37,2)	11,1 (10,9)	16,2 (15,8)	24,6 (24,1)	38,0 (37,2)	6,2 (6,1)	11,1 (10,9)	16,2 (15,8)	24,6 (24,1)

* Nota: Las presiones diferenciales entre paréntesis son para las válvulas con empaquetadura alta temperatura.

Válvulas de control Serie C

Tamaño válvula	DN125				DN150				DN200				
Carrera	65	50	38	38	65	65	50	38	75	65	65	50	
Tipo de paso	Total Kvs	Kvs Reducidos			Total Kvs	Kvs Reducidos			Total Kvs	Kvs Reducidos			
		1	2	3		1	2	3		1	2	3	
Válvula sin equilibrado	Máxima Δ P	18	23,6	38,4	54,5	12,3	17,7	23,2	37,7	6,7	11,8	17,1	22,3
Válvula con equilibrado	Máxima Δ P	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Válvulas de control SPIRA-TROL Series K y L

Tamaño válvula	DN125		DN150		DN200		DN250		DN300	
Carrera	70		70		70		70		70	
Kv	Todos		Todos		Todos		Todos		Total	Reducido
Válvula sin equilibrado	Máxima Δ P	PTFE	15,0	8,2	3,6	3,6	0,4	3,6		
		Grafito	14,6	8,0	3,5	3,5	0,3	3,5		
Válvula con equilibrado	Máxima Δ P	PTFE	103,4	103,4	95,6	95,6	31,2	95,6		
		Grafito	103,4	103,4	93,4	93,4	30,4	93,4		

Ejemplo de selección

Válvula de control	KE43 de 2 vías y DN150
Max Δ P	8 bar
Alimentación	220 Vca
Señal de control	4 - 20 mA
Actuador selección	AEL56411JXA
Posicionador	AEL5961
Adaptador	EL5955
Brida montaje	EL5974

Nota

Para información específica del actuador, ver las siguientes hojas técnicas:

- TI-P358-25 para el AEL5.
- TI-P358-23 para el AEL6

Dimensiones (aproximadas) en mm

Peso 20 kg

