

Ficha técnica

Actuadores de control de tres puntos AMV 55 y AMV 56

Descripción



- Actuadores aptos para el uso con las válvulas:
- VL 2/3 y VF 2/3 (DN 65 y 80)* con adaptador **065Z0312**;
* sólo para actuador AMV 56
 - VFS 2 (DN 65-100);
 - VL 2/3 (DN 100);
 - VF 2/3 (DN 100-150);
 - AFQM (DN 65-125).

Características:

- Función de "desconexión" vinculada a la carga que impide la sobrecarga
- Existen interruptores auxiliares, potenciómetros indicadores y calentadores de vástago de válvula disponibles como accesorios

Datos principales:

- Tensión nominal:
24 V c.a., 50 Hz/60 Hz;
230 V c.a., 50 Hz/60 Hz
- Señal de entrada de control: 3 puntos
- Fuerza:
AMV 55: 2000 N;
AMV 56: 1500 N
- Carrera: 40 mm
- Velocidad:
AMV 55: 8 s/mm;
AMV 56: 4 s/mm
- Temperatura máx. del medio: 200 °C
- Funcionamiento manual

Pedidos

Actuadores

Tipo	Fuente de alimentación	Código
AMV 55	24 V c.a.	082H3020
AMV 55	230 V c.a.	082H3021
AMV 56	24 V c.a.	082H3023
AMV 56	230 V c.a.	082H3024

Accesorios

(sólo se puede agregar un potenciómetro o un par de interruptores complementarios)

Tipo	Código
Potenciómetro (10 kΩ/30 mm)	082H7035
Potenciómetro (10 kΩ/40 mm)	082H7036
Potenciómetro (1 kΩ/30 mm)	082H7038
Potenciómetro (1 kΩ/40 mm)	082H7039
Interruptores complementarios (2x)	082H7037
Calentador de vástago (para válvulas VF y VL de tamaños DN 65-100)	065Z7020
Calentador de vástago (para válvulas VF de tamaños DN 125 y 150, y válvulas VFS de tamaños DN 65-100)	065Z7022
Adaptador (para válvulas VF y VL de tamaños DN 65 y 80).	065Z0312

Technical data

Tipo		AMV 55	AMV 56
Fuente de alimentación	V	24, 230; ±10 %	
Consumo de potencia	VA	7	17,5
Frecuencia	Hz	50/60	
Entrada de control		3 puntos	
Fuerza de cierre	N	2000	1500
Carrera máx.	mm	40	
Velocidad	s/mm	8	4
Temperatura máx. del medio		200	
Temperatura ambiente	°C	0 ... 55	
Temperatura de transporte y almacenamiento		-40 ... 70	
Clase de protección		I (230V); III (24V)	
Grado de cerramiento		IP54	
Peso	kg	3,8	
- normas en las que se basa el marcado		Directiva de baja tensión (LVD) 73/23/CE; Directiva de compatibilidad electromagnética (EMC) 2006/95/CE; EN 60730-1 y EN 60730-2-14	

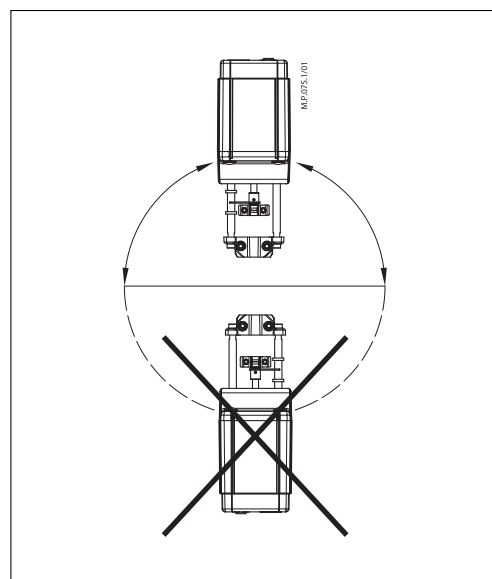
Instalación
Instalación mecánica

El actuador debe montarse con el vástago de la válvula en posición horizontal u orientado hacia arriba. Use una llave Allen de 4 mm (no suministrada) para instalar el actuador en el cuerpo de la válvula. Asegúrese de reservar espacio suficiente para llevar a cabo las tareas de mantenimiento correspondientes.

La válvula posee anillos indicadores de posición que se deben juntar, ejerciendo presión sobre ellos, antes de la puesta en servicio; tras la carrera indican los extremos de la misma.

Instalación eléctrica

Desmonte la cubierta para acceder a las conexiones eléctricas. El equipo cuenta con dos entradas para cables M16 x 1,5. Ambas entradas cuentan con una arandela de caucho para el uso con cable flexible. Sin embargo, con objeto de mantener el grado de cerramiento IP, deben emplearse prensaestopas apropiados.

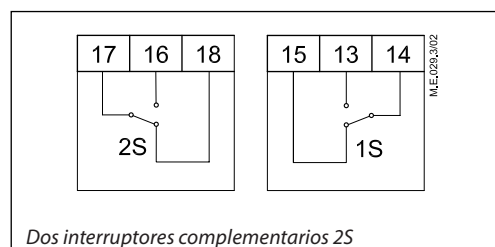
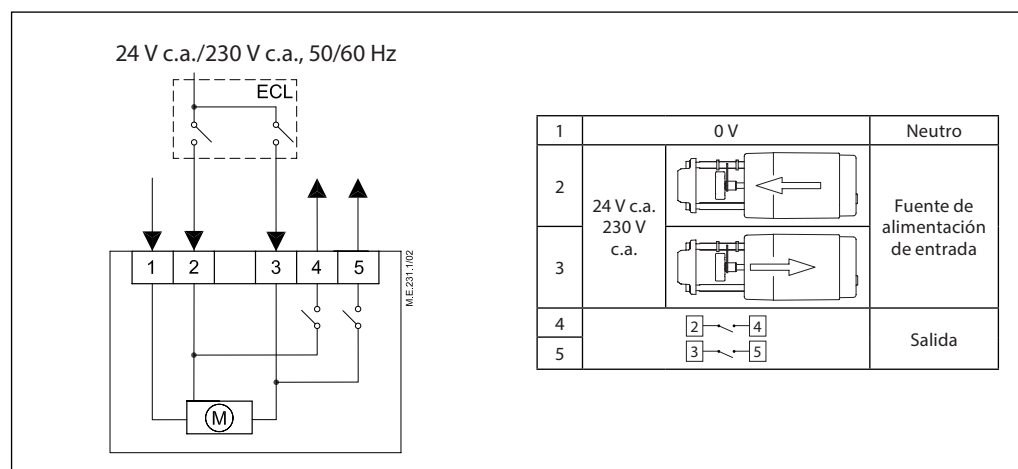

Eliminación

Antes de eliminar el actuador, este debe ser desmontado y los elementos que lo componen clasificados en diferentes grupos de materiales.

Cableado

Versión de 230 V c.a.:

No toque ninguno de los componentes que contiene la placa PCB. Algunos de ellos transportan un nivel de tensión letal.

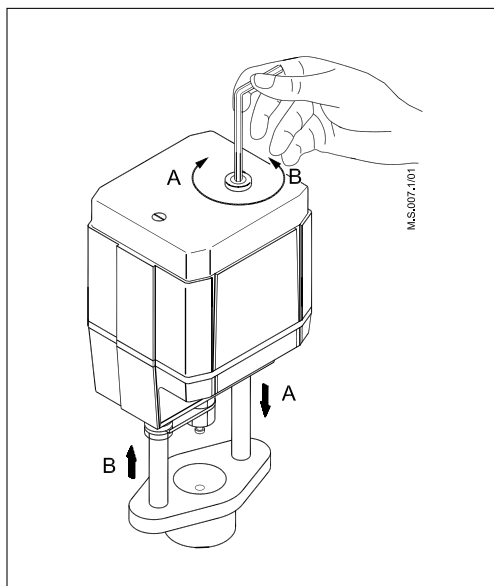


Puesta en servicio

Lleve a cabo las siguientes tareas de instalación mecánica y eléctrica, así como las pruebas y comprobaciones necesarias, antes de poner en servicio el equipo:

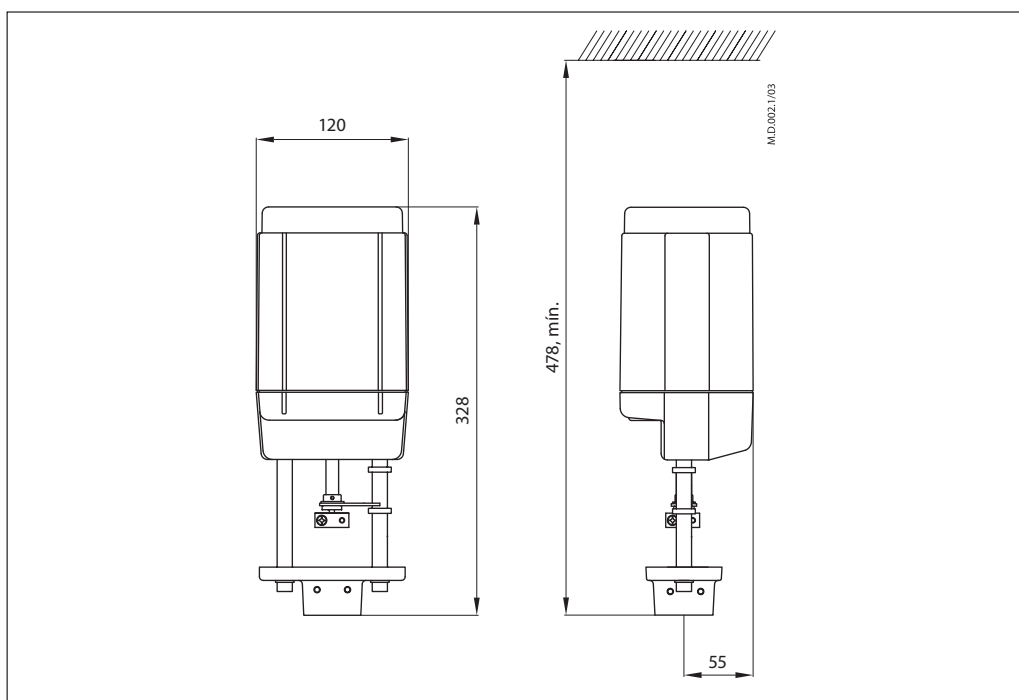
- Conecte la fuente de alimentación.
- Ajuste la señal de control apropiada y compruebe que la dirección del vástago de la válvula sea correcta para la aplicación.

El equipo debe encontrarse ahora en servicio.

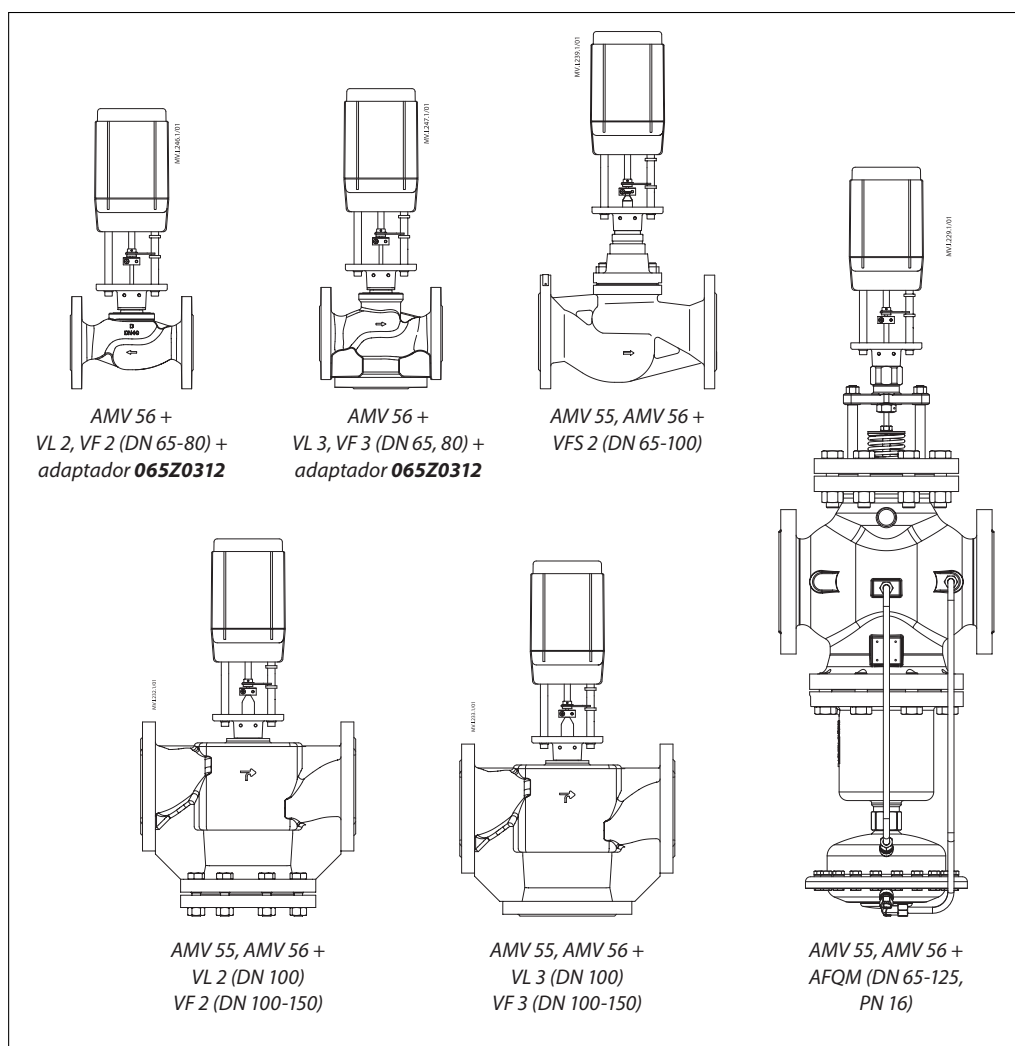
Cancelación manual


La cancelación manual se lleva a cabo girando la llave Allen de 4 mm (no suministrada) hasta la posición precisa. Observe la dirección del símbolo de giro.

- Desconecte las señales de control.
- Ajuste la posición de la válvula empleando una llave Allen.
- Coloque la válvula en la posición de cierre.
- Restaure las señales de control.

Dimensiones


Actuadores y válvulas compatibles



Danfoss S.A. • C/Caléndula, 93 Edificio I - Miniparc III Soto de la Moraleja 28109 Alcobendas (Madrid) • Tel.: 916.636.294

Fax: 916.586.688 • <http://www.danfoss.es>

Delegaciones: **Madrid:** Tel.: 91.658.69.26 • Fax: 91.663.62.94 • **Barcelona:** Solsones 2, esc B, local C2 El Prat de Llobregat • Tel.: 902.246.104

Fax: 932.800.770 • **Bilbao:** Avda. Zumalacárregui 30 • Tel.: 902.246.104 • Fax: 944.127.563 • **Lisboa:** Av. do Forte, 8 - 1ºP, Carnaxi de

Tel.: 21.424.89.31 • Fax: 21.417.24.66

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.