

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 (2×) | 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 | |
| recuencia 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 | | 20 | 0 | |
| Temperatura ambiente | °C | 0 55 | | |
| Temperatura de transporte y almacenamiento | | -40 70 | | |
| Clase de protección | | I (230V); III (24V) | | |
| Grado de cerramiento | | IP54 | | |
| eso kg | | 3,8 | | |
| C € - 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 | | |

DEN-SMT/SI ED.96.Q9.05 © Danfoss 09/2015

Actuadores de control de tres puntos AMV 55 y AMV 56

Instalación

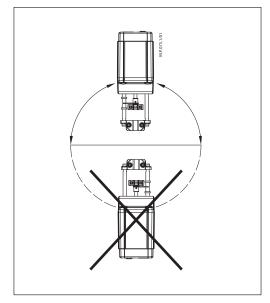
Instalación mecánica

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 \times 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.



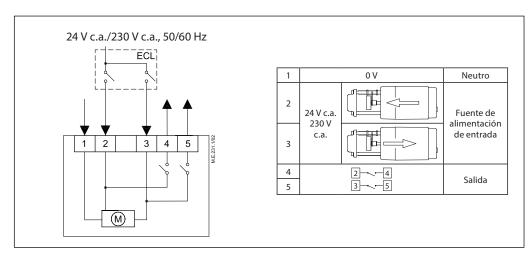
Eliminación

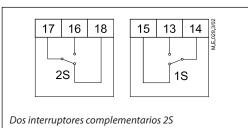
Antes de eliminar el actuador, este debe ser desmontado y los elementos que lo componen clasificados en diferentes grupos de materiales.

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.





2 **ED.96.Q9.05** © Danfoss 09/2015 DEN-SMT/SI



Actuadores de control de tres puntos AMV 55 y AMV 56

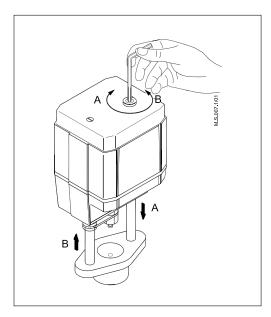
Puesta en servicio

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.

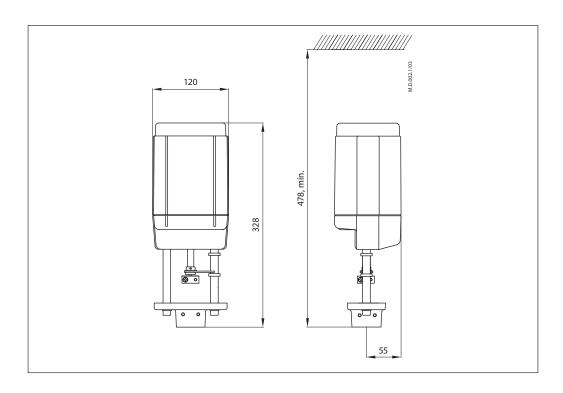
Cancelación manual



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.

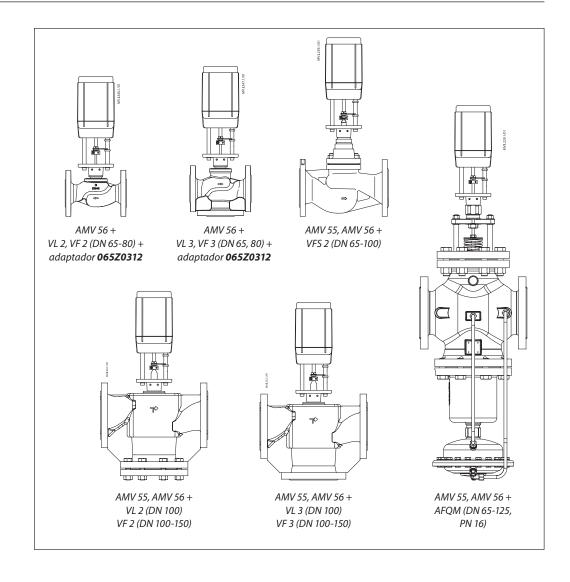
Dimensiones



DEN-SMT/SI **ED.96.Q9.05** © Danfoss 09/2015

Actuadores de control de tres puntos AMV 55 y AMV 56

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 - 1°P, 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.

4 ED.96.Q9.05 Produced by Danfoss A/S © 09/2015