

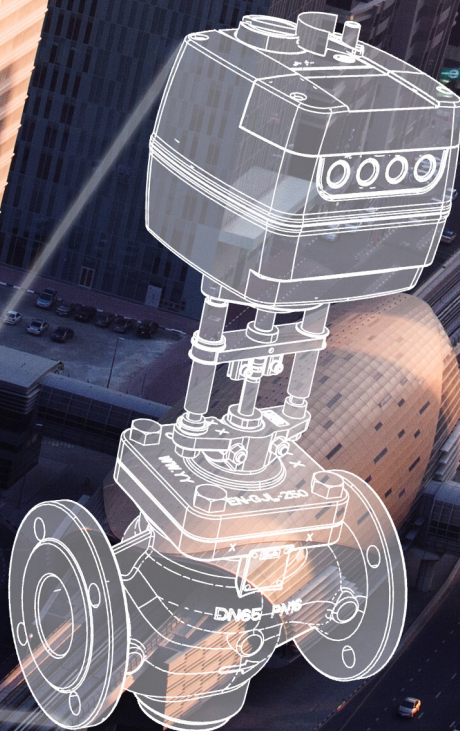
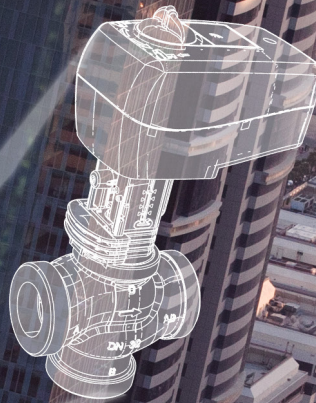
ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Válvulas de control motorizadas

La inteligencia motorizada puede resolver los **desafíos** **de sus aplicaciones**

Para HVAC, calefacción central, redes de calefacción urbana y sistemas de refrigeración.



Más de

100.000

válvulas MCV de
Danfoss instaladas
en todo el mundo en
los últimos dos años

www.heating.danfoss.com

Control y eficiencia idóneos para cualquier edificio o aplicación

Basándonos en décadas de experiencia, la evolución de los requisitos de nuestros clientes y las tendencias internacionales en materia de eficiencia energética, estamos desarrollando la tecnología de control motorizado del mañana.

Las válvulas de control motorizadas (MCV) de Danfoss para redes de calefacción y refrigeración urbana, HVAC y sistemas de calefacción central garantizan un control estable y preciso del agua, de mezclas de glicol y de vapor. Esto, a su vez, mejora el control de la temperatura y la fiabilidad, incrementando la eficiencia energética del sistema. Todo ello redunda en un mayor confort para el usuario final.

Nuestra gama de válvulas MCV se compone de válvulas de control normales y de alivio de presión, diseñadas para funcionar como parte de las aplicaciones más exigentes.



Danfoss Commercial Controls pone a su disposición una amplia gama de válvulas de control y actuadores aptos para casi cualquier aplicación: sistemas de calefacción central y descentralizados, sistemas de agua caliente sanitaria y redes de calefacción urbana y de vapor.

Con objeto de proporcionar la máxima versatilidad, nuestras válvulas de control y actuadores están disponibles en diferentes tamaños y materiales, así como con distintas opciones de conexión. Ofrecen, además, un amplio espectro de funciones y características que pueden adaptarse fácilmente a la aplicación en cuestión.

Célebres en todo el mundo por su calidad y fiabilidad, nuestras soluciones más modernas poseen distintos precios, ajustados a las necesidades presupuestarias de cada proyecto.



Las ventajas de elegir válvulas de control motorizadas Danfoss

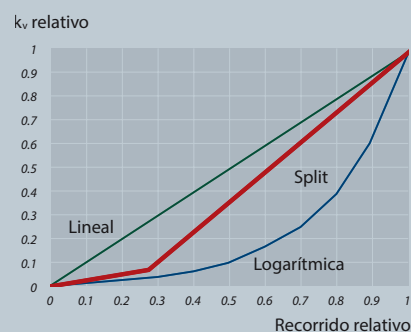
Años de colaboración con nuestros clientes y el desarrollo de productos para redes de calefacción urbana, HVAC y calefacción central nos han permitido crear un producto brillante que satisface a la perfección los requisitos actuales y las futuras tendencias. A continuación se describen algunas de sus principales características

Control excelente

Las funciones de control de la gama de válvulas MCV se basan en distintas características de control: *split*, apta para aplicaciones de agua caliente sanitaria (ACS) con intercambiadores de calor, lineal y logarítmica. Como resultado, pueden cumplir incluso los requisitos de control más complejos de las redes de calefacción urbana y, a la vez, proporcionar agua caliente instantáneamente.

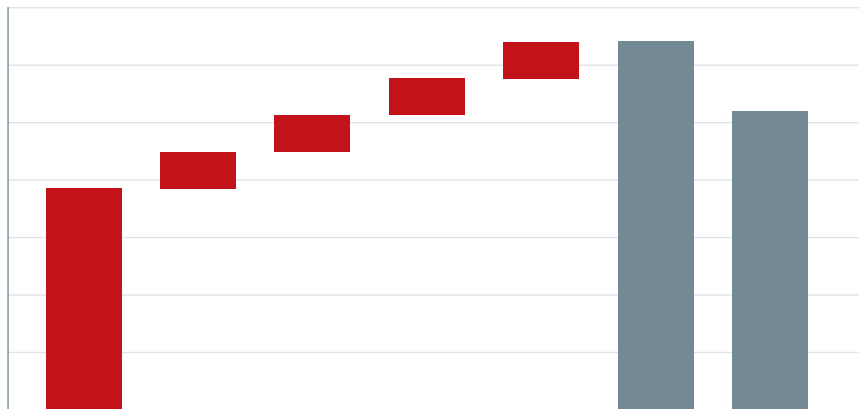
En el caso de los sistemas ACS, la reducida pendiente de la característica *split* en la primera parte del recorrido garantiza un control estable de la válvula en la zona crítica cercana a la posición de cierre. Del mismo modo, la parte más pronunciada de la curva (alto caudal) permite un control rápido y estable.

Comparación relativa de características



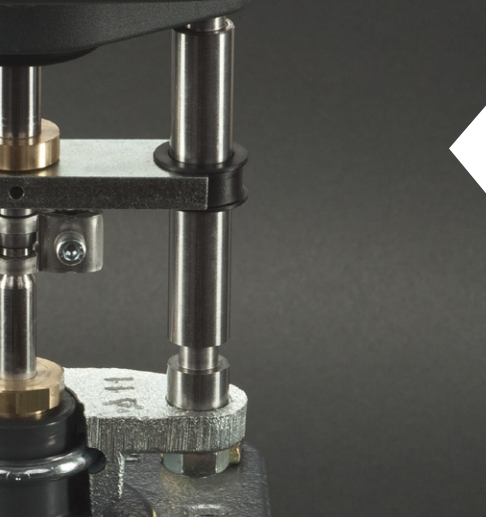
Ahorro económico demostrado a todo lo largo de la vida útil del producto

Gracias a su sencilla selección, instalación, puesta en servicio y mantenimiento, las válvulas MCV de Danfoss cuestan menos tiempo, dinero y esfuerzo.



Ventajas de un vistazo

- » Detección automática de la señal de control
- » Selección de velocidad
- » Señalización a través de indicadores LED
- » Funcionamiento en modo de 3 puntos o modulante
- » Rápida conexión
- » Procedimiento de cableado sencillo
- » Posicionamiento libre
- » Función antioscilación
- » Característica *split* (válvulas para ACS)



Fácil manipulación e instalación

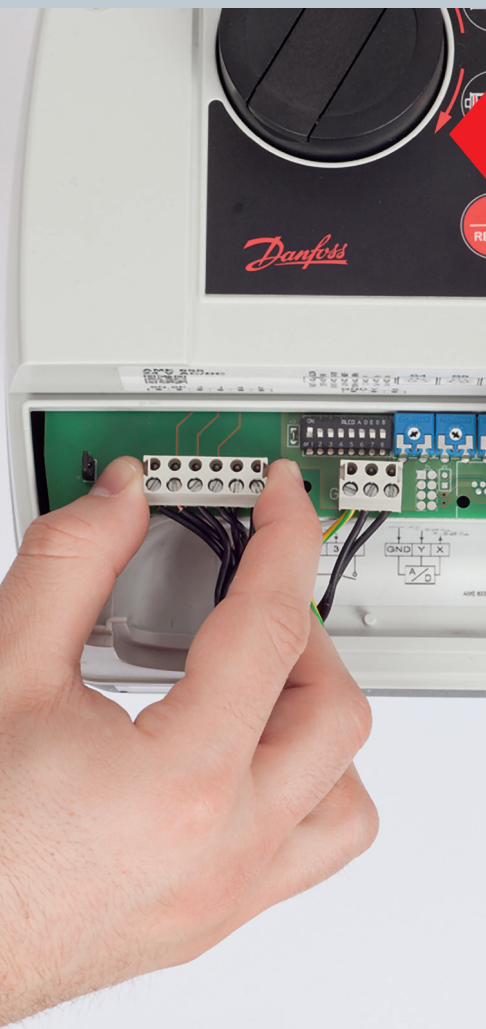
Las válvulas MCV de Danfoss son fáciles de manipular, fáciles de controlar y fáciles de comprender. El actuador y la válvula se conectan rápidamente gracias a un acoplamiento roscado que, además, facilita el giro del conjunto tras el montaje. Los indicadores LED de visualización y señalización externos ahorran tiempo y esfuerzo durante la instalación y la puesta en servicio de las válvulas MCV.

Características

- » Cableado sencillo gracias a la posibilidad de adquirir actuadores precableados
- » Funciones seleccionables a través de puentes
- » Señalización a través de indicadores LED
- » Instalación a 360° sin poner en compromiso el grado de protección IP
- » Montaje del actuador superior o lateral: diseño compacto

Características

- » Antioscilación
- » Relación de control
- » Limitación de recorrido
- » Característica *split*
- » Modificación de la característica de control (actuadores 65X)



Mayor fiabilidad y seguridad durante el funcionamiento

Todos los nuevos productos cuentan con funciones integradas de protección térmica y contra sobrecarga del electromotor. Dichas funciones reducen drásticamente el riesgo de fallo durante el funcionamiento tanto en la válvula como en el sistema en general.

Características

- » Protección térmica y contra sobrecarga
- » Instalación a 360° sin poner en compromiso el grado de protección IP
- » Funcionalidad directa/inversa
- » Función de seguridad (con homologación TUV): muelle arriba (SU), muelle abajo (SD)

Exija más a sus válvulas de control motorizadas

PARA REDES DE CALEFACCIÓN URBANA



ACTUADORES ELÉCTRICOS FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- Fuente de alimentación 24/230 V
- Señal de control modulante/3 puntos
- Rango de velocidad 2-24 s/mm
- Rango de fuerza 250-5000 N
- Rango de recorrido 5,5-50 mm
- Función de seguridad con homologación DIN TUV disponible



VÁLVULAS DE CONTROL CON ASIENTO FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- DN 15-250 mm
- PN 16-25 bar
- Temperatura (-10 ... 2)* ... 200 °C
- Kvs 0,25-900 m³/h
- Medios agua, agua con glicol y vapor
- Rosca/brida
- 2 vías

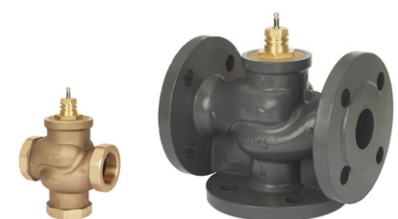
* con calentador de vástago

PARA APLICACIONES DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



ACTUADORES ELÉCTRICOS FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- Fuente de alimentación 24/230 V
- Señal de control modulante/3 puntos
- Rango de velocidad 1-24 s/mm
- Rango de fuerza 200-15000 N
- Rango de recorrido 5,5-80 mm
- Función de seguridad disponible



VÁLVULAS DE CONTROL CON ASIENTO FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- DN 15-300 mm
- PN 6-16 bar
- Temperatura (-10 ... 2)* ... 200 °C
- Kvs 0,63-1350 m³/h
- Medios agua y agua con glicol
- Rosca/brida
- 2 y 3 vías

* con calentador de vástago

PARA
**APLICACIONES
TERMINALES
Y DE ZONA**



ACTUADORES ELÉCTRICOS
FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- Fuente de alimentación 24/230 V
- Señal de control modulante/
2 o 3 puntos
- Rango de velocidad 12-24 s/mm
- Rango de fuerza 105-300 N
- Rango de recorrido 2,8-5,5 mm
- Función de seguridad disponible



VÁLVULAS DE CONTROL CON ASIENTO
FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- DN 15-20 mm
- PN 16 bar
- Temperatura 2 ... 120 °C
- Kvs 0,25-4 m³/h
- Medios agua y agua con glicol
- Rosca
- 2, 3 y 4 vías con *bypass*

PARA
**APLICACIONES
DE CALEFACCIÓN
CENTRAL**



ACTUADORES ELÉCTRICOS
FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- Fuente de alimentación 24/230 V
- Señal de control modulante/
3 puntos
- Rango de velocidad 15-480 s/90°
- Par 5-15 N·m
- Ángulo de rotación 90°
- Interruptor auxiliar interno disponible



VÁLVULAS ROTATIVAS
FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- DN 15-150 mm
- PN 6-10 bar
- Temperatura 2 ... 110 °C
- Kvs 0,4-400 m³/h
- Ángulo de rotación 90°
- Rosca/brida
- 2, 3 y 4 vías

PARA
**APLICACIONES
DE CALEFACCIÓN
CENTRAL Y HVAC**



VÁLVULAS DE ZONA
FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- Fuente de alimentación 24/230 V
- Señal de control 2 puntos
- Rango de velocidad 30 y 60 s/90°
- DN 15-50 mm
- Temperatura 2 ... 130 °C
- dP 6 bar
- Rosca
- 2 y 3 vías



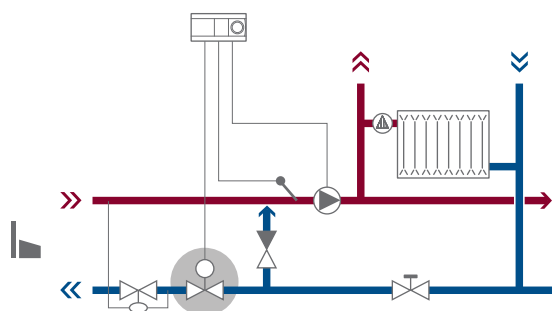
ACTUADORES DE COMPUERTA
FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- Fuente de alimentación 24/230 V
- Señal de control modulante/2 o
3 puntos
- Rango de velocidad 40-150 s/90°
- Par 3-40 N·m
- Función de seguridad disponible
- Opcional interruptor auxiliar

Combinaciones válidas para **redes de calefacción urbana**

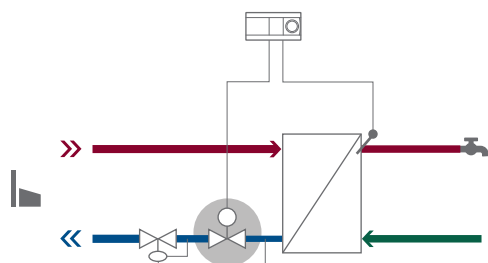
Combinación recomendada

Vivienda individual con sistema directo



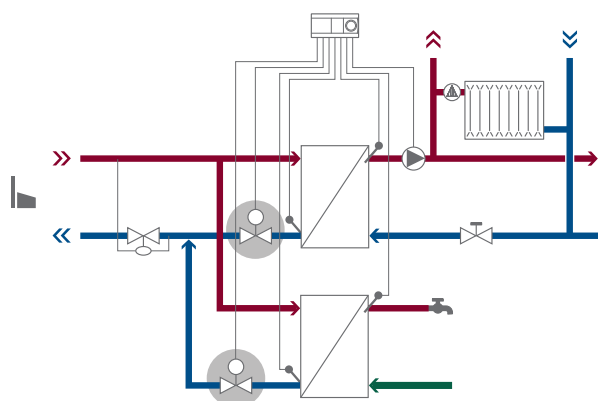
Tipo de válvula	Actuadores compatibles
VS2	AMV 150, AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23, AMV(E) 30/33
VM2/VB2	AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23/30/33

Vivienda individual con sistema indirecto



Tipo de válvula	Actuadores compatibles
VS2	AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23, AMV(E) 30/33
VM2/VB2	AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23/30/33

Sistema para edificios residenciales/comerciales



Tipo de válvula	Actuadores compatibles
VM2/VB2	AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23/30/33
VFM 2	AMV(E) 655, 658 (SD), 659 (SD)

Combinaciones válidas para **redes** de calefacción urbana y **HVAC**

Combinación recomendada

Tipo de válvula	Actuadores compatibles
VFM 2	AMV(E) 655, 658 (SD), 659 (SD)

Caudal constante

Tipo de válvula	Actuadores compatibles
VZL3	AMV(E) 130/140, AMV(E) 130H/140H
Válvula de cambio de 6 vías*	

Caudal variable

Tipo de válvula	Actuadores compatibles
AB-QM	AMV(E) 110/120NL/ NovoCon*

* Disponible durante la segunda mitad de 2015

Caudal constante

Tipo de válvula	Actuadores compatibles
VRB 3	AMV(E) 435, AMV(E) 438 (SU)
VF 3	AMV(E) 435, AMV(E) 438 (SU)

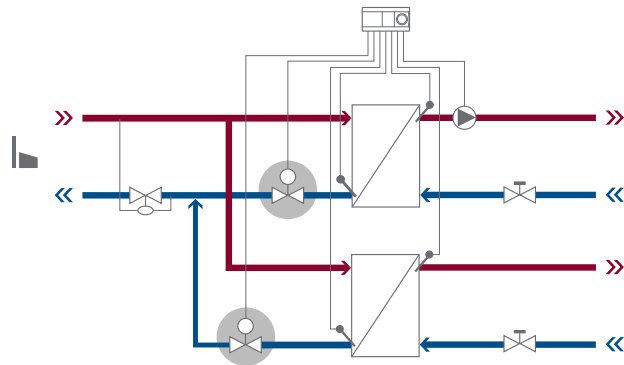
Caudal variable

Tipo de válvula	Actuadores compatibles
AB-QM	AME 110NL/435QM/ NovoCon*

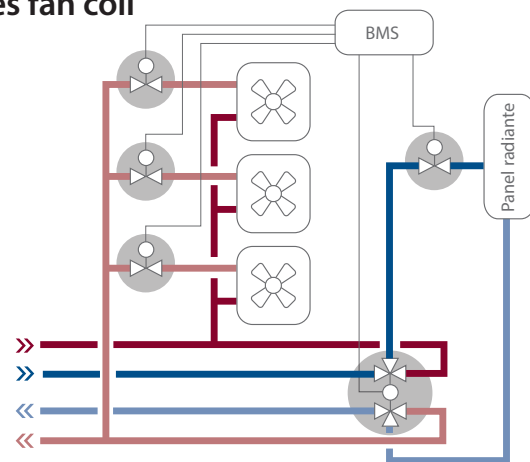
* Disponible durante la segunda mitad de 2015

AMD: actuadores amortiguados disponibles con o sin función de retorno por muelle.

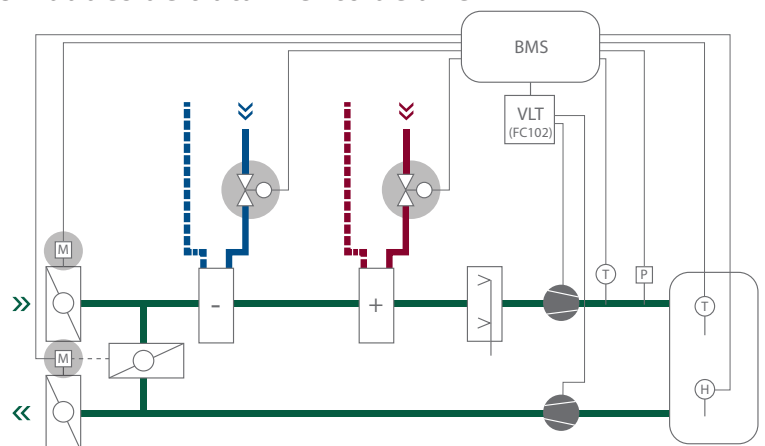
Sistema central/estación de distribución



Unidades fan coil



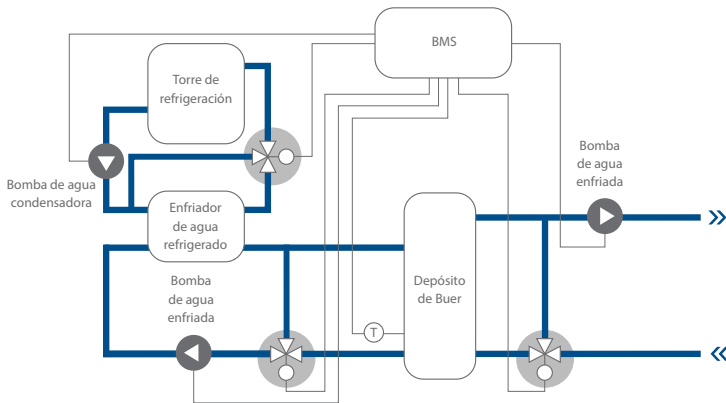
Unidades de tratamiento de aire



Combinaciones válidas para HVAC y calefacción central

Combinación recomendada

Aplicación de enfriamiento



Caudal constante

Tipo de válvula Actuadores compatibles

VF 3

AMV(E) 435, AMV(E) 438 (SU), AMV(E) 55/56, AMV(E) 655, 658 (SU), AMV(E) 685*

* Disponible durante la segunda mitad de 2015

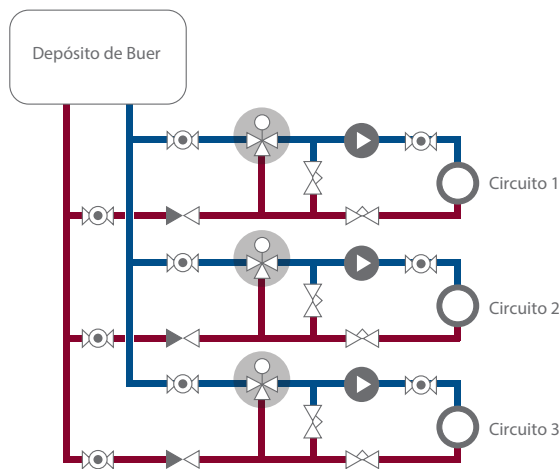
Caudal variable

Tipo de válvula Actuadores compatibles

AB-QM

AME 435, AME 55, AME 85QM

Aplicación de refrigeración pasiva



Tipo de válvula Actuadores compatibles

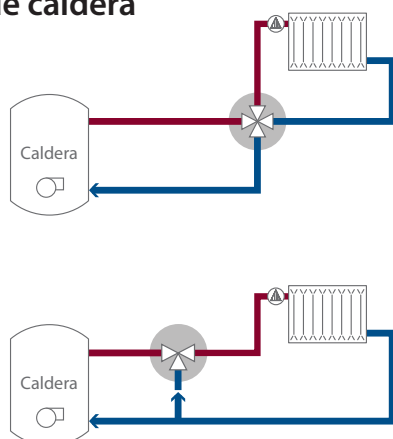
VRB 3

AMV(E) 435, AMV(E) 438 (SU)

VF 3

AMV(E) 435, AMV(E) 438 (SU)

Aplicaciones de caldera



Tipo de válvula Actuadores compatibles

HRB 4

AMB 162/182

HRE 4

AMB 162/182

HRB 3

AMB 162/182

HFE 3*

AMB 182

* Sala de calderas

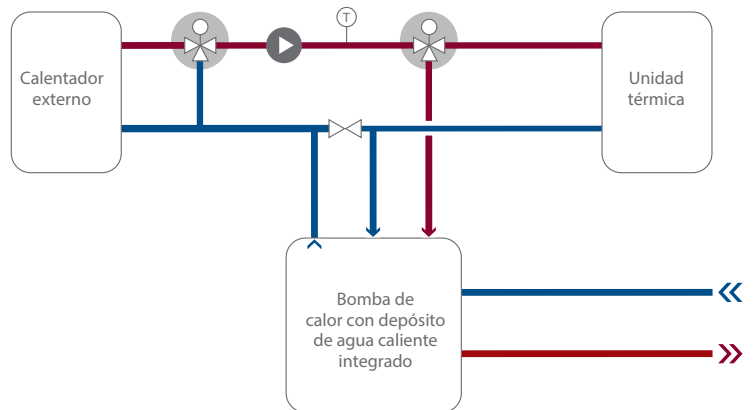
Combinaciones válidas para calefacción central

Combinación recomendada

Tipo de válvula Actuadores compatibles

HRB 3	AMB 162/182
HFE 3	AMB 162/182

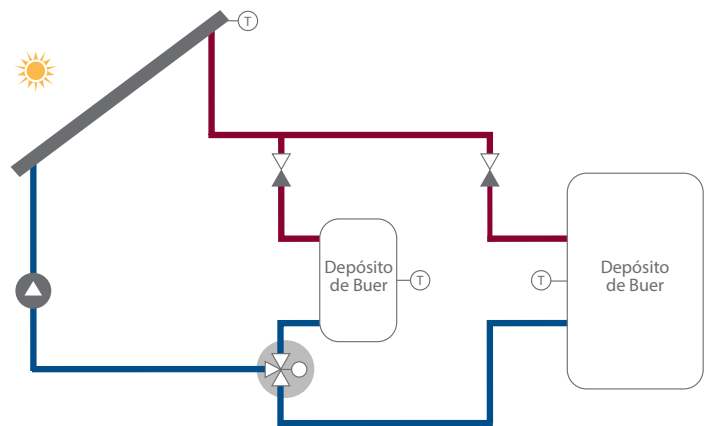
Aplicación con bomba de calor



Tipo de válvula Actuadores compatibles

HRB 3	AMB 162/182
HRE 3	AMB 162/182

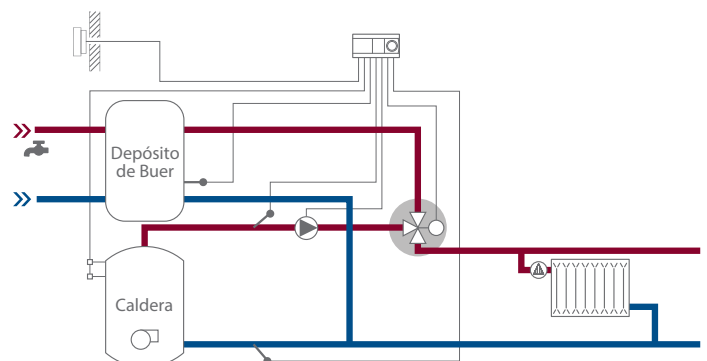
Aplicación solar



Tipo de válvula Actuadores compatibles

Zona ON/OFF	AMZ 113
HRB 3	AMB 162/182

Control de prioridad de ACS y sistemas de calefacción



Válvulas de control motorizadas de Danfoss

ACTUADORES

Actuadores eléctricos para redes de calefacción urbana

Tipo	AMV(E) 655	AMV(E) 658 (SU/SD), AMV(E) 659 (SD)	AMV(E) 33	AMV(E) 30	AMV(E) 23 (SU)	AMV(E) 20	AMV(E) 13 (SU)	AMV(E) 10	AMV 150 (AS)	AME 855
Tensión de 24 V	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.
Tensión de 230 V	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.
Control de 3 puntos	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	sí
Control modulante	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	no	AME
Función de seguridad	no	sí	sí (SD)	no	sí (SU/SD)	no	sí (SU/SD)	no	no	no
Velocidad (s/mm)	2 o 6	2 o 6	3	3	15	15	14	14	24	2
Fuerza/par	2000 N	2000 N	450 N	450 N	450 N	450 N	300 N	300 N	250 N	15000 N
Carrera (mm)	50	50	10	10	10	10	5,5	5,5	5	80

- 1) H: botón de accionamiento manual.
- 2) Sí: con batería AM-PBU 25.
- 3) 2(-10)-130 hasta tamaño DN 100; 2(-10)-150 desde tamaños DN 125-150.
- 4) Esto es un resumen general; si desea conocer los valores de presión diferencial para diferentes tamaños DN, consulte la ficha técnica.
- 5) Esto es un control de 2 puntos.
- 6) Versión híbrida: modulante y BACnet MS/TP; versión digital: sólo BACnet MS/TP.
- 7) Se recomienda la versión QM.

VÁLVULAS

PN (bar)	Temp. (°C)	Tipo	Vías	DN	Carrera (mm)	Kvs/Q (m³/h)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)
16	2-130	VS	2	15-25	4-5	0,25-4			10	10	10	10	10 (DN 15)	10 (DN 15)	10 (DN 15)
25	2-150	VM	2	15-50	5-10	0,25-25			16-25	16-25	16-25	16-25	16-25 (DN 15-25)	16-25 (DN 15-25)	
25	2-150	VB	2	15-50	5-10	0,25-40			16	16	16	16	16 (DN 15-20)	16 (DN 15-20)	
25	2(-10)-200	VFS	2	15-100	15-40	0,4-145	1,5-4,5 (DN 65-100)	1,5-4,5 (DN 65-100)							
16	2(-10)-150	VFM	2	65-250	30-50	63-900	3-8								
16	2-120	AHQM	2	15-100	5-15	0,035-38						4 (DN 15-32)	4 (DN 15-32)		
16, 25	2-150	AVQM	2	15-50	5-10	0,015-15			12-20	12-20	23: 12-20	12-20	12-20 (DN 15)	12-20 (DN 15)	12-20 (DN 15)
16, 25	2-150	AFQM	2	40-250	8-27	2,2-420	15-20 (DN 65-125)	15-20 (DN 65-125)							
16	2-120	VZ	2/3/4	15-20	5,5	0,25-4							13 (SU): 2,5-3,5		
16	2-120	VZL	2/3/4	15-20	2,8	0,25-3,5 (A-AB), 0,25-2,5 (B-AB)							13 (SU): 1-2,5		
16	2(-10)-130	VRB	2/3	15-50	10-15	0,63-40									
16	2(-10)-130	VRG	2/3	15-50	10-15	0,63-40									
6	2(-10)-120	VL	2/3	15-100	10-30	0,63-145	0,3-1 (DN 100)	0,3-1 (DN 100)							
16	2(-10)-130/200 ³⁾	VF	2/3	15-300	10-80	0,63-1350	0,5-1,5 (2 vías + mezcla)/0,3-0,5 (desvío) (DN 100-150)								1,5-3,7 (2 vías + mezcla)/1-2 (desvío) (DN 200-300)
16	2(-10)-120	AB-QM S	2	15-32	2,25-4,5	0,03-3,2						4	4		
16	2(-10)-120	AB-QM M/L/XL	2	40-250	10-27	7,5-370	4 (DN 125-150)	4 (DN 125-150)							

Resumen de la gama de productos (continuación)

ACTUADORES

Actuadores para calefacción central

	AMZ 112	AMZ 113	AMB 162	AMB 182
Tensión de 24 V	c.a.	c.a.	c.a. y c.a./c.c.	c.a. y c.a./c.c.
Tensión de 230 V	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.
Control	2 puntos	2 puntos	3 puntos/modulante	3 puntos/modulante
Función de seguridad	no	no	no	no
Velocidad (s/90°)	30, 60 ²⁾	30, 60 ²⁾	15, 30, 60, 90, 120, 480 ¹⁾	60, 90, 120, 240 ¹⁾
Par (N-m)	5, 10 ³⁾	5, 15 ³⁾	5 N-m	10 o 15 N-m
Interruptor AUX	sí	sí	sí (opcional)	sí (opcional)
Ángulo de rotación	90°	90°	90°	90°

VÁLVULAS

PN (bar)	Temperatura (°C)	Tipo	Vías	DN	Ángulo de rotación (°)	Kvs (m ³ /h)	dP ¹⁾ (bar)	dP ¹⁾ (bar)	dP ¹⁾ (bar)	dP ¹⁾ (bar)			
10	2-110	HRB	3/4	15-50	90	0,4-40			2 (desvío)/1 (mezcla)	2 (desvío)/1 (mezcla)			
6	2-110		HRE	3/4		15-50	6,3-40			1	1		
6	2-110		HFE	3		20-150	12-400			0,5	0,5		
40	-20 ... 130 ⁴⁾	Válvula AMZ 112	2	15		17	6	6					
				20		41	6	6					
				25		70	6	6					
				32		121	6	6					
25	-20 ... 130 ⁴⁾		Válvula AMZ 113	3		40	200	6	6				
						50	292	6	6				
						15	17	6	6				
40	-20 ... 130 ⁴⁾			Válvula AMZ 113		3	20	41	6	6			
							25	70	6	6			
					32		121	6	6				

- 1) Esto es un resumen general; si desea conocer los valores de presión diferencial para diferentes tamaños DN y velocidades, consulte la ficha técnica.
 2) La **versión de 30 s** se usa con 5 N-m (AMZ 112 hasta DN 25 y AMZ 113 hasta DN 25); la **versión de 60 s** se usa con 10/15 N-m (AMZ 112 DN 32-50 y AMZ 113 DN 32).
 3) **5 N-m** sólo para AMZ 112 DN 15-32 y AMZ 113 DN 15-25; **10 N-m** sólo para AMZ 112 DN 32-50; **15 N-m** sólo para AMZ 113 DN 32.
 4) Esta información sólo es válida para válvulas; si desea obtener información acerca de las temperaturas mínimas de los actuadores AMZ 112/113, póngase en contacto con Danfoss.

ACTUADORES DE COMPUERTA

Actuadores de compuerta: sin retorno por muelle

Actuadores de compuerta: con retorno por muelle

Tipo	AMD 210	AMD 220	AMD 310	AMD 320	AMD 420	AMD 510	AMD 520	AMD 610	AMD 620	AMD 710	AMD 720	AMD 810	AMD 820	AMD 113	AMD 123	AMD 213	AMD 223	AMD 413	AMD 423	AMD 613	AMD 623	
Tensión de 24 V	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.	c.a./c.c.
Tensión de 230 V	c.a./c.c.	no	c.a./c.c.	no	no	c.a./c.c.	no	c.a./c.c.	no	c.a./c.c.	no	c.a./c.c.	no	c.a./c.c.	no	c.a./c.c.	no	c.a./c.c.	no	c.a./c.c.	no	no
Control de 2/3 puntos	sí ⁵⁾	no	sí ⁵⁾	no	no	sí ⁵⁾	no	sí ⁵⁾	no	sí ⁵⁾	no	sí ⁵⁾	no	2 puntos	no	2 puntos	no	2 puntos	no	2 puntos	no	no
Control modulante	no	sí	no	sí	sí	no	sí	no	sí	no	sí	no	sí	no	sí	no	sí	no	sí	no	sí	sí
Función de seguridad	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Velocidad (s/90°)	60-120	100	60-120	60-120	100 o 150 ⁶⁾	60-120 o 150 ⁶⁾	100 o 150 ⁶⁾	150	150	150	150	150	150	40/20 ⁷⁾	100/20 ⁷⁾	75/20 ⁷⁾	100/20 ⁷⁾	75/20 ⁷⁾	150/20 ⁷⁾	150/20 ⁷⁾	150/20 ⁷⁾	150/20 ⁷⁾
Par (N-m)	5	5	8	8	10	15	15	20	20	30	30	40	40	3	3	5	5	10	10	20	20	20
Interruptor AUX	1 ⁸⁾	1 ⁸⁾	1 ⁸⁾	1 ⁸⁾	1 ⁸⁾	1 ⁸⁾	1 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾

- 5) Depende del cableado.
 6) Con interruptor AUX, se admiten velocidades más bajas.
 7) Velocidad de funcionamiento/velocidad de la función de seguridad.
 8) Opcional

La calidad es...



... una de
las razones
por las que
nuestros clientes
**nos han sido
fieles durante
décadas**

Calidad duradera de las válvulas Danfoss

La fiabilidad del sistema, así como la seguridad del edificio y sus ocupantes, son fundamentales al hablar de redes de calefacción urbana y de refrigeración urbana. Es por eso que prestamos especial atención al diseño y los materiales que componen nuestros productos. Fabricamos los cuerpos de nuestras válvulas en bronce rojo de alta calidad y fundición o acero. Las piezas internas críticas son de acero inoxidable 1.4404/1.4571/1.4021, de calidad altamente probada. En combinación con un asiento de válvula y un cono de diseño especial, todo ello asegura la máxima resistencia a la cavitación y la corrosión. Los productos Danfoss garantizan un funcionamiento libre de problemas, minimizan el mantenimiento y reducen los costes operativos.

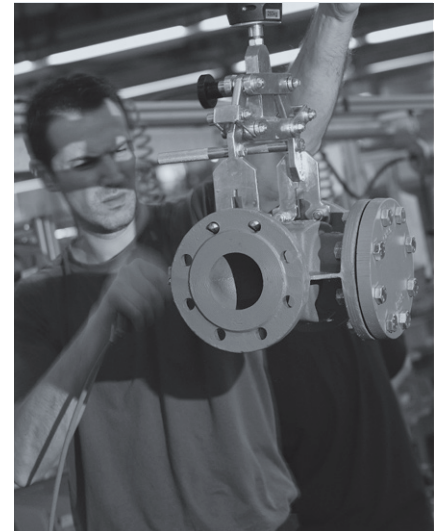
Acerca de Danfoss

Danfoss lleva más de 75 años ofreciendo soluciones de calefacción innovadoras que abarcan desde componentes individuales hasta redes de calefacción urbana completas. Inventamos tecnologías que permitirán al mundo del mañana hacer más con menos. Contamos con 24.000 empleados y atendemos a clientes con presencia en más de 100 países. Empujados por las necesidades de nuestros clientes, aprovechamos nuestros numerosos años de experiencia para situarnos a la vanguardia de la innovación y suministrarles continuamente componentes, asistencia especializada y sistemas integrales para aplicaciones de climatización y energéticas.

Hoy, nuestras avanzadas, fiables y sencillas tecnologías contribuyen a hacer más fácil la vida de la gente y aumentar la competitividad de empresas de todo el mundo.

Interpretamos un papel activo en los principales campos de crecimiento en un mundo en constante evolución: las infraestructuras, los alimentos, la energía y el clima forman parte fundamental de nuestra actividad. Contribuimos al desarrollo de ciudades habitadas por millones de personas que alcanzan el cielo. Hacemos más provechosos los cultivos para alimentar a una población en crecimiento. Mantenemos los alimentos frescos y evitamos que nuestros hijos pasen frío en un mundo que puede hacer más con menos. Así es como estamos reinventando el mañana.

Más información en
www.heating.danfoss.com



App Valve Ruler

Una herramienta de selección que le ayudará a elegir la mejor combinación de válvula y actuador.



Escanee el código QR y descargue la app.

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.