

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

La calidad en **el control** de fluidos Sus **costes** reducidos al mínimo

Válvulas solenoides, de asiento inclinado y termostáticas:
una visión general de los productos para control de fluidos

17 %

la clave para evitar
el golpe de ariete

Tres maneras para controlar fluidos de forma eficiente



Válvulas solenoides

Las válvulas solenoides suponen una forma fácil de controlar y regular fluidos y gases. Nuestra gama incluye versiones de accionamiento directo, servoaccionadas y con elevación asistida. Las válvulas solenoides constituyen la elección adecuada para medios con bajo nivel de suciedad y todos los caudales; del más pequeño, al más grande.

Nuestra gama de válvulas solenoides está formada por dos series:

- La serie compacta A
 - válvulas de pequeñas dimensiones físicas para controlar flujos en espacios limitados.
- La serie B, de alto rendimiento
 - sólida gama universal para el control del flujo en aplicaciones industriales y dentro de sistemas de calefacción y sanitarios.



Válvulas de asiento inclinado

Las válvulas de asiento inclinado y de accionamiento neumático están diseñadas para aplicaciones especializadas y exigentes. Estas resistentes válvulas constituyen la opción adecuada para medios con alto contenido en suciedad, viscosidad elevada, temperaturas ambiente y del medio elevadas y grandes caudales. También resultan idóneas para entornos húmedos, con riesgo de explosión y para aplicaciones en condiciones de presión baja o desconocida.

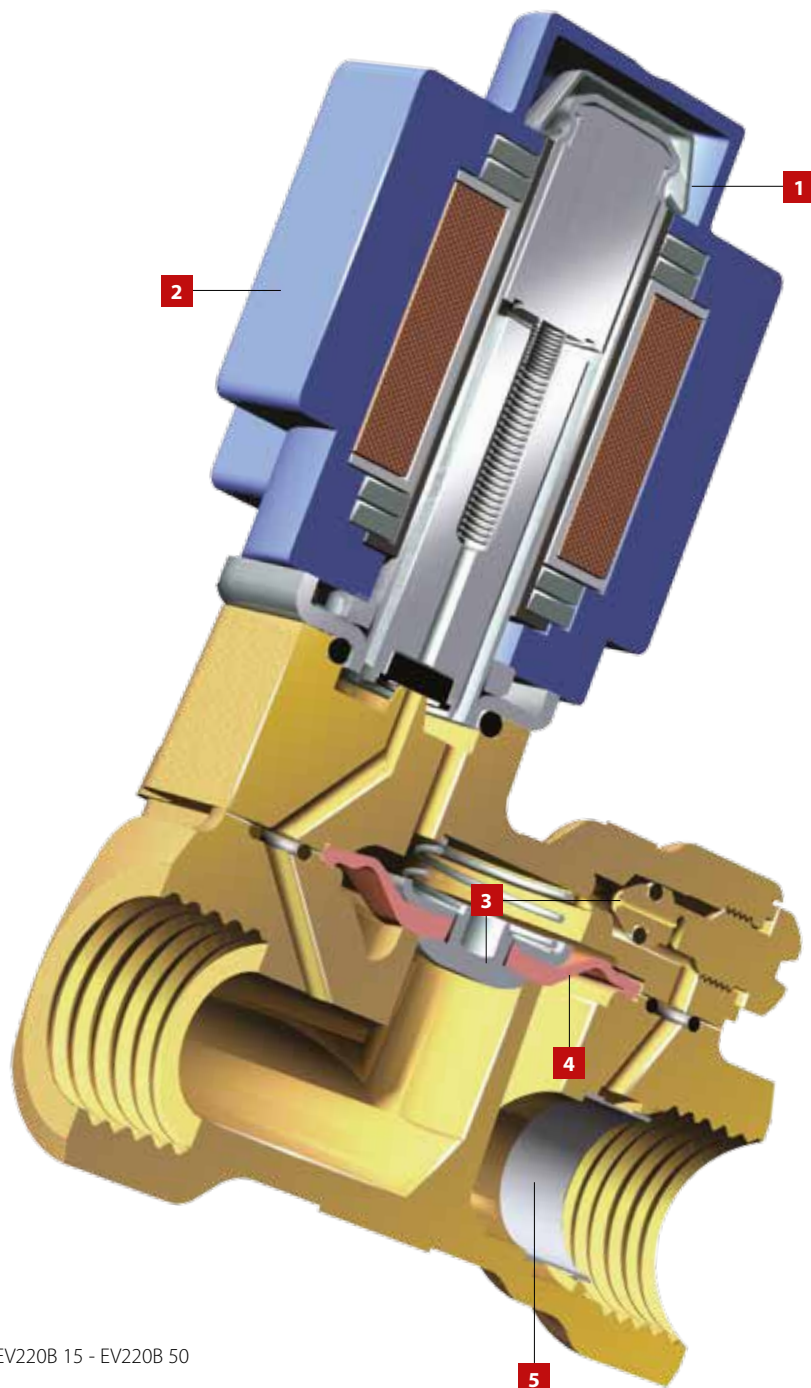


Válvulas termostáticas

Las válvulas termostáticas autoaccionadas constituyen una forma sencilla y fiable de controlar la temperatura de equipos refrigerados con agua.

No necesitan aire ni electricidad para el control y son insensibles a la suciedad y a la presión hidrostática, lo cual las convierte en una opción muy robusta.

Aproveche sus extraordinarias características



EV220B 15 - EV220B 50

1 Bobina clip-on

El sistema de bobina clip-on, muy cómodo para el cliente, asegura un montaje y desmontaje sencillos y seguros sin necesidad de herramientas. Además, si lo necesita dispone también de un sello hermético contra la penetración de humedad.

2 Grado de protección hasta IP67

El grado de protección de la bobina va de IP00 a IP67, ofreciendo así soluciones óptimas para múltiples aplicaciones.

3 La mejor amortiguación del golpe de ariete

Amortiguación controlada en la última fase de cierre, una forma optimizada del montaje del diafragma y el orificio de ecualización minimizan el golpe de ariete en todas las válvulas Danfoss hasta 1,5 bar (conforme con EN 60730-2-8, presión de prueba 6 bar).

4 Larga vida útil y alto rendimiento

La vida útil de la válvula se prolonga de forma significativa gracias a la forma especial del diafragma, que reduce el nivel de tensión del material plástico. Esta forma especial asegura también un flujo óptimo.

5 Insensible a la suciedad

El filtro coaxial que protege el piloto de la válvula es autolimpiable. Si el orificio de ecualización está bloqueado por la suciedad, se limpia fácilmente.

Amplia gama

Las válvulas Danfoss están disponibles en versiones de latón, latón DZR y acero inoxidable. La versión estándar de latón es idónea para aplicaciones con bajo riesgo de corrosión, mientras que las otras dos son ideales para medios más agresivos.

Soluciones a medida

Al trabajar con Danfoss, podrá obtener exactamente la válvula que necesite para su aplicación. Podemos asimismo modificar nuestros productos para que se ajusten a sus especificaciones concretas y ofrecerle así una válvula optimizada para su aplicación. En caso de que todavía no existan las especificaciones que necesite, podremos ayudarle a definir las y aportar calidad a su producto desde la fase inicial.

Escoja la solución correcta de nuestra extensa gama

Panorama de válvulas



Tipo	EV210B 2/2 vías	EV310B 3/2 vías	EV220B 6-22 2/2 vías	EV220B 15-50 2/2 vías	EV220B 65-100 2/2 vías	EV222B 2/2 vías	EV224B 2/2 vías	EV225B 2/2 vías	EV250B 2/2 vías	EV251B	EV260B 2 vías proporcional	EV210A 2/2 vías	EV310A 3/2 vías	EV220A 2/2 vías	AV210	AVTA 2 vías proporcional
Medio																
Agua	☹	☹	☹	☹	☹	☹			☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
Aire y gases neutros	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁		☁	☁		☁	☁	☁	☁	☁
Aceite	☼	☼	☼	☼	☼	☼			☼	☼		☼	☼	☼	☼	☼
Medios ligeramente agresivos	☼*		☼*	☼*		☼*		☼*	☼*	☼*		☼*	☼*		☼*	☼*
Medios agresivos	☼*			☼*		☼*									☼*	☼*
Vapor	☹☹			☹☹				☹☹	☹☹						☹☹	
Características																
Tipo de circuito	☹☹ Cerrado y drenaje	☹☹ Cerrado y drenaje	→ Abierto	→ Abierto	→ Abierto	→ Abierto	→ Abierto	→ Abierto	☹☹ Cerrado y drenaje	☹☹ Cerrado y drenaje	→ Abierto	☹☹ Cerrado y drenaje	☹☹ Cerrado y drenaje	→ Abierto	☹☹ Cerrado y drenaje	☹☹ Cerrado y drenaje
Conexión	G 1/8 - G1	G 1/8 - G 3/8, brida 32 mm	G 1/4 - G 1	G 1/2 - G 2	Embridadas: 6,35 cm, 7,62 cm, 10,16 cm	G 1/2 - G 2	G1/2 - G 1	G 1/4 - G 1	G 3/8 - G 1	G 3/8 - G 1	G 1/4 - G 3/4	G 1/8 - G 1/4, brida 32 mm	G 1/8 - G 1/4, brida 32 mm	G 1/4 - G 2	G 3/8 - G 2	G 3/8 - G 1
Función	NC ó NO	NC ó NO	NC ó NO	NC ó NO	NC	NC	NC ó NO	NC	NC ó NO	NC	NC	NC ó NO	NC ó NO	NC ó NO	NC ó NO	Termostática
Tamaño del oricio mm	1,5 - 25	1,5 - 3,5	6 - 22	15 - 50	65 - 100	15 - 50	15 - 25	6 - 25	10 - 22	10 - 22	6 - 20	1,2 - 3,5	1,2 - 2	6 - 50	15 - 50	10 - 25
Rango de presión, bar	0 - 30	0 - 20	0,1 - 30	0,3 - 16	0,25 - 10	0,3 - 10	0,3 - 40	0,2 - 10	0 - 10	0 - 10	0,5 - 10	0 - 30	0 - 20	0,2 - 16	0 - 16	0 - 10
Temperatura del medio máx.	140 °C	100 °C	100 °C	140 °C	90 °C	100 °C	60 °C	185 °C	140 °C	90 °C	80 °C	120 °C	100 °C	100 °C	180 °C	130 °C
Valor Kv m³/h	0,08 - 8	0,08 - 0,4	0,7 - 6	4 - 40	50 - 130	4 - 40	4 - 11	0,9 - 6	2,5 - 7	1,5 - 3,5	0,8 - 5	0,04 - 0,26	0,04 - 0,08	1 - 32	4,5 - 74	1,4 - 5,5
Características especiales	Diafragma aislante	Mando manual (opcional)				Diafragma aislante	Alta presión	IP 65					Mando manual (opcional)		Opciones: Mando manual, indicador de posición	
Homologaciones*	GL, WRAS, VA y DNV	GL	WRAS, VA y DNV	GL, WRAS, VA y DNV			GL		WRAS y VA			WRAS	WRAS y VA			
Material																
Cuerpo de la válvula	Latón o acero inoxidable	Latón o acero inoxidable	Latón o Latón DZR	Latón, latón DZR o acero inoxidable	Hierro fundido	Acero inoxidable	Latón	Latón DZR	Latón DZR	Latón	Latón	Latón o acero inoxidable	Latón o acero inoxidable	Latón	Bronce o acero inoxidable	Latón o acero inoxidable
Interno	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Latón o acero inoxidable
Material de sellado	EPDM o FKM	FKM	EPDM o FKM	EPDM, FKM o NBR	EPDM o NBR	FKM	NBR	PTFE y AFLAS	EPDM o FKM	NBR	FKM y PTFE	EPDM o FKM	FKM	EPDM, NBR o FKM	PTFE	EPDM o NBR

* Solo están aprobadas por WRAS las versiones de EPDM en válvulas normalmente cerradas (NC). GL = Germanisher Lloyd. WRAS = Water Regulations Advisory Scheme. VA = Water supply and drainage of ETA Denmark. DNV = Det Norske Veritas.

Engineering Tomorrow



Danfoss es un líder mundial en desarrollo y fabricación de productos y controles mecánicos y electrónicos. Desde 1933, nuestros amplios conocimientos técnicos han facilitado la vida moderna y seguimos explorando nuevas vías dentro de nuestras áreas principales de negocio.

Cada día producimos más de 250.000 artículos en 70 fábricas distribuidas por 25 países. Por muy impresionantes que sean estas cifras, nuestro mayor orgullo es el modo en que nuestro personal especializado aplica nuestros componentes de alta calidad en las soluciones de los clientes, creando valor añadido en los productos finales. Establecer colaboraciones estrechas es de gran importancia para nosotros, ya que resulta fundamental comprender las necesidades de nuestros clientes para poder satisfacer sus expectativas futuras.

Esto también es aplicable a Industrial Automation (automatización industrial), una división de Danfoss dedicada al mundo industrial actual. A través de nosotros, usted obtiene acceso a todo el conjunto de tecnologías Danfoss, con especial énfasis en sensores y reguladores.

Ofrecemos soluciones más seguras, fiables y eficientes en una estrecha cooperación basada en firmes valores.

Danfoss A/S, Industrial Automation

MX-66600 Apodaca · Mexico · ia@danfoss.com · www.danfoss.com/Latin_America_spanish

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.