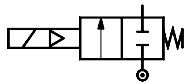


Electroválvulas  
de movimiento vertical asistido de 2/2 vías  
Modelo EV250B



Desactivada  
cerrada

**Modelo EV250B NC**  
**para líquidos y gases neutros**  
**DN 12 - 22 BD**

G 3/8 - G 1

**Características**



- Para sistemas de calefacción y otros sistemas cerrados con unas condiciones de presión que varían entre bajas y fuertes.
- Para agua, aceite, aire comprimido y fluidos neutros similares
- Valor  $k_v$ : Hasta 7 m<sup>3</sup>/h
- Presión diferencial: Hasta 16 bar
- Viscosidad: Hasta 50 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +80°C
- Temperatura del fluido de -30 a +140°C
- Protección de la bobina: Hasta IP 67
- Conexiones de la rosca: Desde G 3/8 hasta G 1
- Disponible también con rosca NPT. Por favor, póngase en contacto con Danfoss.

**Datos técnicos**

Modelo principal	EV250B 10BD	EV250B 12BD	EV250B 18BD	EV250B 22BD
Instalación	Se recomienda un sistema de electroválvulas vertical (véase DKACV.PT.600.A)			
Rango de presión con bobina	Véase Pedidos			
Max. presión de prueba	25 bar			
Tiempo de apertura <sup>1)</sup>	100 ms	100 ms	150 ms	150 ms
Tiempo de cierre <sup>1)</sup>	100 ms	100 ms	100 ms	100 ms
Temperatura ambiente	Max. +80°C (dependiendo del tipo de bobina, véase especificación para la selección de la bobina)			
Temperatura del fluido	EPDM: -30 - +100°C: 0 - 16 bar +100 - +120°C: 0 - 10 bar +120 - +140°C: 0 - 4 bar FKM: 0 - +100°C (+60°C para agua)			
Viscosidad	máx. 50 cSt			
Materiales	Cuerpa de la valvula: Latón DZR <sup>2)</sup> , CuCn36Pb2As/CZ132 Tapa: Latón W.no. 2.0402 Armadura: Acero inoxidable, W.no. 1.4105/AISI 430 FR Tubo de la armadura: Acero inoxidable, W.no. 1.4306/AISI 304 L Tope de la armadura: Acero inoxidable, W.no. 1.4105/AISI 430 FR Muelles: Acero inoxidable, W.no. 1.4310/AISI 301 Juntas tóricas: EPDM o FKM Clapet: EPDM o FKM Diafragma: EPDM o FKM			

<sup>1)</sup> Los tiempos son indicativos y se aplican para agua. Los tiempos exactos dependerán de las condiciones de presión.

<sup>2)</sup> Latón resistente a la desgalvanización

**Opciones de la bobina**

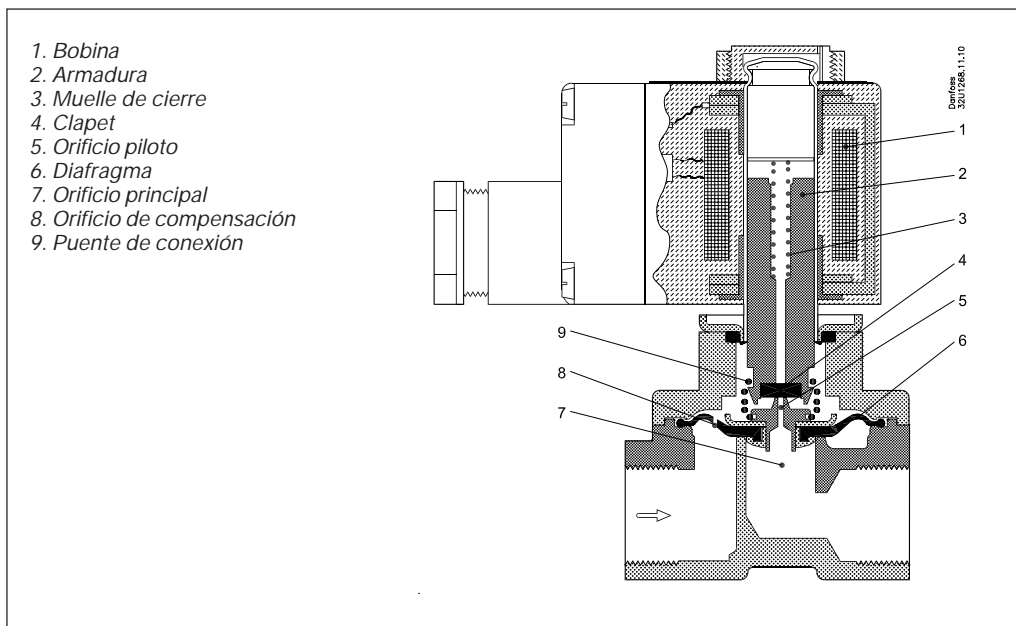
Danfoss dispone de bobinas exentas de ruidos para aplicaciones sensibles a los mismos, y también de bobinas EEx m II T4 para su utilización en áreas con riesgo de explosión - para más información consulte la hoja de datos DKACV.PD.600.A

Modelo BB 10 W ca / 18 W cc	Modelo BD 15 W ca	Modelo BE 10 W ca / 18 W cc	Modelo BG: 12 W ca / 20 W cc Modelo BN: 20 W ca
Véase DKACV.PD.600.A			

**Dimensiones y peso**

Modelo	L [mm]	B [mm]	B <sub>1</sub> [mm]			H <sub>1</sub> [mm]	H [mm]	Peso sin bobina [kg]
			Modelo de bobina					
			BB/BE	BD	BG/BN			
G 3/8	58	52,5	46	32	68	13	93,5	0,6
G 1/2	58	52,5	46	32	68	13	93,5	0,6
G 3/4	90	58	46	32	68	18	93	0,8
G 1	90	58	46	32	68	23	100	1,1

**Función**



**Tensión de bobina desconectada (cerrada):**  
Cuando la tensión de la bobina (1) está desconectada, el muelle de la armadura (3) presiona el clapet (4) contra el orificio piloto (5). La presión a lo largo del diafragma (6) se crea mediante el orificio de compensación (8). El diafragma cierra el orificio principal (7) tan pronto como la presión a lo largo del diafragma es equivalente a la presión interna inferior debido a un mayor diámetro del lado superior y a la tensión del muelle de cierre (3). La válvula permanecerá cerrada mientras la tensión de la bobina esté desconectada.

**Tensión de la bobina conectada (abierta):**  
Cuando se aplica tensión a la bobina, la armadura (2) y el clapet (4) se alejan verticalmente del orificio piloto (5). Si hay una presión diferencial a lo largo de la válvula, la presión del diafragma (6) cae ya que el orificio piloto es mayor que el orificio de compensación. Así el diafragma se aleja verticalmente del orificio principal (7). Si no hay presión diferencial a lo largo de la válvula, la armadura (2) mueve el diafragma (6) fuera del orificio principal (7) mediante el puente de conexión (9). La válvula permanecerá abierta mientras la tensión de la bobina esté conectada.

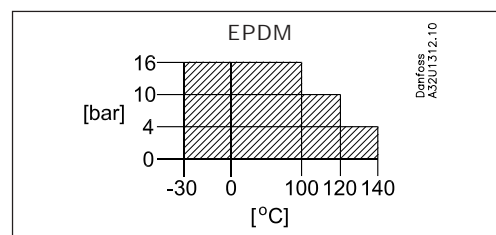
**Pedidos: cuerpo de la válvula**

Conexión ISO 228/1	Material de junta	Valor k <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Temp. de fluido <sup>1)</sup>		Selección de modelo		Cód. sin bobina		Presión difer. admisible [bar]/Modelo de bobina						
			Min.	Máx.	Modelo principal	Especificación		WRAS	Min.	Máx.					
			[°C]	[°C]						BB / BE 10 W ca	18 W cc	BD 15 W ca	BG 12 W ca	20 W cc	BN 20 W ca
G <sup>3/8</sup>	EPDM <sup>2)</sup> FKM <sup>3)</sup>	2,5	-30 0	+140 <sup>2)</sup> +100 <sup>3)</sup>	EV250B 10BD	G 38E NC000	032U5250	Pendiente	0	16	10	16	16	16	16
										16	10	16	16	16	16
G <sup>1/2</sup>	EPDM <sup>2)</sup> FKM <sup>3)</sup>	4	-30 0	+140 <sup>2)</sup> +100 <sup>3)</sup>	EV250B 12BD	G 12E NC000	032U5252	Pendiente	0	16	10	16	16	16	16
										16	10	16	16	16	16
G <sup>3/4</sup>	EPDM <sup>2)</sup> FKM <sup>3)</sup>	6	-30 0	+140 <sup>2)</sup> +100 <sup>3)</sup>	EV250B 18BD	G 34E NC000	032U5254	Pendiente	0	10	6	10	10	10	10
										10	6	10	10	10	10
G 1	EPDM <sup>2)</sup> FKM <sup>3)</sup>	7	-30 0	+140 <sup>2)</sup> +100 <sup>3)</sup>	EV250B 22BD	G 1E NC000	032U5256	Pendiente	0	10	6	10	10	10	10
										10	6	10	10	10	10

<sup>1)</sup> Bobina de 18 W cc: Max. +90°C

<sup>2)</sup> Indicado para agua y vapor:  
-30 - +100°C: 0 - 16 bar  
+100 - +120°C: 0 - 10 bar  
+120 - +140°C: 0 - 4 bar

<sup>3)</sup> Indicado para aceite y aire. Para agua temp. máx. +60°C

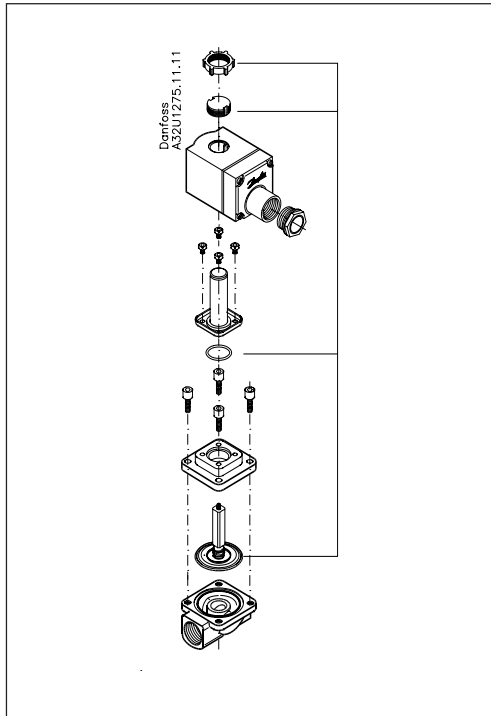


**Pedidos: bobinas**

Véase en la descripción técnica a parte para bobinas DKACV.PD.600.A

**Modelo EV250B NC**  
**para líquidos y gases neutros**  
**DN 12 - 22 BD**

**Kit de repuestos**  
**EV250B**



El kit de repuestos incluye un botón de bloqueo y una tuerca para la bobina y un elemento de servicio consistente en una armadura con clapet y muelle integrados en el diafragma.

Modelo	Mat. de las juntas	Code no.
EV250B 10-12BD	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U5270</b>
EV250B 10-12BD	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U5271</b>
EV250B 18-22BD	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U5272</b>
EV250B 18-22BD	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U5273</b>

<sup>1)</sup> Indicado para agua y vapor (vapor máx. +140°C/ 4 bar).

<sup>2)</sup> Indicado para aceite y aire. Para agua temp. máx. +60 °C

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.