

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

Características



EV250B NC

- 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. Para agua desmineralizada hasta 20 Micro Siemens
- Valor kv: Hasta 7 m³/h
- Presión diferencial: Hasta 16 bar (232psi)
- Viscosidad: Hasta 50 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +80°C (+176°F)
- Protección de la bobina: Hasta IP 67
- Conexiones de la rosca: Desde G 3/8 hasta G 1

Datos técnicos

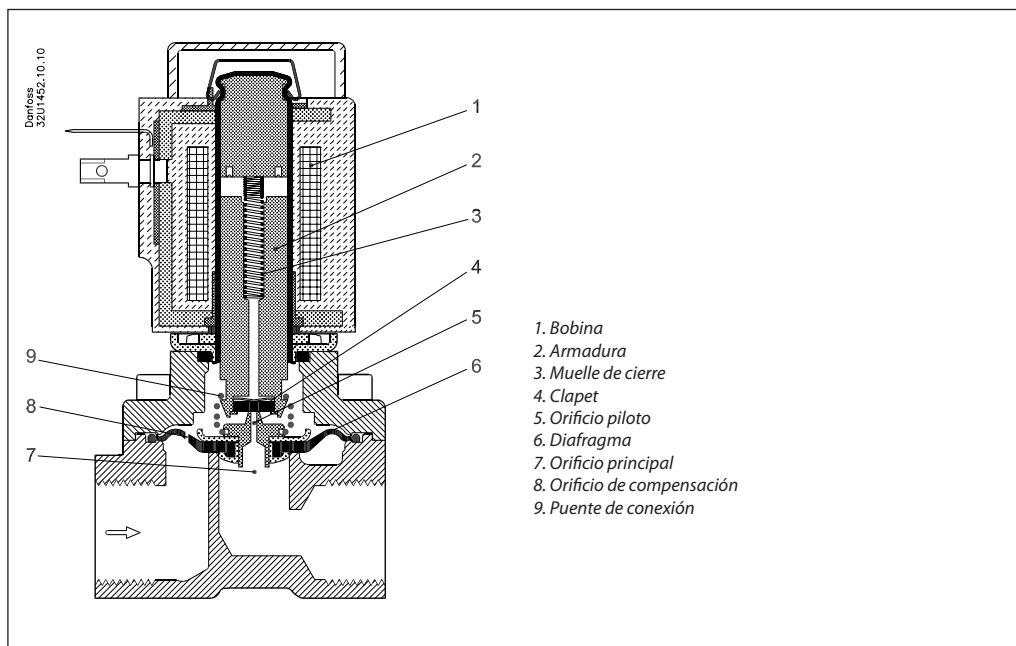
Modelo principal	EV250B 12BD	EV250B 18BD	EV250B 22BD
Instalación	Se recomienda un sistema de electroválvulas vertical		
Rango de presión con bobina	Véase Pedidos		
Max. presión de prueba	25 bar (363 psi)		
Tiempo de apertura ¹⁾	100 ms	150 ms	150 ms
Tiempo de cierre ¹⁾	100 ms	100 ms	100 ms
Temperatura ambiente	Max. +80°C (dependiendo del tipo de bobina, véase especificación para la selección de la bobina)		
Temperatura del fluido	0 a +100°C (+32 a 212°F) ; 0 a +60°C (+32 a +140°F) para agua 0 - 10 bar		
Viscosidad	máx. 50 cSt		
Materiales	Cuerpa de la valvula: Latrón DZR ²⁾ , CuZn36Pb 2As/CZ132 Tapa: Latrón, W. no. 2.0402 Armadura: Acero inoxidable, W. no. 1.4105 / AISI 430 FR Tubo de la armadura: Acero inoxidable, W. no. 1.4305 / AISI 304L Tope de la armadura: Acero inoxidable, W. no. 1.4105 / AISI 430 FR Muelles: Acero inoxidable, W. no. 1.4310 / AISI 301 Juntas tóricas: FKM Clapet: FKM Diafragma: FKM		

1) Los tiempos son indicativos y se aplican para agua.

Los tiempos exactos dependerán de las condiciones de presión.

2) Latón resistente a la desgalvanización.

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

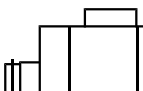
Co- nexión NPT [pulg.]	Mate- rial de las jun- tas	Valor		Temperatura de fluido				Selección del modelo		Presión deferencial admisible / modelo de bobina					Cód. sin bobina	
		C _v [US gal/min.]	k _v [m³/h]	Min.		Max.		Modelo principal	Especificación	Min. [Bar / psi]	Max. [bar / psi]					
				°C	°F	°C	°F				BB/BE		BG			BN
											10 W ca	18 W cc	12 W ca	20 W cc		20 W cc
¾	FKM	11.0	2.5	0	+32	+100	+212 ¹⁾	EV250B 10BD	N38F NC000	0.0	16 / 232	10 / 145	16 / 232	16 / 232	10 / 145	032U7631
½	FKM	17.6	4	0	+32	+100	+212 ¹⁾	EV250B 12BD	N12F NC000	0.0	16 / 232	10 / 145	16 / 232	16 / 232	10 / 145	032U7633
¾	FKM	26.4	6	0	+32	+100	+212 ¹⁾	EV250B 18BD	N34F NC000	0.0	10 / 145	6 / 87	10 / 145	10 / 145	10 / 145	032U7635
1	FKM	30.8	7	0	+32	+100	+212 ¹⁾	EV250B 22BD	N1F NC000	0.0	10 / 145	6 / 87	10 / 145	10 / 145	10 / 145	032U7637

1) Para agua, max. +60°C (+140°F)

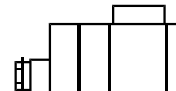
Opciones de bobina



Modelo BB:
10 W ca / 18 W cc



Modelo BE:
10 W ca / 18 W cc



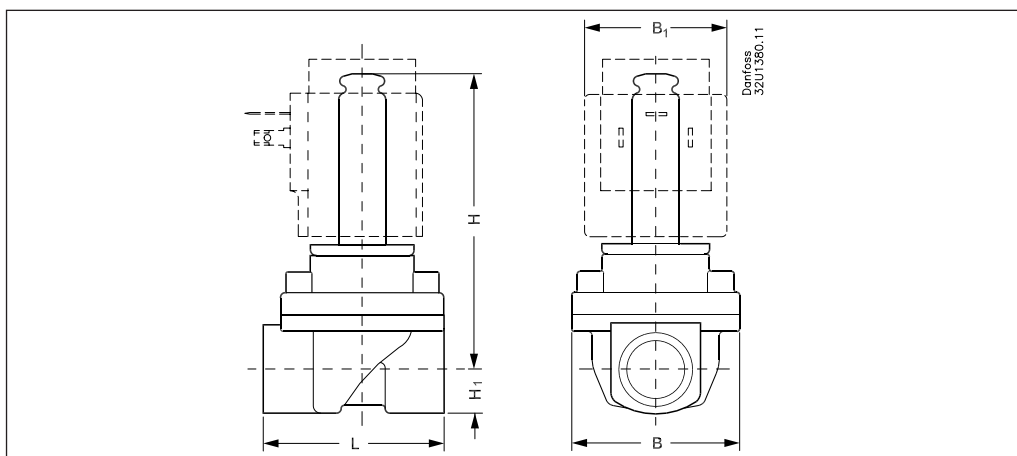
Modelo BG: 12 W ca / 20 W cc
Modelo BN: 20 W ca

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.AN

Pedido bobinas

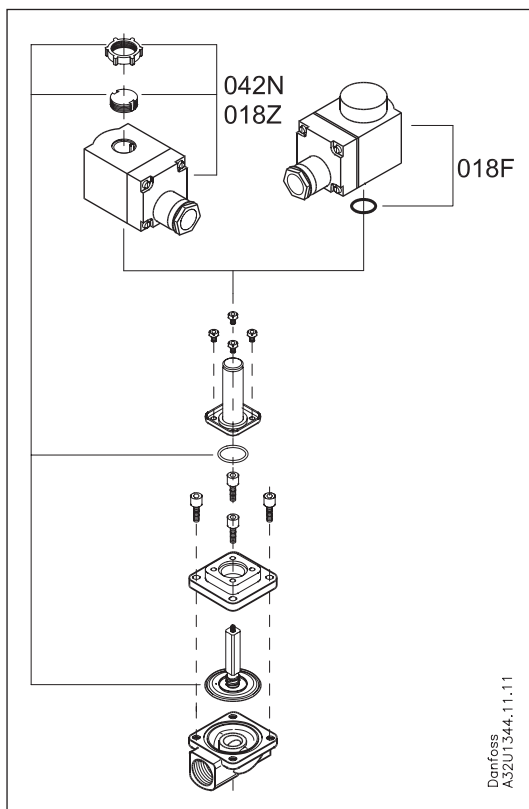
Véase la especificación técnica, para las bobinas DKACV.PD.600.AN

Dimensiones y peso



Conexión NPT	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]		H ₁ [mm]	H [mm]	Peso sin bobina [kg]
			Modelo de bobina				
			BB/BE	BG/BN			
⅜	58	52.5	46	68	13	93.5	0.6
½	58	52.5	46	68	13	93.5	0.6
¾	90	58	46	68	18	93	0.8
1	90	58	46	68	23	100	1.1

Kit de repuestos



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	Cód.
EV250B 10 - 12BD	FKM ¹⁾	032U5271
EV250B 18 - 22BD	FKM ¹⁾	032U5273

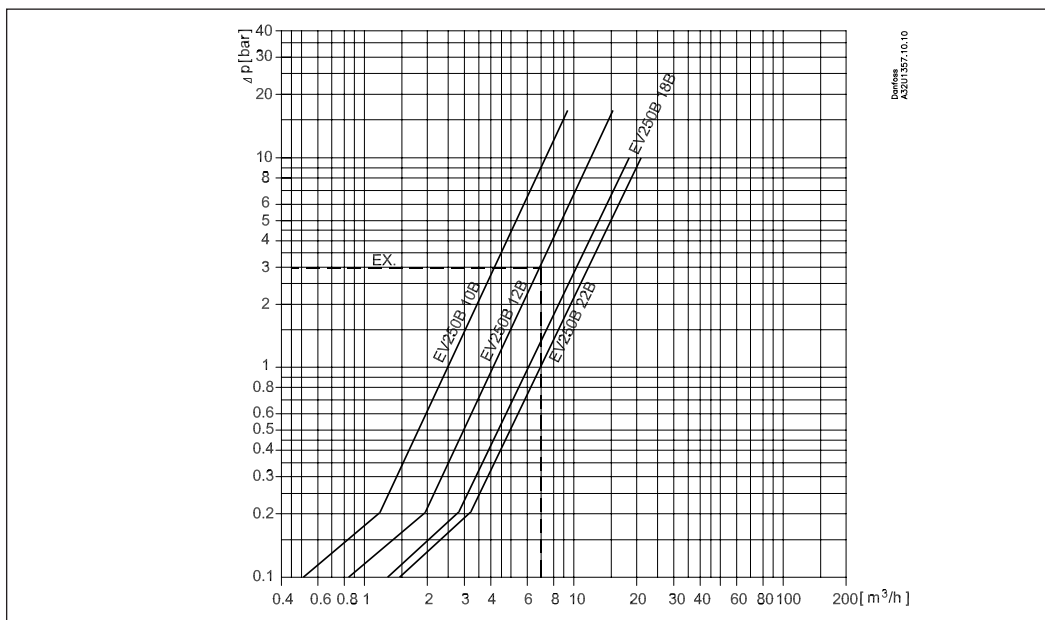
1) Indicado para aceite y aire.
para agua temp. máx. +60°C (+140°F)

Capacidad Agua a presión más elevada

Ejemplo

Capacidad para EV250B 12BD
a presión diferencial de 3 bar:

Aprox. **7 m³/h**



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.