

Electroválvulas servoaccionadas y de accionamiento directo de 2/2 vías

Modelos EV215B y EV225B

Características



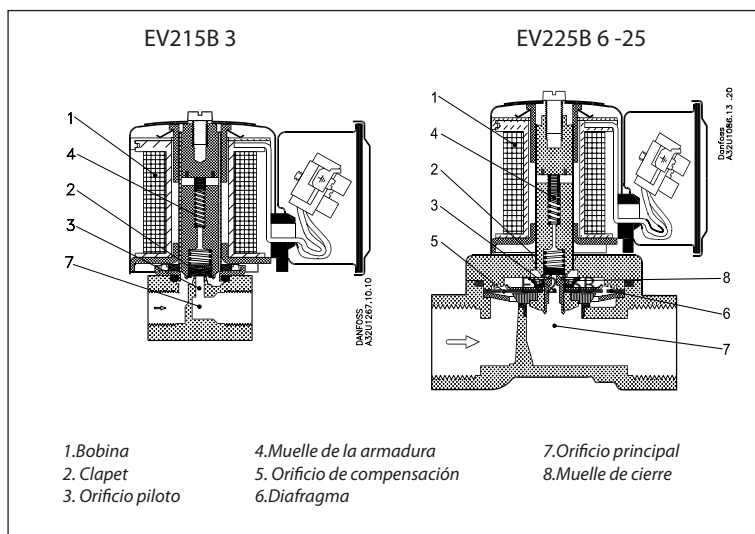
EV215B 3 y EV225B 6 - 25

- Para aplicaciones industriales severas.
- Para vapor con temperaturas de hasta 185°C
- Las válvulas EV225B están indicadas especialmente para aplicaciones que requieran válvulas resistentes a la suciedad.
- Presión del vapor: Hasta 10 bar
- Temperatura ambiente: Hasta 40°C
- Protección de la bobina: IP 43
- Conexiones de la rosca: Desde G 1/4 hasta G 1
- En relación con la rosca NPT, póngase en contacto con Danfoss.

Datos técnicos, válvula

Modelo	EV215B	EV225B
Instalación	Se recomienda un sistema de electroválvulas vertical	
Rango de presión	Máx. 10 bar	
Máx. presión de prueba	25 bar	
Tiempo de apertura ¹⁾	Máx. 0.2 s	
Tiempo de cierre ¹⁾	Máx. 2.0 s	
Temperatura ambiente	Máx. 40°C a una temperatura del fluido 185°C	
Temperatura fluido	185°C con bobina ca / 160°C con bobina cc	
Materiales		
Cuerpo de la válvula:	Acero inoxidable, n°1.4404 / AISI 316L	Latón DZR
Armadura/ tope de la armadura:	Acero inoxidable, n°1.4105 / AISI 430FR	
Tubo de la armadura:	Acero inoxidable, n° 1.4306 / AISI 304L	
Muelles:	Acero inoxidable, n°1.4310 / AISI 301	
Diafragma:		PTFE
Clapet:	PTFE	
Asiento de la válvula:		Acero inoxidable, n°1.4305 / AISI 303
Junta externa:	Junta tórica: AFLAS	

1) Los tiempos son valores máximos y se aplican para vapor.
Los tiempos exactos dependerán de las condiciones de presión.

Función


Alimentación de la bobina desconectada (cerrada):
Cuando la alimentación está desconectada, el resorte del inducido (4) empuja el plato de válvula (2) contra el orificio piloto (3).

La presión en el diafragma (6) aumenta mediante el orificio de compensación (5).

El diafragma / pistón cierra el orificio principal (7) tan pronto como la presión en el diafragma / pistón es igual a la presión de entrada.

La válvula permanecerá cerrada mientras la alimentación de la bobina esté desconectada.

Alimentación de la bobina conectada (abierta):
Cuando la bobina (1) recibe alimentación, el orificio piloto (3) se abre.

Puesto que el orificio piloto es más grande que el orificio de compensación (5), la presión en el diafragma (6) cae, así que el diafragma se separa del orificio principal, abriéndose la válvula (7).

La válvula se mantendrá abierta mientras exista presión diferencial mínima en la válvula, y mientras la bobina reciba alimentación.

Pedidos

Co- nexión ISO 228/1	Mate- rial de junta	Valor k _v - [m ³ /h]	Temp. de fluido		Selección de modelo		Código (sin bobina)	Presión difer. admisible (bar)/ Modelo de bobina		
			ca bo- bina Max. [°C]	cc bo- bina Max. [°C]	Modelo prin- cipal	Especificación		Min.	Máx.	
									10 W ca	17 W cc
G 1/4	PTFE	0.3	185	160	EV215B 3 SS	G14T NC000	032U3001	0	10	10
G 1/4	PTFE	0.9	185	160	EV225B 6 BD	G14T NC000	032U3002	0.2	10	10
G 3/8	PTFE	2.2	185	160	EV225B 10 BD	G38T NC000	032U3003	0.2	10	10
G 1/2	PTFE	2.2	185	160	EV225B 10 BD	G12T NC000	032U3004	0.2	10	10
G 1/2	PTFE	3.0	185	160	EV225B 15 BD	G12T NC000	032U3005	0.2	10	10
G 3/4	PTFE	5.0	185	160	EV225B 20 BD	G34T NC000	032U3006	0.2	10	10
G 1	PTFE	6.0	185	160	EV225B 25 BD	G1T NC000	032U3007	0.2	10	10

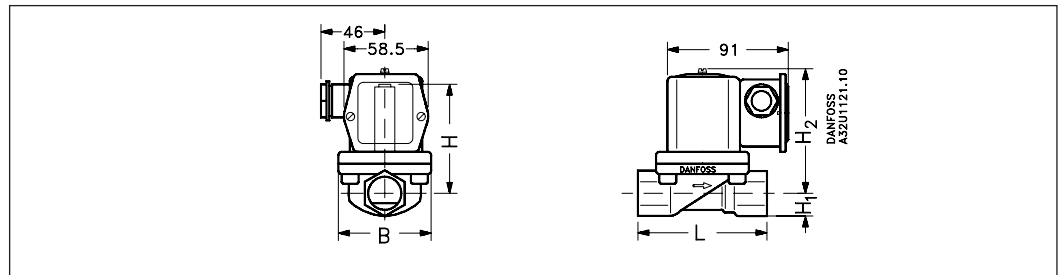
Tensión bobina	Potencia bobina	Apéndice ¹⁾
220-230 V, 50Hz	10 W a.c.	84
220 V, 60Hz	10 W a.c.	90

1) Para pedir cuerpo de válvula sin bobina el apéndice **99**.

Ejemplo: El código de la válvula EV225B 15BD con bobina 230V 50Hz es **032U3005.84**

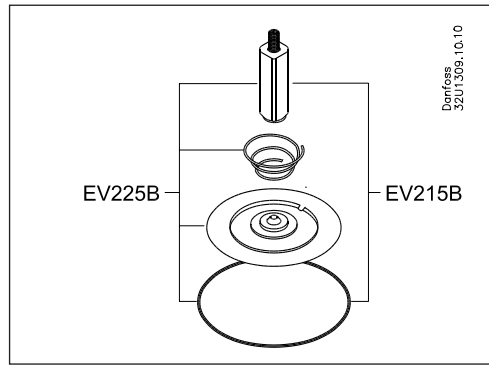
Datos técnicos, bobina

Tolerancias de tensión	Bobinas de 130 V ca: +6%, -15%. Otras bobinasca:+10%, -15%.
Consumo energético, conexión	Bobina ca: 50 VA
Consumo energético, retención	Bobina ca: 20 VA, 10 W ac
Aislamiento del bobinado	Class H según IEC 85
Conexión	Caja de terminales; Pg 13.5
Protección de la bobina, IEC 529	IP 43
Temperatura ambiente	Máx. 40°C
Régimen de trabajo	Continuo.

Dimensiones y peso


Modelo de válvula	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ ¹⁾ [mm]	Peso con bobina [kg]
EV215B 3 SS	38	34	65.5	11.5	76.5	0.56
EV225B 6 BD	62	46	75	13	87	0.78
EV225B 10 BD	62	46	75	13	87	0.82
EV225B 15 BD	81	56	77	15	88.5	0.96
EV225B 20 BD	98	72	84	18	95	1.4
EV225B 25 BD	106	72	90	21	103	1.8

1) En caso de bobinas cc, se añaden 5 mm a las medidas H₂.

**Kits de repuesto para
EV215B y EV225B**

Kit de repuesto para EV215B 3

El kit de repuesto incluye una armadura con clapet y muelle, junta de estanqueidad.

Kit de repuesto para EV225B 6 - 25

El kit de repuesto incluye una armadura con clapet y muelle, muelle de cierre, diafragma, junta tórica y junta de estanqueidad .

Modelo	Código
EV215B 3	032U3170
EV225B DN 6-10	032U3171
EV225B DN15	032U3172
EV225B DN 20-25	032U3173

Bobinas de repuesto


Tensión de bobina	Código
24 V, 50 Hz	032K1436.82
48 V, 50 Hz	032K1436.87
110 V, 50 Hz	032K1436.83
220-230 V, 50 Hz	032K1436.84
240 V, 50 Hz	032K1436.85
110 V, 60 Hz	032K1436.91
220 V, 60 Hz	032K1436.90
24 V cc	032K1409.02

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.