

Electroválvulas
servoaccionadas y de accionamiento directo de 2/2 vías
Modelos EV215B y EV225B
Conexión NPT

EV215B / EV225B

NPT

Características



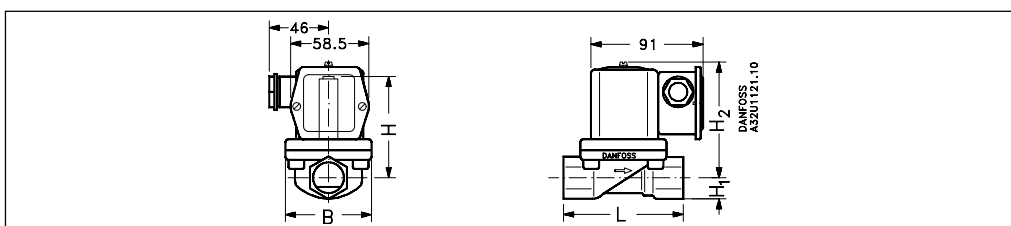
- Para aplicaciones industriales severas
- Para vapor con temperaturas de hasta +185°C (+365°F)
- Las válvulas EV225B están indicadas especialmente para aplicaciones que requieran válvulas resistentes a la suciedad
- Presión del vapor: Hasta 10 bar (145 psi)
- Temperatura ambiente: Hasta +40°C (+104°F)
- Protección de la bobina: IP 43
- Conexiones de la rosca: Desde NPT 1/4" hasta 1"

Datos técnicos, válvula

Modelo	EV215B	EV225B
Instalación	Se recomienda un sistema de electroválvulas vertical	
Rango de presión	máx. 10 bar (145 psi)	
Máx. presión de prueba	25 bar (363 psi)	
Tiempo de apertura ¹⁾	máx. 0,2 s	
Tiempo de cierre ¹⁾	máx. 2,0 s	
Temperatura ambiente	máx. +40°C (+104°F) a una temperatura del fluido de +185°C (+365°F)	
Temp. fluido	+185°C (+365°F) con bobina ca / 160°C (+320°F) con bobina cc	
Materiales		
Cuerpo de la válvula:	Acero inoxidable, n° 1.4404 / AISI 316L	Latón DZR CuZn36Pb2As/ CZ132
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	PTFE
Asiento de la válvula		Acero inoxidable, n° 1.4305 / AISI 303
Junta externa:	Juntas tóricas: FKM. Junta de estanqueidad: PTFE	

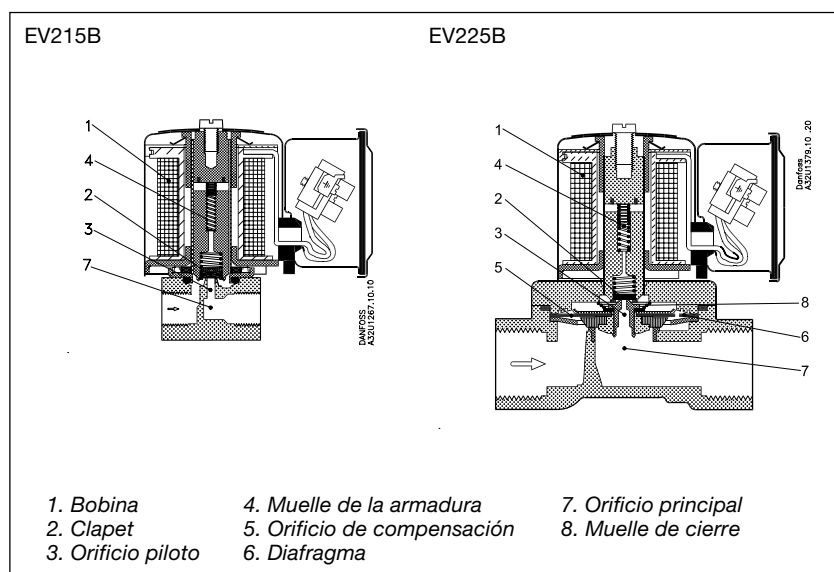
¹⁾ Los tiempos son valores máximos y se aplican para vapor. Los tiempos exactos dependerán de las condiciones de presión.

Dimensiones y peso



Modelo de válvula	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ *) [mm]	Peso con bobina [kg]
EV215B 3 SS	41	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

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


Función

Tensión de bobina desconectada (cerrada):
 Cuando la tensión está desconectada, el muelle (4) de la armadura presiona el clapet (2) contra el orificio piloto (3). La presión a lo largo del diafragma (6) se crea mediante el orificio de compensación (5). El diafragma/pistón cierra el orificio principal (7) tan pronto como la presión del diafragma/pistón es equivalente a la presión de entrada. 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 (1), se abre el orificio piloto (3). Como el orificio piloto es mayor que el orificio de compensación (5), la presión a lo largo del diafragma (6) cae y así se aleja verticalmente del orificio principal (7). Ahora la válvula está abierta para que circule el flujo y permanecerá así mientras se mantenga la presión diferencial mínima a lo largo de la válvula y mientras se aplique tensión a la válvula.

Pedidos: Cuerpo de la válvula

Con. NPT [pulg.]	Material junta	Valor		Temperatura de fluido		Selección del modelo			Cód. sin bobina	Presión diferencial admisible	
		c_v [US gal/m]	k_v [m³/h]	Máx. bobina ca [°C / °F]	Máx. bobina cc [°C / °F]	Mod. principal	Especificación	Min. [bar / psi]		Máx. ²⁾ [bar / psi]	
1/4	PTFE	0,35	0,3	185 / 365	160 / 320	EV215B 3SS	N14T NC000	032U3061	0 / 0	10 / 145	
1/4	PTFE	1,05	0,9	185 / 365	160 / 320	EV225B 6BD	N14T NC000	032U3062	0,2 / 2,9	10 / 145	
3/8	PTFE	2,6	2,2	185 / 365	160 / 320	EV225B 10BD	N38T NC000	032U3063	0,2 / 2,9	10 / 145	
1/2	PTFE	2,6	2,2	185 / 365	160 / 320	EV225B 10BD	N38T NC000	032U3064	0,2 / 2,9	10 / 145	
1/2	PTFE	3,5	3	185 / 365	160 / 320	EV225B 15BD	N12T NC000	032U3065	0,2 / 2,9	10 / 145	
3/4	PTFE	5,8	5	185 / 365	160 / 320	EV225B 20BD	N37T NC000	032U3066	0,2 / 2,9	10 / 145	
1	PTFE	7	6	185 / 365	160 / 320	EV225B 25BD	N1T NC000	032U3067	0,2 / 2,9	10 / 145	

Apéndice

Tensión bobina	Potencia bobina	Apéndice ¹⁾
24 V, 50 Hz	10 W ca	82
48 V, 50 Hz	10 W ca	87
110 V, 50 Hz	10 W ca	83
200 V, 50 Hz	10 W ca	89
220-230 V, 50 Hz	10 W ca	84
240V, 50 Hz	10 W ca	85
380-400 V, 50 Hz	10 W ca	86
220 V, 60 Hz	10 W ca	90
110 V, 60 Hz	10 W ca	91
200 V, 60 Hz	10 W ca	92
24 V, 60 Hz	10 W ca	93

1) Para pedir un cuerpo de válvula sin bobina utilice el apéndice 99

Ejemplo: El código de la válvula EV225B 15 BD con bobina 220 -230 V 50 Hz es **032U3065.84**
 El código de la válvula EV225B 15 BD sin bobina 220 -230 V 50 Hz es **032U3065.99**

Datos técnicos, bobina

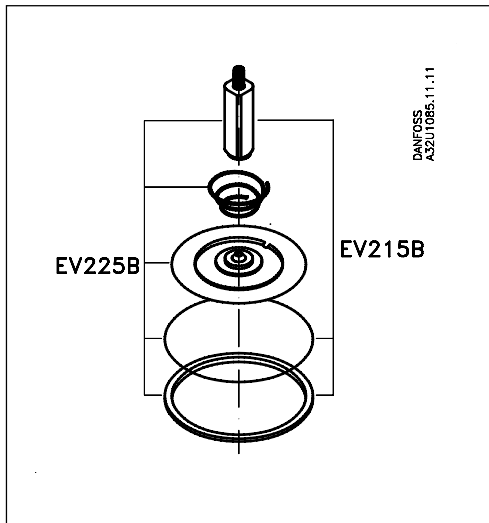
Tolerancias de tensión	bobinas de 230 V ca y 400 V ca: +6%, -15%. Otras bobinas ca: +10%, -15%. bobinas cc: ±10%
Consumo energético, conexión	bobina ca: 50 VA
Consumo energético, retención	bobina ca: 20 VA, bobina 10 W ca / cc: 17 W
Aislamiento del bobinado	Clase H según IEC 85
Conexión	Caja de terminales; Pg 13.5
Protección de la bobina, IEC 529	IP 43
Temperatura ambiente	máx. 40°C
Régimen de trabajo	Continuo

EV215B / EV225B

NPT

Accesorios

Kits de repuestos para EV215B y EV225B



Kit de repuestos para EV215B

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

Kit de repuestos para EV225B

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

Modelo	Código
EV215B	032U3170
EV225B DN 6-10	032U3171
EV225B DN 15	032U3172
EV225B DN 20-25	032U3173

Bobinas de repuesto

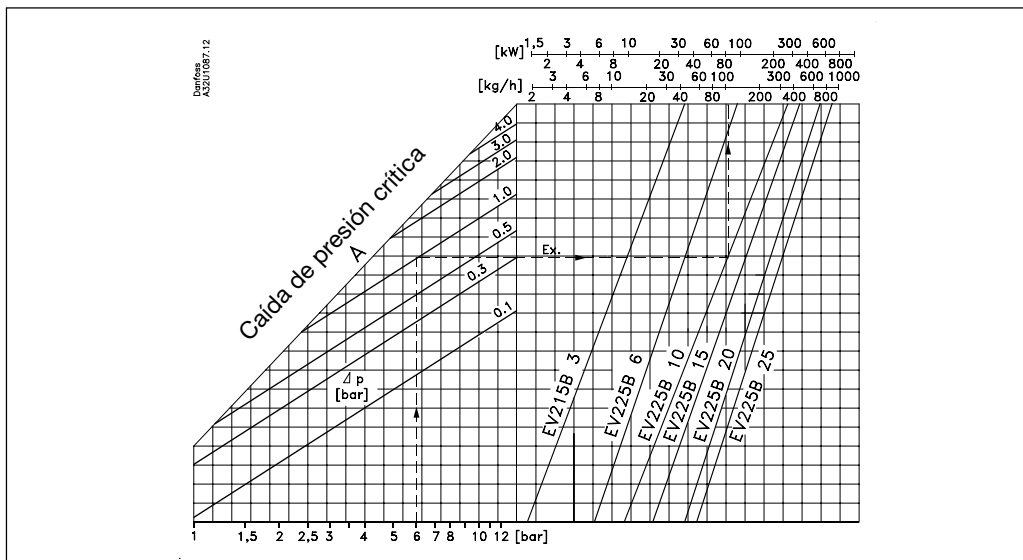


Tensión de bobina	Código
24 V, 50 Hz (10 W ca)	032K1436.82
48 V, 50 Hz (10 W ca)	032K1436.87
110 V, 50 Hz (10 W ca)	032K1436.83
220-230 V, 50 Hz (10 W ca)	032K1436.84
240 V, 50 Hz (10 W ca)	032K1436.85
380-400 V, 50 Hz (10 W ca)	032K1436.86
110 V, 60 Hz (10 W ca)	032K1436.91
220 V, 60 Hz (10 W ca)	032K1436.90

Capacidad Vapor

Ejemplo

Capacidad para EV 225B
10BD
@ presión de entrada [p_i] de
6 bar absoluta;
presión diferencial de 1 bar:
Aprox. **100 kg/h / 80 kW**



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.