

Electroválvulas servoaccionadas de 2/2 vías Modelo EV220B 6-22

Características



EV220B NC y NO

- Para aplicaciones industriales severas
- Para agua, aceite, aire comprimido y fluidos neutros similares
- Rango de caudal de agua: 0,2 19 m³/h
- · Presión diferencial: Hasta 30 bar
- · Viscosidad: Hasta 50 cSt
- · Temperatura ambiente: Hasta 80°C
- · Protección de la bobina: Hasta IP 67
- · Conexiones de la rosca: Desde G ¼ hasta G 1
- Disponible también con rosca NPT. Por favor, póngase en contacto con Danfoss.
- · Versiones NC en EPDM con aprobación WRAS

Datos técnicos para NC y NO

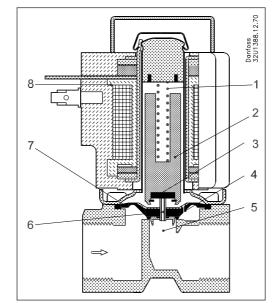
Modelo	EV220B 6B	EV220B 10B	EV220B 12B	EV220B 18B	EV220B 22B				
Instalación		Se recomienda un sistema de electroválvulas vertical.							
Dan wa da mwasión	NC	0.1 - 30 bar							
Rango de presión	NO	0.1 - 10 bar							
Max.presión de prueba		50 bar	50 bar	16 bar	16 bar	16 bar			
Tiempo de apertura ¹⁾		40 ms	50ms	60ms	200ms	200ms			
Tiempo de cierre ¹⁾		250ms	300 ms	300 ms	500 ms	500 ms			
Temperatura ambeiente		40 - 80°C (dependiendo del mod. de bobina, véanse los datos de la bobina seleccionada)							
Temperatura del fluido		EPDM: -30 a +100°C. FKM: 0 a +100°C.							
Viscosidad		max. 50 cSt							
Materiales		Cuerpo de la válvula: Latón,							

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



Válvula servoaccionada de 2/2 vías Modelo EV220B

Función NC



Tensión de bobina desconectada (cerrada): Cuando la tensión de la bobina (8) está desconectada, el muelle de la armadura (1) presiona el clapet (3) contra el orificio del piloto (6). La presión a lo largo del diafragma (7) se crea mediante el orificio de compensación (4). El diafragma cierra el orificio principal (5) tan pronto como la presión del diafragma 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, se abre el orificio piloto (6). Como el orificio piloto es mayor que el orificio de compensación (4), la presión a lo largo del diafragma (7) cae y así se eleva libre del orificio principal (5). Ahora la válvula está abierta y permanecerá así mientras se mantenga la presión diferencial mínima a lo largo de la válvula y mientras se aplique tensión a la válvula.

- 1. Muelle de la armadura
- 2. Armadura
- 3. Clapet
- 4. Orificio de compensación
- 5. Orificio principal
- 6. Orificio piloto
- 7. Diafragma
- 8. Bobina

Pedidos NC cuerpo de la válvula

	bobina	odelo de	(bar)/ Mo	rmisible	encial pe	on difere	Presid	lal as a dala	Cala asión	I - 4	т			
Código de bobina			ax.	М				Selección del modelo		Temp. de fluido		valor		Conexión
	iG	В	/BE	BB	BA	В		Modelo prin-	144	A 41:	k _v -	Material de junta	ISO	
Standard	20W cc	12 W ca	18 W cc	10 W ca	15 W cc	9 W ca		Especificación	cipal	Máx. [°C]	Min. [°C]	[m³/h]	,	228/1
032U1236	20	20	10	20	-	20	0.1	G 14E NC000	EV220B 6B	+100	-30	0.7	EPDM ¹⁾	G 1/4
022114222	20	20	10	20	-	20	0.1	C 145 NC000	EV220D 6D	. 100	0	0.7	EI(A42)	C 1 /4
032U1237	30	30	-	30	-	30	0.1	G 14F NC000	EV220B 6B	+100	0	0.7	FKM ²⁾	G 1/4
032U1241	20	20	10	20	-	20	0.1	G 38E NC000	EV220B 6B	+100	-30	0.7	EPDM ¹⁾	G 3/8
022114242	20	20	10	20	-	20	0.1	C 205 NC000	EV220D 6D	. 100	0	0.7	EI(A42)	C 2/0
032U1242	30	30	-	30	-	30	0.1	G 38F NC000	EV220B 6B	+100	0	0.7	FKM ²⁾	G 3/8
032U1246	20	20	10	20	-	20	0.1	G 38E NC000	EV220B10B	+100	-30	1.5	EPDM ¹⁾	G 3/8
	20	20	10	20	-	20	0.1	C 205 NC000	E1/22004.00	. 100		4.5	FKM ²⁾	6.2/0
032U1247	30	30	-	30	-	30	0.1	G 38F NC000	EV220B10B	+100	0	1.5	FKIM ²⁷	G 3/8
032U1251	20	20	10	20	-	20	0.1	G12E NC000	EV220B10B	+100	-30	1.5	EPDM ¹⁾	G1/2
	20	20	10	20	-	20	0.1	C 425 NC000	E1/22004.00	. 100		4.5	E1(142)	6.1/2
032U1252	30	30	-	30	-	30	0.1	G 12F NC000	EV220B10B	+100	0	1.5	FKM ²⁾	G 1/2
032U1256	10	-	-	10	-	10	0.3	G 12E NC000	EV220B12B	+100	-30	2.5	EPDM ¹⁾	G 1/2
032U1255	10	-	-	10	-	10	0.3	G 12F NC000	EV220B12B	+100	0	2.5	FKM ²⁾	G 1/2
032U1261	10	10	-	10	-	10	0.3	G34E NC000	EV220B18B	+100	-30	6.0	EPDM ¹⁾	G 3/4
032U1260	10	10	-	10	-	10	0.3	G34F NC000	EV220B18B	+100	0	6.0	FKM ²⁾	G 3/4
032U1263	10	10	-	10	-	10	0.3	G 1E NC000	EV220B22B	+100	-30	6.0	EPDM ¹⁾	G 1
032U1266	10	10	-	10	-	10	0.3	G1F NC000	EV220B22B	+100	0	6.0	FKM ²⁾	G 1

¹⁾Indicado sólo para agua.

²⁾Indicado para aceite y aire. También se puede utilizar para agua y soluciones acuosas neutras siempre y cuando la temperatura del agua no exceda de 60 °C.

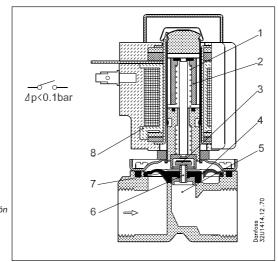


2



Válvula servoaccionada de 2/2 vías Modelo EV220B

Función NO



Tensión de bobina desconectada (abierta): Cuando se desconecta la tensión de la bobina, se abre el orificio piloto (6). Como el orificio piloto es mayor que el orificio de compensación (4), la presión a lo largo del diafragma (7) cae y así se eleva libre del orificio principal (5). La válvula permanecerá abierta mientras se mantenga la presión diferencial mínima a lo largo de la válvula y mientras la tensión de la bobina esté desconectada.

Tensión de bobina conectada (cerrada): Cuando se aplica tensión a la bobina, el clapet (3) es presionado contra el orificio piloto (6). La presión a lo largo del diafragma (7) se crea mediante el orificio de compensación (4). El diafragma cierra el orificio principal (5) tan pronto como la presión del diafragma es equivalente a la presión de entrada. La válvula permanecerá cerrada

mientras la tensión de la bobina esté conectada.

1. Muelle de apertura

- 2. Armadura
- 3. Clapet
- 4. Orificio de compensación5. Orificio principal6. Orificio piloto

- 7. Diafragma
- 8. Bobina

Pedidos NO cuerpo de la válvula

			1	p.de ido	Selección	del modelo	Presi	ón difer	encial ad	misible (bar)/Mod	delo de b	obina	
Conexión	Material	valor k _v					Min.			Ma	ax.			Código de
ISO 228/1	de junta	[m ³ /h]	Min.	Máx.	Modelo	Especificación		В	A	В	В	В	E	bobina
		[m³/n]	[°C]	[°C]	principal	Especificación		9 W	15 W	10 W	18 W	10 W	18 W	
								ca	cc	ca	cc	ca	cc	
G 3/8	EPDM ¹⁾	0.7	-30	+100	EV220B 6B	G 38E NO000	0.1	10	10	10	10	10	10	032U1238
G 3/8	FKM ²⁾	0.7	0	+100	EV220B 6B	G 38F NO000	0.1	10	10	10	10	10	10	032U1239
G 1/2	FKM ²⁾	1.0	0	+100	EV220B 10B	G 12F NO000	0.1	10	10	10	10	10	10	032U1249

¹⁾Indicado sólo para aqua.

IC.PD.200.C2.05 3

²⁾Indicado para aceite y aire. También se puede utilizar para agua y soluciones acuosas neutras siempre y cuando la temperatura del agua no exceda de 60 °C.



Características



EV220BD Para gases y líquidos ligeramente agresivos

- Para aplicaciones industriales severas
- Para gases y líquidos ligeramente agresivos y neutros. Póngase en contacto con Danfoss si tuviera alguna duda sobre la compatibilidad de la válvula al fluido en cuestión.
- Presión diferencial: Hasta 20 bar
- Viscosidad: Hasta 50 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta 80°C
- Protección de la bobina: Hasta IP 67
- Conexiones de la rosca: Desde G ¼ hasta G ½

Datos técnicos

Modelo	EV220B 6BD	EV220B 10BD	EV22B 12BD					
Instalación	Se recomienda un sistema	Se recomienda un sistema de electroválvulas vertical						
Rango de presión	0.1 - 20 bar							
Max. presión de prueba	50 bar	50 bar	16 bar					
Tiempo de apertura ¹⁾	40 ms	50 ms	60 ms					
Tiempo de cierre ¹⁾	250 ms	300 ms	300 ms					
Temperatura ambiente	40 - +80°C (dependiendo de	40 - +80°C (dependiendo del modelo de bobina, véanse los datos de la bobina seleccionada)						
Temperatura del fluido	-10 - +90°C							
Viscosidad	Máx. 50 cSt							
Materiales	Armadura: Ac Tubo de la armadura: Ac Tope de la armadura: Ac Muelles: Ac Asiento de la válvula: Ac Juntas tóricas: EP Clapet: EP	tón resistente a la descincación, Cero inoxidable,	°.1.4105/AISI 430FR °.1.4306/AISI 304L °.1.4105/AISI 430FR °.1.4310/AISI 301					

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

Pedidos

cuerpo de la válvula

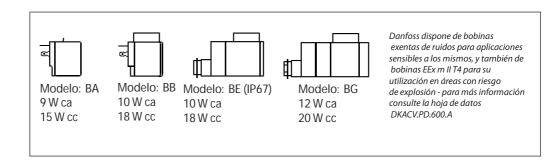
			Temp. d	e fluido	Selección	del modelo	Pres	ión difer	encial ad	misible (bar)/Mod	delo de b	obina	
Conexión	Material	valor k _v					Min.			M	ax.			Código de
ISO	de junta	N _V	Min.	Máx.	Modelo	Especificación		В	Α	В	В	В	E	bobina
228/1		[m ³ /h]	[°C]	[°C]	principal	Especificación		9 W	15 W	10 W	18 W	10 W	18 W	
								ca	cc	ca	cc	ca	cc	
G 1/4	EPDM ¹⁾	0.7	-30	+100	EV220B 6BD	G 14E NC000	0.1	20	-	20	10	20	20	032U5806
G 3/8	EPDM ¹⁾	0.7	-30	+100	EV220B 6BD	G 38E NC000	0.1	20	-	20	10	20	20	032U5807
G 3/8	EPDM ¹⁾	1.5	-30	+100	EV220B 10BD	G 38E NC000	0.1	20	-	20	10	20	20	032U5809
G 1/2	EPDM ¹⁾	1.5	-30	+100	EV220B 10BD	G 12E NC000	0.1	20	-	20	10	20	20	032U5810
G 1/2	EPDM ¹⁾	2.5	-30	+100	EV220B 12BD	G 12E NC000	0.3	10	-	10	-	-	10	032U5811

¹⁾Indicado sólo para agua.

IC.PD.200.C2.05

Válvula servoaccionada de 2/2 vías Modelo EV220B

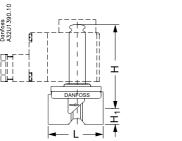
Opciones de la bobina

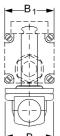


Pedidos bobinas

Véase en las especificaciones técnicas separadas las bobinas DKACV.PD.600.A

Dimensiones y peso





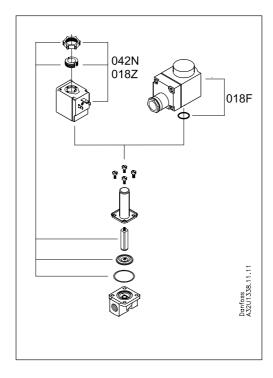
		_		B ₁ [mm]				Peso	
Modelo	L [mm]	B [mm]	Мо	odelo de bob	ina	H ₁ [mm]	H [mm]	sin bobina	
	[]	[]	BA	BB/BE	BG	[]	[]	[kg]	
EV220B 6B	45.5	43,.5	32	46	68	13.0	74.0	0.22	
EV220B 10B	51.5	48.0	32	46	68	13.0	77.0	0.29	
EV220B 12B	58.0	54.0	32	46	68	13.0	77.0	0.35	
EV220B 18B	90.0	62.0	32	46	68	18.0	83.0	0.65	
EV220B 22B	90.0	62.0	32	46	68	18.0	98.0	0.65	

IC.PD.200.C2.05 5



Válvula servoaccionada de 2/2 vías Modelo EV220B

Kit de repuestos -EV220B 6-22 B: (cuerpo de latón) -EV220B 6 - 12 BD (cuerpo de latón resistente a la descincación)

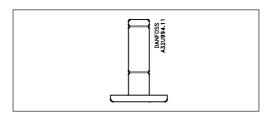


El kit de piezas de recambio contiene un botón de bloqueo, una tuerca para la bobina, armadura con clapet y muelle, y un diafragma. Para EV220B6 y 10, el kit de repuestos también incluye una junta tórica

Modelo	Material	Cód	igo.
	junta	Standard	WRAS
EV220B 6B	EPDM ¹⁾	032U1062	032U6001
EV220B 6B	FKM ²⁾	032U1063	
EV220B 10B	EPDM ¹⁾	032U1065	032U6002
EV220B 10B	FKM ²⁾	032U1066	
EV220B 12B	EPDM ¹⁾	032U1068	032U6003
EV220B 12B	FKM ²⁾	032U1067	
EV220B18-22	EPDM ¹⁾	032U1070	032U6004
EV220B18-22	FKM ²⁾	032U1069	

Modelo	Material junta	Código.
EV220B 6BD	EPDM ¹⁾	032U4280
EV220B 10BD	EPDM ¹⁾	032U4281
EV220B 12BD	EPDM ¹⁾	032U4283

Unidad de ensamblaje normalmente abierta (NO)



EV220B 6 - 10B; NO						
Modelo	Material junta	Código.				
EV220B 6B	EPDM ¹⁾	032U0165				
EV220B 6B	EV220B 6B FKM ²⁾					
EV220B 10B	FKM ²⁾	032U0167				

1)Indicado para agua.

2)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.

DK-6000 Kolding Dinamarca