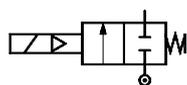


Electroválvulas
servoaccionadas de 2/2 vías
Modelo EV220B
DN 15-50


 Desactivada
cerrada

**Modelo EV220B
para líquidos y gases neutros
DN 15 - 40 B y 50 G**

G 1/2 - G 2

Características


- Para aplicaciones industriales severas
- Para agua, vapor, aceite, aire comprimido y fluidos neutros similares
- Rango de caudal de agua: 2,2 - 160 m³/h
- Presión diferencial: Hasta 16 bar
- Viscosidad: Hasta 50 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +80°C
- Temperatura del fluido de -30°C a +140°C
- Protección de la bobina: Hasta IP 67
- Conexiones de la rosca: Desde G 1/2 hasta G 2
- Golpe de ariete amortiguado
- Filtro integrado para la protección del sistema piloto
- Tiempo de cierre regulable disponible (véase pág 11)
- Disponible también con rosca NPT. Por favor, póngase en contacto con Danfoss.

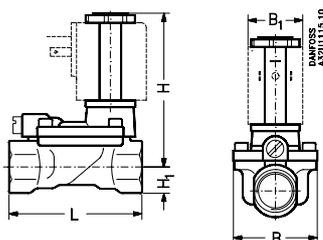
Datos técnicos

Modelo principal	EV220B 15B	EV220B 20B	EV220B 25B	EV220B 32B	EV220B 40B	EV220B 50G
Instalación	Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical (véase DKACV.PT.600.A)					
Rango de presión	EPDM/NBR: 0,3 - 16 bar FKM: 0,3 - 10 bar					
Máx. presión de prueba	25 bar					
Tiempo de apertura ¹⁾	40 ms	40 ms	300 ms	1000 ms	1500 ms	5000 ms
Tiempo de cierre ¹⁾	350 ms	1000 ms	1000 ms	2500 ms	4000 ms	10000 ms
Temperatura ambiente	Modelo: BA 9 W ca / 15 W cc Hasta +40°C Modelo: BB 10 W ca / 18 W cc Hasta +80°C Modelo: BE 10 W ca / 18 W cc (IP67) Hasta +80°C Modelo: BG 12 W ca / 20 W cc Hasta +80°C Modelo: BO 10 W ca / 10 W cc Hasta +40°C Modelo: BP 16 W cc Hasta +55°C					
Temperatura del fluido	EPDM: -30 - +120°C y +140°C/4 bar (vapor a baja presión) FKM: 0 - +100°C y +60°C para agua NBR: -10 - +90°C					
Viscosidad	máx. 50 cSt					
Materiales	Cuerpo de la válvula: EV220B 50G: Bronce rojo, nº2.1096.01 Otros: Latón, nº2.0402 Armadura: Acero inoxidable, nº1.4105/AISI 430FR Tubo de la armadura: Acero inoxidable, nº1.4306/AISI 304L Tope de la armadura: Acero inoxidable, nº1.4105/AISI 430FR Muelles: Acero inoxidable, nº1.4310/AISI 301 Juntas tóricas: EPDM o NBR Clapet: EPDM o NBR Diafragma: EPDM, FKM o NBR					

¹⁾ Los tiempos son indicativos y se aplican para agua. Los tiempos exactos dependerán de las condiciones de presión. Los tiempos de cierre se pueden cambiar sustituyendo el orificio de compensación.

Opciones de la bobina

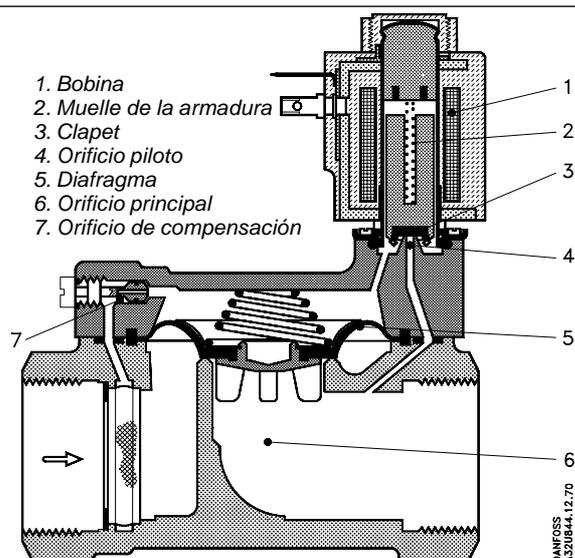
				Danfoss dispone de bobinas exentas de ruidos para aplicaciones sensibles a los mismos, y también de bobinas EEx m II T4 para su utilización en áreas con riesgo de explosión - para más información consulte la hoja de datos DKACV.PD.600.A
Modelo: BA 9 W ca 15 W cc	Modelo: BB 10 W ca 18 W cc	Modelo: BE (IP67) 10 W ca 18 W cc	Modelo: BG 12 W ca 20 W cc	
Véase DKACV.PD.600.A				

Dimensiones y peso


Modelo	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] Modelo de bobina				H ₁ [mm]	H [mm]	Peso sin bobina [kg]
			BA	BP	BB/BE	BG/BO			
EV220B 15 B	80,0	52,0	32	45	46	68	15,0	94,0	0,8
EV220B 20 B	90,0	58,0	32	45	46	68	18,0	98,0	1,0
EV220B 25 B	109,0	70,0	32	45	46	68	22,0	108,0	1,4
EV220B 32 B	120,0	82,0	32	45	46	68	27,0	115,0	2,0
EV220B 40 B	130,0	95,0	32	45	46	68	32,0	124,0	3,2
EV220B 50 G	162,0	113,0	32	45	46	68	37,0	130,0	4,3

Función
**Tensión de bobina desconectada
(cerrada):**

Cuando la tensión está desconectada, el muelle (2) de la armadura presiona el clapet (3) contra el orificio piloto (4). La presión a lo largo del diafragma (5) se crea mediante el orificio de compensación (7). El diafragma cierra el orificio principal (6) 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 (1), se abre el orificio piloto (4). Como el orificio piloto es mayor que el orificio de compensación (7), la presión a lo largo del diafragma (5) cae y así se eleva libre del orificio principal (6). 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.

Pedido
Cuerpo de la válvula

Conexión ISO 228/1	Material de junta	Valor k _v [m ³ /h]	Temp. de fluido		Selección del modelo		Cód. sin bobina		PDP ⁶⁾ - todos los modelos bobinas		
			Mín. [°C]	Máx. [°C]	Modelo principal	Especificación	Estándar	WRc ⁸⁾	Mín. [bar]	Máx. ⁷⁾ [bar]	
G 1/2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	4	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 15 B	G 12E NC000	032U7115	Si	0,3	16	
					EV220B 15 B	G 12N NC000				032U7170	16
					EV220B 15 B	G 12F NC000				032U7116	10
G 3/4	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	8	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 20 B	G 34E NC000	032U7120	Si	0,3	16	
					EV220B 20 B	G 34N NC000				032U7171	16
					EV220B 20 B	G 34F NC000				032U7121	10
G	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	11	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 25 B	G 1E NC000	032U7125	Si	0,3	16	
					EV220B 25 B	G 1N NC000				032U7172	16
					EV220B 25 B	G 1F NC000				032U7126	10
G 1 1/4	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	18	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 32 B	G 114E NC000	032U7132	Si	0,3	16	
					EV220B 32 B	G 114N NC000				032U7173	16
					EV220B 32 B	G 114F NC000				032U7133	10
G 1 1/2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	24	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 40 B	G 112E NC000	032U7140	Si	0,3	16	
					EV220B 40 B	G 112N NC000				032U7174	16
					EV220B 40 B	G 112F NC000				032U7141	10
G 2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	40	-30 -10 0	+120 ¹⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 50 G	G 2E NC000	032U7150	Si	0,3	16	
					EV220B 50 G	G 2N NC000				032U7175	16
					EV220B 50 G	G 2F NC000				032U7151	10

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

2) Indicado para aceite, agua y aire

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

4) Vapor a baja presión, 4 bar: Máx. +140°C

 Bobinas BA ca/cc y BB/BE cc: Máx. +100°C
Bobinas BO y BP: Máx. +90°C

 5) Para agua: Máx. +60°C
Bobinas BO y BP: Máx. +90°C

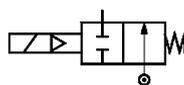
6) Presión diferencial admisible

7) Para presiones diferenciales más altas que las establecidas, póngase en contacto con Danfoss.

8) Homologado por el WRc

Bobinas

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


 Desactivada
abierta

**Modelo EV220B NO
para líquidos y gases neutros
DN 15 - 40 B y 50 G**

G 1/2 - G 2

Características


- Para aplicaciones industriales severas
- Para agua, vapor, aceite, aire comprimido y fluidos neutros similares
- Rango de caudal de agua: 2,2 - 160 m³/h
- Presión diferencial: Hasta 16 bar
- Viscosidad: Hasta 50 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +80°C
- Temperatura del fluido de -30°C a +140°C
- Protección de la bobina: Hasta IP 67
- Conexiones de la rosca: Desde G 1/2 hasta G 2
- Golpe de ariete amortiguado
- Filtro integrado para la protección del sistema piloto
- Tiempo de cierre regulable disponible (véase pág 11)
- Disponible también con rosca NPT. Por favor, póngase en contacto con Danfoss.

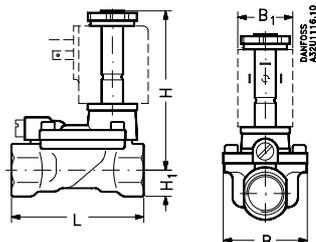
Datos técnicos

Modelo principal	EV220B 15B	EV220B 20B	EV220B 25B	EV220B 32B	EV220B 40B	EV220B 50G
Instalación	Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical (véase DKACV.PT.600.A)					
Rango de presión	EPDM/NBR: 0,3 - 16 bar FKM: 0,3 - 10 bar					
Máx. presión de prueba	25 bar					
Tiempo de apertura ¹⁾	40 ms	40 ms	300 ms	1000 ms	1500 ms	5000 ms
Tiempo de cierre ¹⁾	350 ms	1000 ms	1000 ms	2500 ms	4000 ms	10000 ms
Temperatura ambiente	Modelo: BA 9 W ca / 15 W cc Modelo: BB 10 W ca / 18 W cc Modelo: BE 10 W ca / 18 W cc (IP67) Modelo: BG 12 W ca / 20 W cc Modelo: BO 10 W ca / 10 W cc Modelo: BP 16 W cc			Hasta +40°C Hasta +80°C Hasta +80°C Hasta +80°C Hasta +40°C Hasta +55°C		
Temperatura del fluido	EPDM: -30 - +120°C y +140°C/4 bar (vapor a baja presión) FKM: 0 - +100°C y +60°C para agua NBR: -10 - +90°C					
Viscosidad	máx. 50 cSt					
Materiales	Cuerpo de la válvula: Armadura: Tubo de la armadura: Tope de la armadura: Muelles: Juntas tóricas: Clapet: Diafragma:			EV220B 50 G: Bronce rojo, nº2.1096.01 Otros: Latón, nº2.0402 Acero inoxidable, nº1.4105/AISI 430FR Acero inoxidable, nº1.4306/AISI 304L Acero inoxidable, nº1.4105/AISI 430FR Acero inoxidable, nº1.4310/AISI 301 EPDM o NBR EPDM o NBR EPDM, FKM o NBR		

¹⁾ Los tiempos son indicativos y se aplican para agua. Los tiempos exactos dependerán de las condiciones de presión. Los tiempos de cierre se pueden cambiar sustituyendo el orificio de compensación.

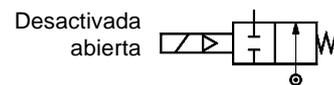
Opciones de la bobina

				Danfoss dispone en 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: BA 9 W ca 15 W cc	Modelo: BB 10 W ca 18 W cc	Modelo: BE (IP67) 10 W ca 18 W cc	Modelo: BG 12 W ca 20 W cc	
Véase DKACV.PD.600.A				

Dimensiones y peso


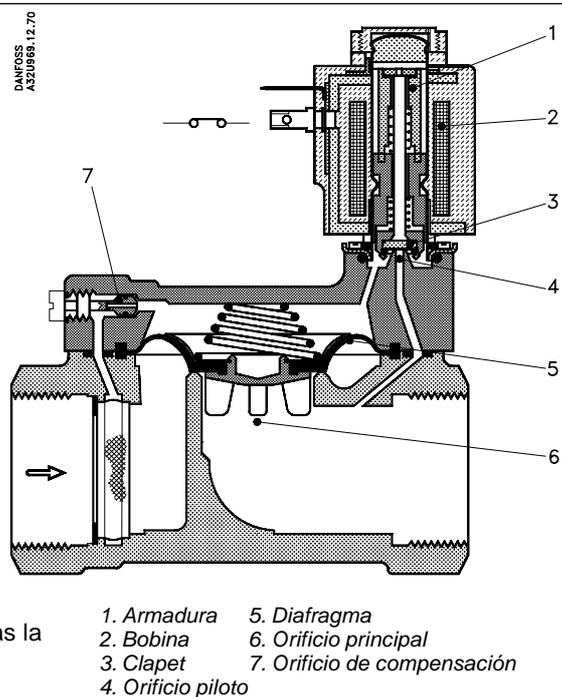
Modelo	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] Modelo de bobina				H ₁ [mm]	H [mm]	Peso sin bobina [kg]
			BA	BP	BB/BE	BG/BO			
EV220B 15 B	80,0	52,0	32	45	46	68	15,0	94,0	0,8
EV220B 20 B	90,0	58,0	32	45	46	68	18,0	98,0	1,0
EV220B 25 B	109,0	70,0	32	45	46	68	22,0	108,0	1,4
EV220B 32 B	120,0	82,0	32	45	46	68	27,0	115,0	2,0
EV220B 40 B	130,0	95,0	32	45	46	68	32,0	124,0	3,2
EV220B 50 G	162,0	113,0	32	45	46	68	37,0	130,0	4,3

G 1/2 - G 2

Modelo EV220B NO
para líquidos y gases neutros
DN 15 - 40 B y 50 G

Función

Tensión de bobina desconectada (abierta):
 Cuando se desconecta la tensión de la bobina (2), se abre el orificio piloto (4). Como el orificio piloto es mayor que el orificio de compensación (7), la presión a lo largo del diafragma (5) cae y así se eleva libre del orificio principal (6). 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 (4). La presión a lo largo del diafragma (5) se crea mediante el orificio de compensación (7). El diafragma cierra el orificio principal (6) 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. Armadura
- 2. Bobina
- 3. Clapet
- 4. Orificio piloto
- 5. Diafragma
- 6. Orificio principal
- 7. Orificio de compensación

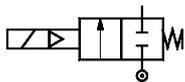
Pedido
Cuerpo de la válvula

Conexión ISO 228/1	Material de junta	Valor k _v [m ³ /h]	Temp. de fluido		Selección del modelo		Cód. sin bobina	PDP ⁶⁾ - todos los modelos de bobinas		
			Mín. [°C]	Máx. [°C]	Modelo principal	Especificación		Mín. [bar]	Máx. ⁷⁾ [bar]	
G 1/2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	4	-30	+120 ⁴⁾	EV220B 15 B	G 12E NO000	032U7117	0,3	16	
			-10	+90	EV220B 15 B	G 12N NO000			032U7180	16
			0	+100 ⁵⁾	EV220B 15 B	G 12F NO000			032U7118	10
G 3/4	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	8	-30	+120 ⁴⁾	EV220B 20 B	G 34E NO000	032U7122	0,3	16	
			-10	+90	EV220B 20 B	G 34N NO000			032U7181	16
			0	+100 ⁵⁾	EV220B 20 B	G 34F NO000			032U7123	10
G 1	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	11	-30	+120 ⁴⁾	EV220B 25 B	G 1E NO000	032U7127	0,3	16	
			-10	+90	EV220B 25 B	G 1N NO000			032U7182	16
			0	+100 ⁵⁾	EV220B 25 B	G 1F NO000			032U7128	10
G 1 1/4	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	18	-30	+120 ⁴⁾	EV220B 32 B	G114E NO000	032U7134	0,3	16	
			-10	+90	EV220B 32 B	G114N NO000			032U7183	16
			0	+100 ⁵⁾	EV220B 32 B	G114F NO000			032U7135	10
G 1 1/2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	24	-30	+120 ⁴⁾	EV220B 40 B	G112E NO000	032U7142	0,3	16	
			-10	+90	EV220B 40 B	G112N NO000			032U7184	16
			0	+100 ⁵⁾	EV220B 40 B	G112F NO000			032U7143	10
G 2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	40	-30	+120 ⁴⁾	EV220B 50 G	G 2E NO000	032U7152	0,3	16	
			-10	+90	EV220B 50 G	G 2N NO000			032U7185	16
			0	+100 ⁵⁾	EV220B 50 G	G 2F NO000			032U7153	10

- 1) Indicado para agua y vapor (vapor máx. +140° C / 4 bar).
- 2) Indicado para aceite, agua y aire
- 3) Indicado para aceite y aire. Para agua temp. máx. +60 °C
- 4) Vapor a baja presión, 4 bar: Máx. +140°C
Bobinas BA ca/cc y BB/BE cc: Máx. +100°C
Bobinas BO y BP: Máx. +90°C
- 5) Para agua: Máx. +60°C
Bobinas BO y BP: Máx. +90°C
- 6) Presión diferencial admisible
- 7) Para presiones diferenciales más altas que las establecidas, póngase en contacto con Danfoss.

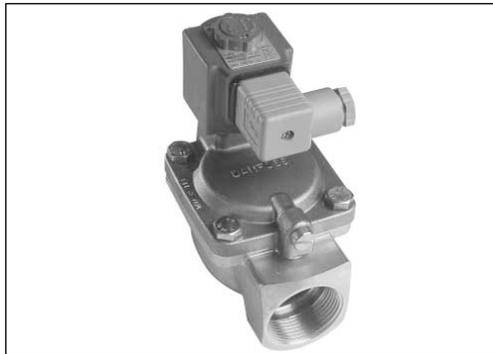
Bobinas

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


 Desactivada
cerrada

Modelo EV220B
**para líquidos y gases ligeramente agresivos
DN 15 - 50 BD (latón resistente a descincación)**

G 1/2 - G 2

Características


- Para aplicaciones industriales severas
- Para gases y líquidos ligeramente agresivos y neutros. Póngase en contacto con Danfoss si tuviera alguna duda sobre la adaptabilidad de la válvula al fluido en cuestión.
- Presión diferencial: Hasta 16 bar
- Viscosidad: Hasta 50 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +80°C
- Temperatura del fluido: desde -30 a +140°C
- Protección de la bobina: Hasta IP 67
- Conexiones de la rosca: Desde G 1/2 hasta G 2
- Golpe de ariete amortiguado
- Filtro integrado para la protección del sistema piloto

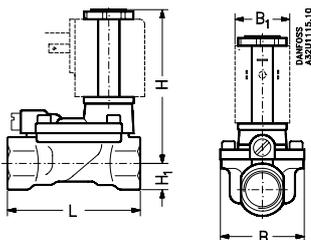
Datos técnicos

Modelo principal	EV220B 15BD	EV220B 20BD	EV220B 25BD	EV220B 32BD	EV220B 40BD	EV220B 50BD
Instalación	Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical (véase DKACV.PT.600.A)					
Rango de presión	EPDM/NBR: 0,3 -16 bar					
Máx presión de prueba	25 bar					
Tiempo de apertura ¹⁾	40 ms	40 ms	300 ms	1000 ms	1500 ms	5000 ms
Tiempo de cierre ¹⁾	350 ms	1000 ms	1000 ms	2500 ms	4000 ms	10000 ms
Temperatura ambiente	Modelo: BA 9 W ca / 15 W cc		Modelo: BB 10 W ca / 18 W cc		Hasta +40°C	
	Modelo: BE 10 W ca / 18 W cc (IP67)		Modelo: BG 12 W ca / 20 W cc		Hasta +80°C	
	Modelo: BO 10 W ca / 10 W cc		Modelo: BP 16 W cc		Hasta +80°C	
					Hasta +40°C	
					Hasta +55°C	
Temp. fluido	EPDM: -30 - +120°C y +140°C/4 bar (vapor a baja presión)					
Viscosidad	máx. 50 cSt					
Materiales	Cuerpo de la válvula:		Latón resistente a la descincación: CuZn36Pb2As/CZ132			
	Armadura:		Acero inoxidable, nº1.4105/AISI 430FR			
	Tubo de la armadura:		Acero inoxidable, nº1.4306/AISI 304L			
	Tope de la armadura:		Acero inoxidable, nº1.4105/AISI 430FR			
	Muelles:		Acero inoxidable, nº1.4310/AISI 301			
	Orificios:		Acero inoxidable, nº1.4404/AISI 316L			
	Asiento de la válvula:		Acero inoxidable, nº1.4404/AISI 316L			
	Juntas tóricas:		EPDM			
	Clapet:		EPDM			
	Diafragma:		EPDM			

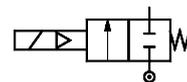
¹⁾ Los tiempos son indicativos y se aplican para agua. Los tiempos exactos dependerán de las condiciones de presión. Los tiempos de cierre se pueden cambiar sustituyendo el orificio de compensación.

Opciones de la bobina

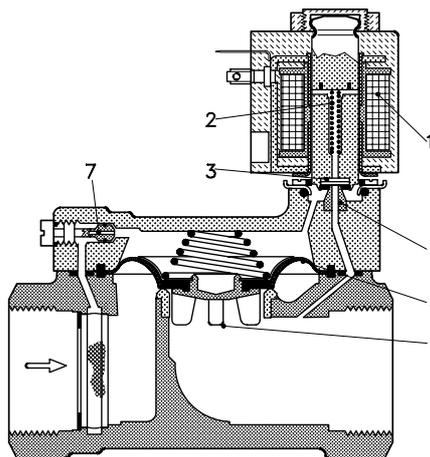
				Danfoss dispone en de bobinas exentas de ruidos para aplicaciones sensibles a los mismos, y también de bobinas EEx m II T4 para su utilización en áreas con riesgo de explosión - para más información consulte la hoja de datos DKACV.PD.600.A
Modelo: BA 9 W ca 15 W cc	Modelo: BB 10 W ca 18 W cc	Modelo: BE (IP67) 10 W ca 18 W cc	Modelo: BG 12 W ca 20 W cc	
Véase DKACV.PD.600.A				

Dimensiones y peso


Modelo	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] Modelo de bobina				H ₁ [mm]	H [mm]	Peso sin bobina [kg]
			BA	BP	BB/BE	BG/BO			
EV220B 15 BD	80,0	52,0	32	45	46	68	15,0	94,0	0,8
EV220B 20 BD	90,0	58,0	32	45	46	68	18,0	98,0	1,0
EV220B 25 BD	109,0	70,0	32	45	46	68	22,0	108,0	1,4
EV220B 32 BD	120,0	82,0	32	45	46	68	27,0	115,0	2,0
EV220B 40 BD	130,0	95,0	32	45	46	68	32,0	124,0	3,2
EV220B 50 BD	162,0	113,0	32	45	46	68	37,0	130,0	4,3


Función

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



Tensión de bobina desconectada (cerrada):
 Cuando la tensión está desconectada, el muelle (2) de la armadura presiona el clapet (3) contra el orificio piloto (4). La presión a lo largo del diafragma (5) se crea mediante el orificio de compensación (7). El diafragma cierra el orificio principal (6) 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 (1), se abre el orificio piloto (4). Como el orificio piloto es mayor que el orificio de compensación (7), la presión a lo largo del diafragma (5) cae y así se eleva libre del orificio principal (6). 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.

Pedido
Cuerpo de la válvula

Conexión ISO 228/1	Material de junta	Valor k _v [m ³ /h]	Temp. del fluido		Selección del modelo		Cód. sin bobina	PDP ³⁾ - todos los modelos de bobinas	
			Mín. [°C]	Máx. [°C]	Modelo principal	Especificación		homologado por el WRc	Mín. [bar]
G 1/2	EPDM ¹⁾	4	-30	+120 ²⁾	EV220B 15 B	G 12E NC000	032U5815	0,3	16
G 3/4	EPDM ¹⁾	8	-30	+120 ²⁾	EV220B 20 B	G 34E NC000	032U5820		
G 1	EPDM ¹⁾	11	-30	+120 ²⁾	EV220B 25 B	G 1E NC000	032U5825		
G 1 1/4	EPDM ¹⁾	18	-30	+120 ²⁾	EV220B 32 B	G114E NC000	032U5832		
G 1 1/2	EPDM ¹⁾	24	-30	+120 ²⁾	EV220B 40 B	G112E NC000	032U5840		
G 2	EPDM ¹⁾	40	-30	+120 ²⁾	EV220B 50 B	G 2E NC000	032U5850		

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

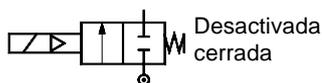
²⁾ Vapor a baja presión, 4 bar: Máx. +140°C
 Bobinas BA ca/cc y BB/BE cc: Máx. +100°C
 Bobinas BO y BP: Máx. +90°C

³⁾ Presión diferencial admisible

⁴⁾ Para presiones diferenciales más altas que las establecidas, póngase en contacto con Danfoss.

Bobinas

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



Modelo EV220B
para líquidos y gases neutros y agresivos
DN 15 - 50 SS (acero inoxidable)

G 1/2 - G 2

Características


- Para aplicaciones industriales severas
- Para gases y líquidos agresivos y neutros. Póngase en contacto con Danfoss si tuviera alguna duda sobre la adaptabilidad de la válvula al fluido en cuestión.
- Presión diferencial: Hasta 16 bar
- Viscosidad: Hasta 50 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +80°C
- Temperatura del fluido: desde -30 a +140°C
- Protección de la bobina: Hasta IP 67
- Conexiones de la rosca: Desde G 1/2 hasta G 2
- Golpe de ariete amortiguado

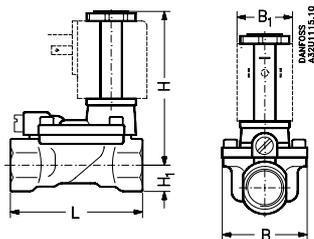
Datos técnicos

Modelo principal	EV220B 15SS	EV220B 20SS	EV220B 25SS	EV220B 32SS	EV220B 40SS	EV220B 50SS
Instalación	Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical (véase DKACV.PT.600.A)					
Rango de presión	EPDM/NBR: 0,3 - 16 bar FKM: 0,3 - 10 bar					
Máx. presión de prueba	25 bar					
Tiempo de apertura ¹⁾	40 ms	40 ms	300 ms	1000 ms	1500 ms	5000 ms
Tiempo de cierre ¹⁾	350 ms	1000 ms	1000 ms	2500 ms	4000 ms	10000 ms
Temperatura ambiente	Modelo: BA 9 W ca / 15 W cc		Modelo: BB 10 W ca / 18 W cc		Hasta +40°C	
	Modelo: BE 10 W ca / 18 W cc (IP67)		Modelo: BG 12 W ca / 20 W cc		Hasta +80°C	
	Modelo: BO 10 W ca / 10 W cc		Modelo: BP 16 W cc		Hasta +80°C	
					Hasta +40°C	
					Hasta +55°C	
Temperatura del fluido	EPDM: -30 - +120°C y 140°C/4 bar (vapor a baja presión) FKM: 0 - + 100°C y 60°C para agua					
Viscosidad	máx. 50 cSt					
Materiales	Cuerpo de la válvula: Acero inoxidable, nº1.4581/AISI 318 Armadura: Acero inoxidable, nº1.4105/AISI 430FR Tubo de la armadura: Acero inoxidable, nº1.4306/AISI 304L Tope de la armadura: Acero inoxidable, nº1.4105/AISI 430FR Muelles: Acero inoxidable, nº1.4310/AISI 301 Orificios: Acero inoxidable, nº1.4404/AISI 316L Juntas tóricas: EPDM o FKM Clapet: EPDM o FKM Diafragma: EPDM o FKM					

¹⁾ Los tiempos son indicativos y se aplican para agua. Los tiempos exactos dependerán de las condiciones de presión. Los tiempos de cierre se pueden cambiar sustituyendo el orificio de compensación.

Opciones de la bobina

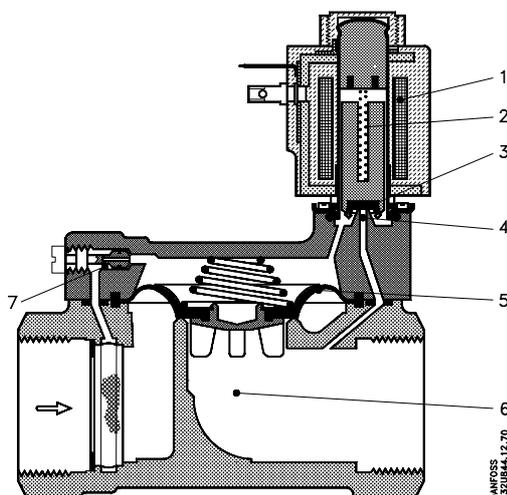
				Danfoss dispone de bobinas exentas de ruidos para aplicaciones sensibles a los mismos, y también de bobinas EEx m II T4 para su utilización en áreas con riesgo de explosión - para más información consulte la hoja de datos DKACV.PD.600.A
Modelo: BA 9 W ca 15 W cc	Modelo: BB 10 W ca 18 W cc	Modelo: BE (IP67) 10 W ca 18 W cc	Modelo: BG 12 W ca 20 W cc	
Véase DKACV.PD.600.A				

Dimensiones y peso


Modelo	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] Modelo de bobina				H ₁ [mm]	H [mm]	Peso sin bobina [kg]
			BA	BP	BB/BE	BG/BO			
EV220B 15 SS	80,0	52,0	32	45	46	68	15,0	94,0	0,8
EV220B 20 SS	90,0	58,0	32	45	46	68	18,0	98,0	1,0
EV220B 25 SS	109,0	70,0	32	45	46	68	22,0	108,0	1,4
EV220B 32 SS	120,0	82,0	32	45	46	68	27,0	115,0	2,0
EV220B 40 SS	130,0	95,0	32	45	46	68	32,0	124,0	3,2
EV220B 50 SS	162,0	113,0	32	45	46	68	37,0	130,0	4,3

Función

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



Tensión de bobina desconectada (cerrada):
 Cuando la tensión está desconectada, el muelle (2) de la armadura presiona el clapet (3) contra el orificio piloto (4). La presión a lo largo del diafragma (5) se crea mediante el orificio de compensación (7). El diafragma cierra el orificio principal (6) 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 (1), se abre el orificio piloto (4). Como el orificio piloto es mayor que el orificio de compensación (7), la presión a lo largo del diafragma (5) cae y así se eleva libre del orificio principal (6). 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.

Pedido
Cuerpo de la válvula

Conexión ISO 228/1	Material de junta	Valor k _v [m ³ /h]	Temp. del fluido		Selección del modelo		Cód. sin bobina	PDP ⁵⁾ - todos los modelos de bobinas	
			Mín. [°C]	Máx. [°C]	Modelo principal	Especificación		Mín. [bar]	Máx. ⁶⁾ [bar]
G 1/2	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	4	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 15 SS	G 12E NC000	032U8500	0,3	16
					EV220B 15 SS	G 12F NC000			
G 3/4	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	8	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 20 SS	G 34E NC000	032U8501	0,3	16
					EV220B 20 SS	G 34F NC000			
G 1	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	11	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 25 SS	G 1E NC000	032U8502	0,3	16
					EV220B 25 SS	G 1F NC000			
G 1 1/4	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	18	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 32 SS	G114E NC000	032U8503	0,3	16
					EV220B 32 SS	G114F NC000			
G 1 1/2	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	24	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 40 SS	G112E NC000	032U8504	0,3	16
					EV220B 40 SS	G112F NC000			
G 2	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	40	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 50 SS	G 2E NC000	032U8505	0,3	16
					EV220B 50 SS	G 2F NC000			

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

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

³⁾ Vapor a baja presión, 4 bar: Máx. +140°C
 Bobinas BA ca/cc y BB/BE cc: Máx. +100°C
 Bobinas BO y BP: Máx. +90°C

⁴⁾ Para agua: Máx. +60°C
 Bobinas BO y BP: Máx. +90°C

⁵⁾ Presión diferencial admisible

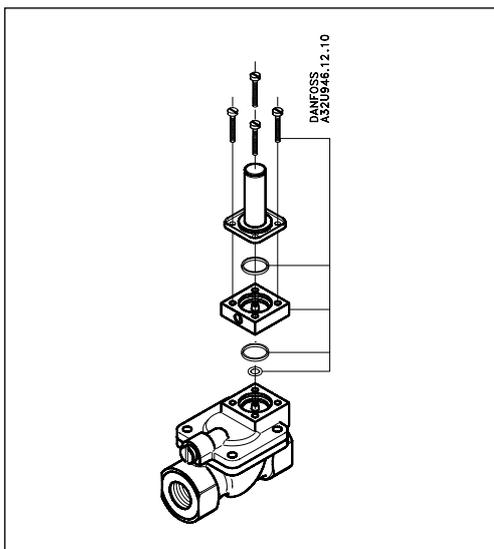
⁶⁾ Para presiones diferenciales más altas que las establecidas, póngase en contacto con Danfoss.

Bobinas

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

para electroválvulas
servoaccionadas de 2/2 vías
Modelo EV220B

Unidad de accionamiento manual



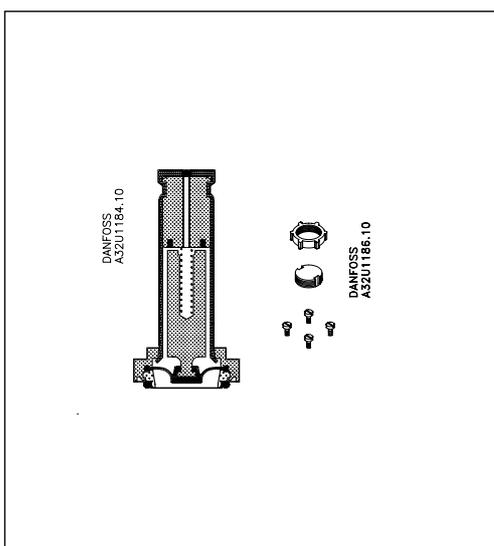
Utilizado como accionamiento manual en caso de caída de tensión.

Nota: La altura de la válvula se ha aumentado 16mm

Cuerpo de la válvula	Cód.
Latón / bronce rojo	032U0150
Latón DZR ¹⁾ / acero inoxidable	032U0149

¹⁾ Latón resistente a la descincación

Kit del diafragma aislante



El diafragma aislante evita que entre algún fluido en la zona de la armadura proporcionando las siguientes ventajas: La válvula es resistente a fluidos agresivos, a impurezas del fluido y a depósitos calcáreos y de otro tipo.

El kit contiene unidad aislante, junta tórica, 4 tornillos, botón y tuerca de bloqueo ensamblados para la bobina. El kit se puede utilizar en todas las válvulas EV220B DN 15-50 y EV210B DN 1.5-3.

Junta de estanqueidad	Cód.
EPDM ¹⁾	042U1009
FKM ²⁾	042U1010

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

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

Accesorios y Kit de repuestos

para electroválvulas servoaccionadas de 2/2 vías Modelo EV220B

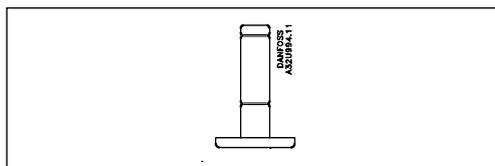
Orificio de compensación

El kit incluye un orificio de compensación con junta tórica y de estanqueidad. El tiempo de cierre de la válvula se puede cambiar instalando un orificio de compensación de tamaño diferente al de la válvula estándar:

- Con un orificio más grande se obtiene un tiempo de cierre más corto (cuanto más corto es el tiempo de cierre, mayor es el riesgo de golpe de ariete)
- Con un orificio más pequeño se obtiene un tiempo de cierre más prolongado

Orificio	Material de juntas	Estándar en	Cód.	
			Latón / bronce rojo	Latón DZR ¹⁾ / acero inoxidable
0,5	EPDM ¹⁾	EV220B 15 EV220B 20	032U0082	032U6310
0,5	FKM ²⁾	EV220B 15 EV220B 20	032U0083	032U6313
0,8	EPDM ¹⁾	EV220B 25 EV220B 32 EV220B 40	032U0084	032U6311
1,2	FKM ²⁾	EV220B 25 EV220B 32	032U0085	032U6314
1,2	EPDM ¹⁾	EV220B 50	032U0086	032U6312
1,5	FKM ²⁾	EV220B 40 EV220B 50	032U0087	032U6315
Regulable	NBR ³⁾	-	032U0681	-
Regulable	EPDM ¹⁾	-	032U0682	-
Regulable	FKM ²⁾	-	032U0683	-

Unidad de ensamblaje normalmente abierta (NO)



EV220B 15 - 40 B y 50 G NO	
Material junta	Bestillingsnr.
EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	032U0296 032U0295

¹⁾ Homologado por el WRc. Indicado para agua y vapor (vapor máx. +140° C / 4 bar).

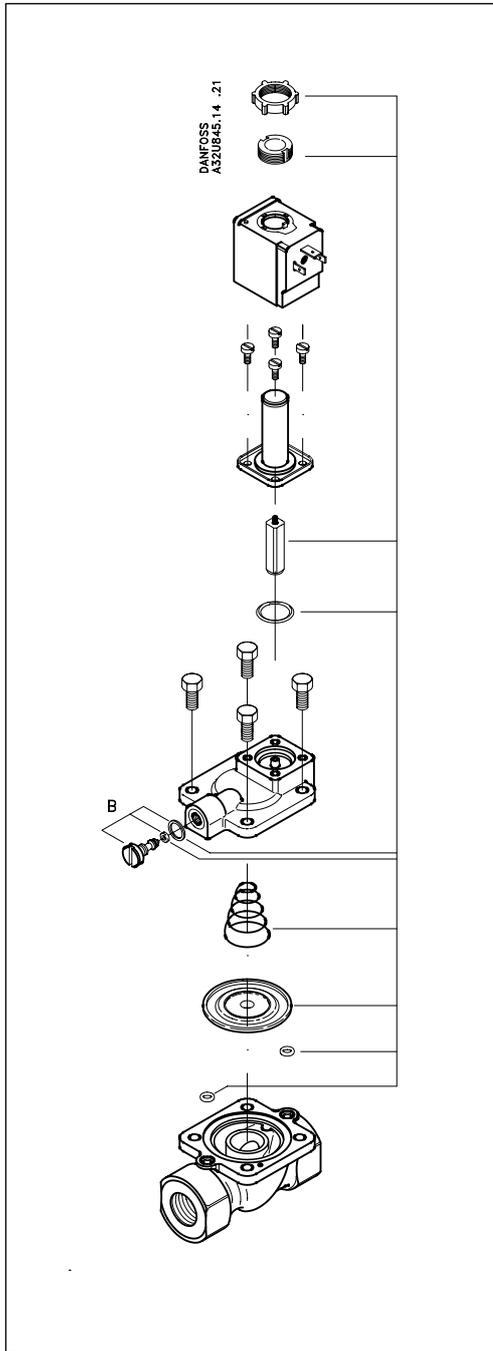
²⁾ Indicado para aceite y aire. Para agua temp. máx. +60 °C

³⁾ Indicado para aceite, agua y aire

¹⁾ Latón resistente a la descincación

para electroválvulas
servoaccionadas de 2/2 vías
Modelo EV220B

Kit de repuestos



El kit incluye un botón de bloqueo y una tuerca para la bobina, armadura con clapet y muelle, junta tórica para el tubo de la armadura, muelle y diafragma, dos juntas tóricas para el sistema piloto y una junta tórica y otra de estanqueidad para el orificio de compensación.

Latón / bronce rojo		
Modelo	Material junta	Cód.
DN15	EPDM ¹⁾	032U1071
	FKM ²⁾	032U1072
	NBR ³⁾	032U6013
DN20	EPDM ¹⁾	032U1073
	FKM ²⁾	032U1074
	NBR ³⁾	032U6014
DN25	EPDM ¹⁾	032U1075
	FKM ²⁾	032U1076
	NBR ³⁾	032U6015
DN32	EPDM ¹⁾	032U1077
	FKM ²⁾	032U1078
	NBR ³⁾	032U6016
DN40	EPDM ¹⁾	032U1079
	FKM ²⁾	032U1080
	NBR ³⁾	032U6017
DN50	EPDM ¹⁾	032U1081
	FKM ²⁾	032U1082
	NBR ³⁾	032U6018

Latón DZR ⁴⁾ / acero inoxidable		
Modelo	Material junta	Cód.
DN15	EPDM ¹⁾	032U6320
	FKM ²⁾	032U6326
DN20	EPDM ¹⁾	032U6321
	FKM ²⁾	032U6327
DN25	EPDM ¹⁾	032U6322
	FKM ²⁾	032U6328
DN32	EPDM ¹⁾	032U6323
	FKM ²⁾	032U6329
DN40	EPDM ¹⁾	032U6324
	FKM ²⁾	032U6330
DN50	EPDM ¹⁾	032U6325
	FKM ²⁾	032U6331

- 1) Homologado por el WRc. Indicado para agua y vapor (vapor máx. +140° C / 4 bar).
- 2) Indicado para aceite y aire. Para agua temp. máx. +60 °C
- 3) Indicado para aceite, agua y aire
- 4) Latón resistente a la descincación

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.