

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

# EV220B

NPT

15-40 B (latón) y 50 G (bronce) NC

## Características



- Para aplicaciones industriales severas
- Para agua, vapor, aceite, aire comprimido y fluidos neutros similares
- Rango de caudal de agua: 4,0 - 40 m<sup>3</sup>/h (4,7 - 47 US gal/min)
- Presión diferencial: Hasta 16 bar (232 psi)
- Viscosidad: Hasta 50 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +80°C (+176°F)
- Temperatura del fluido de -30 a +140°C (-22 a +284°F)
- Protección de la bobina: Hasta IP 67
- Conexiones de la rosca: Desde NPT 1/2" hasta 2"
- Golpe de ariete amortiguado
- Filtro integrado para la protección del sistema piloto
- Tiempo de cierre regulable disponible (véase pág. 9)

## 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					
Rango de presión	EPDM/NBR: 0,3 - 16 bar (4,4 - 232 psi) FKM: 0,3 - 10 bar (4,4 - 145 psi)					
Máx. presión de prueba	25 bar (363 psi)					
Tiempo de apertura <sup>1)</sup>	40 ms	40 ms	300 ms	1000 ms	1500 ms	5000 ms
Tiempo de cierre <sup>1)</sup>	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 (+104°F)			
	Modelo: BB 10 W ca / 18 W cc		Hasta +80°C (+176°F)			
	Modelo: BE 10 W ca / 18 W cc (IP67)		Hasta +80°C (+176°F)			
	Modelo: BG 12 W ca / 20 W cc		Hasta +80°C (+176°F)			
	Modelo: BO 10 W ca / 10 W cc		Hasta +40°C (+104°F)			
	Modelo: BP 16 W cc		Hasta +55°C (+131°F)			
Temperatura del fluido	EPDM: -30 a +120°C (-22 a +248°F)		Vapor a baja presión: +140°C/4 bar (+284°F/58 psi)			
	FKM: 0 a +100°C (+32 a +212°F)		Agua: +60°C (+140°F)			
	NBR: -10 a +90°C (+14 a +194°F)					
Viscosidad	máx. 50 cSt					
Materiales	Cuerpo de la válvula:		EV220B 50G:	Bronce rojo, n°2.1096.01		
	Armadura:		Otros:	Latón, n°2.0402		
	Tubo de la armadura:		Acero inoxidable, n°1.4105/AISI 430FR			
	Tope de la armadura:		Acero inoxidable, n°1.4306/AISI 304L			
	Muelles:		Acero inoxidable, n°1.4105/AISI 430FR			
	Juntas tóricas:		Acero inoxidable, n°1.4310/AISI 301			
	Clapet:		EPDM o NBR			
	Diafragma:		EPDM, FKM o NBR			

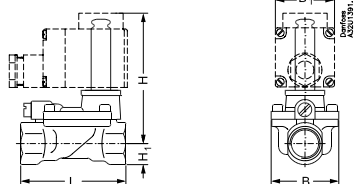
<sup>1)</sup> Los tiempos son indicativos y se aplican para agua. Los tiempos exactos dependerán de las condiciones de presión. Los tiempos de cierre se pueden cambiar sustituyendo el orificio de compensación.

## 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, véase DKACV.PD.600.AN

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

## Dimensiones y peso



Modelo	L [mm]	B [mm]	B <sub>1</sub> [mm] Modelo de bobina			H <sub>1</sub> [mm]	H [mm]	Peso sin bobina [kg]
			BA	BB/BE	BG			
EV220B 15 B	86,0	52,0	32	46	68	15,0	94,0	0,8
EV220B 20 B	94,0	58,0	32	46	68	18,0	98,0	1,0
EV220B 25 B	116,0	70,0	32	46	68	22,0	108,0	1,4
EV220B 32 B	122,0	82,0	32	46	68	27,0	115,0	2,0
EV220B 40 B	132,0	95,0	32	46	68	32,0	124,0	3,2
EV220B 50 G	162,0	113,0	32	46	68	37,0	130,0	4,3

**NPT**

**EV220B**

15-40 B (latón) y 50 G (bronce) NC

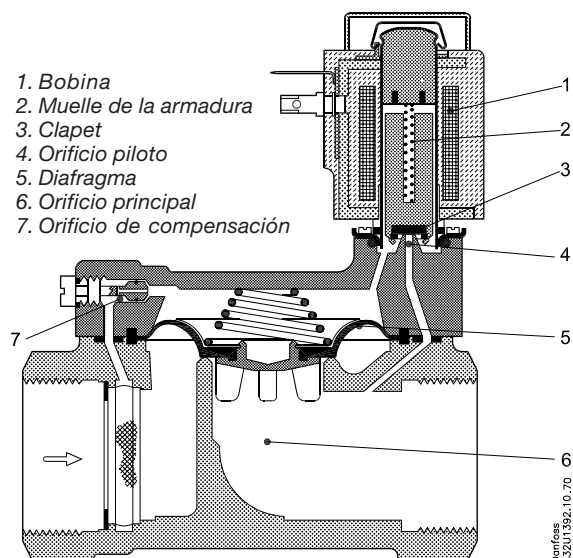
**Función**

*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.



**Pedidos: Cuerpo de la válvula**

Con. NPT [pulg.]	Material junta	Valor		Temperatura de fluido		Selección del modelo		Cód. sin bobina	Presión diferencial admisible	
		c <sub>v</sub> [US gal/m]	k <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Min. [°C / °F]	Máx. [°C / °F]	Mod. principal	Especificación		Min. [bar / psi]	Máx. <sup>3)</sup> [bar / psi]
1/2	EPDM <sup>1)</sup>	4,6	4	-30 / -22	+120 / +248 <sup>4)</sup>	EV220B 15B	N12E NC000	<b>032U7532</b>	0,3 / 4,4	16 / 232
1/2	FKM <sup>2)</sup>	4,6	4	0 / +32	+100 / +212 <sup>5)</sup>	EV220B 15B	N12F NC000	<b>032U7538</b>	0,3 / 4,4	10 / 145
3/4	EPDM <sup>1)</sup>	9,3	8	-30 / -22	+120 / +248 <sup>4)</sup>	EV220B 20B	N34E NC000	<b>032U7533</b>	0,3 / 4,4	16 / 232
3/4	FKM <sup>2)</sup>	9,3	8	0 / +32	+100 / +212 <sup>5)</sup>	EV220B 20B	N34F NC000	<b>032U7539</b>	0,3 / 4,4	10 / 145
1	EPDM <sup>1)</sup>	12,3	11	-30 / -22	+120 / +248 <sup>4)</sup>	EV220B 25B	N1E NC000	<b>032U7534</b>	0,3 / 4,4	16 / 232
1	FKM <sup>2)</sup>	12,3	11	0 / +32	+100 / +212 <sup>5)</sup>	EV220B 25B	N1F NC000	<b>032U7540</b>	0,3 / 4,4	10 / 145
1 1/4	EPDM <sup>1)</sup>	21	18	-30 / -22	+120 / +248 <sup>4)</sup>	EV220B 32B	N114E NC000	<b>032U7535</b>	0,3 / 4,4	16 / 232
1 1/4	FKM <sup>2)</sup>	21	18	0 / +32	+100 / +212 <sup>5)</sup>	EV220B 32B	N114F NC000	<b>032U7541</b>	0,3 / 4,4	10 / 145
1 1/2	EPDM <sup>1)</sup>	28	24	-30 / -22	+120 / +248 <sup>4)</sup>	EV220B 40B	N112E NC000	<b>032U7536</b>	0,3 / 4,4	16 / 232
1 1/2	FKM <sup>2)</sup>	28	24	0 / +32	+100 / +212 <sup>5)</sup>	EV220B 40B	N112F NC000	<b>032U7542</b>	0,3 / 4,4	10 / 145
2	EPDM <sup>1)</sup>	46,7	40	-30 / -22	+120 / +248 <sup>4)</sup>	EV220B 50G	N2E NC000	<b>032U7537</b>	0,3 / 4,4	16 / 232
2	FKM <sup>2)</sup>	46,7	40	0 / +32	+100 / +212 <sup>5)</sup>	EV220B 50G	N2F NC000	<b>032U7543</b>	0,3 / 4,4	10 / 145

<sup>1)</sup> Indicado para agua y vapor (vapor máx. +140°C / 4 bar (+284°F / 58 psi)).

<sup>2)</sup> Indicado para aceite, agua y aire

<sup>3)</sup> Para presiones diferenciales más altas que las establecidas, póngase en contacto con Danfoss.

<sup>4)</sup> Vapor a baja presión, 4 bar: Máx. +140°C (+284°F)  
Bobinas BA ca/cc y BB/BE cc: Máx. +100°C (+212°F)  
Bobinas BO y BP: Máx. +90°C (+194°F)

<sup>5)</sup> Para agua: Máx. +60°C (+140°F)  
Bobinas BO y BP: Máx. +90°C (+194°F)

**Pedidos: Bobinas**

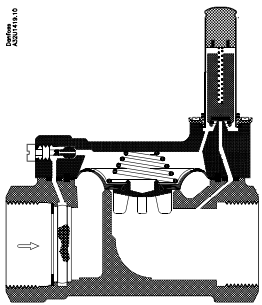
Véase DKACV.PD.600.AN

**EV220B**

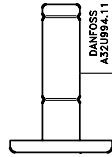
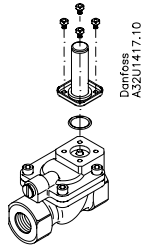
**NPT**

Válvula NC ⇒ Válvula NO

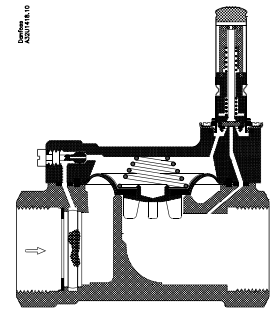
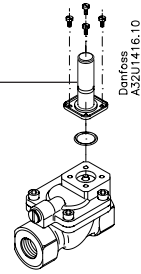
1. Válvula NC ⇒ 2. Quitarse ⇒ 3. Kit del NO ⇒ 4. Instalarse ⇒ 5. Válvula NO



Ejemplo: cód. 032U7534



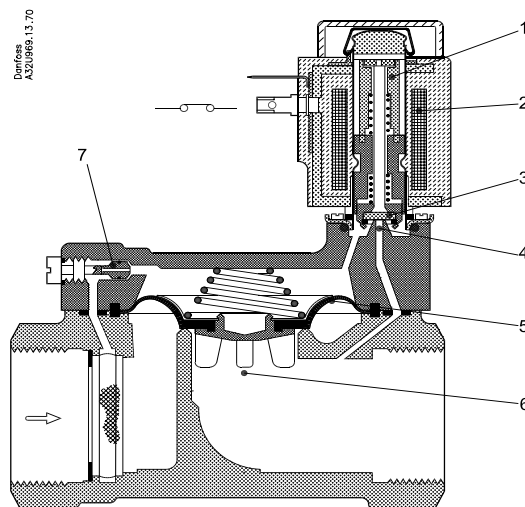
cód. 032U0296



**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        | 5. Diafragma                |
| 2. Bobina          | 6. Orificio principal       |
| 3. Clapet          | 7. Orificio de compensación |
| 4. Orificio piloto |                             |

**Pedidos: Cuerpo de la válvula y Kit de NO**

Con. NPT	Material junta	Valor		Temperatura de fluido		Selección del modelo		Cod. sin bobina	Cod. Kit de NO	Presión diferencial admisible	
		$c_v$	$k_v$	Min.	Máx.	Mod. principal	Especificación			Min.	Máx. <sup>3)</sup>
[pulg.]		[US gal/m]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C / °F]	[°C / °F]					[bar / psi]	[bar / psi]
1/2	EPDM <sup>1)</sup>	4,6	4	-30 / -22	+120 / +248 <sup>4)</sup>	EV220B 15B	N12ENC000	032U7532	032U0296	0,3 / 4,4	16 / 232
1/2	FKM <sup>2)</sup>	4,6	4	0 / +32	+100 / +212 <sup>5)</sup>	EV220B 15B	N12FNC000	032U7538	032U0295	0,3 / 4,4	10 / 145
3/4	EPDM <sup>1)</sup>	9,3	8	-30 / -22	+120 / +248 <sup>4)</sup>	EV220B 20B	N34ENC000	032U7533	032U0296	0,3 / 4,4	16 / 232
3/4	FKM <sup>2)</sup>	9,3	8	0 / +32	+100 / +212 <sup>5)</sup>	EV220B 20B	N34FNC000	032U7539	032U0295	0,3 / 4,4	10 / 145
1	EPDM <sup>1)</sup>	12,3	11	-30 / -22	+120 / +248 <sup>4)</sup>	EV220B 25B	N1ENC000	032U7534	032U0296	0,3 / 4,4	16 / 232
1	FKM <sup>2)</sup>	12,3	11	0 / +32	+100 / +212 <sup>5)</sup>	EV220B 25B	N1FNC000	032U7540	032U0295	0,3 / 4,4	10 / 145
1 1/4	EPDM <sup>1)</sup>	21	18	-30 / -22	+120 / +248 <sup>4)</sup>	EV220B 32B	N114ENC000	032U7535	032U0296	0,3 / 4,4	16 / 232
1 1/4	FKM <sup>2)</sup>	21	18	0 / +32	+100 / +212 <sup>5)</sup>	EV220B 32B	N114FNC000	032U7541	032U0295	0,3 / 4,4	10 / 145
1 1/2	EPDM <sup>1)</sup>	28	24	-30 / -22	+120 / +248 <sup>4)</sup>	EV220B 40B	N112ENC000	032U7536	032U0296	0,3 / 4,4	16 / 232
1 1/2	FKM <sup>2)</sup>	28	24	0 / +32	+100 / +212 <sup>5)</sup>	EV220B 40B	N112FNC000	032U7542	032U0295	0,3 / 4,4	10 / 145
2	EPDM <sup>1)</sup>	46,7	40	-30 / -22	+120 / +248 <sup>4)</sup>	EV220B 50G	N2ENC000	032U7537	032U0296	0,3 / 4,4	16 / 232
2	FKM <sup>2)</sup>	46,7	40	0 / +32	+100 / +212 <sup>5)</sup>	EV220B 50G	N2FNC000	032U7543	032U0295	0,3 / 4,4	10 / 145

<sup>1)</sup> Indicado para agua y vapor (vapor máx. +140°C / 4 bar (+284°F / 58 psi)).

<sup>2)</sup> Indicado para aceite, agua y aire

<sup>3)</sup> Para presiones diferenciales más altas que las establecidas, póngase en contacto con Danfoss.

<sup>4)</sup> Vapor a baja presión, 4 bar: Máx. +140°C (+284°F)  
 Bobinas BA ca/cc y BB/BE cc: Máx. +100°C (+212°F)  
 Bobinas BO y BP: Máx. +90°C (+194°F)

<sup>5)</sup> Para agua: Máx. +60°C (+140°F)  
 Bobinas BO y BP: Máx. +90°C (+194°F)

**Pedidos: Bobinas**

Véase DKACV.PD.600.AN

# EV220B

NPT

15-50 SS (acero inoxidable)

## 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 (232 psi)
- Viscosidad: Hasta 50 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +80°C (+176°F)
- Temperatura del fluido: desde -30 a +140°C (-22 a +248°F)
- Protección de la bobina: Hasta IP 67
- Conexiones de la rosca: Desde NPT 1/2" hasta 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					
Rango de presión	EPDM/NBR: 0,3 - 16 bar (4,4 - 232 psi) FKM: 0,3 - 10 bar (4,4 - 145 psi)					
Máx. presión de prueba	25 bar (355 psi)					
Tiempo de apertura <sup>1)</sup>	40 ms	40 ms	300 ms	1000 ms	1500 ms	5000 ms
Tiempo de cierre <sup>1)</sup>	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 (+104°F)		Hasta +80°C (+176°F)		Hasta +80°C (+176°F)	
Temperatura del fluido	EPDM: -30 a +120°C (-22 a +248°F) FKM: 0 a +100°C (+32 a +212°F)		Vapor a baja presión: +140°C/4 bar (+284°F/58 psi) Agua: +60°C (+140°F)			
Viscosidad	máx. 50 cSt					
Materiales	Cuerpo de la válvula: Armadura: Tubo de la armadura: Tope de la armadura: Muelles: Orificios: Juntas tóricas: Clapet: Diafragma:		Acero inoxidable, n°1.4581/AISI 318 Acero inoxidable, n°1.4105/AISI 430FR Acero inoxidable, n°1.4306/AISI 304L Acero inoxidable, n°1.4105/AISI 430FR Acero inoxidable, n°1.4310/AISI 301 Acero inoxidable, n°1.4404/AISI 316L EPDM o FKM EPDM o FKM EPDM o FKM			

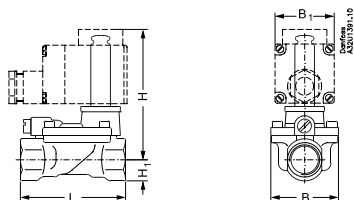
<sup>1)</sup> Los tiempos son indicativos y se aplican para agua. Los tiempos exactos dependerán de las condiciones de presión. Los tiempos de cierre se pueden cambiar sustituyendo el orificio de compensación.

## 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, véase DKACV.PD.600.AN

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

## Dimensiones y peso



Modelo	L [mm]	B [mm]	B <sub>1</sub> [mm] Modelo de bobina			H <sub>1</sub> [mm]	H [mm]	Peso sin bobina [kg]
			BA	BB/BE	BG			
EV220B 15 SS	86,0	52,0	32	46	68	15,0	94,0	0,8
EV220B 20 SS	94,0	58,0	32	46	68	18,0	98,0	1,0
EV220B 25 SS	116,0	70,0	32	46	68	22,0	108,0	1,4
EV220B 32 SS	122,0	82,0	32	46	68	27,0	115,0	2,0
EV220B 40 SS	132,0	95,0	32	46	68	32,0	124,0	3,2
EV220B 50 SS	162,0	113,0	32	46	68	37,0	130,0	4,3

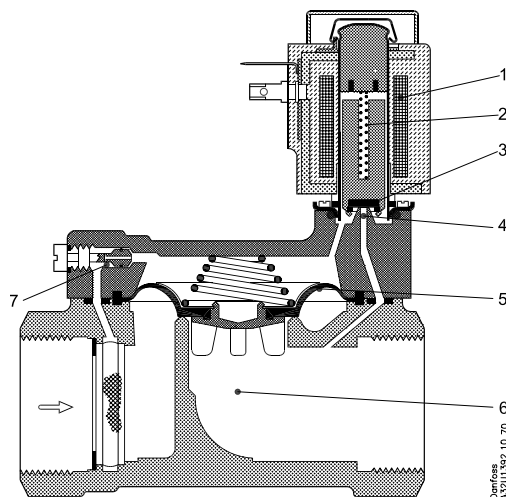
**NPT**

**EV220B**

15-50 SS (acero inoxidable)

**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 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.

**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]	$k_v$ [m <sup>3</sup> /h]	Min. [°C / °F]	Máx. [°C / °F]	Mod. principal	Especificación		Min. [bar / psi]	Máx. <sup>3)</sup> [bar / psi]
1/2	EPDM <sup>1)</sup>	4,6	4	-30 / -22	+120 / +248 <sup>4)</sup>	EV220B 15SS	N12E NC000	<b>032U8550</b>	0,3 / 4,4	16 / 232
1/2	FKM <sup>2)</sup>	4,6	4	0 / +32	+100 / +212 <sup>5)</sup>	EV220B 15SS	N12F NC000	<b>032U8556</b>	0,3 / 4,4	10 / 145
3/4	EPDM <sup>1)</sup>	9,3	8	-30 / -22	+120 / +248 <sup>4)</sup>	EV220B 20SS	N34E NC000	<b>032U8551</b>	0,3 / 4,4	16 / 232
3/4	FKM <sup>2)</sup>	9,3	8	0 / +32	+100 / +212 <sup>5)</sup>	EV220B 20SS	N34F NC000	<b>032U8557</b>	0,3 / 4,4	10 / 145
1	EPDM <sup>1)</sup>	12,3	11	-30 / -22	+120 / +248 <sup>4)</sup>	EV220B 25SS	N1E NC000	<b>032U8552</b>	0,3 / 4,4	16 / 232
1	FKM <sup>2)</sup>	12,3	11	0 / +32	+100 / +212 <sup>5)</sup>	EV220B 25SS	N1F NC000	<b>032U8558</b>	0,3 / 4,4	10 / 145
1 1/4	EPDM <sup>1)</sup>	21	18	-30 / -22	+120 / +248 <sup>4)</sup>	EV220B 32SS	N114E NC000	<b>032U8553</b>	0,3 / 4,4	16 / 232
1 1/4	FKM <sup>2)</sup>	21	18	0 / +32	+100 / +212 <sup>5)</sup>	EV220B 32SS	N114F NC000	<b>032U8559</b>	0,3 / 4,4	10 / 145
1 1/2	EPDM <sup>1)</sup>	28	24	-30 / -22	+120 / +248 <sup>4)</sup>	EV220B 40SS	N112E NC000	<b>032U8554</b>	0,3 / 4,4	16 / 232
1 1/2	FKM <sup>2)</sup>	28	24	0 / +32	+100 / +212 <sup>5)</sup>	EV220B 40SS	N112F NC000	<b>032U8560</b>	0,3 / 4,4	10 / 145
2	EPDM <sup>1)</sup>	46,7	40	-30 / -22	+120 / +248 <sup>4)</sup>	EV220B 50SS	N2E NC000	<b>032U8555</b>	0,3 / 4,4	16 / 232
2	FKM <sup>2)</sup>	46,7	40	0 / +32	+100 / +212 <sup>5)</sup>	EV220B 50SS	N2F NC000	<b>032U8561</b>	0,3 / 4,4	10 / 145

<sup>1)</sup> Indicado para agua y vapor (vapor máx. +140°C / 4 bar (+284°F / 58 psi)).

<sup>2)</sup> Indicado para aceite, agua y aire

<sup>3)</sup> Para presiones diferenciales más altas que las establecidas, póngase en contacto con Danfoss.

<sup>4)</sup> Vapor a baja presión, 4 bar: Máx. +140°C (+284°F)  
 Bobinas BA ca/cc y BB/BE cc: Máx. +100°C (+212°F)  
 Bobinas BO y BP: Máx. +90°C (+194°F)

<sup>5)</sup> Para agua: Máx. +60°C (+140°F)  
 Bobinas BO y BP: Máx. +90°C (+194°F)

**Pedidos: Bobinas**

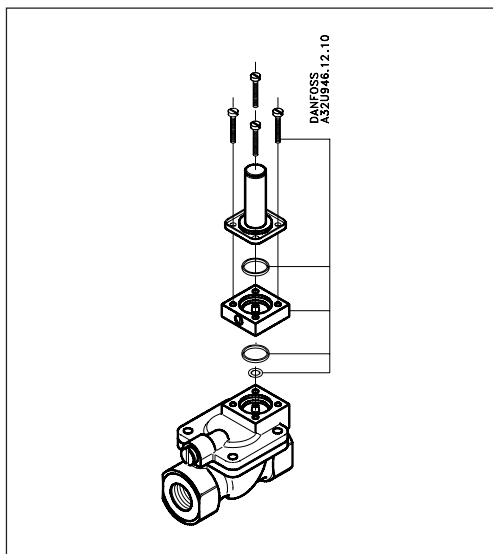
Véase DKACV.PD.600.AN

# EV220B

NPT

15-50 accesorios

## Unidad de accionamiento manual



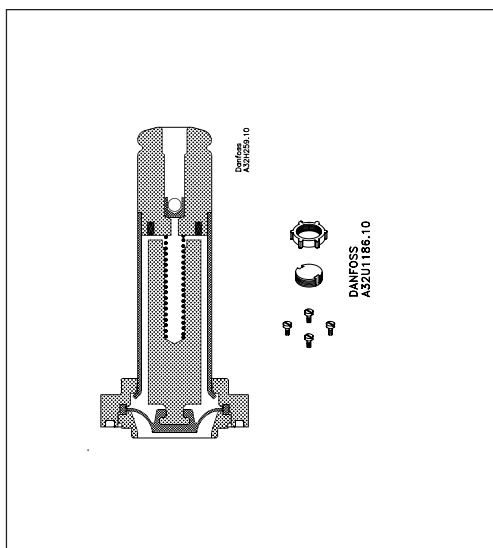
Utilizado como accionamiento manual en caso de caída de tensión.

### Nota:

La altura de la válvula se ha aumentado 16mm

Cuerpo de la válvula	Cód.
Latón / bronce rojo	<b>032U0150</b>
Acero inoxidable	<b>032U0149</b>

## 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 <sup>1)</sup>	<b>042U1009</b>
FKM <sup>2)</sup>	<b>042U1010</b>

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

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

**NPT**

**EV220B**

15-50 accesorios

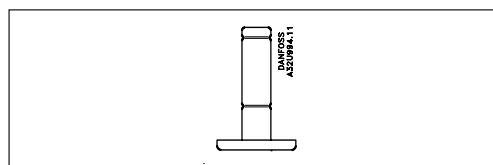
**Orificio de compensación**

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	Acero inoxidable
0,5	EPDM <sup>1)</sup>	EV220B 15 EV220B 20	<b>032U0082</b>	<b>032U6310</b>
0,5	FKM <sup>2)</sup>	EV220B 15 EV220B 20	<b>032U0083</b>	<b>032U6313</b>
0,8	EPDM <sup>1)</sup>	EV220B 25 EV220B 32 EV220B 40	<b>032U0084</b>	<b>032U6311</b>
1,2	FKM <sup>2)</sup>	EV220B 25 EV220B 32	<b>032U0085</b>	<b>032U6314</b>
1,2	EPDM <sup>1)</sup>	EV220B 50	<b>032U0086</b>	<b>032U6312</b>
1,5	FKM <sup>2)</sup>	EV220B 40 EV220B 50	<b>032U0087</b>	<b>032U6315</b>
Regulable	NBR <sup>3)</sup>	-	<b>032U0681</b>	-
Regulable	EPDM <sup>1)</sup>	-	<b>032U0682</b>	-
Regulable	FKM <sup>2)</sup>	-	<b>032U0683</b>	-

**Unidad de ensamblaje normalmente abierta (NO)**



EV220B 15 - 40 B y 50 G NO	
Material junta	Cód.
EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U0296</b>
FKM <sup>2)</sup>	<b>032U0295</b>

<sup>1)</sup> Indicado para agua y vapor (vapor máx. +140°C / 4 bar (+284°F / 58 psi))

<sup>2)</sup> Indicado para aceite y aire. Para agua temp. máx. +60°C (+140°F)

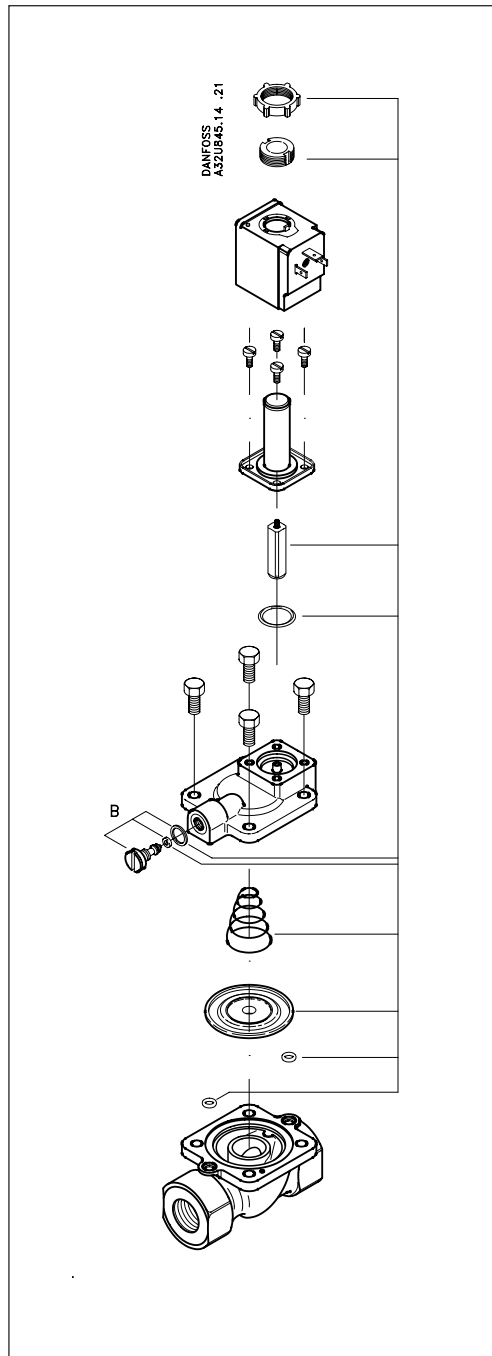
<sup>3)</sup> Indicado para aceite, agua y aire

# EV220B

15-50 accesorios

NPT

## 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 <sup>1)</sup>	<b>032U1071</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U1072</b>
	NBR <sup>3)</sup>	<b>032U6013</b>
DN20	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U1073</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U1074</b>
	NBR <sup>3)</sup>	<b>032U6014</b>
DN25	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U1075</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U1076</b>
	NBR <sup>3)</sup>	<b>032U6015</b>
DN32	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U1077</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U1078</b>
	NBR <sup>3)</sup>	<b>032U6016</b>
DN40	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U1079</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U1080</b>
	NBR <sup>3)</sup>	<b>032U6017</b>
DN50	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U1081</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U1082</b>
	NBR <sup>3)</sup>	<b>032U6018</b>

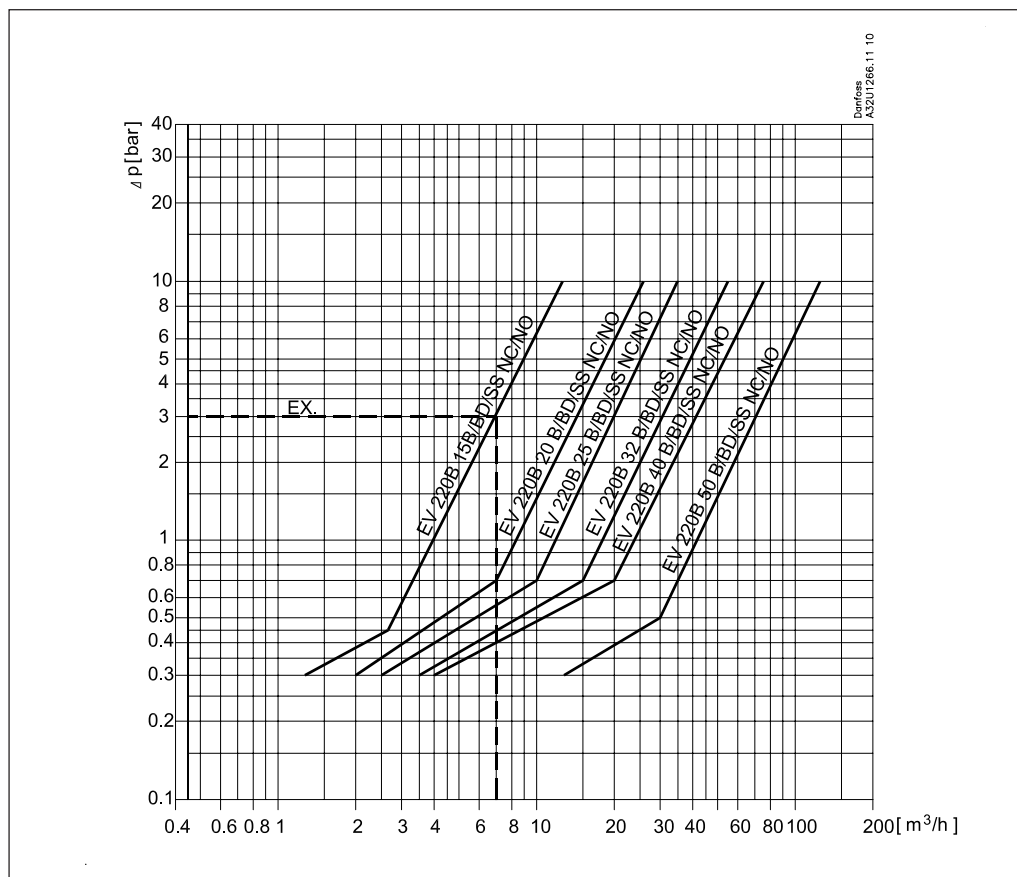
Acero inoxidable		
Modelo	Material junta	Cód.
DN15	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U6320</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U6326</b>
DN20	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U6321</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U6327</b>
DN25	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U6322</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U6328</b>
DN32	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U6323</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U6329</b>
DN40	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U6324</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U6330</b>
DN50	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U6325</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U6331</b>

- <sup>1)</sup> Indicado para agua y vapor (vapor máx. +140°C / 4 bar (+284°F / 58 psi))
- <sup>2)</sup> Indicado para aceite y aire. Para agua temp. máx. +60°C (+140°F)
- <sup>3)</sup> Indicado para aceite, agua y aire
- <sup>1)</sup> Latón resistente a la descincación

**Agua a presión más elevada**

Ejemplo

Capacidad para EV 220B 15B  
 @ presión diferencial de 3 bar:  
 Aprox. **7 m<sup>3</sup>/h**



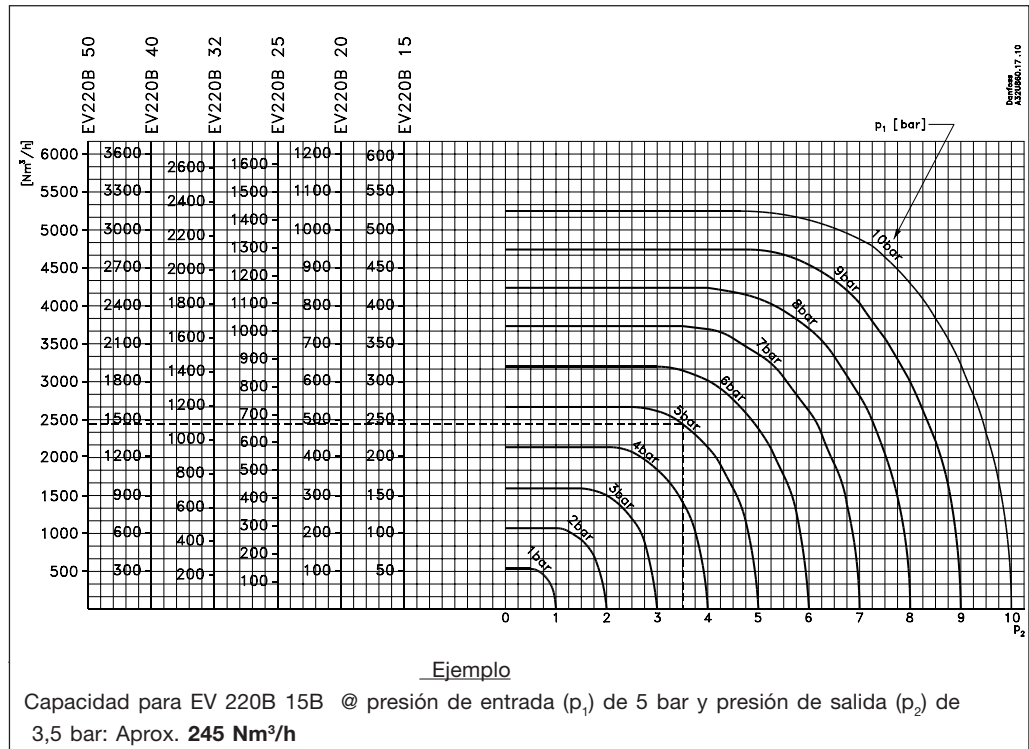
Danfoss  
A32U1266.1.1.10

# EV220B

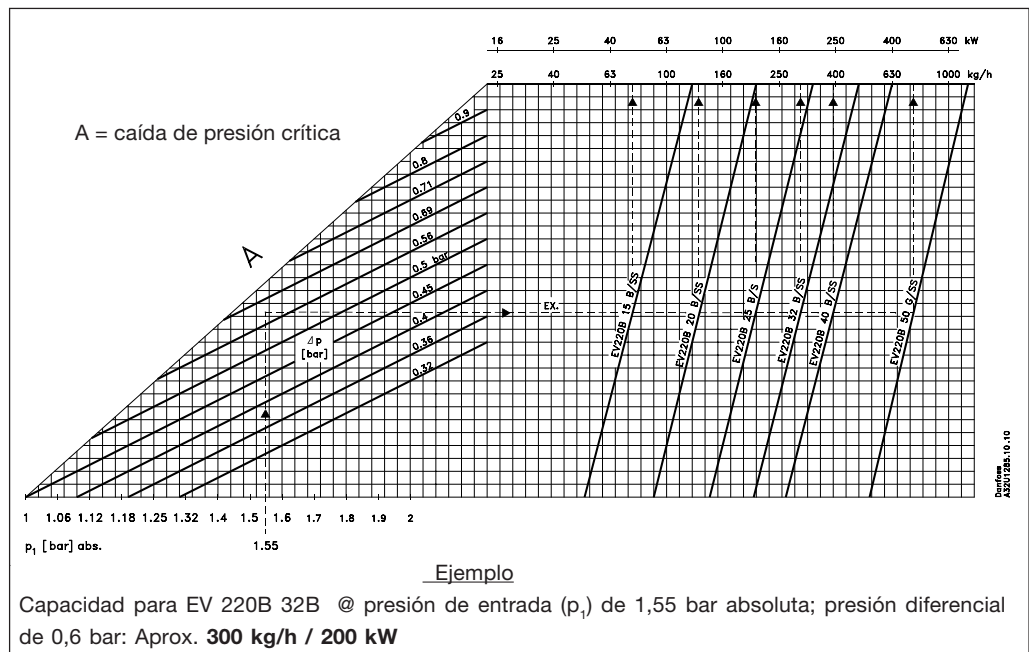
NPT

15-50 capacidad

## Aire a presión más elevada



## Vapor



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.