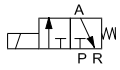


Electroválvulas
de accionamiento directo de 3/2 vías
Modelo EV310B


 Sin tensión
 cerrada

* Disponible también con mando manual

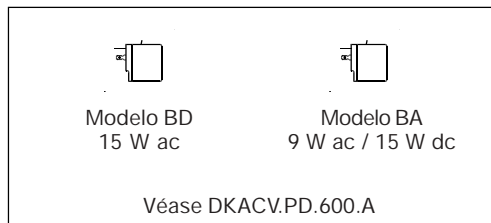
Modelo EV310B NC
para líquidos y gases neutros
DN 1.5 - 3.5 B

 G ¹/₈
 G ¹/₄
 G ³/₈
Características

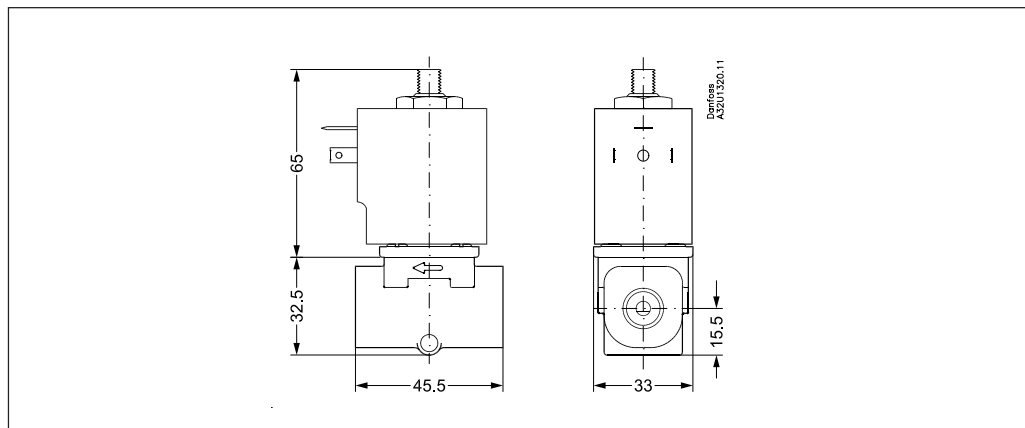

- Válvulas muy robustas para aplicaciones industriales, como control
- Para agua, aceite, aire comprimido y fluidos neutros similares
- Valor K_v hasta 0.40 m³/h
- Presión diferencial: Hasta 20 bar
- Viscosidad: Hasta 50 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +40°C
- Protección de la bobina: Hasta IP 65
- Conexiones: G ¹/₈ and G ³/₈ y bridas
- Disponible también con mando manual

Datos técnicos

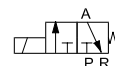
Instalación	Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical
Rango de presión	0 a 20 bar
Máx. presión de prueba	50 bar
Tiempo de apertura y cierre	10 - 20 ms (dependiendo de la presión)
Temperatura ambiente Temperatura del fluido	máx. +40°C -10 a +100°C
Viscosidad	máx. 50 cSt
Materiales	Cuerpo de la válvula: Latón, n° 2.0402 Armadura: Acero inoxidable, n° 1.4105/AISI 430FR Tubo de la armadura: Acero inoxidable, n° 1.4306/AISI 304L Tope de la armadura: Acero inoxidable, n° 1.4105/AISI 430FR Muelles: Acero inoxidable, n° 1.4310 / AISI 301 Material de las juntas: Véanse datos específicos de la válvula

Opciones de la bobina


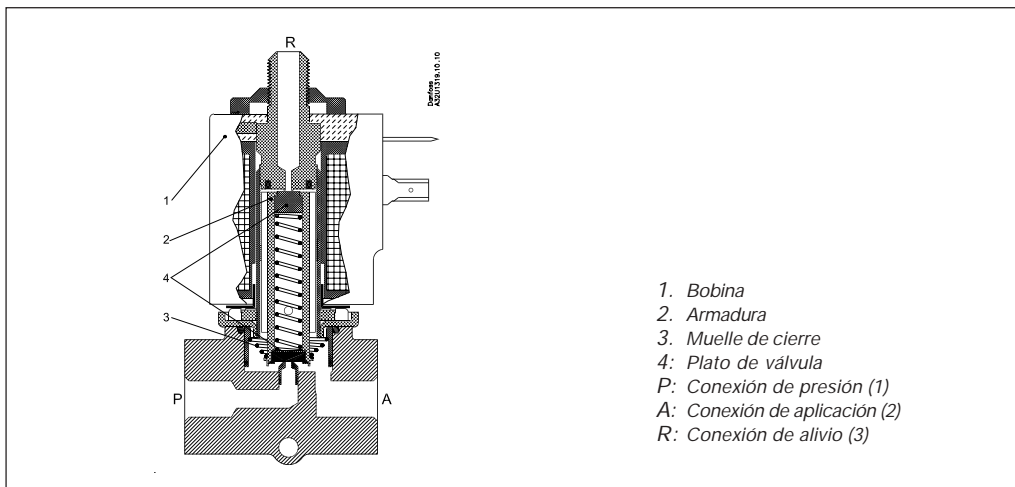
Danfoss también ofrece bobinas EEx m II T4 para uso en entornos con riesgo de explosión - véase la hoja de datos de bobina DKACV.PD.600.A

Dimensiones y peso


Rosca ISO 228/1	A [mm]	B [mm]	Peso sin bobina [kg]
G ¹ / ₈ - ¹ / ₄ - ³ / ₈	22	7.5	0.220



Función



- 1. Bobina
- 2. Armadura
- 3. Muelle de cierre
- 4. Plato de válvula
- P: Conexión de presión (1)
- A: Conexión de aplicación (2)
- R: Conexión de alivio (3)

Tensión de bobina desconectada (cerrada):
Cuando se desconecta la tensión de la bobina (1), el muelle de cierre (3) presiona la armadura (2) junto con los platos de válvula (4) y se cierra la conexión entre P y A. Al mismo tiempo, se abre la conexión entre A y R. La conexión entre P y A permanecerá cerrada mientras la tensión de la bobina esté desconectada. Las conexiones entre P y A de las válvulas con mando manual se pueden abrir mediante un tornillo de apertura en el cuerpo de la válvula.

Tensión de la bobina conectada (abierta):
Cuando se aplica tensión, se eleva la armadura (2) con los platos de válvula (4) y se cierra la conexión entre A y R. Al mismo tiempo, se abre la conexión entre P y A. La conexión entre P y A permanecerá abierta mientras la tensión de la bobina esté conectada.

EV 310B, versiones NC para AC (50 / 60 Hz) y DC

Cuerpos de latón

Conexiones	Material de la junta **	Kv	DN	Temp. de fluido		Selección del modelo *		Ref. sin bobina	Presión diferencial admisible (bar)/Tipo de bobina		
				Min.	Máx.	Modelo principal	Especificación		BA BD		
									9W a.c.	15W d.c.	15W a.c.
G1/8	FKM	0.08	1,5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	G 18 F NC 000	032U4900	20	20	20
G1/8	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 18 F NC 000	032U4901	16	16	16
G1/8	FKM	0.30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 18 F NC 000	032U4902	7	7	7
G1/4	FKM	0.08	1,5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	G 14 F NC 000	032U4903	20	20	20
G1/4	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 14 F NC 000	032U4904	16	16	16
G1/4	FKM	0.30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 14 F NC 000	032U4905	7	7	7
G1/4	FKM	0.40	3,5	-10	+ 100	EV310B 3,5 B	G 14 F NC 000	032U4906	5	5	5
G 3/8	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 38 F NC 000	032U4907	16	16	16
G 3/8	FKM	0.30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 38 F NC 000	032U4908	7	7	7
G 3/8	FKM	0.40	3,5	-10	+ 100	EV310B 3,5 B	G 38 F NC 000	032U4909	5	5	5

Mando manual incluido

8	FKM	0.08	1,5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	G 18 F NC 040	032U4915	20	20	20
G1/8	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 18 F NC 040	032U4916	16	16	16
G1/8	FKM	0.30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 18 F NC 040	032U4917	7	7	7
G1/4	FKM	0.08	1,5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	G 14 F NC 040	032U4918	20	20	20
G1/4	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 14 F NC 040	032U4919	16	16	16
G1/4	FKM	0.30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 14 F NC 040	032U4920	7	7	7
G1/4	FKM	0.40	3,5	-10	+ 100	EV310B 3,5 B	G 14 F NC 040	032U4921	5	5	5

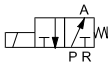
G1/

* EV310B NC está también disponible en acero inoxidable, póngase en contacto con Danfoss para más información.

**EPDM y NBR opcionales

Pedidos: bobinas

Véase en la descripción técnica para bobinas DKACV.PD.600.A


 Sin tensión
abierta

· Disponible también con mando manual

**Modelo EV310B NO
para líquidos y gases neutros
DN 1.5 - 3.5 B**

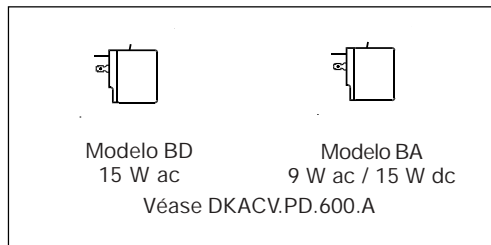
 G 1/8
G 1/4
G 3/8

Características

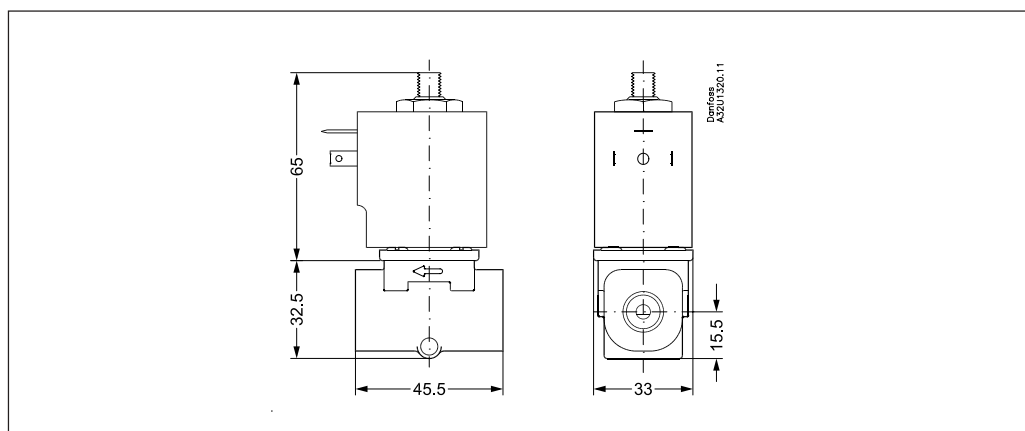

- Válvulas muy robustas para aplicaciones industriales, como control
- Para agua, aceite, aire comprimido y fluidos neutros similares
- Valor K_v hasta 0.40 m³/h
- Presión diferencial: Hasta 20 bar
- Viscosidad: Hasta 50 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +40°C
- Protección de la bobina: Hasta IP 65
- Conexiones de la rosca: G 1/8 y G 3/8
- Disponible también con mando manual

Datos técnicos

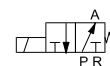
Instalación	Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical
Rango de presión	0 a 20 bar
Máx. presión de prueba	50 bar
Tiempo de apertura y cierre	10 - 20 ms (dependiendo de la presión)
Temperatura ambiente	max. +40°C
Temperatura del fluido	-10 a +100°C
Viscosidad	máx. 50 cSt
Materiales	Cuerpo de la válvula: Latón, nº 2.0402 Armadura: Acero inoxidable, nº 1.4105/AISI 430FR Tubo de la armadura: Acero inoxidable, nº 1.4306/AISI 304L Tope de la armadura: Acero inoxidable, nº 1.4105/AISI 430FR Muelles: Acero inoxidable, nº 1.4310 / AISI 301 Material de las juntas: Véanse datos específicos de la válvula

Opciones de la bobina


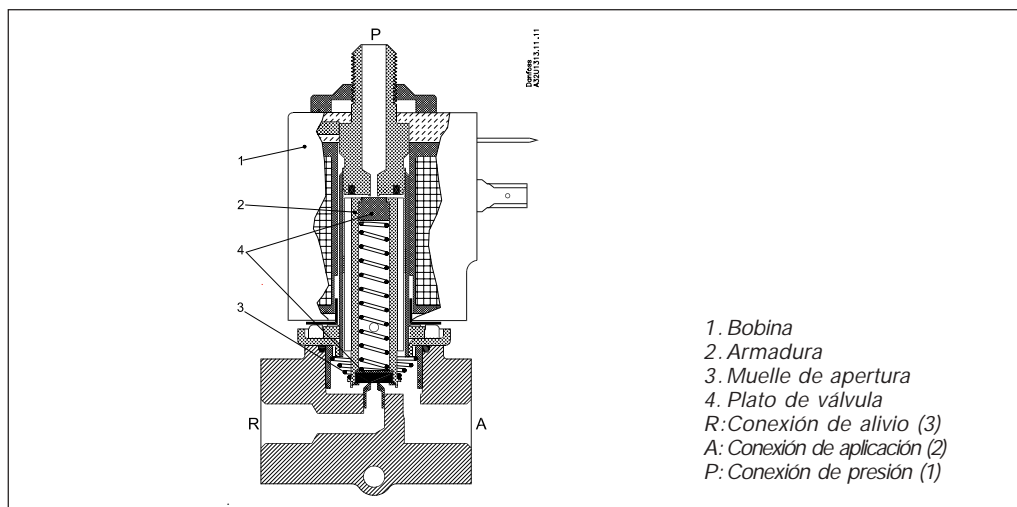
Danfoss también ofrece bobinas EEx m II T4 para su uso en entornos con riesgo de explosión - véase la hoja de datos de la bobina DKACV.PD.600.A

Dimensiones y peso


Rosca ISO 228/1	A [mm]	B [mm]	Peso sin bobina [kg]
G 1/8-1/4-3/8	22	7.5	0.220



Función



- 1. Bobina
- 2. Armadura
- 3. Muelle de apertura
- 4. Plato de válvula
- R: Conexión de alivio (3)
- A: Conexión de aplicación (2)
- P: Conexión de presión (1)

Tensión de bobina desconectada (abierta):

Cuando se desconecta la tensión de la bobina, el muelle de apertura (3) presiona la armadura (2) junto con los platos de válvula (4) y se cierra la conexión entre A y R. Al mismo tiempo, se abre la conexión entre P y A.

La conexión entre P y A permanecerá abierta mientras la tensión de la bobina esté desconectada.

Las conexiones entre P y A de las válvulas con mando manual se pueden cerrar mediante un tornillo de cierre en el cuerpo de la válvula.

Tensión de la bobina conectada (cerrada):

Cuando se aplica tensión a la bobina, se eleva la armadura (2) con los platos de válvula (4) y se cierra la conexión entre P y A. Al mismo tiempo, se abre la conexión entre A y R. La conexión entre P y A permanecerá cerrada mientras la tensión de la bobina esté conectada.

EV 310B Versiones NO para AC (50Hz) y DC

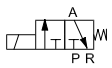
Cuerpos de latón

Conexiones	Materia- l de la junta **	Kv m ³ /h	DN mm	Temp. de fluido		Selección del modelo		Ref. sin bobina	Presión diferencial admisible (Bar) / Tipo de bobina		
				Mín. °C	Máx. °C	Modelo principal	Especificación		BA	15W d.c.	BD
									9W a.c.		15W a.c.
G1/8	FKM	0.08	1,5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	G 18 F NO 000	032U4926	20	20	20
G1/8	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 18 F NO 000	032U4927	16	16	16
G1/8	FKM	0.30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 18 F NO 000	032U4928	7	7	7
G1/4	FKM	0.08	1,5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	G 14 F NO 000	032U4929	20	20	20
G1/4	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 14 F NO 000	032U4930	16	16	16
G1/4	FKM	0.30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 14 F NO 000	032U4931	7	7	7
G1/4	FKM	0.40	3,5	-10	+ 100	EV310B 3,5 B	G 14 F NO 000	032U4932	5	5	5
G 3/8	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 38 F NO 000	032U4933	16	16	16
G 3/8	FKM	0.30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 38 F NO 000	032U4934	7	7	7
G 3/8	FKM	0.40	3,5	-10	+ 100	EV310B 3,5 B	G 38 F NO 000	032U4935	5	5	5

Mando manual incluido

G1/8	FKM	0.08	1,5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	G 18 F NO 040	032U4940	20	20	20
G1/8	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 18 F NO 040	032U4941	16	16	16
G1/8	FKM	0.30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 18 F NO 040	032U4942	7	7	7
G1/4	FKM	0.08	1,5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	G 14 F NO 040	032U4943	20	20	20
G1/4	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 14 F NO 040	032U4944	16	16	16
G1/4	FKM	0.30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 14 F NO 040	032U4945	7	7	7
G1/4	FKM	0.40	3,5	-10	+ 100	EV310B 3,5 B	G 14 F NO 040	032U4946	5	5	5

**EPDM y NBR opcionales



Sin tensión
cerrada

Modelo EV310B NC FL
para líquidos y gases neutros
DN 1.5 - 3.0 B

Brida
32 × 32 mm

· Disponible también con mando manual

Características

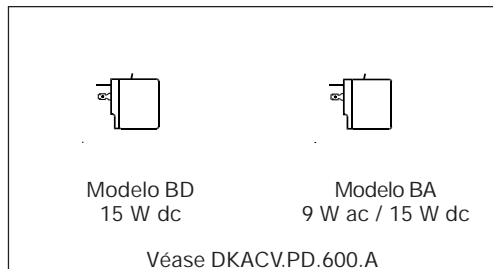


- Válvulas muy robustas para aplicaciones industriales, como control
- Para agua, aceite, aire comprimido y fluidos neutros similares
- Valor K_v hasta 0.30 m³/h
- Presión diferencial: Hasta 20 bar
- Viscosidad: Hasta 50 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +40°C
- Protección de la bobina: Hasta IP 65
- Conexión de la brida: 32 × 32 mm
- Disponible también con mando manual

Datos técnicos

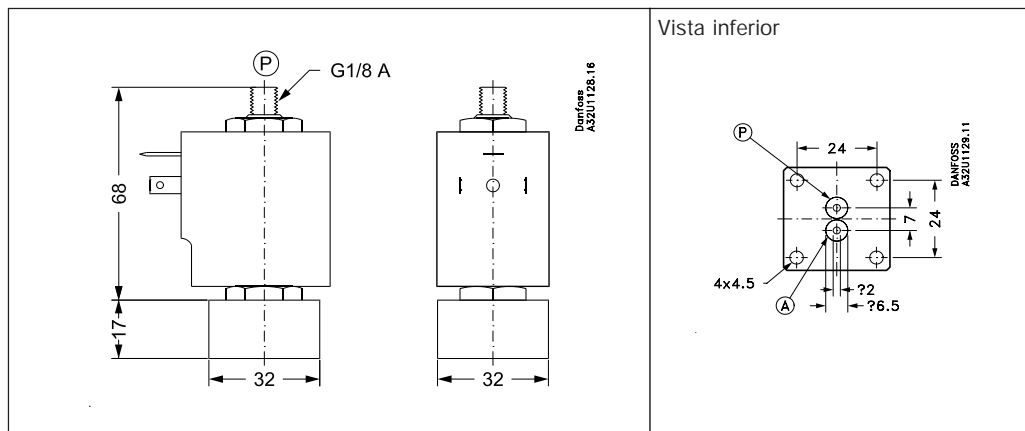
Instalación	Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical	
Rango de presión	0 a 20 bar	
Máx. presión de prueba	50 bar	
Tiempo de apertura y cierre	10 - 20 ms (dependiendo de la presión)	
Temperatura ambiente	máx. +40°C	
Temperatura del fluido	-10 a +100°C	
Viscosidad	máx. 50 cSt	
Materiales	Cuerpo de la válvula:	Latón, n° 2.0402
	Armadura:	Acero inoxidable, n° 1.4105/AISI 430FR
	Tubo de la armadura:	Acero inoxidable, n° 1.4306/AISI 304L
	Tope de la armadura:	Acero inoxidable, n° 1.4105/AISI 430FR
	Muelles:	Acero inoxidable, n° 1.4310 / AISI 301
	Material de las juntas:	Véanse datos específicos de la válvula

Opciones de la bobina



Danfoss también ofrece bobinas EEx m II T4 para su uso en entornos con riesgo de explosión - véase la hoja de datos de la bobina DKACV.PD.600.A

Dimensiones y peso

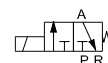


Peso: 0.185 kg

Brida
32 x 32 mm

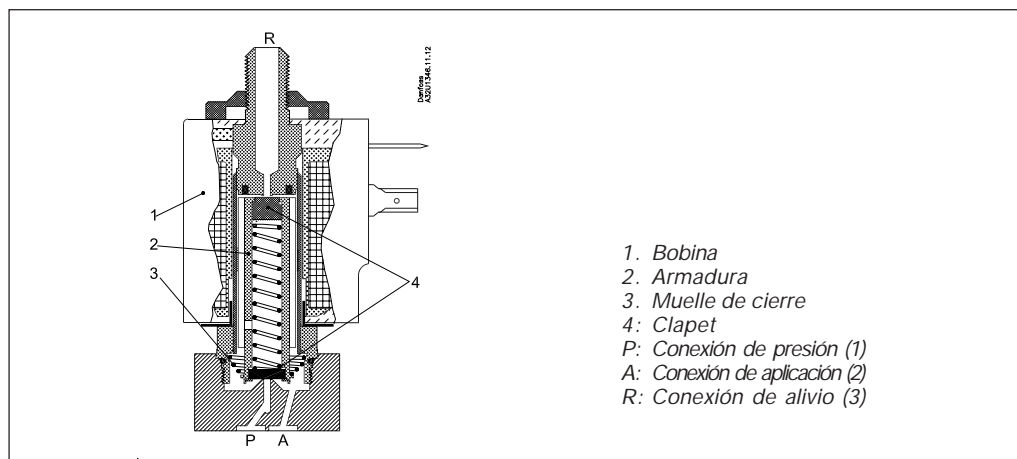
Modelo EV310B NC FL
para líquidos y gases neutros
DN 1.5 - 3.0 B

Sin tensión
cerrada



Disponible también con mando manual

Función



- 1. Bobina
- 2. Armadura
- 3. Muelle de cierre
- 4. Clapet
- P: Conexión de presión (1)
- A: Conexión de aplicación (2)
- R: Conexión de alivio (3)

Tensión de bobina desconectada (cerrada):
Cuando se desconecta la tensión de la bobina (1), el muelle de cierre (3) presiona la armadura (2) junto con los platos de válvula (4) y se cierra la conexión entre P y A. Al mismo tiempo, se abre la conexión entre A y R.

La conexión entre P y A permanecerá cerrada mientras la tensión de la bobina esté desconectada.

Las conexiones entre P y A de las válvulas con mando manual se pueden abrir mediante un tornillo de apertura en el

cuerpo de la válvula.

Tensión de la bobina conectada (abierta):
Cuando se aplica tensión, se eleva la armadura (2) con los platos de válvula (4) y se cierra la conexión entre A y R. Al mismo tiempo, se abre la conexión entre P y A. La conexión entre P y A permanecerá abierta mientras la tensión de la bobina esté conectada.

Conexiones	Materia- l de la junta **	Kv m³/h	DN mm	Temp. de fluido		Selección del modelo		Ref. sin bobina	Presión diferencial admisible (Bar) / Tipo de bobina		
				Mín.	Máx.	Modelo principal	Especificación		BA		BD
				°C	°C				9W a.c.	15W d.c.	15W a.c.
Brida 32x32	FKM	0.08	1.5	-10	+100	EV310B 1,5 B	FL32 F NC 000	032U4911	20	20	20
Brida 32x32	FKM	0.15	2.0	-10	+100	EV310B 2,0 B	FL32 F NC 000	032U4912	16	16	16
Brida 32x32	FKM	0.30	3.0	-10	+100	EV310B 3,0 B	FL32 F NC 000	032U4913	7	7	7

Mando manual incluido

Brida 32x32	FKM	0.08	1.5	-10	+100	EV310B 1,5 B	FL32 F NC 040	032U4922	20	20	20
Brida 32x32	FKM	0.15	2.0	-10	+100	EV310B 2,0 B	FL32 F NC 040	032U4923	16	16	16

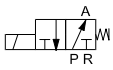
** Adecuado para aceite, agua y aire.

Pedidos: bobinas

Véase en la descripción técnica para bobinas DKACV.PD.600.A

Placa base

Véase página 10



Sin tensión abierta

Modelos EV310B NO FL
para líquidos y gases neutros
DN 1.5 - 3.0 B

Brida
 32 × 32 mm

· Disponible también con mando manual

Características

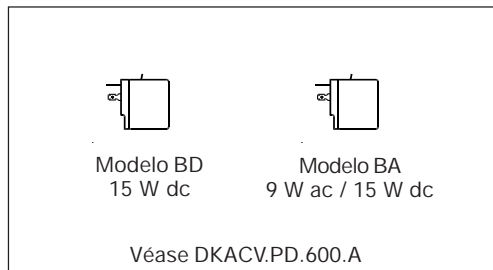


- Válvulas muy robustas para aplicaciones industriales, como control
- Para agua, aceite, aire comprimido y fluidos neutros similares
- Valor K_v hasta 0.30 m³/h
- Presión diferencial: Hasta 20 bar
- Viscosidad: Hasta 50 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +40°C
- Protección de la bobina: Hasta IP 65
- Conexión de la brida: 32 × 32 mm
- Disponible también con mando manual y placa base bajo demanda - Póngase en contacto con Danfoss

Datos técnicos

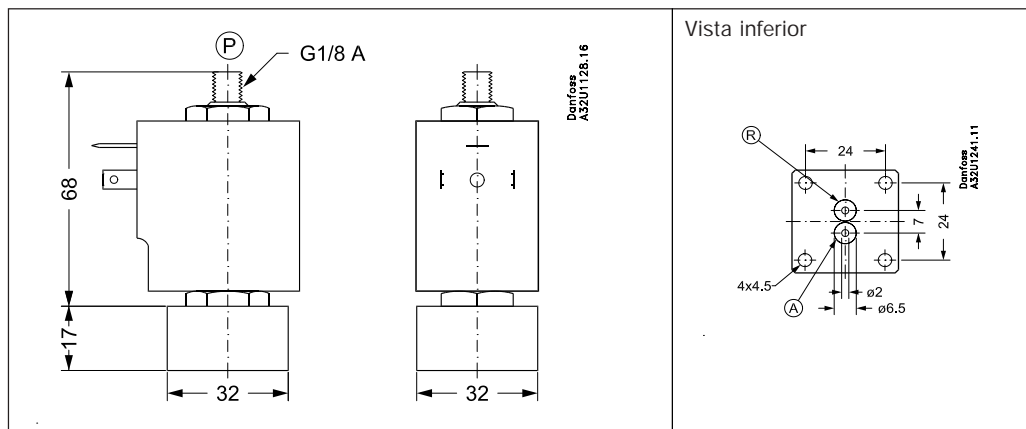
Instalación	Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical
Rango de presión	0 - 10 bar
Máx. presión de prueba	50 bar
Tiempo de apertura y cierre	10 - 20 ms (dependiendo de la presión)
Temperatura ambiente	máx. +40°C
Temperatura del fluido	-10 a +100°C
Viscosidad	máx. 50 cSt
Materiales	Cuerpo de la válvula: Latón, n° 2.0402 Armadura: Acero inoxidable, n° 1.4105/AISI 430FR Tubo de la armadura: Acero inoxidable, n° 1.4306/AISI 304L Tope de la armadura: Acero inoxidable, n° 1.4105/AISI 430FR Muelles: Acero inoxidable, n° 1.4310 / AISI 301 Juntas tóricas/plato de válvula: NBR

Opciones de la bobina



Danfoss también ofrece bobinas EEx m II T4 para su uso en entornos con riesgo de presión - véase la hoja de datos de la bobina DKACV.PD.600.A

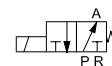
Dimensiones y peso



Brida
32 x 32 mm

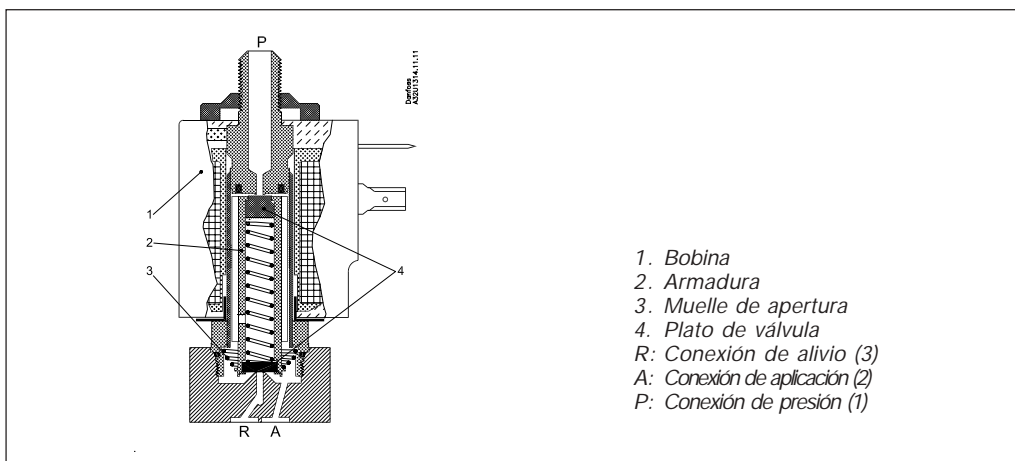
Modelo EV310B NO FL
para líquidos y gases neutros
DN 1.5 - 3.0 B

Sin tensión
abierta



Disponible también con mando manual

Función



- 1. Bobina
- 2. Armadura
- 3. Muelle de apertura
- 4. Plato de válvula
- R: Conexión de alivio (3)
- A: Conexión de aplicación (2)
- P: Conexión de presión (1)

Tensión de bobina desconectada (abierta):
Cuando se desconecta la tensión de la bobina, el muelle de apertura (3) presiona la armadura (2) junto con los platos de válvula (4) y se cierra la conexión entre A y R. Al mismo tiempo, se abre la conexión entre P y A.

La conexión entre P y A permanecerá abierta mientras la tensión de la bobina esté desconectada.

Las conexiones entre P y A de las válvulas con mando manual se pueden cerrar mediante un tornillo de cierre en el cuerpo

de la válvula.

Tensión de bobina conectada (cerrada):
Cuando se aplica tensión a la bobina, se eleva la armadura (2) con los platos de válvula (4) y se cierra la conexión entre P y A. Al mismo tiempo, se abre la conexión entre A y R. La conexión entre P y A permanecerá cerrada mientras la tensión de la bobina esté conectada.

Conexiones	Materia l de la junta **	Kv m³/h	DN mm	Temp. de fluido		Selección del modelo		Ref. sin bobina	Presión diferencial admisible (Bar) / Tipo de bobina		
				Min.	Máx.	Modelo principal	Especificación		BA		BD
				°C	°C				9W a.c.	15W d.c.	15W a.c.
Brida 32x32	FKM	0.08	1.5	-10	+100	EV310B 1,5 B	FL32 F NO 000	032U4936	20	20	20
Brida 32x32	FKM	0.15	2.0	-10	+100	EV310B 2,0 B	FL32 F NO 000	032U4937	16	16	16
Brida 32x32	FKM	0.30	3.0	-10	+100	EV310B 3,0 B	FL32 F NO 000	032U4938	7	7	7

Mando manual incluido

Brida 32x32	FKM	0.08	1.5	-10	+100	EV310B 1,5 B	FL32 F NO 040	032U4947	20	20	20
Brida 32x32	FKM	0.15	2.0	-10	+100	EV310B 2,0 B	FL32 F NO 040	032U4948	16	16	16

Pedidos: bobinas

Véase en la descripción técnica para bobinas DKACV.PD.600.A

Placa base

Véase página 11

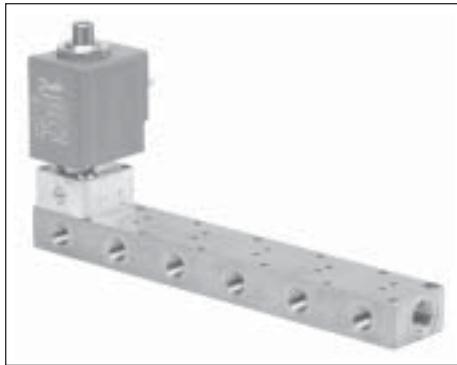
Placas base y repuestos

Conexiones A: G 1/8
Conexión P: G 1/4

para electroválvulas
de accionamiento directo de 3/2 vías
modelo EV310B

Base individual
o manifold

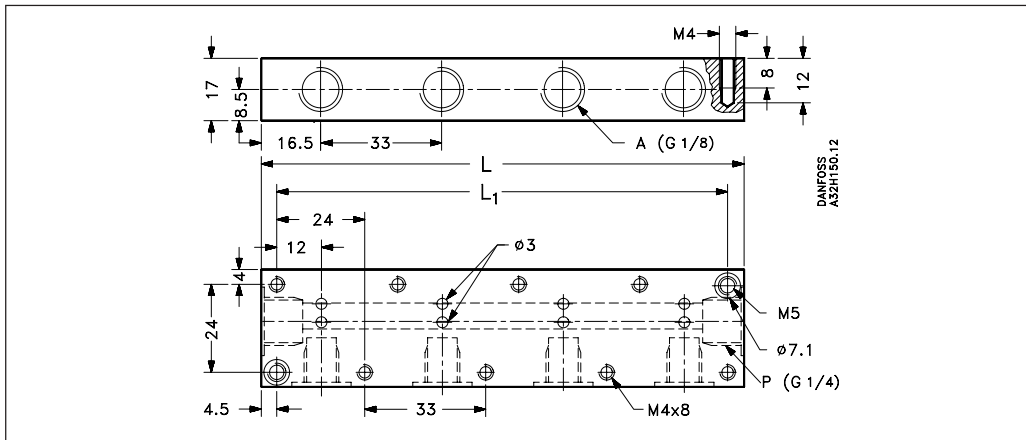
Características



Las placas base son idóneas para construir grupos compactos de válvulas EV310B FL con alimentación común.

Las placas base de latón disponen de un taladro P de tamaño normal para alimentar hasta 6 válvulas. Además, las placas base disponen de hasta 6 conexiones A. La conexión entre el taladro común P a cada una de las conexiones A se controla mediante una válvula EV310B montada en la contraparte de la brida de 32 x 32 mm de la placa base encima de la conexión A. La conexión común P dispone de una rosca G 1/4. Las conexiones A disponen de roscas G 1/8.

Dimensiones



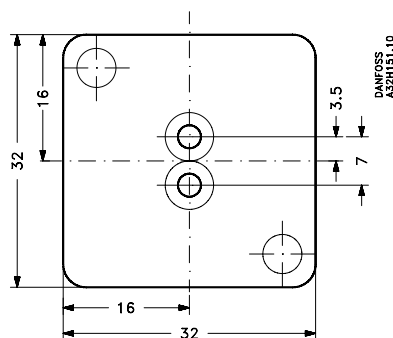
Nº posible de válvulas	Conexión P: ISO 228/1	Conexiones A: ISO 228/1	L [mm]	L1 [mm]
1	G 1/4	G 1/8	35	24
2	G 1/4	G 1/8	68	57
3	G 1/4	G 1/8	101	90
4	G 1/4	G 1/8	134	123
5	G 1/4	G 1/8	167	156
6	G 1/4	G 1/8	200	189

Pedidos: placa base

Nº posible de válvulas EV310B FL	1	2	3	4	5	6
Ref.	032H8240	032H8241	032H8242	032H8243	032H8244	032H8245

Placa protectora

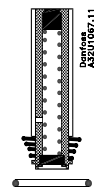
Placa protectora para conexión de brida 32 x 32 con juntas tóricas y tornillos de montaje.



Ref.
032H8251

Kit de repuestos

El kit de repuestos incluye una armadura con el muelle ensamblado.



Modelo	Ref. con. Rosca	versión Fl.	Material de la junta
NC	032U2033	032U2034	FKM
NO	032U2035	032U2036	FKM

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.

Danfoss S.A.

**Av. Tenerife, 22
Pol. Ind. Norte
28700 S.S. de los Reyes
(Madrid)
Tel.: 91 658 6688
Fax: 91 663 7836**

Sucursales:
Calle Numancia 205
08017-Barcelona
Teléf.: 93 280 1449
Telefax: 93 280 0770

Avda. Zumalacárregui 30
48006-Bilbao
Teléf.: 94 411 5154
Telefax: 94 412 7563

Av. República Argentina 34
41011-Sevilla
Teléf.: 95 445 8976
95 445 8811
Telefax: 95 428 4735