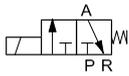


Electroválvulas
de accionamiento directo de 3/2 vías
Modelo EV310A


 Sin tensión
 cerrada

**Modelo EV310A NC
 para líquidos y gases neutros
 DN 1.2 -2.0 B**

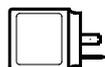
 G¹/₈ - G¹/₄
Características

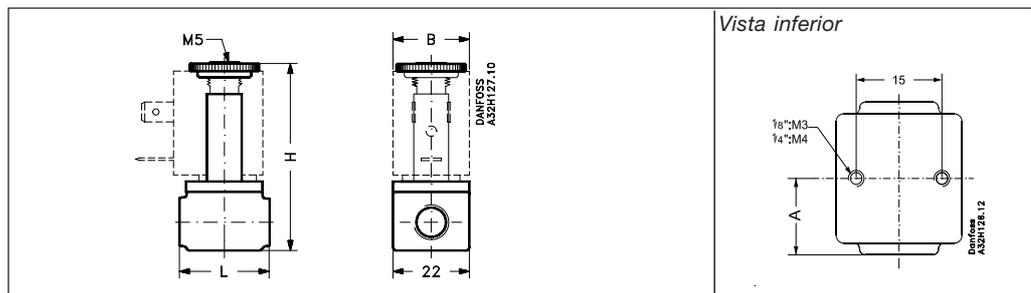

- Válvulas muy compactas para aplicaciones industriales, como control
- Para agua, aceite, aire comprimido y fluidos neutros similares
- Valor K_v hasta 0.08 m³/h
- Presión diferencial: Hasta 20 bar
- Viscosidad: Hasta 20 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +50°C
- Protección de la bobina: Hasta IP 65
- Conexiones de la rosca: G¹/₈ y G¹/₄

Datos técnicos

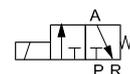
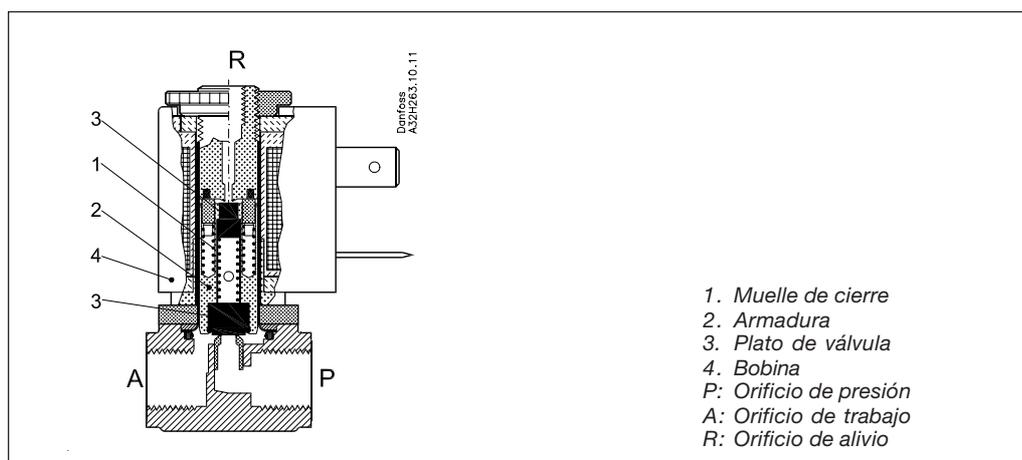
Instalación	Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical		
Rango de presión	0 - 20 bar		
Máx. presión de prueba	50 bar		
Tiempo de apertura y de cierre	7-10 ms (dependiendo de la presión)		
Temperatura ambiente	máx. +50°C		
Temperatura de fluido	FKM: -10° a +100° C		
Viscosidad	máx. 20 cSt		
Materiales	Cuerpo de la válvula:	Latón,	n° 2.0401
	Orificio de la válvula:	Acero inoxidable,	n° 1.4305 / AISI 303
	Armadura:	Acero inoxidable,	n° 1.4016 / AISI 430
	Tubo de la armadura:	Acero inoxidable,	n° 1.4303 / AISI 305
	Tope de la armadura:	Acero inoxidable,	n° 1.4016 / AISI 430
	Muelle:	Acero inoxidable,	n° 1.4310 / AISI 301
	Juntas tóricas/plato de válvula:	EPDM o FKM	

Opciones de la bobina

 Modelo AC: 7.0 W ac / 10 W dc Véase DKACV.PD.600.A	 Modelo AM: 7.5 W ac / 9.5 W dc Véase DKACV.PD.600.A
---	--

Dimensiones y peso


Rosca ISO 228/1	L [mm]	B [mm]		H [mm]	A [mm]	Peso sin bobina [kg]
		Modelo bobina AC	Modelo bobina AM			
G ¹ / ₈	26	22	32	54	13	0.085
G ¹ / ₄	35	22	32	59	17.5	0.110


Función


- 1. Muelle de cierre
- 2. Armadura
- 3. Plato de válvula
- 4. Bobina
- P: Orificio de presión
- A: Orificio de trabajo
- R: Orificio de alivio

Tensión de bobina desconectada (cerrada):

Cuando se desconecta la tensión de la bobina (4), el muelle de cierre (1) presiona la armadura (2) junto con los platos de válvula (3) 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.

Tensión de la bobina conectada (abierta):

Cuando se aplica tensión, se eleva la armadura (2) con los platos de válvula (3) 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.

Pedidos: cuerpo de la válvula

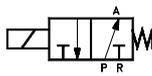
Con. ISO 228/1	Material de la junta*	Kv m ³ /h	DN mm	Temp. de fluido		Selección de modelo		Ref. sin bobina m ³ /h	Presión diferencial admisible (bar) **						Modelo de bobina adecuado	
				Mín. °C	Máx. °C	Modelo principal	Especificación		mm	Mín.		Máx.				
										Agua a.c.	d.c.	Aceite a.c.	d.c.	Aire a.c.		d.c.
$G \frac{1}{8}$	FKM	0.04	1.2	-10	+100	EV310A 1,2 B	G 18F NC000	032H8085	0	18	18	9	9	20	20	AC, AM
$G \frac{1}{8}$	FKM	0.07	1.5	-10	+100	EV310A 1,5 B	G 18F NC000	032H8087	0	10	10	5	5	12	12	AC, AM
$G \frac{1}{8}$	FKM	0.08	2.0	-10	+100	EV310A 2.0 B	G 18F NC000	032H8089	0	6.5	6.5	4	4	8	8	AC, AM
$G \frac{1}{4}$	FKM	0.04	1.2	-10	+100	EV310A 1.2 B	G 14F NC000	032H8095	0	18	18	9	9	20	20	AC, AM
$G \frac{1}{4}$	FKM	0.07	1.5	-10	+100	EV310A 1.5 B	G 14F NC000	032H8097	0	10	10	5	5	12	12	AC, AM
$G \frac{1}{4}$	FKM	0.08	2.0	-10	+100	EV310A 2.0 B	G 14F NC000	032H8099	0	6.5	6.5	4	4	8	8	AC, AM

* Para material de la junta en EPDM con aprobación WRAS, contacte con Danfoss.

** La válvula EV310A en la versión sin tensión cerrada, está también disponible para una presión diferencial más alta de hasta 28 bar. Contacte con Danfoss.

Pedidos: bobinas

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


 Sin tensión
abierta

Modelo EV310A NO
para líquidos y gases neutros
DN 1.2 -1.5 B
 $G \frac{1}{8} - G \frac{1}{4}$
Características

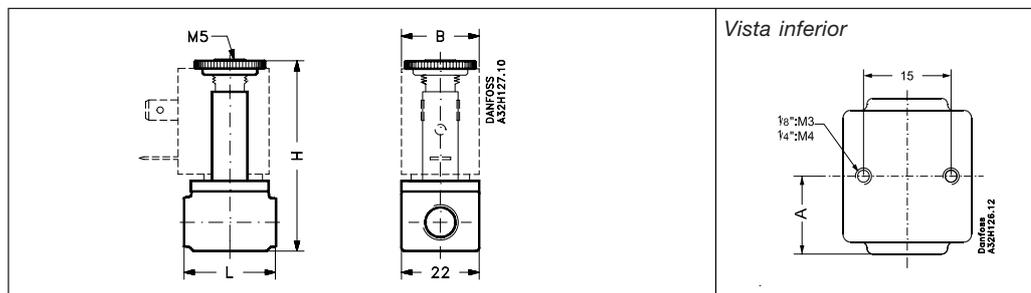

- Válvulas muy compactas para aplicaciones industriales, como control
- Para agua, aceite, aire comprimido y fluidos neutros similares
- Valor K_v hasta $0.07 \text{ m}^3/\text{h}$
- Presión diferencial: Hasta 13 bar
- Viscosidad: Hasta 20 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta $+50^\circ\text{C}$
- Protección de la bobina: Hasta IP 65
- Conexiones de la rosca: $G \frac{1}{8}$ y $G \frac{1}{4}$

Datos técnicos

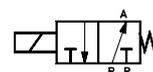
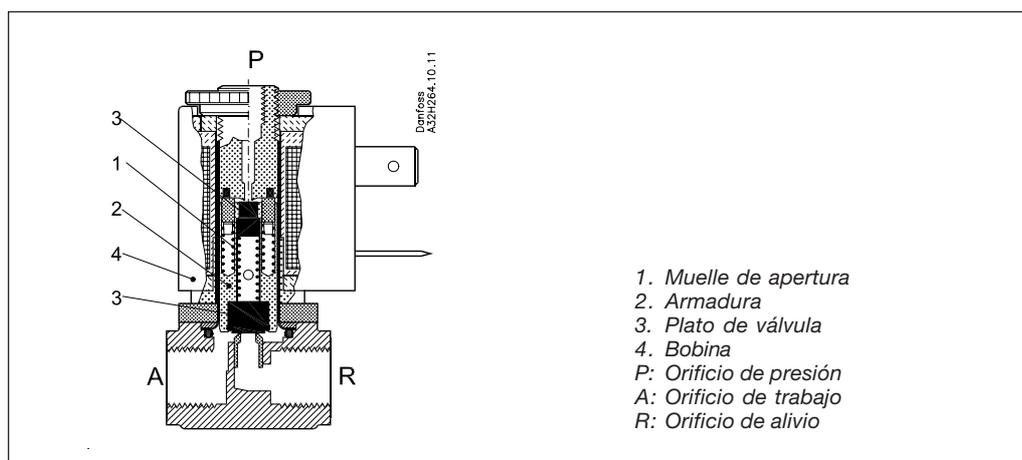
Instalación	Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical
Rango de presión	De 0 hasta 13 bar
Máx. presión de prueba	50 bar
Tiempo de apertura y de cierre	7-10 ms (dependiendo de la presión)
Temperatura ambiente	máx. $+50^\circ\text{C}$
Temperatura del fluido	FKM: -10° a $+100^\circ\text{C}$
Viscosidad	máx. 20 cSt
Materiales	Cuerpo de la válvula: Latón, nº 2.0401 Orificio de la válvula: Acero inoxidable, nº 1.4305 / AISI 303 Armadura: Acero inoxidable, nº 1.4016 / AISI 430 Tubo de la armadura: Acero inoxidable, nº 1.4303 / AISI 305 Tope de la armadura: Acero inoxidable, nº 1.4016 / AISI 430 Muelle: Acero inoxidable, nº 1.4310 / AISI 301 Otras partes: Acero inoxidable, nº 1.4104 / AISI 430F Juntas tóricas/paños de válvula: EPDM o FKM

Opciones de la bobina

 Modelo AB: 4.5 W ac / 5 W dc Modelo AC: 7.0 W ac / 10 W dc Véase DKACV.PD.600.A	 Modelo AK: 3 W dc Modelo AM: 7.5 W ac / 9.5 W dc Véase DKACV.PD.600.A
---	---

Dimensiones y peso


Rosca ISO 228/1	L [mm]	B [mm]		H [mm]	A [mm]	Peso sin bobina [kg]
		Modelos de bobina: AB + AC	Modelos de bobina: AM + AK			
$G \frac{1}{8}$	26	22	32	54	13	0.085
$G \frac{1}{4}$	35	22	32	59	17.5	0.110


Función


1. Muelle de apertura
 2. Armadura
 3. Plato de válvula
 4. Bobina
- P: Orificio de presión
A: Orificio de trabajo
R: Orificio de alivio

Tensión de bobina desconectada (abierta):
 Cuando se desconecta la tensión de la bobina, el muelle de apertura (1) presiona la armadura (2) junto con los platos de válvula (3) 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.

Tensión de bobina conectada (cerrada):
 Cuando se aplica tensión a la bobina (4), se eleva la armadura (2) con los platos de válvula (3) 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.

Pedidos: cuerpo de la válvula

Con. ISO 228/1	Material de la junta*	Kv m³/h	DN mm	Temp. de fluido		Selección de modelo		Ref. sin bobina	Presión diferencial admisible (bar) **						Modelo de bobina adecuado	
				Mín. °C	Máx. °C	Modelo principal	Especificación		Mín.	Máx.						
										Agua		Aceite		Aire		
									a.c.	d.c.	a.c.	d.c.	a.c.	d.c.		
$G \frac{1}{8}$	FKM	0.04	1.2	-10	+100	EV310A 1.2 B	G 18F NO000	032H8125	0	6 9 13	4 7 9 4	6 9 13 4	4 7 9 4	6 9 13 4	4 7 9 4	AB AC AM AK
$G \frac{1}{8}$	FKM	0.07	1.5	-10	+100	EV310A 1,5 B	G 18F NO000	032H8127	0	3 5 7	2 3.5 5 2	3 5 7 2	2 3.5 5 2	3 5 7 2	2 3.5 5 2	AB AC AM AK
$G \frac{1}{4}$	FKM	0.04	1.2	-10	+100	EV310A 1,2 B	G 14F NO000	032H8133	0	6 9 13	4 7 9 4	6 9 13 4	4 7 9 4	6 9 13 4	4 7 9 4	AB AC AM AK
$G \frac{1}{4}$	FKM	0.07	1.5	-10	+100	EV310A 1,5 B	G 14F NO000	032H8135	0	3 5 7	2 3.5 5 2	3 5 7 2	2 3.5 5 2	3 5 7 2	2 3.5 5 2	AB AC AM AK

Pedidos: bobinas

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


 Sin tensión
 cerrada

Modelo EV310A NC Man
para líquidos y gases neutros
DN 1.2 -2.0 B

G 1/8 - G 1/4

Características

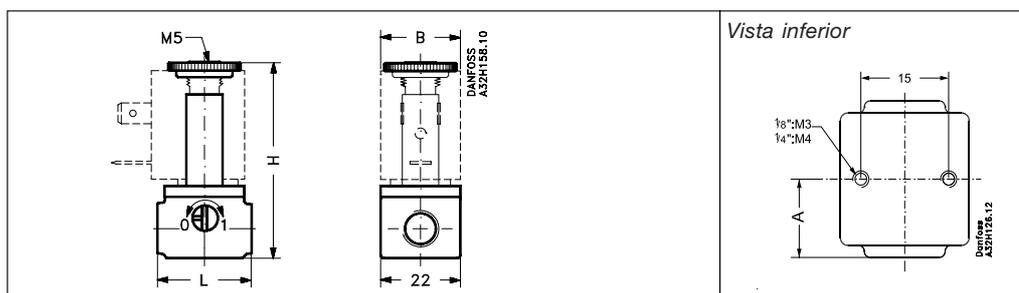

- Válvulas muy compactas para aplicaciones industriales, como control
- Con mando manual
- Para agua, aceite, aire comprimido y fluidos neutros similares
- Valor K_v : Hasta 0.08 m³/h
- Presión diferencial: Hasta 20 bar
- Viscosidad: Hasta 20 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +50°C
- Protección de la bobina: Hasta IP 65
- Conexiones de la rosca: G 1/8 y G 1/4

Datos técnicos

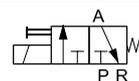
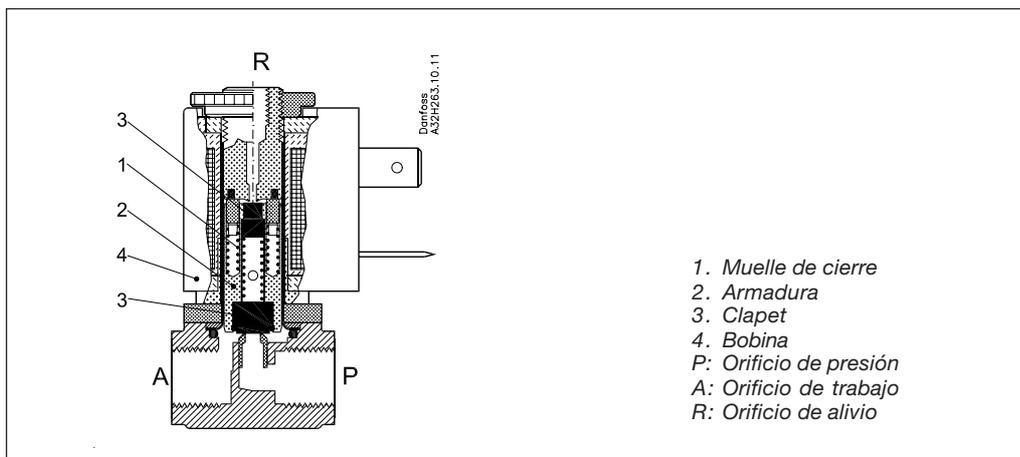
Instalación	Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical
Rango de presión	0 - 20 bar
Máx. presión de prueba	50 bar
Tiempo de apertura y de cierre	7-10 ms (dependiendo de la presión)
Temperatura ambiente	máx. +50°C
Temperatura del fluido	FKM: -10° a +100 °C
Viscosidad	máx. 20 cSt
Materiales	Cuerpo de la válvula: Latón, nº 2.0401 Orificio de la válvula: Acero inoxidable, nº 1.4305 / AISI 303 Armadura: Acero inoxidable, nº 1.4016 / AISI 430 Tubo de la armadura: Acero inoxidable, nº 1.4303 / AISI 305 Tope de la armadura: Acero inoxidable, nº 1.4016 / AISI 430 Muelle: Acero inoxidable, nº 1.4310 / AISI 301 Otras partes: Acero inoxidable, nº 1.4104 / AISI 430F Junta tórica para el eje: EPDM o FKM

Opciones de la bobina

 Modelo AC: 7.0 W ac / 10 W dc Véase DKACV.PD.600.A	 Modelo AM: 7.5 W ac / 9.5 W dc Véase DKACV.PD.600.A
--	---

Dimensiones y peso


Rosca ISO 228/1	L [mm]	B [mm]		H [mm]	A [mm]	Peso sin bobina [kg]
		Modelo de bobina AC	Modelo de bobina AM			
G 1/8	26	22	32	54	13	0.085
G 1/4	35	22	32	59	17.5	0.110


Función


- 1. Muelle de cierre
- 2. Armadura
- 3. Clapet
- 4. Bobina
- P: Orificio de presión
- A: Orificio de trabajo
- R: Orificio de alivio

Tensión de bobina desconectada (cerrada):
 Cuando se desconecta la tensión de la bobina (4), el muelle de cierre (1) presiona la armadura (2) junto con los platos de válvulas (3) 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.
 La válvula se puede abrir mediante el tornillo de apertura del cuerpo de la válvula.

Tensión de la bobina conectada (abierta):
 Cuando se aplica tensión, se eleva la armadura (2) con los platos de válvulas (3) 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.

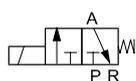
Pedidos: cuerpo de la válvula

Con. ISO 228/1	Material de la junta*	Kv m ³ /h	DN mm	Temp. de fluido		Selección de modelo		Ref. sin bobina	Presión diferencial admisible (bar) **						Modelo de bobina adecuado	
				Mín. °C	Máx. °C	Modelo principal	Especificación		Mín.	Máx.						
										Agua a.c.	Agua d.c.	Aceite a.c.	Aceite d.c.	Aire a.c.		Aire d.c.
$G \frac{1}{8}$	FKM	0.04	1.2	-10	+100	EV310A 1.2 B	G 18F NC040	032H8141	0	18	18	9	9	20	20	AC, AM
$G \frac{1}{8}$	FKM	0.07	1.5	-10	+100	EV310A 1.5 B	G 18F NC040	032H8143	0	10	10	5	5	12	12	AC, AM
$G \frac{1}{8}$	FKM	0.08	2.0	-10	+100	EV310A 2.0 B	G 18F NC040	032H8145	0	6.5	6.5	4	4	8	8	AC, AM
$G \frac{1}{4}$	FKM	0.04	1.2	-10	+100	EV310A 1.2 B	G 14F NC040	032H8151	0	18	18	9	9	20	20	AC, AM
$G \frac{1}{4}$	FKM	0.07	1.5	-10	+100	EV310A 1.5 B	G 14F NC040	032H8153	0	10	10	5	5	12	12	AC, AM
$G \frac{1}{4}$	FKM	0.08	2.0	-10	+100	EV310A 2.0 B	G 14F NC040	032H8155	0	6.5	6.5	4	4	8	8	AC, AM

* EV310A con mando manual, está también disponible en la versión sin tensión abierta, contacte con Danfoss para más información.

Pedidos: bobinas

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


 Sin tensión
 cerrada

Modelo EV310A NC SS
para gases y líquidos agresivos y neutros
DN 1.2 - 2.0 SS (cuerpo de acero inoxidable)

 G 1/8
 G 1/4


- Válvulas muy compactas para aplicaciones industriales, como control
- Para gases y líquidos agresivos y neutros. Póngase en contacto con Danfoss si tuviera alguna duda sobre la compatibilidad de la válvula con el fluido en cuestión.
- Presión diferencial: Hasta 20 bar
- Viscosidad: Hasta 20 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +50°C
- Protección de la bobina: Hasta IP 65
- Conexiones de la rosca: G 1/8 y G 1/4

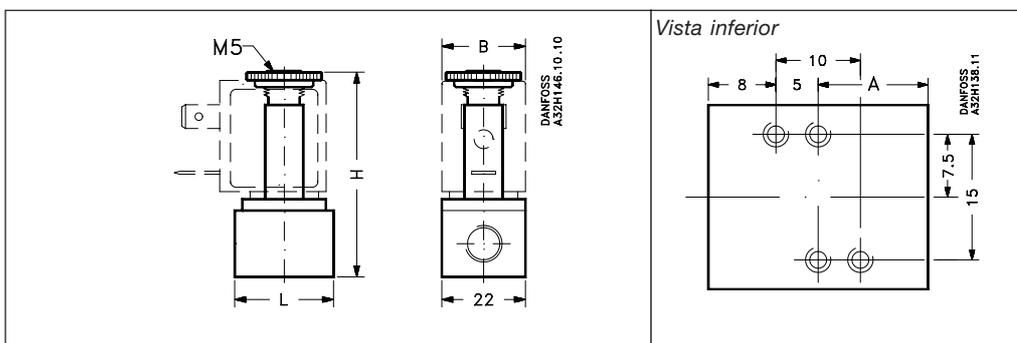
Datos técnicos

Instalación	Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical	
Rango de presión	0 - 20 bar	
Máx. presión de prueba	50 bar	
Tiempo de apertura y de cierre	7-10 ms (dependiendo de la presión)	
Temperatura ambiente	máx. +50°C	
Temperatura de fluido	FKM: -10° a +100° C	
Viscosidad	máx. 20 cSt	
Materiales	Cuerpo de la válvula:	Acero inoxidable, nº 1.4305 / AISI 303
	Orificio de la válvula:	Acero inoxidable, nº 1.4305 / AISI 303
	Armadura:	Acero inoxidable, nº 1.4016 / AISI 430
	Tubo de la armadura:	Acero inoxidable, nº 1.4303 / AISI 305
	Tope del tubo de la armadura:	Acero inoxidable, nº 1.4016 / AISI 430
	Muelle:	Acero inoxidable, nº 1.4310 / AISI 301
	Otras partes:	Acero inoxidable, nº 1.4104 / AISI 430F
	Juntas tóricas/plato de válvula:	EPDM o FKM

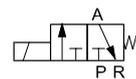
Opciones de la bobina

 Modelo AC:
 7.0 W ac / 10 W dc
 Véase DKACV.PD.600.A

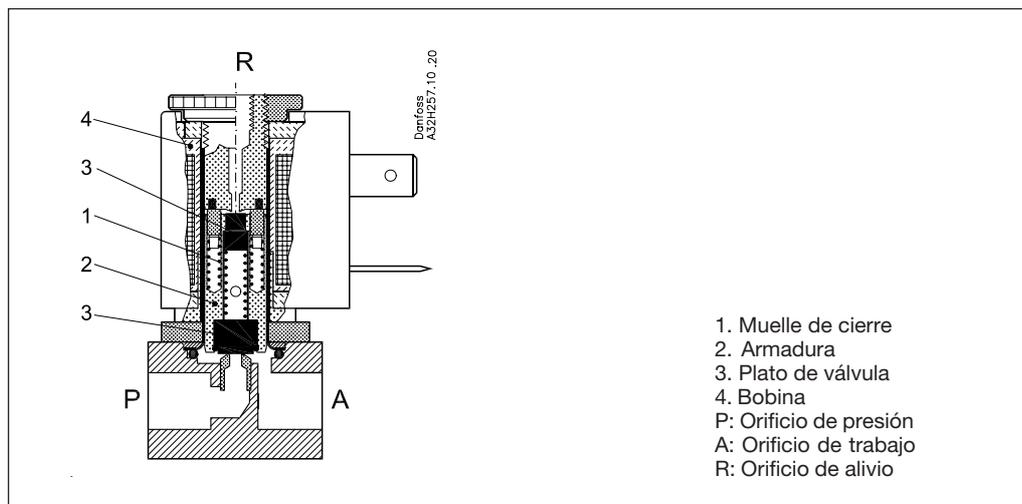
 Modelo AM:
 7.5 W ac / 9.5 W dc
 Véase DKACV.PD.600.A

Dimensiones y peso


Rosca ISO 228/1	L [mm]	B [mm]		H [mm]	A [mm]	Peso sin bobina [kg]
		Modelo bobina AC	Modelo bobina AM			
G 1/8	26	22	32	54	13	0.085
G 1/4	35	22	32	59	17.5	0.110



Función



- 1. Muelle de cierre
- 2. Armadura
- 3. Plato de válvula
- 4. Bobina
- P: Orificio de presión
- A: Orificio de trabajo
- R: Orificio de alivio

Tensión de bobina desconectada (cerrada):
Cuando se desconecta la tensión de la bobina (4), el muelle de cierre (1) presiona la armadura (2) junto con los platos de válvula (3) 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.

Tensión de la bobina conectada (abierta):
Cuando se aplica tensión, se eleva la armadura (2) con los platos de válvula (3) 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.

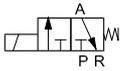
Pedidos: cuerpo de la válvula
válvulas para presión diferencial baja

Con. ISO 228/1	Material de la junta*	Kv m³/h	DN mm	Temp. de fluido		Selección de modelo		Ref. sin bobina	Presión diferencial admisible (bar) **						Modelo de bobina adecuado	
				Mín. °C	Máx. °C	Modelo principal	Especificación		Mín.	Máx.						
										Agua		Aceite		Aire		
a.c.	d.c.	a.c.	d.c.	a.c.	d.c.											
G 1/8	FKM	0.04	7.2	-10	+100	EV310A 1.2 SS	G 18F NC000	032H8105	0	18	18	9	9	20	20	AC, AM
G 1/8	FKM	0.07	7.5	-10	+100	EV310A 1.5 SS	G 18F NC000	032H8107	0	10	10	5	5	12	12	AC, AM
G 1/8	FKM	0.08	2.0	-10	+100	EV310A 2.0 SS	G 18F NC000	032H8109	0	6.5	6.5	4	4	8	8	AC, AM
G 1/4	FKM	0.04	7.2	-10	+100	EV310A 1.2 SS	G 14F NC000	032H8115	0	18	18	9	9	20	20	AC, AM
G 1/4	FKM	0.07	7.5	-10	+100	EV310A 1.5 SS	G 14F NC000	032H8117	0	10	10	5	5	12	12	AC, AM
G 1/4	FKM	0.08	2.0	-10	+100	EV310A 2.0 SS	G 14F NC000	032H8119	0	6.5	6.5	4	4	8	8	AC, AM

* Para material de la junta en EPDM con aprobación WRAS, contacte con Danfoss.

Pedidos: bobinas

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

Válvulas de accionamiento directo de 3/2 vías

 Sin tensión
 cerrada

Modelo EV310A NC FL
para líquidos y gases neutros
DN 1.2 - 1.5 B

 Brida
 22 × 22 mm

Características

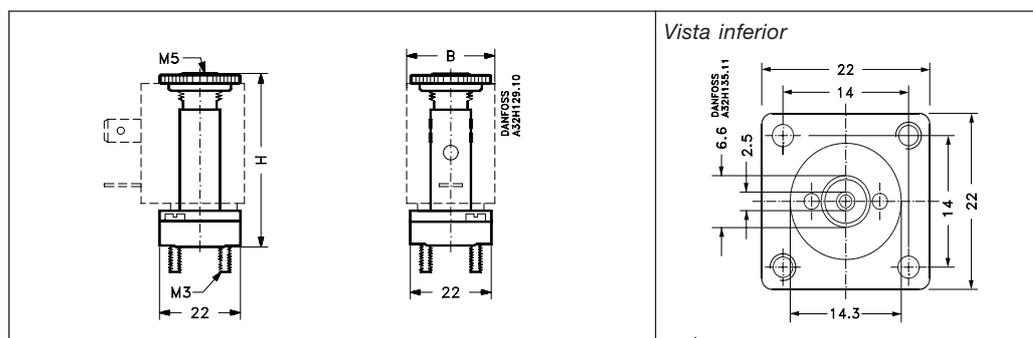

- Válvulas muy compactas para aplicaciones industriales, como control
- Para agua, aceite, aire comprimido y fluidos neutros similares
- Rango de caudal de agua: Hasta 0,25 m³/h
- Presión diferencial: Hasta 20 bar
- Viscosidad: Hasta 20 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +50°C
- Protección de la bobina: Hasta IP 65
- Conexión de la brida: 22 × 22 mm

Datos técnicos

Instalación	Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical	
Rango de presión	0 - 20 bar	
Máx. presión de prueba	50 bar	
Tiempo de apertura y de cierre	7-10 ms (dependiendo de la presión)	
Temperatura ambiente	Máx. +50°C	
Temperatura del fluido	FKM: -10° a +100°C	
Viscosidad	máx. 20 cSt	
Materiales	Cuerpo de la válvula:	Latón, n° 2.0401
	Armadura:	Acero inoxidable, n° 1.4016 / AISI 430
	Tubo de la armadura:	Acero inoxidable, n° 1.4303 / AISI 305
	Tope del tubo de la armadura:	Acero inoxidable, n° 1.4016 / AISI 430
	Extensiones del muelle:	Acero inoxidable, n° 1.4104 / AISI 430F
	Muelle:	Acero inoxidable, n° 1.4310 / AISI 301
	Juntas tóricas/plato de válvula:	FKM

Opciones de la bobina

Modelo AC: 7.0 W ac / 10 W dc Véase DKACV.PD.600.A	Modelo AM: 7.5 W ac / 9.5 W dc Véase DKACV.PD.600.A

Dimensiones y peso


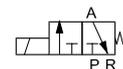
Brida [mm]	B [mm]		H [mm]	Peso sin bobina [kg]
	Modelo bobina AC	Modelo bobina AM		
22 × 22	22	32	44.5	0.050

Válvulas de accionamiento directo de 3/2 vías

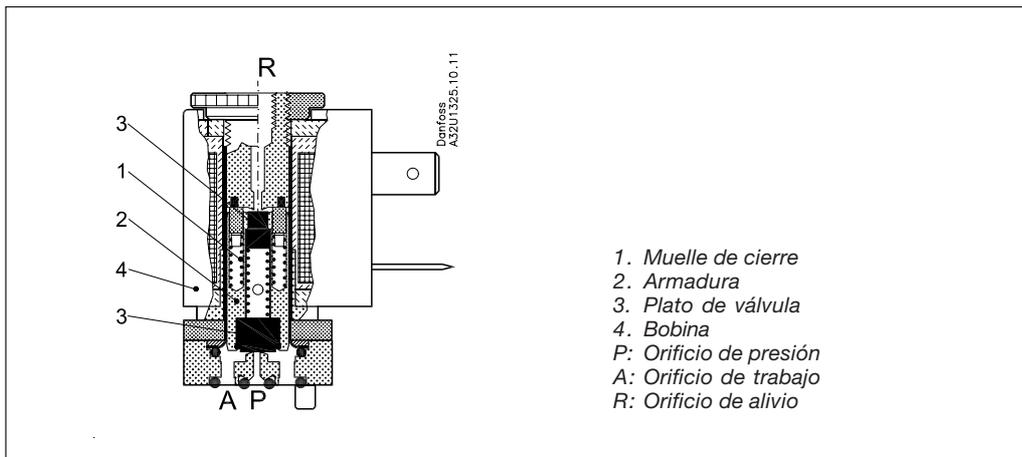
Brida
22 x 22 mm

Modelo EV310A NC FL
para líquidos y gases neutros
DN 1.2 - 1.5 B

Sin tensión
cerrada



Función



- 1. Muelle de cierre
- 2. Armadura
- 3. Plato de válvula
- 4. Bobina
- P: Orificio de presión
- A: Orificio de trabajo
- R: Orificio de alivio

Tensión de bobina desconectada (cerrada):
Cuando se desconecta la tensión de la bobina (4), el muelle de cierre (1) presiona la armadura (2) junto con los platos de válvula (3) 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.

Tensión de la bobina conectada (abierta):
Cuando se aplica tensión, se eleva la armadura (2) con los platos de válvula (3) 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.

Pedidos: cuerpo de la válvula

Con. ISO 228/1	Material de la junta	Valor K_v [m ³ /h]	DN mm	Temperatura del fluido [°C]		Selección de modelo		Ref. sin bobina	Presión diferencial admisible (bar)						Modelos de bobina apropiados	
				Mín. [°C]	Máx. [°C]	Modelo principal	Especificación		Min.	Agua		Máx. Aceite		Aire		
										ac	dc	ac	dc	ac		dc
22 x 22	FKM	0.05	1.2	-10	+100	EV310A 1.2 B	FL 22F NC000	032H8173	0	18	18	9	9	20	20	AC, AM
22 x 22	FKM ¹⁾	0.08	1.5	-10	+100	EV310A 1.5 B	FL 22F NC000	032H8175	0	10	10	5	5	12	12	AC, AM

Pedidos: bobinas

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

Placa base

Véanse páginas 16 y 17

Válvulas de accionamiento directo de 3/2 vías


Modelo EV310A NC FL
para líquidos y gases neutros
DN 1.2 - 1.5 B

Brida
 32 × 32 mm

Características

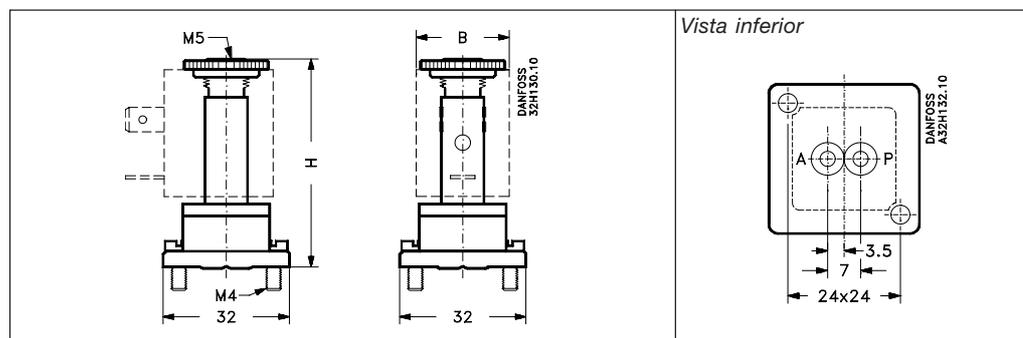

- Válvulas muy compactas para aplicaciones industriales, como control
- Para agua, aceite, aire comprimido y fluidos neutros similares
- Rango de caudal de agua: Hasta 0,22 m³/h
- Presión diferencial: Hasta 20 bar
- Viscosidad: Hasta 20 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +50°C
- Protección de la bobina: Hasta IP 65
- Conexión de la brida: 32 × 32 mm

Datos técnicos

Instalación	Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical		
Rango de presión	0 - 20 bar		
Máx. presión de prueba	50 bar		
Tiempo de apertura y de cierre	7-10 ms (dependiendo de la presión)		
Temperatura ambiente	máx. +50°C		
Temperatura de fluido	FKM: -10° a +100°C		
Viscosidad	máx. 20 cSt		
Materiales	Cuerpo de la válvula:	Latón,	n° 2.0401
	Orificio de la válvula:	Acero inoxidable,	n° 1.4305 / AISI 303
	Armadura:	Acero inoxidable,	n° 1.4016 / AISI 430
	Tubo de la armadura:	Acero inoxidable,	n° 1.4303 / AISI 305
	Tope de la armadura:	Acero inoxidable,	n° 1.4016 / AISI 430
	Muelle:	Acero inoxidable,	n° 1.4310 / AISI 301
	Extensión del muelle:	Acero inoxidable,	n° 1.4104 / AISI 430F
	Juntas tóricas/plato de válvula:	FKM	

Opciones de la bobina

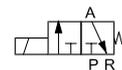
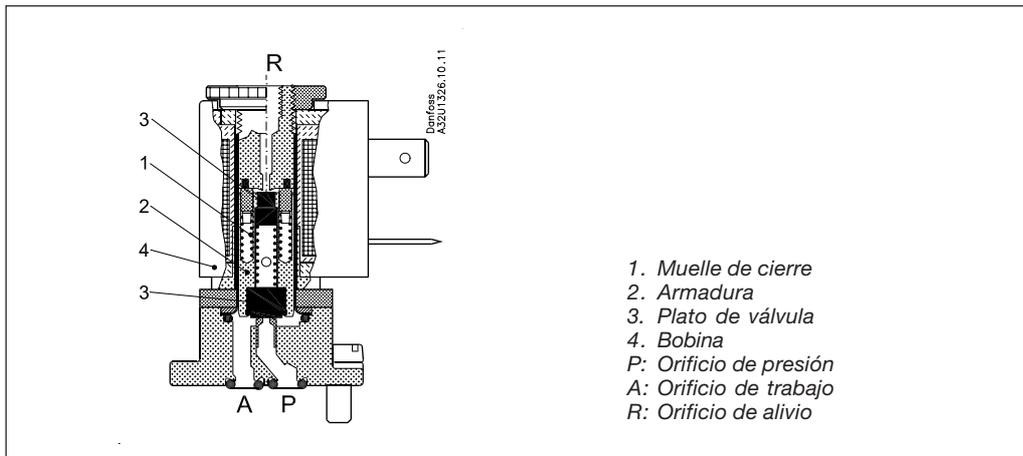
 Modelo AC: 7.0 W ac / 10 W dc Véase DKACV.PD.600.A	 Modelo AM: 7.5 W ac / 9.5 W dc Véase DKACV.PD.600.A
---	--

Dimensiones y peso


Brida [mm]	B [mm]		H [mm]	Peso sin bobina [kg]
	Modelo bobina AC	Modelo bobina AM		
32 × 32	22	32	50.5	0.085

Brida
32 x 32 mm

Modelo EV310A NC FL
para líquidos y gases neutros
DN 1.2 - 1.5 B

 Sin tensión
cerrada

Función


- 1. Muelle de cierre
- 2. Armadura
- 3. Plato de válvula
- 4. Bobina
- P: Orificio de presión
- A: Orificio de trabajo
- R: Orificio de alivio

Tensión de bobina desconectada (cerrada):
 Cuando se desconecta la tensión de la bobina (4), el muelle de cierre (1) presiona la armadura (2) junto con los platos de válvula (3) 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.

Tensión de la bobina conectada (abierta):
 Cuando se aplica tensión, se eleva la armadura (2) con los platos de válvula (3) 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.

Pedidos: cuerpo de la válvula

Con. ISO 228/1	Material de la junta	Valor K_v m ³ /h	DN mm	Temp. de fluido Min. °C Máx. °C		Selección del modelo		Ref. sin bobina	Presión diferencial admisible (bar)						Modelo de bobina apropiado	
				Modelo principal	Especificación	Mín.	Máx.									
										Agua		Aceite		Aire		
										ac	dc	ac	dc	ac	dc	
32 x 32	FKM	0.05	1.2	-10	+100	EV310A 1,2 B	FL 32F NC000	032H8181	0	18	18	9	9	20	20	AC, AM
32 x 32	FKM	0.07	1.5	-10	+100	EV310A 1,5 B	FL 32F NC000	032H8183	0	10	10	5	5	12	12	AC, AM

Pedidos: bobinas

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

Placa base

Véanse páginas 16 y 17

Válvulas de accionamiento directo de 3/2 vías

 Sin tensión
 cerrada

**Modelo EV310A FL NC Man
 para líquidos y gases neutros
 DN 1.2 - 1.5 B**

 Brida
 32 x 32

Características

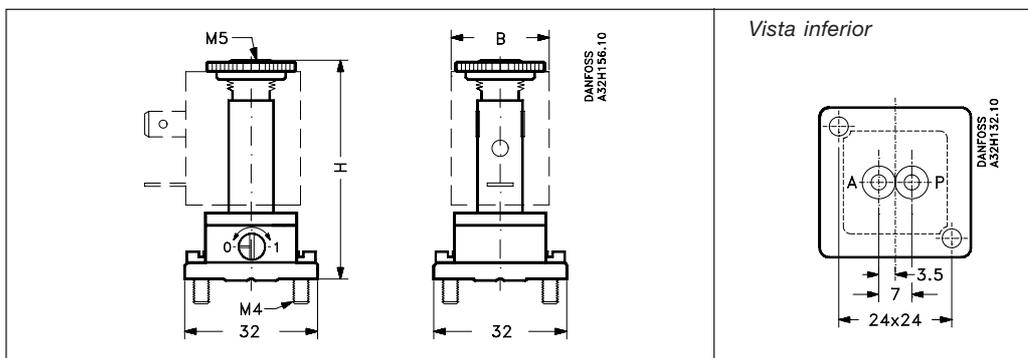

- Válvulas muy compactas para aplicaciones industriales, como control
- Con mando manual
- Para agua, aceite, aire comprimido y fluidos neutros similares
- Rango de caudal de agua: Hasta 0,25 m³/h
- Presión diferencial: Hasta 20 bar
- Viscosidad: Hasta 20 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +50°C
- Protección de la bobina: Hasta IP 65
- Conexión de la brida: 32 x 32 mm

Datos técnicos

Instalación	Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical
Rango de presión	0 - 20 bar
Máx. presión de prueba	50 bar
Tiempo de apertura y de cierre	7-10 ms (dependiendo de la presión)
Temperatura ambiente	máx. +50°C
Temperatura del fluido	FKM: -10° a +100°C
Viscosidad	máx. 20 cSt
Materiales	Cuerpo de la válvula: Latón, n° 2.0401 Orificio de la válvula: Acero inoxidable, n° 1.4305 / AISI 303 Armadura: Acero inoxidable, n° 1.4016 / AISI 430 Tubo de la armadura: Acero inoxidable, n° 1.4303 / AISI 305 Tope de la armadura: Acero inoxidable, n° 1.4016 / AISI 430 Muelle: Acero inoxidable, n° 1.4310 / AISI 301 Extensión del muelle: Acero inoxidable, n° 1.4104 / AISI 430F Juntas tóricas/plato de válvula: FKM

Opciones de la bobina

 Modelo AC: 7.0 W ac / 10 W dc Véase DKACV.PD.600.A	 Modelo AM: 7.5 W ac / 9.5 W dc Véase DKACV.PD.600.A
---	--

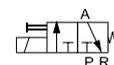
Dimensiones y peso


Brida	L	Bmm		H	Peso sin bobina
		Modelo de bobina AC	Modelo de bobina AM		
mm 32 x 32	mm] 32	22	32	mm 69	kg 0.085

Brida
32 x 32

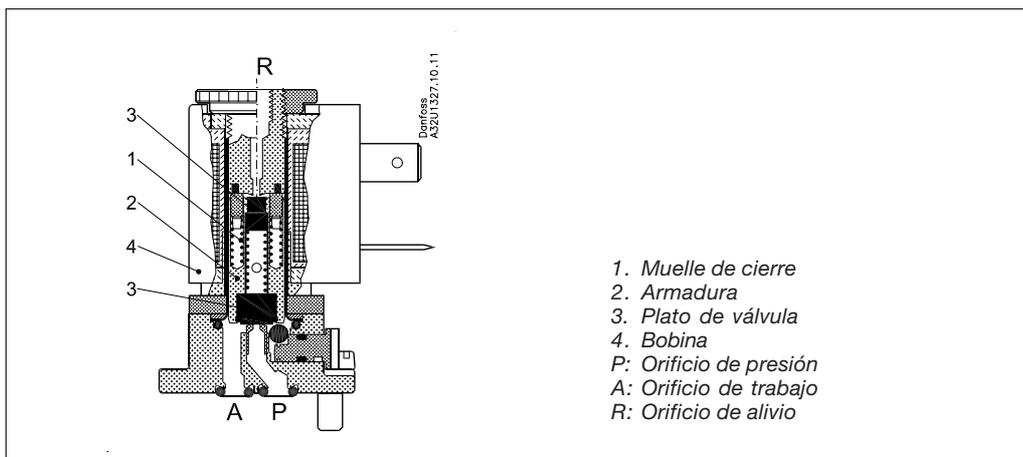
Modelo EV310A FL NC Man
para líquidos y gases neutros
DN 1.2 - 1.5 B

Sin tensión
cerrada



con mando manual

Función



Tensión de bobina desconectada (cerrada):
Cuando se desconecta la tensión de la bobina (4), el muelle de cierre (1) presiona la armadura (2) junto con los platos de válvula (3) 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.
La válvula se puede abrir mediante el 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 (3) 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.

Pedidos: cuerpo de la válvula

Con. ISO 228/1	Seal de la junta	Valor K_v m ³ /h	DN mm	Temp. del fluido °C		Selección del modelo		Ref. sin bobina	Presión diferencial admisible (bar)						Modelo de bobina apropiado	
				Min. °C	Max. °C	Modelo principal	Especificación		Mín.	Agua		Máx. Aceite		Aire		
										ac	dc	ac	dc	ac	dc	
32 x 32	FKM	0.05	1.2	-10	+100	EV310A 1,2 B	FL 32F NC040	032H8189	0	18	18	9	9	20	20	AC, AM
32 x 32	FKM	0.08	1.5	-10	+100	EV310A 1,5 B	FL 32F NC040	032H8191	0	10	10	5	5	12	12	AC, AM

Pedidos: bobinas

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

Placa base

Véanse páginas 16 y 17

Placa base para las electroválvulas EV310A FL

Base individual o manifold

con brida 22 x 22 mm para líquidos y gases neutros

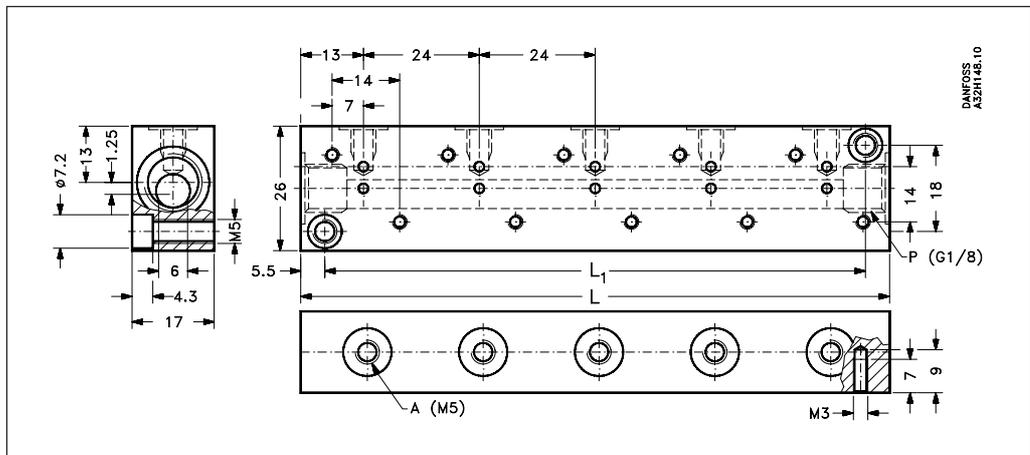
Conexiones A: M5
Conexión P: G 1/8

Características



Las placas base son idóneas para construir grupos compactos de válvulas EV310A 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 EV310A montada en la contraparte de la brida de 22 x 22 mm de la placa base encima de la conexión A. La conexión común P dispone de una rosca G 1/8. Las conexiones A tienen roscas M5.

Dimensiones



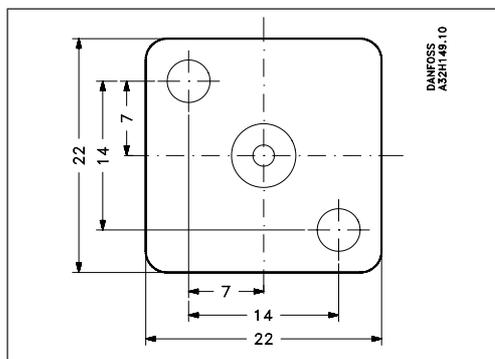
Nº posible de válvulas EV310A FL	Conexión P: ISO 228/1	Conexiones A: Rosca	L [mm]	L1 [mm]
1	G 1/8	M5	26	15
2	G 1/8	M5	50	39
3	G 1/8	M5	74	63
4	G 1/8	M5	98	87
5	G 1/8	M5	122	111
6	G 1/8	M5	146	135

Pedidos: placa base

Póngase en contacto con Danfoss.

Placa protectora

Dimensiones



Pedido

Descripción	Ref.
Placa protectora para conexión 32 x 32 con brida con juntas tóricas y tornillos de montaje	032H8250

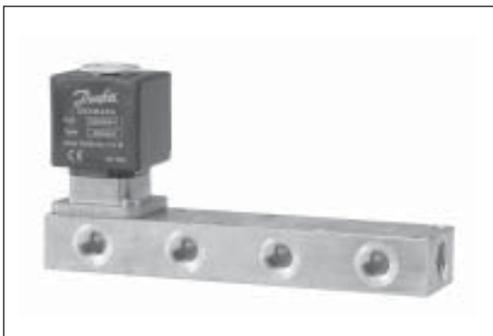
Placa base para las electroválvulas EV310A FL

Conexiones A: G 1/8
 Conexión P: G 1/4

**con brida 32 x 32 mm
 para líquidos y gases neutros**

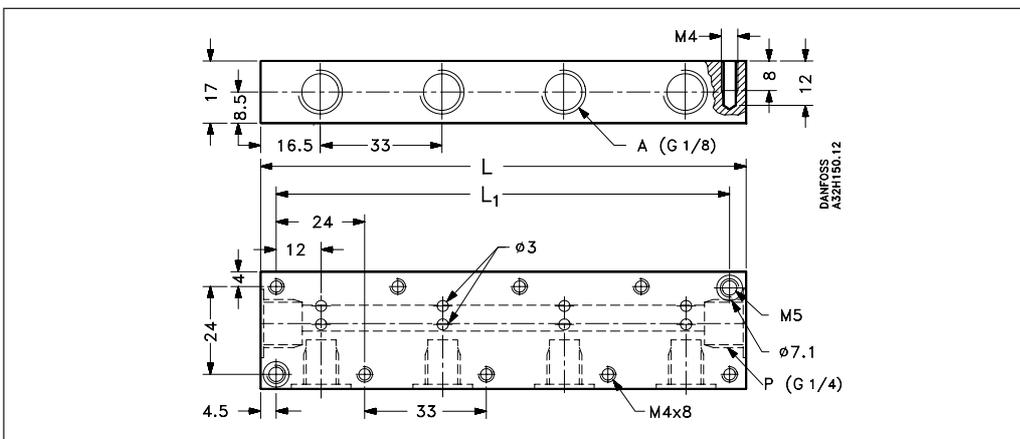
Base individual
 o manifold

Características



Las placas base son idóneas para construir grupos compactos de válvulas EV310A 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 EV310A 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



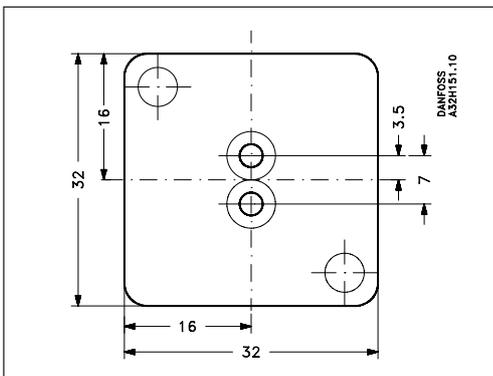
Nº posible de válvulas	Conexión P: ISO 228/1	conexiones A: ISO 228/1	L [mm]	L1 [mm]
1	G 1/4	G 1/8	35	24
2	G 1/4	G 1/8	68	57
3	G 1/4	G 1/8	101	90
4	G 1/4	G 1/8	134	123
5	G 1/4	G 1/8	167	156
6	G 1/4	G 1/8	200	189

Pedidos: placa base

Póngase en contacto con Danfoss.

Placa protectora

Dimensiones

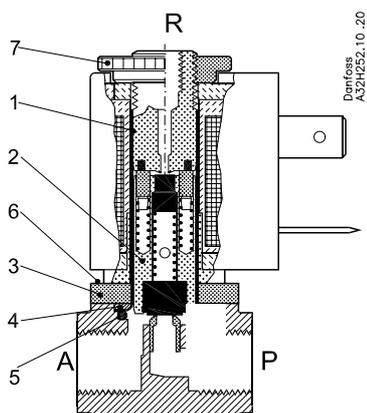


Pedido

Descripción	Ref.
Placa protectora para conexión con brida 32 x 32 con juntas tóricas y tornillos de montaje	032H8251

**Modelo EV310A FL NC Man
para líquidos y gases neutros
Repuestos**

NC - NC/FL



1. Tubo de la armadura
 2. Armadura con clapet y muelles
 3. Brida
 4. Disco
 5. Junta tórica
 6. 2 tornillos para conectar el tubo al cuerpo de la válvula
 7. Tuerca
- P: Orificio de presión
A: Orificio de aplicación
R: Orificio de alivio

EV310A NC-NC/FL	Material de la junta	Ref.
1.2	FKM	042U1470
	EPDM	042U1471
1.5	FKM	042U1474
	EPDM	042U1475
2.0	FKM	042U1476
	EPDM	042U1477

EV310A NO	Material de la junta	Ref.
1.2	FKM	042U1472
	EPDM	042U1473
1.5	FKM	042U1478
	EPDM	042U1479

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.