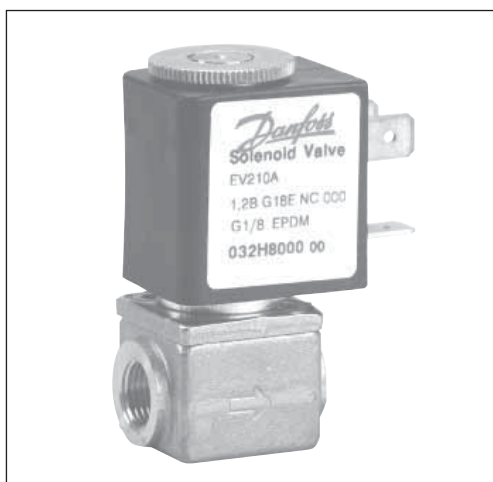


Electroválvulas de accionamiento directo de 2/2 vías Modelo EV210A

Características



EV210A NC y NO

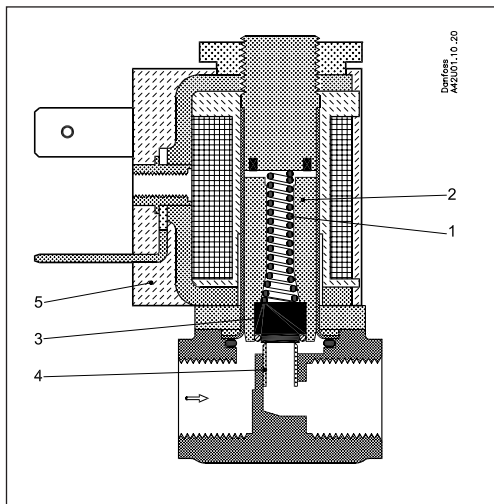
- Válvulas muy compactas para aplicaciones industriales, como control y dosificación
- Para agua, aceite, aire comprimido y fluidos neutros similares
- Valor Kv hasta 0.26 m³/h
- Presión diferencial: Hasta 30 bar
- Viscosidad: Hasta 20 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta +50°C
- Protección de la bobina: Hasta IP 65
- Conexiones de la rosca: G 1/8 y G 1/4
- Pueden ser usadas con bajo vacío

Datos técnicos para NC y NO

Instalación	Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical
Rango de presión	0 - 30 bar
Max. presión de prueba	50 bar
Estanqueidad	Interna: Mejor que 8.3 x 10 ⁻² mbar l/sec (5 ccm aire por min) Externa: Mejor que 1 x 10 ⁻³ mbar l/sec (100% He)
Tiempo de apertura y de cierre	7 - 10 ms (dependiendo de la presión, bobina y viscosidad)
Temperatura ambiente	Máx. +50°C
Temperatura del fluido	EPDM: De -30 a +120°C FKM: De -10 a +100°C
Viscosidad	Máx. 20 cSt
Materiales	Cuerpo de la válvula: Latón,..... Nº 2.0401 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 Orificio de la válvula: Acero inoxidable, Nº 1.4305/AISI 303 Juntas tóricas/plato de válvula: EPDM o FKM

Función NC

- 1. Muelle de cierre
- 2. Armadura
- 3. Plato de válvula
- 4. Orificio de la válvula
- 5. Bobina



Tensión de bobina desconectada (cerrada):

Cuando se desconecta la tensión, la armadura (2) con el plato de válvula (3) hace presión contra el orificio de la válvula (4) mediante el muelle de cierre (1) y la presión del fluido.

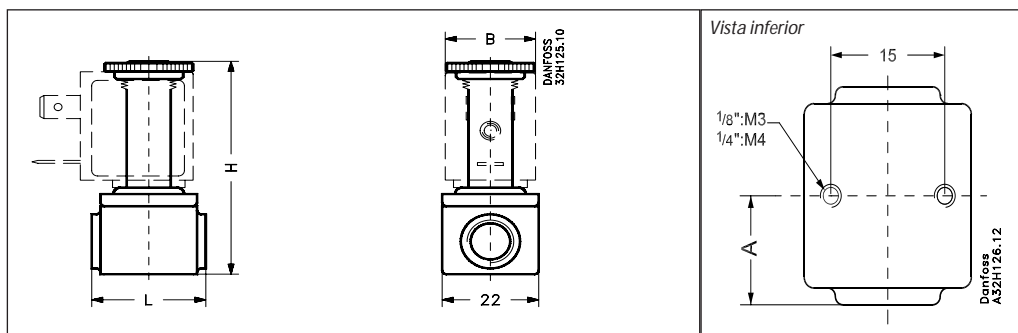
La válvula permanecerá cerrada mientras la tensión de la bobina esté desconectada.

Tensión de la bobina conectada (abierta):

Cuando se aplica tensión a la bobina (5), la armadura (2) con el plato de válvula (3) se eleva y abre el orificio de la válvula (4).

La válvula está ahora abierta y deja pasar el fluido. Y permanecerá abierta mientras haya tensión en la bobina.

Dimensiones y peso



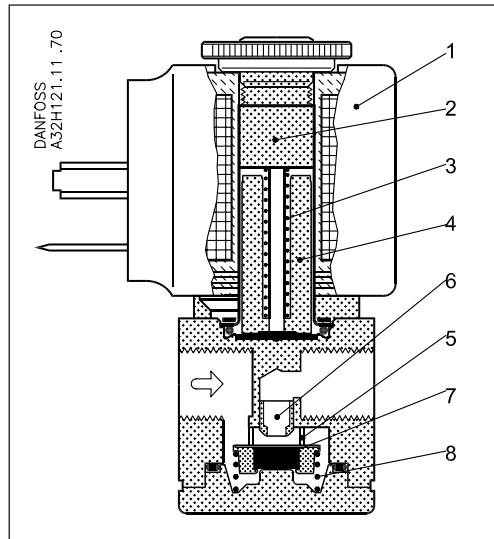
Rosca ISO 228/1	L [mm]	B [mm]		H [mm]	A [mm]	Peso sin bobina [kg]
		Modelo de bobina AB/AC	Modelo de bobina AM/AK			
G 1/8	26	22	33	54	13	0.085
G 1/4	35	22	33	59	17.5	0.110

Pedidos NC
Cuerpo de la válvula

Con. ISO 228/1	Material de la junta	Valor k_v [m ³ /h]	Orificio [mm]	Temp.de fluido		Selección de modelo		Presión diferencial admisible [bar] ²⁾						Tipo de bobina apropiado	Ref. sin bobina	
				Min. [°C]	Max. [°C]	principal	Especificación	Min.	Máx.							
									Agua		Aceite		Aire			
									ac	dc	ac	dc	ac			dc
G 1/8	EPDM FKM	0.04	1.2					0	30	17.5	28	16	30	19	AB	032H8000 ¹⁾ 032H8001
				-30	+120	EV210A 1.2B	G 18E NC000		30	24	30	24	30	24	AC	
				-10	+100	EV210A 1.2B	G 18F NC000		30	24	30	24	30	24	AM	
				-	-	-	-		-	24	-	24	-	24	AK	
G 1/8	EPDM FKM	0.08	1.5					0	18	9.5	15	8	22	10.5	AB	032H8002 ¹⁾ 032H8003
				-30	+120	EV210A 1.5B	G 18E NC000		26	17.5	24	16	30	18.5	AC	
				-10	+100	EV210A 1.5B	G 18F NC000		28	22.5	26	19	30	24	AM	
				-	-	-	-		-	17.5	-	17.5	-	19	AK	
G 1/8	EPDM FKM	0.11	2.0					0	11	5.5	9	5	14	6	AB	032H8004 ¹⁾ 032H8005
				-30	+120	EV210A 2.0B	G 18E NC000		18	10.5	16	9.5	22	11	AC	
				-10	+100	EV210A 2.0B	G 18F NC000		23	18.5	22	17	30	24	AM	
				-	-	-	-		-	9	-	9	-	9	AK	
G 1/8	EPDM FKM	0.17	2.5					0	6	3	5	2.5	8	3	AB	032H8006 ¹⁾ 032H8007
				-30	+120	EV210A 2.5B	G 18E NC000		11	5.5	9	5	12	6	AC	
				-10	+100	EV210A 2.5B	G 18F NC000		17	13	16	12	20	14.5	AM	
				-	-	-	-		-	5	-	5	-	5	AK	
G 1/8	EPDM FKM	0.22	3.0					0	4	1.5	3	1.5	5	2	AB	032H8008 ¹⁾ 032H8009
				-30	+120	EV210A 3.0B	G 18E NC000		7	3.5	6	3	8	3.5	AC	
				-10	+100	EV210A 3.0B	G 18F NC000		13	9	12	8	14	9	AM	
				-	-	-	-		-	3	-	3	-	3	AK	
G 1/4	EPDM FKM	0.17	2.5					0	6	3	5	2.5	8	3	AB	032H8014 ¹⁾ 032H8015
				-30	+120	EV210A 2.5B	G 14E NC000		11	5.5	9	5	12	6	AC	
				-10	+100	EV210A 2.5B	G 14F NC000		17	13	16	12	20	14.5	AM	
				-	-	-	-		-	5	-	5	-	5	AK	
G 1/4	EPDM FKM	0.22	3.0					0	4	1.5	3	1.5	5	2	AB	032H8016 ¹⁾ 032H8017
				-30	+120	EV210A 3.0B	G 14E NC000		7	3.5	6	3	8	3.5	AC	
				-10	+100	EV210A 3.0B	G 14F NC000		13	9	12	8	14	9	AM	
				-	-	-	-		-	3	-	3	-	3	AK	
G 1/4	EPDM FKM	0.26	3.5					0	2.8	1.2	2	0.8	3.5	1.2	AB	032H8018 ¹⁾ 032H8019
				-30	+120	EV210A 3.5B	G 14E NC000		5	2.5	4	2.5	5.5	2.5	AC	
				-10	+100	EV210A 3.5B	G 14F NC000		11	6	10	5.5	11	6	AM	
				-	-	-	-		-	1.5	-	1.5	-	1.5	AK	

1) Homologadas por WRAS

2) El rango de presión puede ser considerado para uso con bajo vacío, normalmente hasta un 99% de vacío (10 mbar), dependiendo de la aplicación

Función NO


- 1. Bobina
- 2. Parte superior fija
- 3. Muelle de apertura
- 4. Armadura
- 5. Ejes
- 6. Orificio de la válvula
- 7. Plato de válvula
- 8. Muelle de cierre

Tensión de bobina desconectada (abierta):

Cuando se desconecta la tensión de la bobina, se abre el orificio de la válvula (6) y la armadura (4) y los ejes (5) hacen que el muelle de apertura (3) presione el plato de válvula (7) alejándose de dicho orificio (6). La válvula permanecerá abierta mientras la tensión de la bobina esté desconectada.

Tensión de bobina conectada (cerrada):

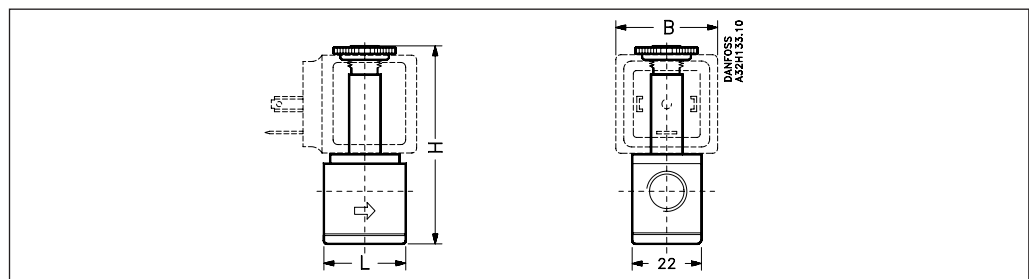
Cuando se aplica tensión a la bobina, la armadura (4) se eleva hasta tocar la parte superior fija (2). El muelle de cierre (8) presiona el plato de válvula (7) contra el orificio de la válvula (6). La válvula permanecerá cerrada mientras la tensión de la bobina esté conectada.


Pedidos NO
Cuerpo de la válvula

Con. ISO 228/1	Material de la junta ¹⁾	Valor k_v [m ³ /h]	Orificio [mm]	Temp. fluido		Selección de modelo		Presión diferencial admisible [bar] ²⁾						Tipo de bobina apropiado	Ref. sin bobina	
				Min. [°C]	Max. [°C]	Principal	Especificación	Min.	Máx.							
									Agua		Aceite		Aire			
				ac	dc	ac	dc		ac	dc						
G 1/8	FKM	0.06	1.5	-10	+100	EV210A 1.5B	G 18F NO000	0	30	16	24	13	30	16	AM	032H8049
	FKM	0.12	2.0	-10	+100	EV210A 2.0B	G 18F NO000		14	10	11	8	14	10	AM	032H8051
	FKM	0.15	2.5	-10	+100	EV210A 2.5B	G 18F NO000		10	6	8	4.5	10	6	AM	032H8053
	FKM	0.18	3.0	-10	+100	EV210A 3.0B	G 18F NO000		6	4	5	3	6	4	AM	032H8055
	FKM	0.20	3.5	-10	+100	EV210A 3.5B	G 18F NO000		4	3	4	2	4	3	AM	032H8057

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

2) El rango de presión puede ser considerado para uso con bajo vacío, normalmente hasta un 99% de vacío (10 mbar), dependiendo de la aplicación

Dimensiones y peso


Rosca ISO 228/1	L [mm]	B [mm]		H [mm]	Peso sin bobina [kg]
		Modelo de bobina AM			
G 1/8	26	33		63	0.125

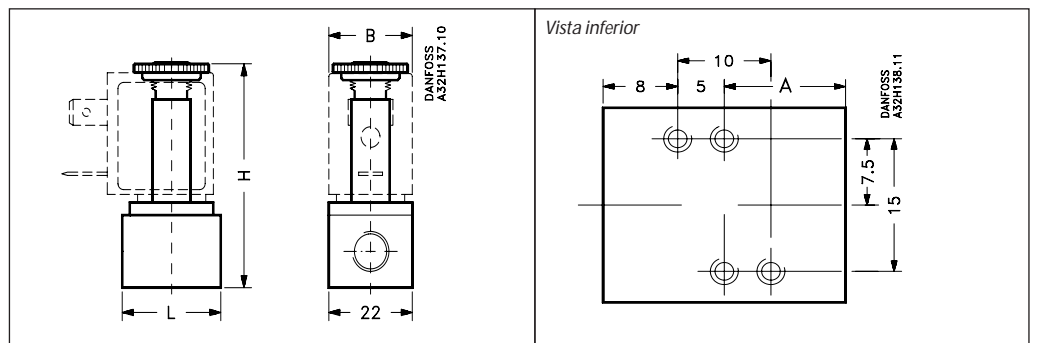
Características

EV210A SS

- 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 30 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
- Pueden ser usadas con bajo vacío

Datos técnicos

Instalación	Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical	
Rango de presión	0 - 30 bar	
Máx. presión de prueba	50 bar	
Estanqueidad	Interna: Mejor que 8.3×10^{-2} mbar l/sec (5 ccm aire por min) Externa: Mejor que 1×10^{-3} mbar l/sec (100% He)	
Tiempo de apertura y de cierre	7 - 10 ms (dependiendo de la presión, bobina y viscosidad)	
Temperatura ambiente	Máx. +50°C	
Temperatura del fluido	FKM: -10 a +100°C	
Viscosidad	Máx. 20 cSt	
Materiales	Cuerpo 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
	Orificio de la válvula:	Acero inoxidable, N° 1.4305/AISI 303
	Juntas tóricas/plato de válvula:	FKM

Dimensiones y peso


Rosca ISO 228/1	L [mm]	B [mm]		H [mm]	A [mm]	Peso sin bobina [kg]
		Modelo de bobina AB/AC	Modelo de bobina AM/AK			
G 1/8	26	22	33	54	13	0.085
G 1/4	35	22	33	59	17.5	0.110

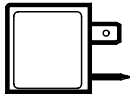
Pedidos
Cuerpo de la válvula

Con. ISO 228/1	Material de la junta ¹⁾	Valor k_v [m ³ /h]	Orificio [mm]	Temp.fluido		Selección del modelo		Min.	Presión diferencial admisible [bar] ²⁾						Tipo de bobina apropiado	Ref. sin bobina
				Min. [°C]	Max. [°C]	Principal	Especificación		Máx.							
									Agua		Aceite		Aire			
				ac	dc	ac	dc		ac	dc						
G 1/8	FKM	0.04	1.2	-10	+100	EV210A 1.2SS	G 18F NC000	0	30	17.5	28	16	30	19	AB	032H8025
									30	24	30	24	30	24	AC	
									30	24	30	24	30	24	AM	
									-	24	-	24	-	24	AK	
	FKM	0.06	1.5	-10	+100	EV210A 1.2SS	G 18F NC000		18	9.5	15	8	22	10.5	AB	032H8027
									26	17.5	24	16	30	18.5	AC	
									28	22.5	26	19	30	24	AM	
									-	17.5	-	17.5	-	19	AK	
	FKM	0.12	2.0	-10	+100	EV210A 2.0SS	G 18F NC000		11	5.5	9	5	14	6	AB	032H8029
									18	10.5	16	9.5	22	11	AC	
									23	18.5	22	17	30	24	AM	
									-	9	-	9	-	9	AK	
	FKM	0.15	2.5	-10	+100	EV210A 2.5SS	G 18F NC000		6	3	5	2.5	8	3	AB	032H8031
									11	5.5	9	5	12	6	AC	
									17	13	16	12	20	14.5	AM	
									-	5	-	5	-	5	AK	
FKM	0.18	3.0	-10	+100	EV210A 3.0SS	G 18F NC000	4	1.5	3	1.5	5	2	AB	032H8033		
							7	3.5	6	3	8	3.5	AC			
							13	9	12	8	14	9	AM			
							-	3	-	3	-	3	AK			
G 1/4	FKM	0.17	2.5	-10	+100	EV210A 2.5SS	G 14F NC000	6	3	5	2.5	8	3	AB	032H8039	
								11	5.5	9	5	12	6	AC		
								17	13	16	12	20	14.5	AM		
								-	5	-	5	-	5	AK		
	FKM	0.22	3.0	-10	+100	EV210A 3.0SS	G 14F NC000	4	1.5	3	1.5	5	2	AB	032H8041	
								7	3.5	6	3	8	3.5	AC		
								13	9	12	8	14	9	AM		
								-	3	-	3	-	3	AK		
	FKM	0.26	3.5	-10	+100	EV210A 3.5SS	G 14F NC000	2.8	1.2	2	0.8	3.5	1.2	AB	032H8043	
								5	2.5	4	2.5	5.5	2.5	AC		
								11	6	10	5.5	11	6	AM		
								-	1.5	-	1.5	-	1.5	AK		

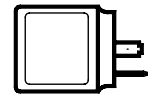
1)Para material de la junta en EPDM con aprobación WRAS, contacte con Danfoss.

2)El rango de presión puede ser considerado para uso con bajo vacío, normalmente hasta un 99% de vacío (10 mbar), dependiendo de la aplicación

Opciones de la bobina



Modelo AB: 4.5W ac / 5 W dc
Modelo AC: 7.0 W ac/ 10W dc



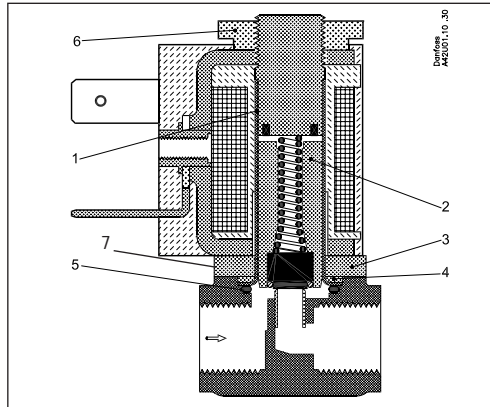
Modelo AM: 7.5W ac / 9.5 W dc
Modelo AK: 3.0 W dc

Pedidos bobinas

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

Repuestos

EV210A NC



Las piezas de repuesto son las siguientes:

- 1) Tubo de la armadura
- 2) Armadura con plato de válvula
- 3) Brida
- 4) Disco
- 5) Junta tórica
- 6) Tuerca
- 7) 2 tornillos para conectar el tubo al cuerpo de la válvula

Material de la juntas	Ref.
EPDM	042U0067
FKM	042U0068

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.