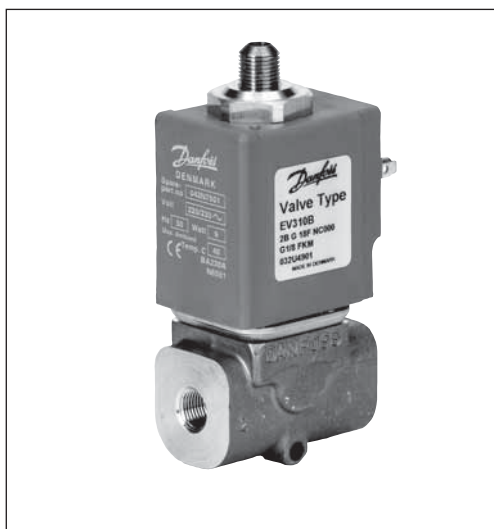


Electroválvulas de accionamiento de 3/2 vías Modelo EV310B

Características



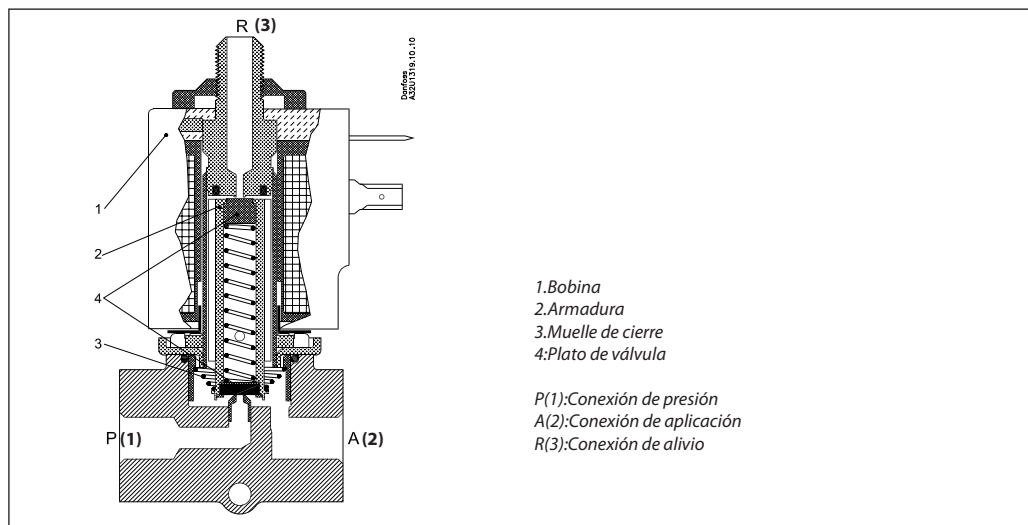
EV310B NC

- 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, G 1/4 y G 3/8

Datos técnicos

| | |
|-----------------------------|---|
| Instalación | Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical |
| Rango de presión | 0 a 20 bar |
| Max. 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: FKM |

Función EV310B NC



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.

Pedidos - Cuerpos de la válvula

EV310B NC versiones para AC (50/60Hz) y DC

| Co-nexio-nes | Ma-terial de la junta | Valor k_v [m3/h] | DN [mm] | Temp.de fluido | | Selección del modelo | | Ref. sin bobina | Presión diferencial admisible (bar)/ Tipo de bobina | | |
|--------------|-----------------------|--------------------|---------|----------------|-----------|----------------------|----------------|-----------------|---|-----------|-----------|
| | | | | Min. [°C] | Máx. [°C] | Modelo principal | Especificación | | BA BD | | |
| | | | | | | | | | 9 W a.c. | 15 W d.c. | 15 W a.c. |
| G 1/8 | FKM | 0.08 | 1.5 | -10 | +100 | EV310B 1,5 B | G 18 F NC 000 | 032U4900 | 20 | 20 | 20 |
| | FKM | 0.15 | 2.0 | -10 | +100 | EV310B 2,0 B | G 18 F NC 000 | 032U4901 | 16 | 16 | 16 |
| | FKM | 0.30 | 3.0 | -10 | +100 | EV310B 3,0 B | G 18 F NC 000 | 032U4902 | 7 | 7 | 7 |
| G 1/4 | FKM | 0.08 | 1.5 | -10 | +100 | EV310B 1,5 B | G 14 F NC 000 | 032U4903 | 20 | 20 | 20 |
| | FKM | 0.15 | 2.0 | -10 | +100 | EV310B 2,0 B | G 14 F NC 000 | 032U4904 | 16 | 16 | 16 |
| | FKM | 0.30 | 3.0 | -10 | +100 | EV310B 3,0 B | G 14 F NC 000 | 032U4905 | 7 | 7 | 7 |
| | 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 |
| | FKM | 0.30 | 3.0 | -10 | +100 | EV310B 3,0 B | G 38 F NC 000 | 032U4908 | 7 | 7 | 7 |
| | FKM | 0.40 | 3.5 | -10 | +100 | EV310B 3,5 B | G 38 F NC 000 | 032U4909 | 5 | 5 | 5 |

Características


EV310B NO

- 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
- Conexiones de la rosca: G 1/8, G 1/4 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 |
| Max. 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:FKM |

Pedidos - Cuerpos de la válvula

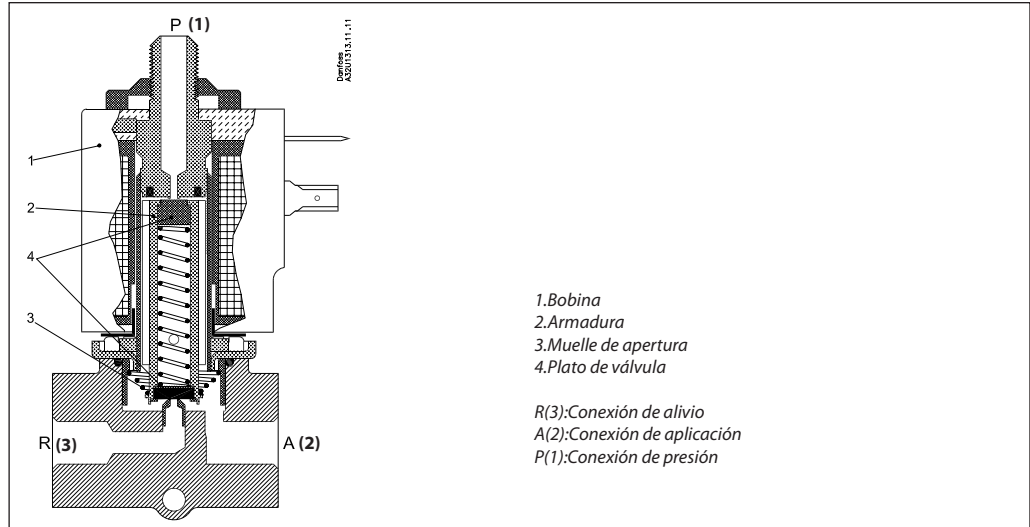
Versiones NO para AC (50/60Hz) y DC

| Co-nexio-nes | Ma-terial de la junta | Valor k_v [m3/h] | DN [mm] | Temp.de fluido | | Selección del modelo | | Ref. sin bobina | Presión diferencial admisible(bar)/ Tipo de bobina | | |
|--------------|-----------------------|--------------------|---------|----------------|-----------|----------------------|----------------|-----------------|--|-----------|-----------|
| | | | | Min. [°C] | Max. [°C] | Modelo principal | Especificación | | BA BD | | |
| | | | | | | | | | 9 W a.c. | 15 W d.c. | 15 W a.c. |
| G 1/8 | FKM | 0.08 | 1.5 | -10 | +100 | EV310B 1,5 B | G 18 F NO 000 | 032U4926 | 20 | 20 | 20 |
| | FKM | 0.15 | 2.0 | -10 | +100 | EV310B 2,0 B | G 18 F NO 000 | 032U4927 | 16 | 16 | 16 |
| G 1/4 | FKM | 0.08 | 1.5 | -10 | +100 | EV310B 1,5 B | G 14 F NO 000 | 032U4929 | 20 | 20 | 20 |
| | FKM | 0.15 | 2.0 | -10 | +100 | EV310B 2,0 B | G 14 F NO 000 | 032U4930 | 16 | 16 | 16 |
| | FKM | 0.30 | 3.0 | -10 | +100 | EV310B 3,0 B | G 14 F NO 000 | 032U4931 | 7 | 7 | 7 |
| G 3/8 | FKM | 0.15 | 2.0 | -10 | +100 | EV310B 2,0 B | G 38 F NO 000 | 032U4933 | 16 | 16 | 16 |
| | FKM | 0.30 | 3.0 | -10 | +100 | EV310B 3,0 B | G 38 F NO 000 | 032U4934 | 7 | 7 | 7 |

Mando manual incluido

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|------|-----|-----|------|--------------|---------------|-----------------|----|----|----|
| G 1/8 | FKM | 0.15 | 2.0 | -10 | +100 | EV310B 2,0 B | G 18 F NO 040 | 032U4941 | 16 | 16 | 16 |
| G 1/4 | FKM | 0.08 | 1.5 | -10 | +100 | EV310B 1,5 B | G 14 F NO 040 | 032U4943 | 20 | 20 | 20 |
| | FKM | 0.15 | 2.0 | -10 | +100 | EV310B 2,0 B | G 14 F NO 040 | 032U4944 | 16 | 16 | 16 |

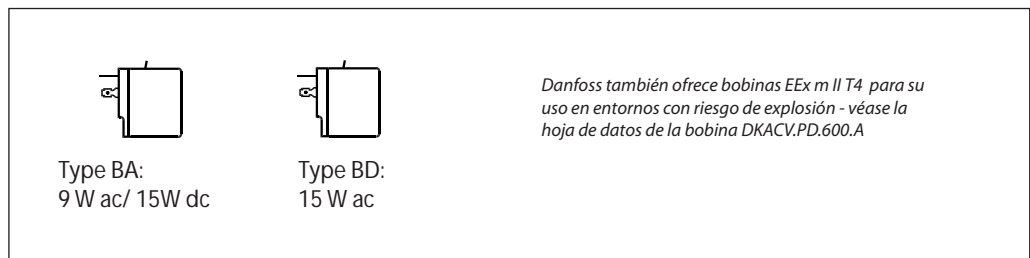
Función NO



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.

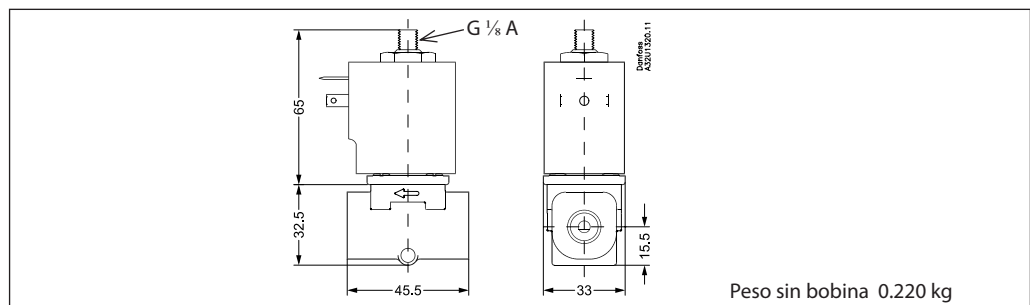
Opciones de bobina



Pedidos - bobinas

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

Dimensiones y peso



Características


EV310B NC FL32

- Válvulas muy robustas para aplicaciones industriales, como control
- Para agua, aceite, aire comprimido y fluidos neutros similares
- Valor K_v hasta 0.15 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 |
| Max. 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:FKM |

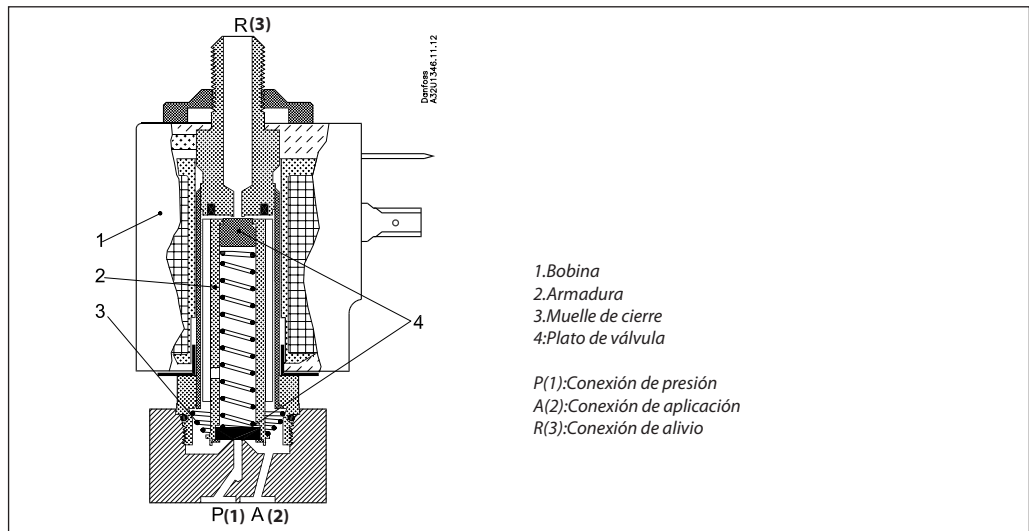
Pedidos - Cuerpos de la válvula

| Co-nexio-nes | Ma-terial de la junta | Valor k_v [m3/h] | DN [mm] | Temp.de fluido | | Selección del modelo | | Ref. sin bobina | Presión diferencial admisible(bar)/ Tipo de bobina | | |
|--------------|-----------------------|--------------------|---------|----------------|-----------|----------------------|----------------|-----------------|--|-----------|----|
| | | | | Min. [°C] | Max. [°C] | Modelo principal | Especificación | | BA | | BD |
| | | | | | | | | | 9 W a.c. | 15 W d.c. | |
| Brida 32x32 | FKM | 0.08 | 1.5 | -10 | +100 | EV310B 1,5 B | FL32 F NC 000 | 032U4911 | 20 | 20 | 20 |
| | FKM | 0.15 | 2.0 | -10 | +100 | EV310B 2,0 B | FL32 F NC 000 | 032U4912 | 16 | 16 | 16 |

Mando manual incluido

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|------|-----|-----|------|--------------|---------------|-----------------|----|----|----|
| Brida 32x32 | FKM | 0.15 | 2.0 | -10 | +100 | EV310B 2,0 B | FL32 F NC 040 | 032U4923 | 16 | 16 | 16 |
|-------------|-----|------|-----|-----|------|--------------|---------------|-----------------|----|----|----|

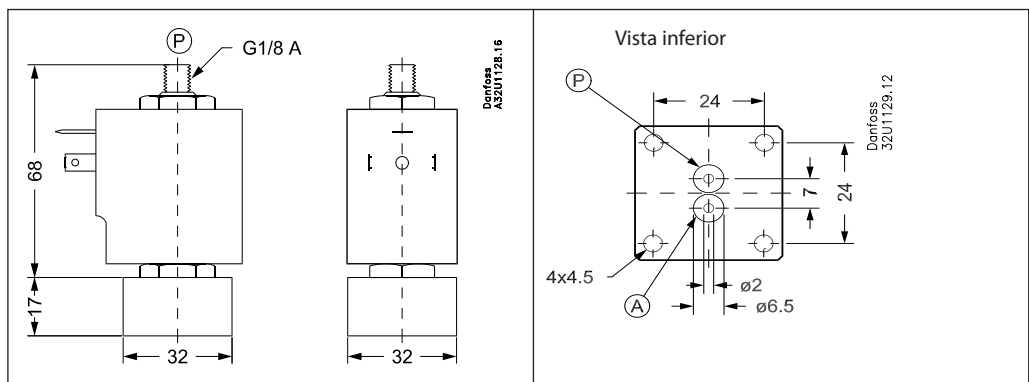
Función NC FL32



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.

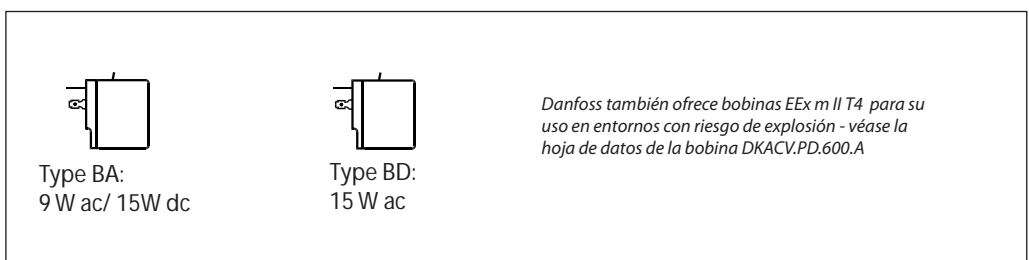
Tensión de la bobina conectada (abierta):
 Cuando se aplica tensión, se eleva la armadura (2) con los platos de válvula (4) y se cierra la conexión entre A y R. Al mismo tiempo, se abre la conexión entre P y A.
 La conexión entre P y A permanecerá abierta mientras la tensión de la bobina esté conectada.

Dimensiones y peso



Peso sin bobina : 0.185 kg

Opciones de la bobina



Pedidos - bobinas

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

Características


EV310B NO FL32

- Válvulas muy robustas para aplicaciones industriales, como control
- Para agua, aceite, aire comprimido y fluidos neutros similares
- Valor K_v hasta 0.15 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 |
| Max. 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: FKM |

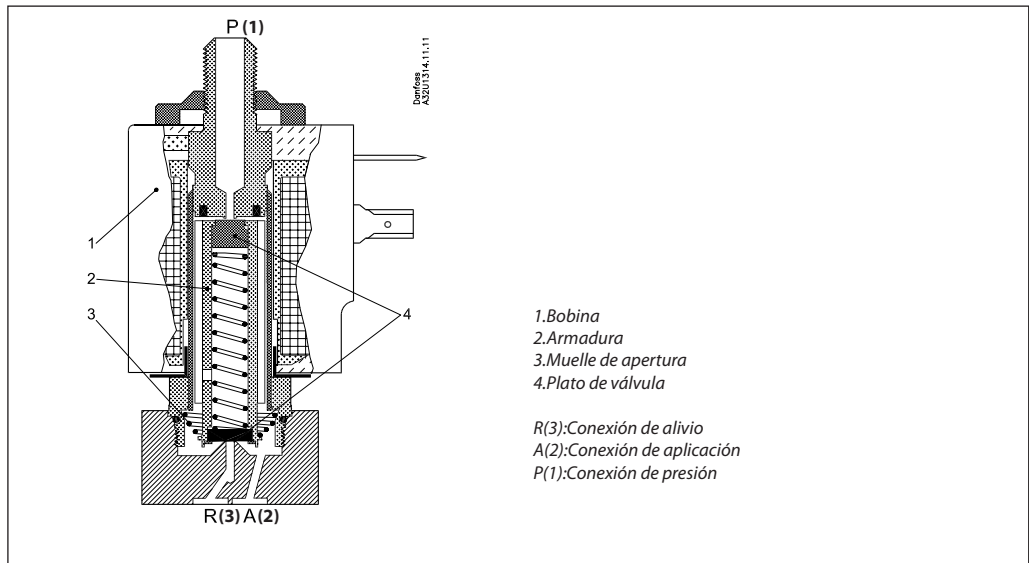
Pedidos - Cuerpos de la válvula

| Co-nexio-nes | Ma-terial de la junta | Valor k_v [m ³ /h] | DN [mm] | Temp.de fluido | | Selección del modelo | | Ref. sin bobina | Presión diferencial admisible(bar)/ Tipo de bobina | | |
|--------------|-----------------------|---------------------------------|---------|----------------|-----------|----------------------|----------------|-----------------|--|-----------|-----------|
| | | | | Min. [°C] | Máx. [°C] | Modelo principal | Especificación | | BA | | BD |
| | | | | | | | | | 9 W a.c. | 15 W d.c. | 15 W a.c. |
| Brida 32x32 | FKM | 0.08 | 1.5 | -10 | +100 | EV310B 1,5 B | FL32 F NO 000 | 032U4936 | 20 | 20 | 20 |
| | FKM | 0.15 | 2.0 | -10 | +100 | EV310B 2,0 B | FL32 F NO 000 | 032U4937 | 16 | 16 | 16 |

Mando manual incluido

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|------|-----|-----|------|--------------|---------------|-----------------|----|----|----|
| Brida 32x32 | FKM | 0.15 | 2.0 | -10 | +100 | EV310B 2,0 B | FL32 F NO 040 | 032U4948 | 16 | 16 | 16 |
|-------------|-----|------|-----|-----|------|--------------|---------------|-----------------|----|----|----|

Función NO FL32



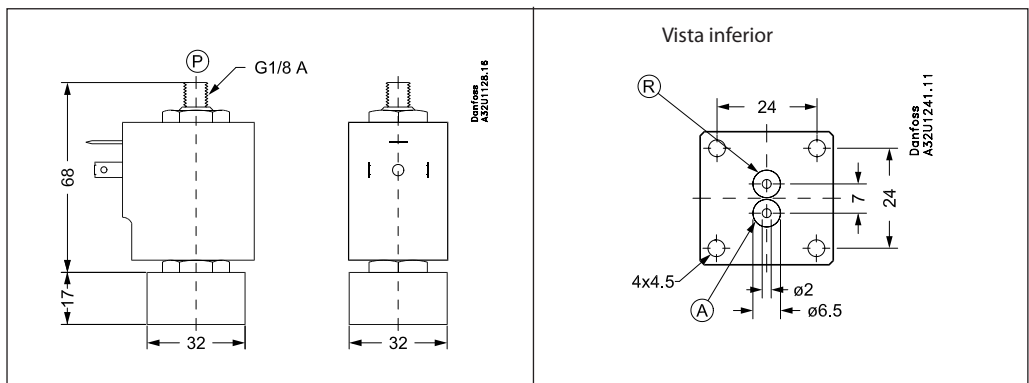
- 1. Bobina
- 2. Armadura
- 3. Muelle de apertura
- 4. Plato de válvula

R(3): Conexión de alivio
 A(2): Conexión de aplicación
 P(1): Conexión de presión

Tensión de bobina desconectada (abierto):
 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.

Dimensiones y peso



Peso sin bobina : 0.185 kg

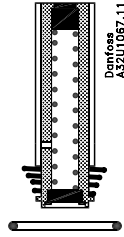
Opciones de la bobina



Pedidos - bobina

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

Kit de repuestos



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

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

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.