

Válvulas de accionamiento externo de 2/2 vías con asiento inclinado, Modelo AV210

Características

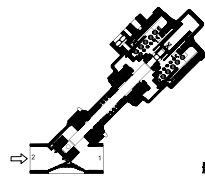


- Para aplicaciones industriales severas.
- Versión NC bidireccional, dos direcciones de caudal.
- Versión en bronce para agua, aceite y aire comprimido.
- Versión en acero inoxidable para líquidos neutros y agresivos y medios gaseosos.
- Versiones bidireccionales cerradas despresurizadas (NC) y versión abierta despresurizada (NO) con cierre en contra de la dirección del caudal.
- Conexión de control G 1/8 y NAMUR.
- Presión de funcionamiento hasta 16 bar, en función del modelo de la válvula.
- Las válvulas pueden usarse para bajo vacío.
- Las válvulas cumplen con la norma P.E.D. 97/23/EC, grupo 1 y 2
- Opciones: Véase página 11

Índice

| Tipo de información | Página |
|--|--------|
| Datos técnicos , Función..... | 2 |
| Pedidos: Versión NC..... | 3 |
| Diagramas: Versión NC..... | 4 |
| Pedidos: Versión NO..... | 5 |
| Diagramas: Versión NO..... | 6 |
| Dimensiones y peso..... | 7 |
| Diagramas de capacidad para agua, válvulas de control..... | 8 |
| Accesorios..... | 9-10 |
| Kit de reparación, opciones..... | 11 |

Pedidos



Versión NC

Montaje: cierre en contra o en la dirección del caudal.

Cierre en contra de la dirección del caudal recomendado para evitar golpes de ariete.

| Conexión ISO 228/1 | DN [mm] | Valor K_v [m ³ /h] | Diámetro cabeza de control [mm] | Rango de presión ¹⁾ [bar] | Presión de control [bar] | | Bronce | | Código |
|--------------------|---------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------|----------------------|----------------|----------|
| | | | | | min. | máx. | Selección del modelo | | |
| | | | | | | | Mod. principal | Especificación | |
| G 3/8 | 15 | 4.5 | 40 ²⁾ | 0 a 16 | 4.2 | 10 | AV210A15G | G38T NC000 | 042N4400 |
| G 3/8 | 15 | 4.9 | 50 | 0 a 16 | 4 | 10 | AV210B15G | G38T NC000 | 042N4401 |
| G 1/2 | 15 | 5.3 | 40 ²⁾ | 0 a 16 | 4.2 | 10 | AV210A15G | G12T NC000 | 042N4402 |
| G 1/2 | 15 | 5.7 | 50 | 0 a 16 | 4 | 10 | AV210B15G | G12T NC000 | 042N4403 |
| G 3/4 | 20 | 10 | 50 | 0 a 10 | 4 | 10 | AV210B20G | G34T NC000 | 042N4404 |
| G 3/4 | 20 | 10 | 63 | 0 a 16 | 4 | 10 | AV210C20G | G34T NC000 | 042N4405 |
| G 1 | 25 | 20 | 63 | 0 a 11 | 4 | 10 | AV210C25G | G1T NC000 | 042N4406 |
| G 1 | 25 | 20 | 90 | 0 a 16 | 4 | 8 | AV210D25G | G1T NC000 | 042N4407 |
| G 1 1/4 | 32 | 29 | 90 | 0 a 14 | 4 | 8 | AV210D32G | G114T NC000 | 042N4408 |
| G 1 1/2 | 40 | 46 | 90 | 0 a 11 | 4 | 8 | AV210D40G | G112T NC000 | 042N4409 |
| G 1 1/2 | 40 | 47 | 110 | 0 a 16 | 4 | 8 | AV210E40G | G112T NC000 | 042N4410 |
| G 2 | 50 | 74 | 110 | 0 a 10 | 4 | 8 | AV210E50G | G2T NC000 | 042N4411 |

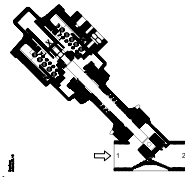
¹⁾ El rango de presión puede ampliarse para la utilización en vacío bajo, generalmente hasta un 99% de vacío (10mbar), en función de la aplicación.

²⁾ Sin interfaz NAMUR.

| Conexión ISO 228/1 | DN [mm] | Valor K_v [m ³ /h] | Diámetro cabeza de control [mm] | Rango de presión ¹⁾ [bar] | Presión de control [bar] | | Acero inoxidable | | Código |
|--------------------|---------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------|----------------------|----------------|----------|
| | | | | | min. | máx. | Selección del modelo | | |
| | | | | | | | Mod. principal | Especificación | |
| G 3/8 | 15 | 4.9 | 50 | 0 a 16 | 4 | 10 | AV210B15SS | G38T NC000 | 042N4450 |
| G 1/2 | 15 | 5.7 | 50 | 0 a 16 | 4 | 10 | AV210B15SS | G12T NC000 | 042N4451 |
| G 3/4 | 20 | 10 | 50 | 0 a 10 | 4 | 10 | AV210B20SS | G34T NC000 | 042N4452 |
| G 3/4 | 20 | 10 | 63 | 0 a 16 | 4 | 10 | AV210C20SS | G34T NC000 | 042N4453 |
| G 1 | 25 | 20 | 63 | 0 a 11 | 4 | 10 | AV210C25SS | G1T NC000 | 042N4454 |
| G 1 | 25 | 20 | 90 | 0 a 16 | 4 | 8 | AV210D25SS | G1T NC000 | 042N4455 |
| G 1 1/4 | 32 | 29 | 90 | 0 a 14 | 4 | 8 | AV210D32SS | G114T NC000 | 042N4456 |
| G 1 1/2 | 40 | 46 | 90 | 0 a 11 | 4 | 8 | AV210D40SS | G112T NC000 | 042N4457 |
| G 1 1/2 | 40 | 47 | 110 | 0 a 16 | 4 | 8 | AV210E40SS | G112T NC000 | 042N4458 |
| G 2 | 50 | 74 | 110 | 0 a 10 | 4 | 8 | AV210E50SS | G2T NC000 | 042N4459 |

¹⁾ El rango de presión puede ampliarse para la utilización en vacío bajo, generalmente hasta un 99% de vacío (10mbar), en función de la aplicación.

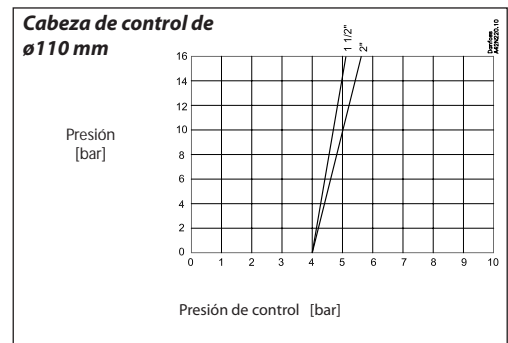
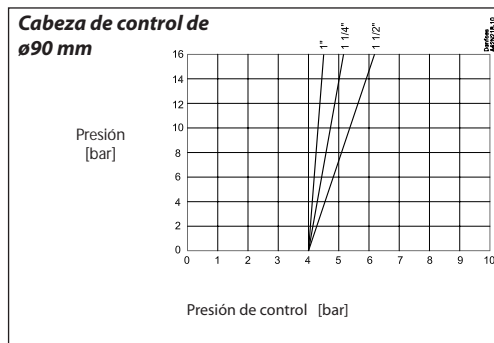
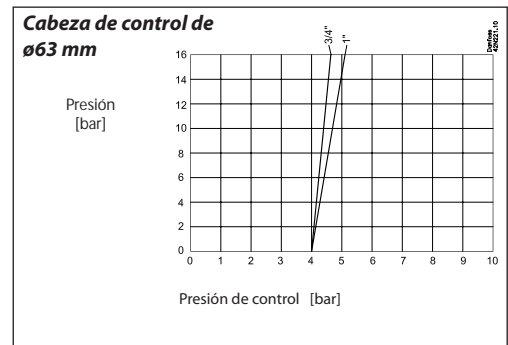
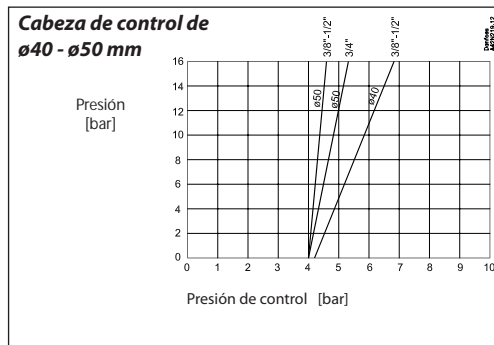
Diagramas NC



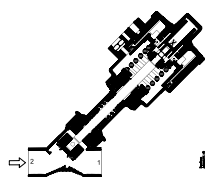
Versión NC

Montaje: cierre *en la dirección* del caudal.

El rango de presión se recomienda sólo para medios compresibles.



Pedidos



Versión NO

Montaje: Siempre cierre **en contra** a la dirección del caudal.

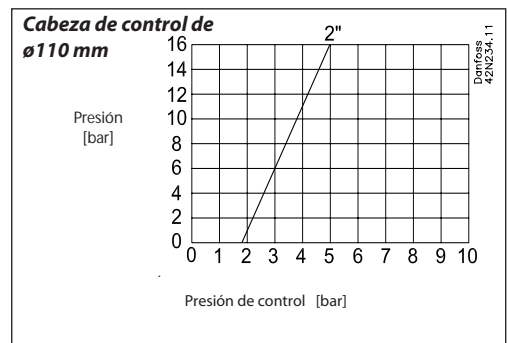
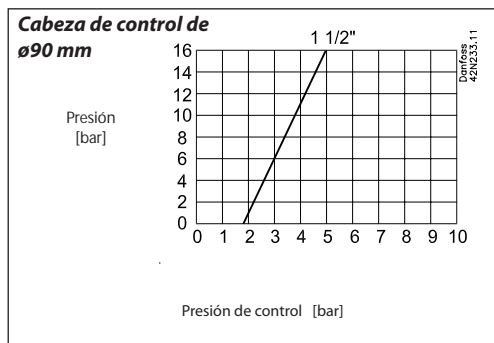
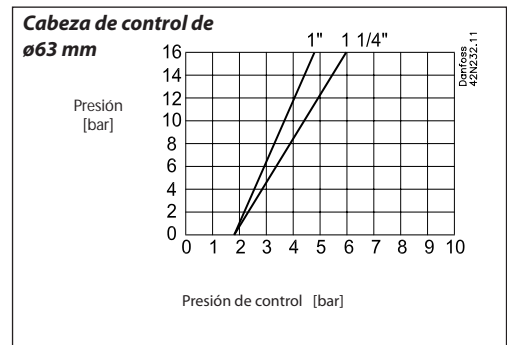
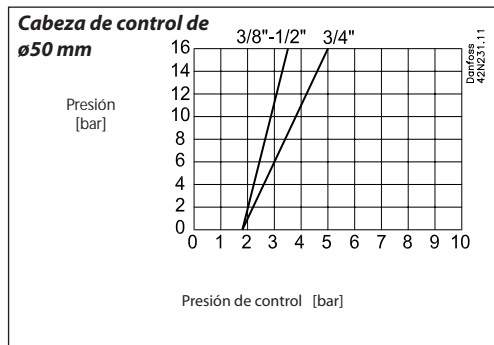
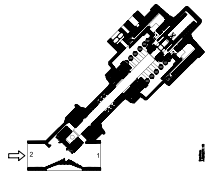
| Conexión ISO 228/1 | DN [mm] | Valor K_V [m ³ /h] | Diámetro cabeza de control [mm] | Rango de presión ¹⁾ [bar] | Presión de control [bar] | | Bronce | | Código |
|--------------------|---------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------|----------------------|-----------------|--------|
| | | | | | | | Selección del modelo | | |
| | | | | | min. | máx. | Mod. principal | Especificación | |
| G 3/8 | 15 | 4.9 | 50 | Véase diagrama, página 6 | 10 | AV210B15G | G38T NO000 | 042N4430 | |
| G 1/2 | 15 | 5.7 | 50 | Véase diagrama, página 6 | 10 | AV210B15G | G12T NO000 | 042N4431 | |
| G 3/4 | 20 | 10 | 50 | Véase diagrama, página 6 | 10 | AV210B20G | G34T NO000 | 042N4432 | |
| G 1 | 25 | 20 | 63 | Véase diagrama, página 6 | 10 | AV210C25G | G1T NO000 | 042N4433 | |
| G 1 1/4 | 32 | 29 | 63 | Véase diagrama, página 6 | 10 | AV210D32G | G114T NO000 | 042N4434 | |
| G 1 1/2 | 40 | 46 | 90 | Véase diagrama, página 6 | 8 | AV210D40G | G112T NO000 | 042N4435 | |
| G 2 | 50 | 74 | 110 | Véase diagrama, página 6 | 8 | AV210E50G | G2T NO000 | 042N4436 | |

¹⁾ El rango de presión puede ampliarse para la utilización en vacío bajo, generalmente hasta un 99% de vacío (10mbar), en función de la aplicación.

| Conexión ISO 228/1 | DN [mm] | Valor K_V [m ³ /h] | Diámetro cabeza de control [mm] | Rango de presión ¹⁾ [bar] | Presión de control [bar] | | Acero inoxidable | | Código |
|--------------------|---------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------|----------------------|-----------------|--------|
| | | | | | | | Selección del modelo | | |
| | | | | | min. | máx. | Mod. principal | Especificación | |
| G 3/8 | 15 | 4.9 | 50 | Véase diagrama, página 6 | 10 | AV210B15SS | G38T NO000 | 042N4480 | |
| G 1/2 | 15 | 5.7 | 50 | Véase diagrama, página 6 | 10 | AV210B15SS | G12T NO000 | 042N4481 | |
| G 3/4 | 20 | 10 | 50 | Véase diagrama, página 6 | 10 | AV210B20SS | G34T NO000 | 042N4482 | |
| G 1 | 25 | 20 | 63 | Véase diagrama, página 6 | 10 | AV210C25SS | G1T NO000 | 042N4483 | |
| G 1 1/4 | 32 | 29 | 63 | Véase diagrama, página 6 | 10 | AV210D32SS | G114T NO000 | 042N4484 | |
| G 1 1/2 | 40 | 46 | 90 | Véase diagrama, página 6 | 8 | AV210D40SS | G112T NO000 | 042N4485 | |
| G 2 | 50 | 74 | 110 | Véase diagrama, página 6 | 8 | AV210E50SS | G2T NO000 | 042N4486 | |

¹⁾ El rango de presión puede ampliarse para la utilización en vacío bajo, generalmente hasta un 99% de vacío (10mbar), en función de la aplicación.

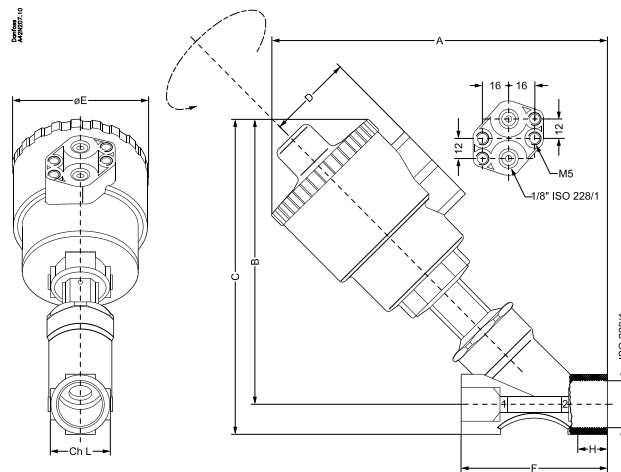
Diagramas NO



Dimensiones y peso

Cuerpo de válvula de bronce

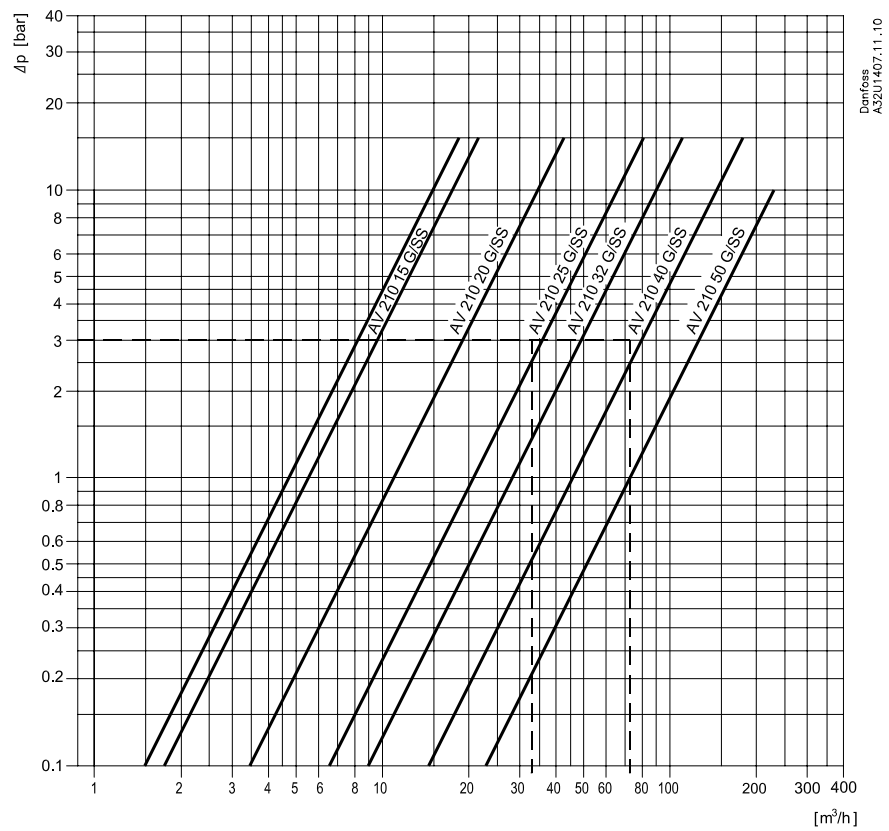
| DN [mm] | Conexión ISO 228/1 | Diametro cabeza control [mm] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | øE [mm] | F [mm] | H [mm] | ch.L [mm] | peso [Kg] |
|----------|--------------------|------------------------------|------------|------------|------------|--------------|----------------|------------|--------------|--------------|------------|
| 15 15 | G 3/8 G 3/8 | 40 50 | 144 163 | 121 140 | 134 153 | 35 44 | 61 70 | 65 65 | 12 12 | 27 27 | 1.1 1.1 |
| 15 15 | G 1/2 G 1/2 | 40 50 | 144 163 | 121 140 | 134 153 | 35 44 | 61 70 | 65 65 | 13 13 | 27 27 | 1 1 |
| 20 20 | G 3/4 G 3/4 | 50 63 | 173 191 | 147 165 | 163 181 | 44 50.5 | 70 84.4 | 75 75 | 14.3 14.3 | 27.5 27.5 | 1.2 1.2 |
| 25 25 | G 1 G 1 | 63 90 | 206 246 | 176 216 | 196 236 | 50.5 66.2 | 84.4 116.4 | 90 90 | 17.5 17.5 | 41 41 | 1.6 1.7 |
| 32 | G 1 1/4 | 90 | 255 | 220 | 245 | 66.2 | 116.4 | 110 | 19 | 50 | 3 |
| 40 40 | G 1 1/2 G 1 1/2 | 90 110 | 270 306 | 235 271 | 264 300 | 66.2 77.4 | 116.4 140.6 | 120 120 | 18 18 | 58 58 | 3.4 4 |
| 50 | G 2 | 110 | 316 | 276 | 311 | 77.4 | 140.6 | 150 | 20 | 70 | 5.3 |



Cuerpo de válvula de acero inoxidable

| DN [mm] | Conexión ISO 228/1 | Diametro cabeza control [mm] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | øE [mm] | F [mm] | H [mm] | ch.L [mm] | Peso [Kg] |
|----------|--------------------|------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|----------------|------------|--------------|-----------|------------|
| 15 15 | G 3/8 G 1/2 | 40 50 | 190 190 | 156 156 | 169 169 | 44 44 | 70 70 | 85 85 | 12 15 | 25 25 | 1.1 1 |
| 20 20 | G 3/4 G 3/4 | 50 63 | 195 213 | 160 178 | 176 194.4 | 44 50.5 | 70 84.4 | 95 95 | 16.3 16.3 | 31 31 | 1.2 1.2 |
| 25 25 | G 1 G 1 | 63 90 | 219 259 | 182 222 | 202 242 | 50.5 66.2 | 84.4 116.4 | 105 105 | 19.5 19.5 | 38 38 | 1.6 1.7 |
| 32 | G 1 1/4 | 90 | 266 | 226 | 249 | 66.2 | 116.4 | 120 | 19 | 47 | 3 |
| 40 40 | G 1 1/2 G 1 1/2 | 90 110 | 271 307 | 230 266 | 258 294 | 66.2 77.4 | 116.4 140.6 | 130 130 | 18 18 | 54 54 | 3.4 4 |
| 50 | G 2 | 110 | 321 | 276 | 310 | 77.4 | 140.6 | 150 | 20 | 66 | 5.3 |

Diagrama de capacidad para agua



Válvulas de control, modelos EV310A y EV310B

Válvulas de control, modelo EV310A

Válvulas de control, modelo EV310B

Véase en las hojas de datos separadas DKACV.PD.100.E y DKACV.PD.200.J las referencias, datos técnicos y opciones de la bobina para las válvulas EV310A y EV310B de Danfoss.



- Válvulas para aplicaciones industriales.
- Disponibles en las versiones cerrada desactivada y abierta desactivada.
- Disponible con o sin mando manual.

- Válvulas para aplicaciones industriales.
- Disponibles en las versiones cerrada desactivada y abierta desactivada.
- Disponible con o sin mando manual.

Accesorios

Indicador de posición

CARACTERÍSTICAS

La caja de control para la comprobación de las posiciones abierta/cerrada equipada con dos interruptores mecánicos de posición puede montarse en todos los tipos de válvulas.

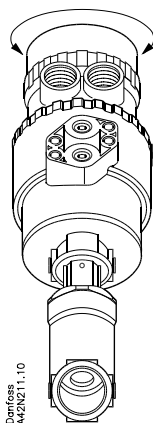
Nivel de protección : IP 65.

Temperatura ambiente:

de -20°C a +70°C.

Cable de acceso n° 2 PG11.

Material del cuerpo: poliamida (cubierta de Lexan/ policarbonato)



Danfoss
A42N211..10

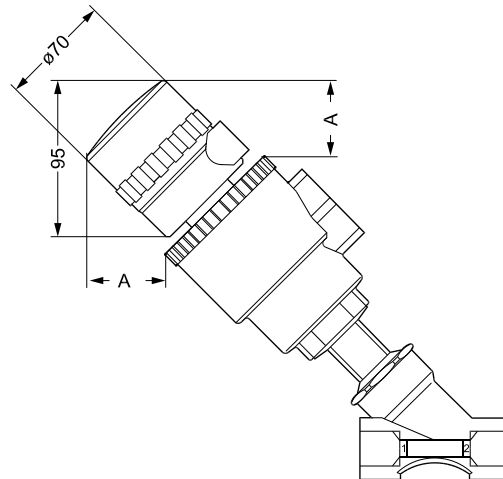
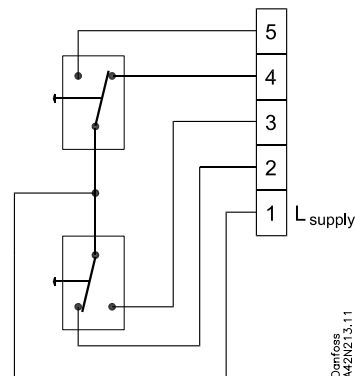


Diagrama de cableado

Interruptor de posición en la parte superior : válvula abierta

Interruptor de posición en la parte inferior : válvula cerrada



Danfoss
A42N213..11

Capacidad máx. 5A 250Vca
1A 250Vcc

Pedidos

| Tamaño del actuador [mm] | A [mm] | Código ¹⁾ |
|--------------------------|--------|----------------------|
| Ø 50 | 52.1 | 042N4820 |
| Ø 63 | 47.5 | 042N4821 |
| Ø 90 | 37.7 | 042N4822 |
| Ø 110 | 29.5 | 042N4823 |

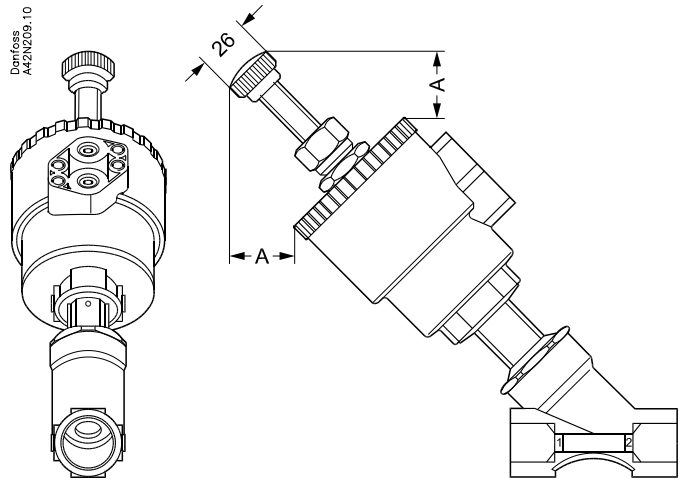
¹⁾ Caja incluidos dos interruptores de posición

Accesorios

Mando manual

CARACTERÍSTICAS

Permite abrir la válvula en caso de emergencia (falta del medio piloto, mecanismos dañados, falta de señal de control).
Está disponible en todas las versiones NC.



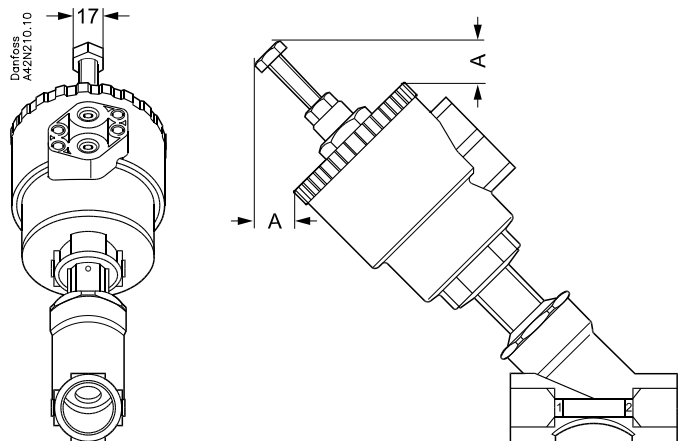
Pedidos

| Tamaño del actuador [mm] | A [mm] | Código |
|--------------------------|--------|-----------------|
| Ø 50 | 35.8 | 042N4840 |
| Ø 63 | 35.8 | 042N4841 |
| Ø 90 | 29.5 | 042N4842 |
| Ø 110 | 29.5 | 042N4843 |

Control manual de capacidad

CARACTERÍSTICAS

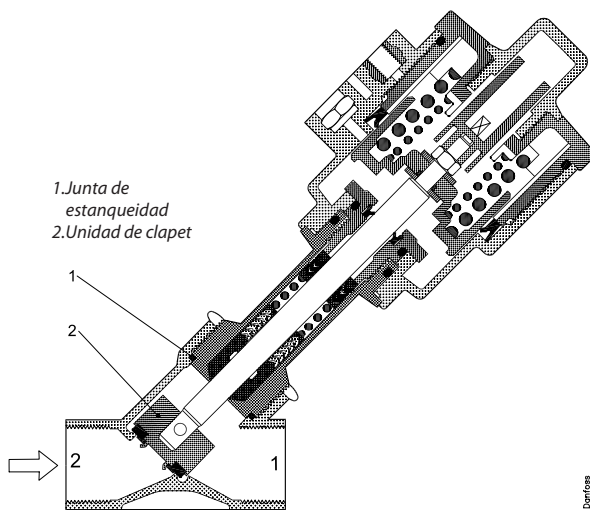
Limita gradualmente el movimiento del vástago controlando así la capacidad de la válvula.
Está disponible en todas las versiones.
En la versión NO puede emplearse como mando manual.



Pedidos

| Tamaño del actuador [mm] | A [mm] | Código |
|--------------------------|--------|-----------------|
| Ø 50 | 25.5 | 042N4860 |
| Ø 63 | 21.5 | 042N4861 |
| Ø 90 | 5.2 | 042N4862 |
| Ø 110 | 5.9 | 042N4863 |

Repuestos para AV210



Danfoss
AV210, 10.20

Pedidos para ambas, Bronce y Acero Inoxidable

| Conexión | Diámetro de cabeza de control [mm] | Material | | Código |
|----------|------------------------------------|------------------|---------------|----------|
| | | Unidad de clapet | Junta estanq. | |
| G 3/8 | 40 | PTFE | Grafito | 042N4800 |
| G 3/8 | 50 | PTFE | Grafito | 042N4801 |
| G 1/2 | 40 | PTFE | Grafito | 042N4802 |
| G 1/2 | 50 | PTFE | Grafito | 042N4803 |
| G 3/4 | 50 - 63 | PTFE | Grafito | 042N4804 |
| G 1 | 63 | PTFE | Grafito | 042N4805 |
| G 1 | 90 | PTFE | Grafito | 042N4806 |
| G1 1/4 | 90 | PTFE | Grafito | 042N4807 |
| G1 1/2 | 90 - 110 | PTFE | Grafito | 042N4808 |
| G 2 | 110 | PTFE | Grafito | 042N4809 |

El kit de reparación incluye una unidad de clapet (incluido el pasador) y dos juntas de estanqueidad.

Atención: solo debe usarse una junta - una es para Bronce y la otra para Acero Inoxidable.

Opciones para AV210

- NPT, tri-clamp, conexión por soldadura o por brida
- Versión de acción doble y con "cierre en"
- Acero inoxidable, versión compacta OEM
- Versión para temperaturas ambiente elevadas (hasta 130°C)
- Indicador de posición homologado para atmósferas explosivas
- Otras combinaciones posibles de válvula y cabeza de control

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.