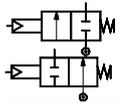


Válvulas de accionamiento externo  
de 2/2 vías con asiento recto  
Modelo HP230N


 Despresurizada  
 cerrada/abierta

**Modelo HP230N**  
**Para líquidos, gases y vapor neutros**  
**DN 2,5 -13 B**

G 1/4 - G 1/2

**Características**


- Para aplicaciones industriales severas
- Para agua caliente, aceite, aire comprimido, vapor y fluidos neutros similares
- Presión diferencial: hasta 40 bar
- Viscosidad: hasta 400 cSt
- Temperatura del fluido: hasta +180 °C
- Temperatura ambiente: hasta +50°C
- Conexiones de rosca desde G 1/4 hasta G 1/2
- Conexiones de control: NC: G 1/8  
NO: M5
- Versión cerrada despresurizada (NC) y abierta (NO) despresurizada
- Cierre en contra de la dirección del caudal
- Versiones de acero inoxidable para fluidos agresivos: Póngase en contacto con Danfoss.

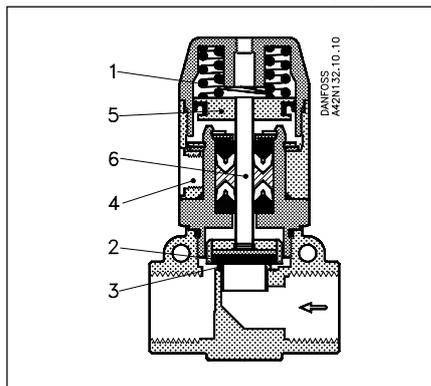
**Datos técnicos**

Diseño	Accionamiento con pistón, asiento recto	
Instalación	Opcional	
Presión nominal	PN 40	
Rango de presión	Véase "Pedidos"	
Máx. presión de prueba diferencial	Cuerpo de la válvula:	1,5 x máx. presión
	Cabeza de control:	10 bar
Temperatura ambiente	-30 a +50°C	
Temperatura del fluido	-30 a +180°C	
Viscosidad	máx. 400 cSt	
Fluido de control	Líquidos y gases neutros hasta 40 cSt.	
Materiales	Cuerpo de la válvula:	Latón
	Partes internas:	Acero inoxidable/latón
	Material de las juntas:	PTFE (Teflón) <sup>1)</sup>

1) Disponible también con los materiales de juntas EPDM o FKM. Póngase en contacto con Danfoss

**Función**

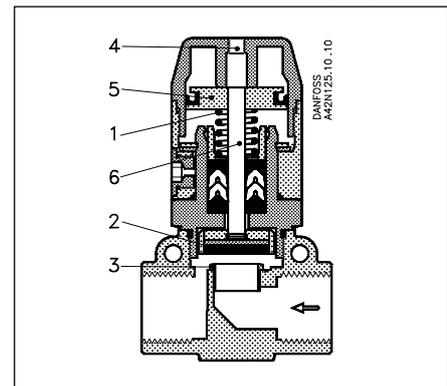
Versión normalmente cerrada (NC)



1. Muelle
2. Junta de estanqueidad del asiento
3. Asiento de la válvula
4. Conexión del control
5. Pistón de control
6. Vástago

El muelle (1) cierra la válvula y presiona la junta del asiento (2) contra el asiento de la válvula (3). Cuando se aplica presión a la conexión de control (4), el pistón de control (5), el vástago (6) y la junta del asiento (2) se elevan y la válvula se abre.

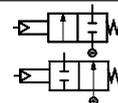
Versión normalmente abierta (NO)



El muelle (1) abre la válvula y mantiene la junta del asiento (2) fuera del asiento de la válvula (3). Cuando se aplica presión a la conexión de control (4), el pistón de control (5), el vástago (6) y la junta del asiento (2) bajan y la válvula se cierra contra la dirección de la presión del medio.

G 1/4 - G 1/2

**Modelo HP230N**  
Para líquidos, gases y vapor neutros  
DN 2,5 - 13 B



**Pedidos – función NC:**

**Cierre en contra de la dirección del caudal**

Conexión ISO 228/1	Orificio DN	Valor $k_v$ [m³/h]	Rango de presión diferencial [bar]	Presión de control [bar]	Selección del modelo		Código
					Modelo principal	Especificación	
G 1/4	2,5	0,2	0 - 40	3,5 - 10	HP230N 2,5 B	G 14T NC000	042N4100
G 1/4	3,5	0,3	0 - 23	3,5 - 10	HP230N 3,5 B	G 14T NC000	042N4101
G 1/4	4,5	0,5	0 - 40	3,5 - 10	HP230N 4,5 B	G 14T NC000	042N4102
G 1/4	5,5	0,6	0 - 40	3,5 - 10	HP230N 5,5 B	G 14T NC000	042N1018
G 3/8	8,5	1,4	0 - 19	3,5 - 10	HP230N 8,5 B	G 38T NC000	042N1019
G 3/8	8,5	1,4	0 - 40	6,3 - 10	HP230N 8,5 B	G 38T NC101	Opción
G 3/8	11	1,7	0 - 11	3,5 - 10	HP230N 11 B	G 38T NC000	042N4103
G 3/8	11	1,7	0 - 25	6,3 - 10	HP230N 11 B	G 38T NC101	Opción
G 3/8	13	2,0	0 - 7	3,5 - 10	HP230N 13 B	G 38T NC000	042N4104
G 3/8	13	2,0	0 - 18	6,3 - 10	HP230N 13 B	G 38T NC101	Opción
G 1/2	8,5	1,8	0 - 19	3,5 - 10	HP230N 8,5 B	G 12T NC000	042N4105
G 1/2	8,5	1,8	0 - 40	6,3 - 10	HP230N 8,5 B	G 12T NC101	Opción
G 1/2	11	2,3	0 - 11	3,5 - 10	HP230N 11 B	G 12T NC000	042N1015
G 1/2	11	2,3	0 - 25	6,3 - 10	HP230N 11 B	G 12T NC101	Opción
G 1/2	13	2,6	0 - 7	3,5 - 10	HP230N 13 B	G 12T NC000	042N1017
G 1/2	13	2,6	0 - 18	6,3 - 10	HP230N 13 B	G 12T NC101	Opción

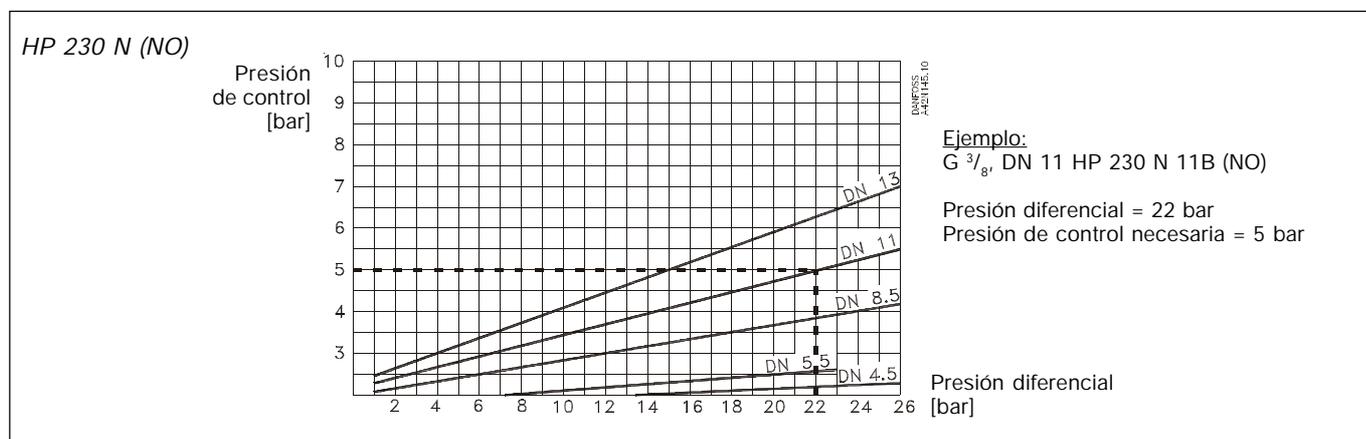
Opción: Contactar con Danfoss.

**Pedidos – función NO**

**Cierre en contra de la dirección del caudal**

Conexión ISO 228/1	Orificio DN	Valor $k_v$ [m³/h]	Diagrama	Selección del modelo		Código
				Modelo principal	Especificación	
G 1/4	2,5	0,2	Véase en la parte inferior	HP230N 2,5 B	G 14T NO000	Opción
G 1/4	3,5	0,3	Véase en la parte inferior	HP230N 3,5 B	G 14T NO000	Opción
G 1/4	4,5	0,5	Véase en la parte inferior	HP230N 4,5 B	G 14T NO000	Opción
G 1/4	5,5	0,6	Véase en la parte inferior	HP230N 5,5 B	G 14T NO000	Opción
G 3/8	8,5	1,4	Véase en la parte inferior	HP230N 8,5 B	G 38T NO000	Opción
G 3/8	11	1,7	Véase en la parte inferior	HP230N 11 B	G 38T NO000	Opción
G 3/8	13	2,0	Véase en la parte inferior	HP230N 13 B	G 38T NO000	Opción
G 1/2	8,5	1,8	Véase en la parte inferior	HP230N 8,5 B	G 12T NO000	Opción
G 1/2	11	2,3	Véase en la parte inferior	HP230N 11 B	G 12T NO000	Opción
G 1/2	13	2,6	Véase en la parte inferior	HP230N 13 B	G 12T NO000	Opción

Opción: Contactar con Danfoss.



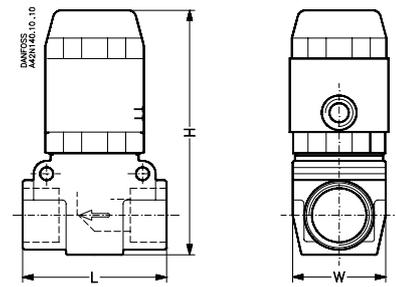
**Modelo HP230N**

Para líquidos, gases y vapor neutros

DN 2,5 -13 B

**Dimensiones y peso**

Conexión	DN	L [mm]	W [mm]	H [mm]	Peso [kg]
1/4"	2,5 - 5,5	42	30	83	0,50
3/8"	8,5 - 13	55	36	95	0,50
1/2"	8,5 - 13	55	36	95	0,60



**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 los códigos, datos técnicos y opciones de la bobina para las válvulas EV310A y EV310B de Danfoss.



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



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

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.