

## Válvula de asiento, 2 vías, Rosca externa

- Para circuitos abiertos y cerrados de agua
- Para control proporcional en sistemas de tratamiento de aire y de calefacción en la parte de agua.



La figura puede diferir del producto

## Índice de modelos

Modelo	DN	G ["]	Kvs [m³/h]	Carrera nominal	PN	n(gl)	Sv min.
H411B	15	1 1/8	0.63	15 mm	16	3	50
H412B	15	1 1/8	1	15 mm	16	3	50
H413B	15	1 1/8	1.6	15 mm	16	3	50
H414B	15	1 1/8	2.5	15 mm	16	3	50
H415B	15	1 1/8	4	15 mm	16	3	50
H420B	20	1 1/4	6.3	15 mm	16	3	100
H425B	25	1 1/2	10	15 mm	16	3	100
H432B	32	2	16	15 mm	16	3	100
H440B	40	2 1/4	25	15 mm	16	3	100
H450B	50	2 3/4	40	15 mm	16	3	100

## Datos técnicos

Datos de funcionamiento	Fluido	Aqua, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.
	Temperatura del fluido	-10...120°C [14...248°F]
	Nota sobre temperatura del fluido	A una temperatura del fluido de -10...2°C se necesita un calentador de eje.
	Característica de caudal	isoporcentual (VDI/VDE 2173), optimizado en el rango de apertura
	Tasa de fuga	máx. 0.05% del valor Kvs
	Punto de cierre	Top (▲)
	Conexión a tubería	Rosca externa según ISO 228-1
	Orientación de instalación	hacia arriba a horizontal (con respecto al eje)
	Mantenimiento	sin mantenimiento
Materiales	Cuerpo de la válvula	CC499K
	Elemento de cierre	Acero inoxidable
	Eje	Acero inoxidable
	Sello del eje	Tórica de EPDM
	Asiento	CC499K / acero inoxidable 1.4021 (derivación)

## Notas de seguridad



- La válvula ha sido diseñada para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no debe utilizarse fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tenida en cuenta durante la instalación.
- La válvula no contiene ninguna pieza que pueda reparar o sustituir el usuario.
- No se puede desechar la válvula con el resto de residuos domésticos. Deben tenerse en cuenta todas las normas y requerimientos locales vigentes.
- A la hora de determinar el coeficiente de caudal de los dispositivos controlados, es necesario acatar las directivas establecidas al respecto.

## Características del producto

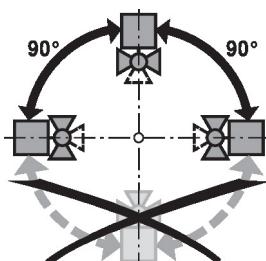
<b>Modo de funcionamiento</b>	La válvula de asiento se mueve mediante un actuador para válvulas de asiento. Los actuadores se conectan mediante un sistema de control proporcional o a 3 puntos disponible en el mercado y mueven el cono de la válvula, que actúa como dispositivo obturador, hasta la posición de apertura indicada por la señal de control.
<b>Característica de caudal</b>	El perfil de la bola de la válvula produce una característica de caudal isoporcentual.
<b>Velocidad de fluido</b>	Los valores estándar para un funcionamiento con poco ruido en los sistemas de CVAA son velocidades de fluido de 1...2 m/s. A velocidades del fluido superiores a 2 m/s, pueden producirse otros efectos de caudal, como ruido, así como cavitación. En función del lugar, esto puede reducir la vida útil de la válvula.

## Accesarios

Accesorios eléctricos	Descripción	Modelo
	Calentador de ejes para actuador LV.., NV.., SV..	ZH24-1-A
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Racor de tubería para válvula de asiento con rosca externa DN 15 Rp 1/2"	ZH4515
	Racor de tubería para válvula de asiento con rosca externa DN 20 Rp 3/4"	ZH4520
	Racor de tubería para válvula de asiento con rosca externa DN 25 Rp 1"	ZH4525
	Racor de tubería para válvula de asiento con rosca externa DN 32 Rp 1 1/4"	ZH4532
	Racor de tubería para válvula de asiento con rosca externa DN 40 Rp 1 1/2"	ZH4540
	Racor de tubería para válvula de asiento con rosca externa DN 50 Rp 2"	ZH4550

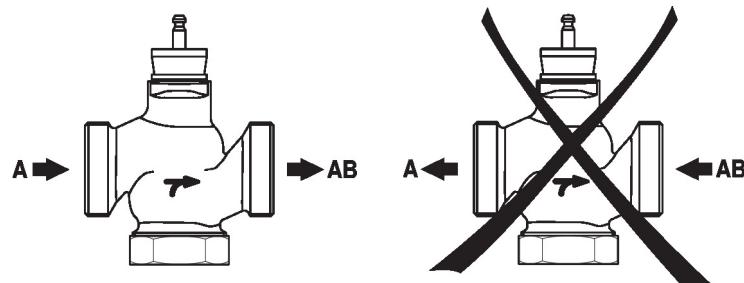
## Notas de instalación

<b>Orientación de instalación permisible</b>	La válvula de asiento se puede instalar en horizontal hacia arriba. No está permitido montar las válvulas de asiento con el vástago hacia abajo.
----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## Notas de instalación

<b>Requisitos de calidad del agua</b>	Deben respetarse los requisitos de calidad del agua especificados en la VDI 2035. Las válvulas de Belimo son dispositivos de regulación. Para que sigan funcionando correctamente a largo plazo, deben mantenerse sin residuos (p.ej., gotas de soldadura durante la instalación). Se recomienda la instalación de un filtro adecuado.
<b>Mantenimiento</b>	Las válvulas de asiento y los actuadores para válvulas de asiento son componentes que no necesitan mantenimiento. Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento en el elemento de control, es esencial aislar el actuador para válvulas de asiento de la alimentación (desconectando el cableado eléctrico si fuera necesario). También se deberán apagar todas las bombas situadas en el circuito de tuberías que corresponda y cerrar las válvulas de sector adecuadas (de ser necesario, deje que todos los componentes se enfrien primero y reduzca siempre la presión del sistema hasta la atmosférica). El sistema no se debe volver a poner en servicio hasta que el actuador y la válvula de asiento se haya vuelto a montar correctamente conforme a las instrucciones y hasta que un profesional debidamente cualificado haya llenado la tubería.
<b>Sentido del flujo</b>	Deberá respetarse el sentido del flujo que se especifica con una flecha en el cuerpo; de lo contrario, se podría dañar la válvula.



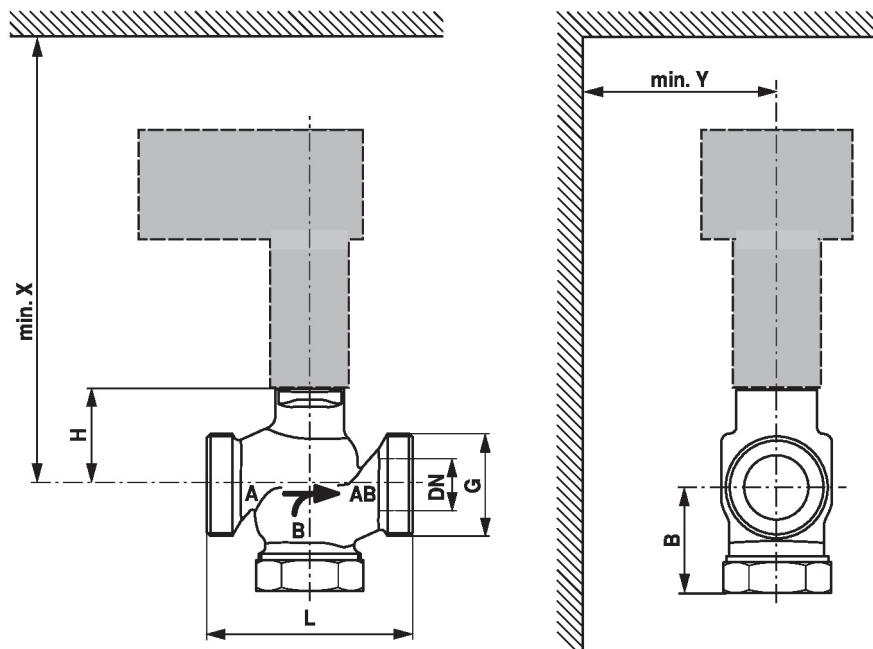
## Presión diferencial y de cierre

La presión diferencial y de cierre máxima de las válvulas de asiento depende del actuador para válvulas de asiento montado. A fin de garantizar un funcionamiento óptimo y la máxima vida útil, no debe sobrepasarse la presión diferencial y de cierre máxima indicada en la tabla siguiente.

ps < 1600 kPa (PN16) t = 5... 120°C	DN	LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N	
		Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
H411B ... 15B	15	1300	400	1600	400	1600	400
H420B	20	900	400	1600	400	1600	400
H425B	25	500	400	1300	400	1600	400
H432B	32	350	350	1000	400	1600	400
H440B	40	150	150	500	400	900	400
H450B	50	70	70	300	300	550	400

## Dimensiones

## Dimensiones



X/Y: mínima distancia con respecto al centro de la válvula.

Las dimensiones del actuador pueden encontrarse en la ficha de datos del actuador correspondiente.

Type	DN	G ["]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
<b>H411B</b>	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.3
<b>H412B</b>	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.3
<b>H413B</b>	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.9
<b>H414B</b>	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.9
<b>H415B</b>	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.9
<b>H420B</b>	20	1 1/4	90	65	46	290	100	2.1
<b>H425B</b>	25	1 1/2	110	66	52	300	100	2.3
<b>H432B</b>	32	2	120	67	56	300	100	2.9
<b>H440B</b>	40	2 1/4	130	72	65	310	100	3.5
<b>H450B</b>	50	2 3/4	150	75	65	310	100	3.8

## Documentación complementaria

- La gama de productos completa para aplicaciones de agua
- Fichas de datos para actuadores para válvulas de asiento
- Instrucciones de instalación para válvulas o actuadores para válvulas de asiento
- Notas para la planificación de proyectos para válvulas de asiento de 2 y 3 vías