

Válvula de asiento, 3 vías, Bridas, PN 16

- Para circuitos 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	Kvs [m³/h]	Carrera nominal	PN	Sv min.
H7200W630-S7	200	630	65 mm	16	30
H7250W1000-S7	250	1000	65 mm	16	30

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	Vía de control A-AB: lineal (VDI/VDE 2173), Bypass B-AB: lineal (VDI/VDE 2173)
	Tasa de fuga	Vía de control A-AB: máx. 0,05% del valor Kvs; Bypass B-AB: máx. 1% del valor Kvs
	Punto de cierre	Top (▲)
	Conexión a tubería	Bridas según ISO 7005-2
	Orientación de instalación	hacia arriba a horizontal (con respecto al eje)
	Mantenimiento	sin mantenimiento
Materiales	Cuerpo de la válvula	EN-GJL-250 (GG 25)
	Acabado del cuerpo	Con pintura protectora
	Elemento de cierre	Acero inoxidable
	Eje	Acero inoxidable
	Sello del eje	EPDM
	Asiento	Acero inoxidable

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

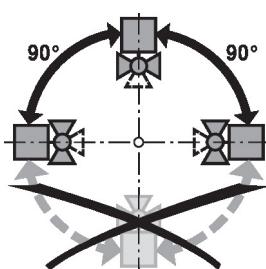
Modo de funcionamiento	La válvula de asiento grande se mueve con un actuador de carrera elevada. Los actuadores se controlan mediante un sistema de control proporcional o a 3 puntos disponible en el mercado y mueven el cono de la válvula, que actúa como dispositivo de mezcla, hasta la posición de apertura indicada por la señal de control.
Característica de caudal	El perfil de la bola de la válvula produce una característica de caudal lineal en el sentido del flujo. La derivación presenta una curva característica lineal.
Velocidad de fluido	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.

Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Modelo
	Calentador de ejes para válvulas con DN 65...250, AC/DC 24 V, 60 W	ZH24-1-B

Notas de instalación

Orientación de instalación permisible Las válvulas de asiento grandes se pueden montar en posición horizontal hacia arriba. No está permitido montar las válvulas de asiento grandes con el vástago hacia abajo.



Requisitos de calidad del agua 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.

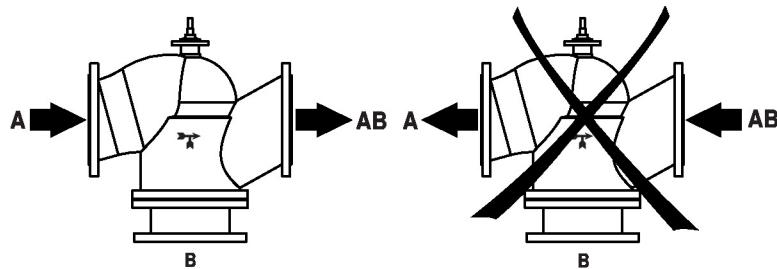
Notas de instalación

Mantenimiento Las válvulas de asiento grandes y los actuadores de carrera elevada son componentes que no necesitan mantenimiento.

Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento en el elemento de control, es esencial aislar el actuador de carrera larga 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 deberá volver a poner en servicio hasta que se hayan vuelto a montar correctamente la válvula de asiento grande y el actuador de carrera elevada de acuerdo con lo que se describe en las instrucciones, y hasta que un profesional debidamente cualificado haya llenado la tubería.

Sentido del flujo 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.

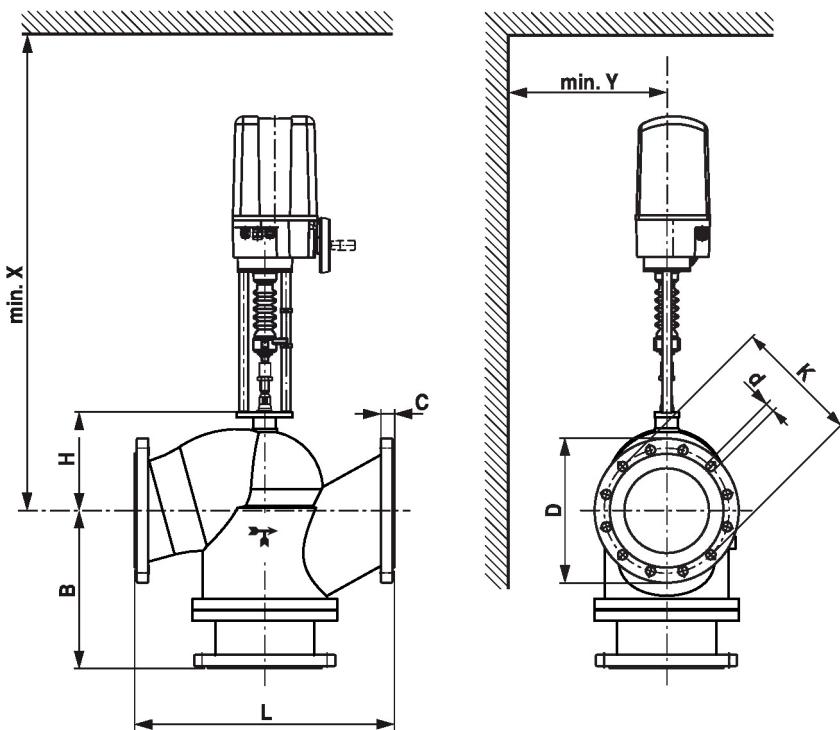
ps < 1600 kPa (PN16) t= 5... 120°C		GV12... 15000 N	
	DN	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
H7200W630-S7	200	420	250
H7250W1000-S7	250	270	250

Notas generales

Albaranes de entrega La válvula de asiento grande y el actuador de carrera elevada se suministran premontados. Estas válvulas sólo se fabrican bajo pedido.

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	L [mm]	B [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
H7200W630-S7	200	600	379	236	30	340	12 x 22	295	1210	200	173
H7250W1000-S7	250	730	439	282	32	405	12 x 26	355	1270	250	283

Documentación complementaria

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