

Válvula de asiento (alivio parcial de la presión),
2 vías, Bridas, PN 16

- Para sistemas cerrados de vapor y agua caliente (a alta temperatura) en el rango no crítico.
- Para control proporcional en sistemas de tratamiento de aire y de calefacción en la parte de agua.



Índice de modelos

Modelo	DN	Kvs [m ³ /h]	Carrera nominal	PN	n(gl)	Sv min.
H640SP	40	25	15 mm	16	3	100
H650SP	50	40	15 mm	16	3	100
H664SP	65	58	18 mm	16	3	100
H679SP	80	90	18 mm	16	3	100
H6100SP	100	145	30 mm	16	3	100
H6125SP	125	220	40 mm	16	3	100
H6150SP	150	320	40 mm	16	3	100

Datos técnicos

Datos de funcionamiento	Fluido	Agua caliente y vapor ($\Delta p/P1 < 0.4$), con hasta un máx. de 50% de glicol en volumen
	Temperatura del fluido	5...150°C [41...302°F]
	Nota sobre temperatura del fluido	120 °C hasta 1600 kPa 150 °C hasta 1400 kPa
	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	Inferior (▼)
	Conexión a tubería	Bridas según ISO 7005-2
	Orientación de instalación	hacia arriba a horizontal (con respecto al vástago)
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	Aro en V de PTFE
	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

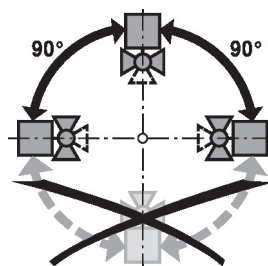
- Modo de funcionamiento** La válvula de asiento se mueve mediante un actuador para válvulas de asiento. Los actuadores se controlan mediante un sistema de control proporcional o a 3 puntos disponible en el mercado y accionan la bola de la válvula, que actúa como dispositivo de mezcla, hasta la posición de apertura indicada por la señal de control. Son admisibles presiones de cierre elevadas como resultado de los canales de desbordamiento y el vástago de alivio parcial de la presión en la válvula.
- Característica de caudal** El perfil de la bola de la válvula produce una característica de caudal isoporcentual.
- Velocidad de fluido** Los valores estándar para un funcionamiento con poco ruido en los sistemas de CVAA son velocidades medias de 1...2 m/s. A velocidades del fluido superiores a 2 m/s, pueden producirse otros efectos de caudal y cavitación. En función del lugar, esto puede reducir la vida útil de la válvula.

Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Modelo
	Calentador de ejes para LV., NV., SV., AC/DC 24 V, 30 W	ZH24-1-A

Notas de instalación

Orientación de instalación permisible La válvula de asiento se puede instalar en horizontal hacia arriba. No está permitido montar las válvulas de asiento 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.

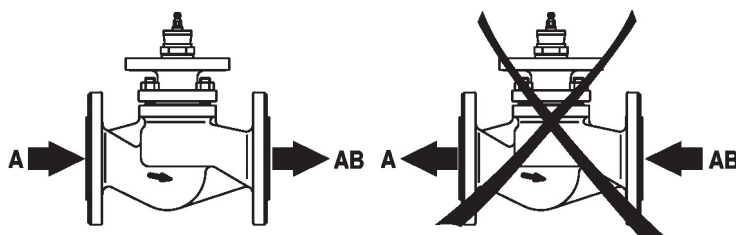
Notas de instalación

Mantenimiento Las válvulas de asiento 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 enfríen 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 rellenado 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.



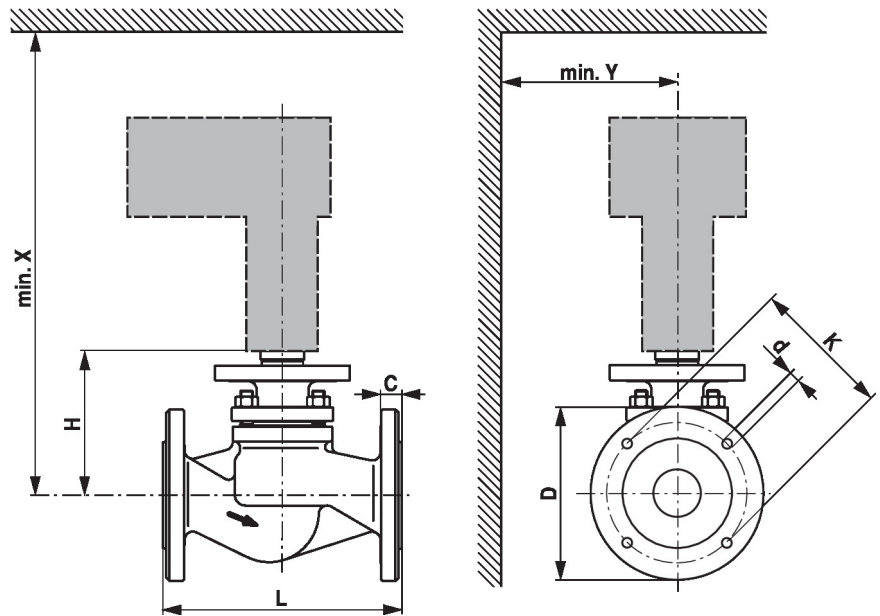
Presión diferencial y de cierre

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.

$p_s < 1600 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$ $p_s < 1400 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 121 \dots 150^\circ\text{C}$	DN	NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AVK..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N	
		Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
H640SP	40	1600	1000	1600	1000						
H650SP	50	1600	1000	1600	1000						
H664SP	65	1600	1000	1600	1000						
H679SP	80	1600	1000	1600	1000						
H6100SP	100					600	600	600	600	600	600
H6125SP	125							600	600	600	600
H6150SP	150							600	600	600	600

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	H	C	D	d	K	X	Y	kg
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
H640SP	40	200	136	18	150	4 x 18	110	390	100	9.6
H650SP	50	230	142	20	165	4 x 18	125	390	100	12
H664SP	65	290	155	20	185	4 x 18	145	400	100	18
H679SP	80	310	173	22	200	8 x 18	160	420	150	23
H6100SP	100	350	193	24	220	8 x 18	180	540	150	36
H6125SP	125	400	245	26	250	8 x 18	210	600	150	47
H6150SP	150	480	306	26	285	8 x 22	240	660	150	65

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