

## Válvula de mariposa con Tipo Wafer

- Para circuitos abiertos y cerrados de agua
- Para encender y apagar los generadores de calor o las máquinas enfriadoras.



La figura puede diferir del producto

## Índice de modelos

Modelo	DN	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	K <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	PN	n(gl)
D6200W	200	2200	820	6 / 10 / 16	3.2
D6250W	250	4200	1300	6 / 10 / 16	3.2
D6300W	300	5700	1740	6 / 10 / 16	3.2

## Datos técnicos

<b>Datos de funcionamiento</b>	Fluido	Aqua, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.
	Temperatura del fluido	-20...120°C [-4...248°F]
	Presión diferencial Δpmax	300 kPa
	Característica de caudal	Ángulo de apertura 0...60%: isoporcentual (VDI/VDE 2173) Ángulo de apertura 0...100%: forma en S
	Nota sobre característica de caudal	Ángulo de apertura 0...100%: lineal La característica de caudal puede parametrizarse como isoporcentual o lineal con Belimo Assistant 2.
	Tasa de fuga	estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
	Ángulo de giro	90°
	Conexión a tubería	Bridas según ISO 7005-2 según EN 1092-2 según DIN 2641 según DIN 2642 PN6/10/16, AS Table E
	Orientación de instalación	hacia arriba a horizontal (con respecto al eje)
	Mantenimiento	sin mantenimiento
<b>Materiales</b>	Cuerpo de la válvula	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
	Elemento de cierre	Acero inoxidable AISI 304 (CF-8, 1.4308)
	Eje	Acero inoxidable AISI 420 (1.4021)
	Sello del eje	Tórica de EPDM
	Rodamiento del eje	Bronce, acero, PTFE
	Asiento	EPDM

## 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.
- La compuerta debe abrirse y cerrarse lentamente para evitar cambios hidráulicos bruscos en el sistema de tuberías.
- Mientras haya caudal en la tubería, no se podrá manipular la válvula sin el actuador ni el reductor. Sin actuador ni reductor instalado, la válvula podría cerrarse y provocar daños (golpe de ariete).

## Características del producto

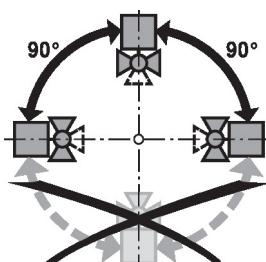
<b>Modo de funcionamiento</b>	La válvula de mariposa abre o cierra completamente con un actuador todo-nada. Los actuadores rotativos se conectan mediante controladores, que mueven las válvulas a cualquier posición deseada. El disco de la válvula presiona el asiento de la junta blanda de EPDM con un movimiento rotativo y asegura una tasa de fuga A (estanca). Las pérdidas de carga son bajas cuando está abierta y el valor Kvs es alto.
<b>Accionamiento manual</b>	Se puede realizar la regulación manual o el cierre con un reductor (véase el apartado «Accesorios»). El reductor con indicador de posición se puede ajustar sin etapas (autocierre).

## Accesos

Accesos mecánicos	Descripción	Modelo
	Reducor para válvulas de mariposa DN 125...300	ZD6N-S150

## Notas de instalación

**Orientación de instalación permisible** Las válvulas de mariposa se pueden instalar en horizontal hacia arriba. Las válvulas de mariposa no se debe instalar con el eje apuntando hacia abajo.



**Requisitos de calidad del agua** Deben respetarse los requisitos de calidad del agua especificados en la VDI 2035.

## Notas de instalación

<b>Mantenimiento</b>	Las válvulas de mariposa y los actuadores rotativos son componentes que no necesitan mantenimiento.
	Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento en el elemento de control final, es esencial aislar el actuador rotativo 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 se hayan vuelto a montar correctamente la válvula de mariposa y el actuador rotativo conforme a las instrucciones y hasta que un profesional debidamente cualificado haya llenado la tubería.
	Para evitar un aumento del par de giro durante el apagado en épocas sin actividad, utilice la válvula de mariposa (ábrala y ciérrela por completo) al menos una vez al mes.
<b>Ajuste de caudal</b>	Las válvulas de mariposa de Belimo cuentan con una curva característica isoporcentual entre 0...60% del ángulo de apertura.
	La siguiente tabla muestra los valores Kv respectivos en relación con el ángulo de apertura (%).

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 200	Kv (m <sup>3</sup> /h)	10	60	170	330	540	820	1200	1640	2000	2200
DN 250	Kv (m <sup>3</sup> /h)	10	100	280	530	850	1300	1920	2710	3580	4200
DN 300	Kv (m <sup>3</sup> /h)	30	160	400	710	1130	1740	2560	3610	4790	5700



## Configuración de curva característica lineal

La característica de caudal puede ajustarse como lineal mediante Belimo Assistant 2.

La siguiente tabla muestra los valores Kv respectivos en relación con la señal de control (%).

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 200	Kv (m <sup>3</sup> /h)	220	440	660	880	1100	1320	1540	1760	1980	2200
DN 250	Kv (m <sup>3</sup> /h)	420	840	1260	1680	2100	2520	2940	3360	3780	4200
DN 300	Kv (m <sup>3</sup> /h)	570	1140	1710	2280	2850	3420	3990	4560	5130	5700

## Presión diferencial y de cierre

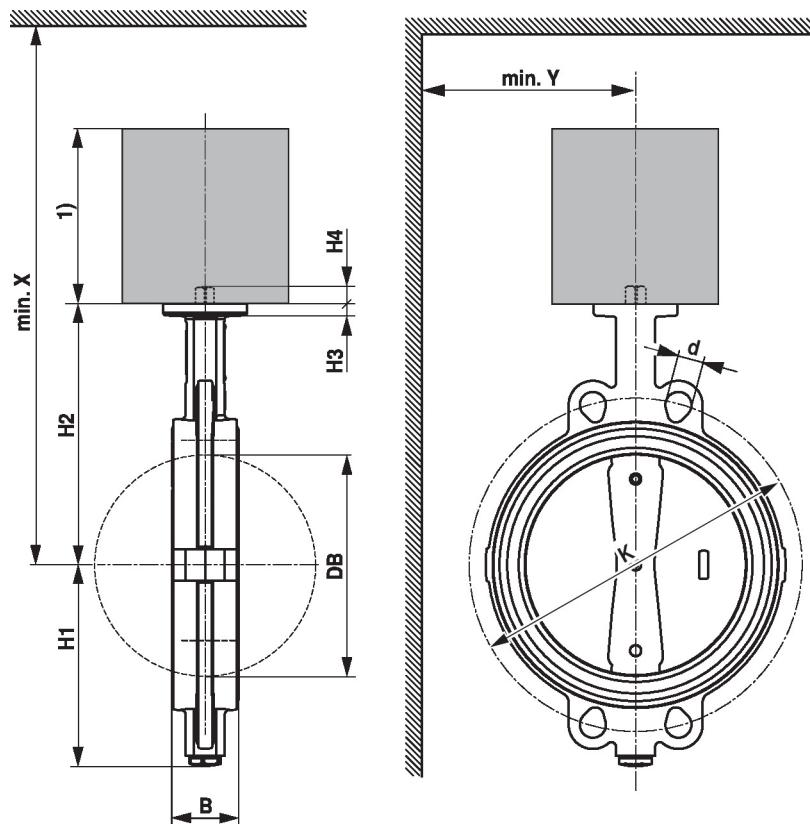
La presión diferencial y de cierre máxima de las válvulas de mariposa depende del diámetro y el modelo del actuador montado.

A fin de garantizar un funcionamiento óptimo y la máxima vida útil, no debe sobrepasarse la presión diferencial y de cierre máxima.

Consulte la tabla de valores correspondiente en las notas para la planificación de proyectos.

## Dimensiones

## Dimensiones



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

Type	DN	B [mm]	DB [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	d (PN6)	K (PN6) [mm]	d (PN10)	K (PN10) [mm]
D6200W	200	60	195	175	250	15	19	8 x M16	280	8 x M20	295
D6250W	250	68	245	215	280	15	19	12 x M16	335	12 x M20	350
D6300W	300	78	293	247	325	15	19	12 x M20	395	12 x M20	400

Type	d (PN16) [mm]	K (PN16) [mm]	d (Table E)	K (Table E) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
D6200W	12 x M20	295	8 x M20	292	500	300	14
D6250W	12 x M24	355	12 x M20	356	530	300	20
D6300W	12 x M24	410	12 x M24	406	580	300	31

## Documentación complementaria

- La gama de productos completa para aplicaciones de agua
- Fichas de datos para actuadores
- Instrucciones de instalación para actuadores o válvulas de mariposa
- Notas generales para la planificación de proyectos