

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	Kvmax [m³/h]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)
D6100W	100	690	220	6 / 10 / 16	3.2
D6125W	125	990	310	6 / 10 / 16	3.2
D6150W	150	1780	550	6 / 10 / 16	3.2

Datos técnicos

Datos de funcionamiento	Fluido	Agua, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.
	Temperatura del fluido	-20...120°C [-4...248°F]
	Presión diferencial Δp_{max}	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
Materiales	Cuerpo de la válvula	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
	Elemento de cierre	Acero inoxidable 1,4581
	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

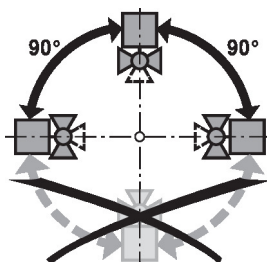
Modo de funcionamiento	La válvula de mariposa abre o cierra completamente con un actuador todo-nada. Los actuadores rotativos se conectan mediante controladores, que mueven las válvulas a cualquier posición deseada. El disco de la válvula presiona el asiento de la junta blanda de EPDM con un movimiento rotativo y asegura una tasa de fuga A (estanca). Las pérdidas de carga son bajas cuando está abierta y el valor Kvs es alto.
Accionamiento manual	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).

Accesorios

Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Palanca para válvulas de mariposa DN 25...100	ZD6N-H100
	Reductor para válvulas de mariposa DN 25...100	ZD6N-S100
	Palanca para válvulas de mariposa DN 125...150	ZD6N-H150
	Reductor 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
Mantenimiento

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 enfríen 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 rellenado 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.

Ajuste de caudal

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 100	Kv (m ³ /h)	5	25	55	95	150	220	330	490	640	690
DN 125	Kv (m ³ /h)	6	35	75	130	200	310	480	710	920	990
DN 150	Kv (m ³ /h)	10	65	140	240	360	550	830	1220	1650	1780


Configuración de curva característica lineal

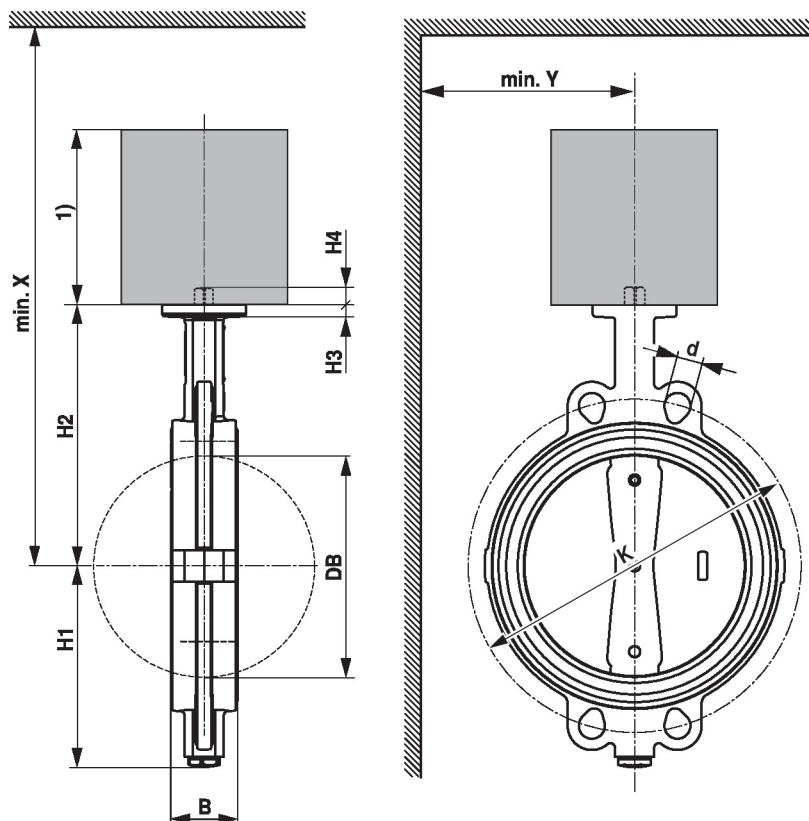
La característica de caudal puede ajustarse como lineal mediante Belimo Assistant 2.

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 100	Kv (m ³ /h)	69	138	207	276	345	414	483	552	621	690
DN 125	Kv (m ³ /h)	99	198	297	396	495	594	693	792	891	990
DN 150	Kv (m ³ /h)	178	356	534	712	890	1068	1246	1424	1602	1780

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) [mm]	K (PN6) [mm]	d (PN10) [mm]	K (PN10) [mm]
D6100W	100	52	104	109	168	12	13	4x M16	170	8x M16	180
D6125W	125	56	129	124	186	12	23	8x M16	200	8x M16	210
D6150W	150	56	154	140	202	12	23	8x M16	225	8x M20	240

Type	d (PN16) [mm]	K (PN16) [mm]	d (Table E) [mm]	K (Table E) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
D6100W	8x M16	180	8x M16	178	430	190	4.7
D6125W	8x M16	210	8x M16	210	450	210	7.8
D6150W	8x M20	240	8x M20	235	470	220	9

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