

Válvula de mariposa con Tipo Lug

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


Índice de modelos

Modelo	DN	Kvmax [m ³ /h]	Kvs [m ³ /h]	PN	n(gl)
D6100WL	100	690	220	16	3.2
D6125WL	125	990	310	16	3.2
D6150WL	150	1780	550	16	3.2

Datos técnicos

Datos de funcionamiento	Fluido	Agua fría y caliente, con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.
	Temperatura del fluido	-20...120°C [-4...248°F]
	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 la Belimo Assistant App.
	Tasa de fuga	estanca, tasa de fugaA (EN12266-1)
	Ángulo de giro	90°
	Conexión a tubería	Bridas según ISO 7005-1 según EN 1092-1 según ISO 7005-2 según EN 1092-2
	Orientación de instalación	hacia arriba a horizontal (con respecto al vástago)
	Mantenimiento	sin mantenimiento
	Materiales	Cuerpo de la válvula
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 se abre o cierra por completo con un actuador rotativo todo-nada. Los actuadores rotativos continuos se conectan mediante controladores y mueven la válvula a cualquier posición deseada. El disco de la válvula, de acero inoxidable, presiona el asiento de la junta blanda de EPDM con un movimiento rotativo y asegura una tasa de fuga A (estanca). En la posición de apertura, las pérdidas de carga son pequeñas y el valor de Kv se encuentra en un máximo.

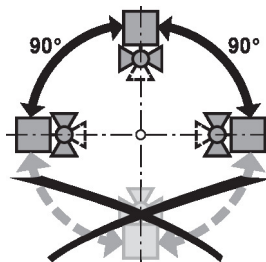
Accionamiento manual Se puede realizar la regulación manual o el cierre con un reductor (véase el apartado «Accesorios»).
El reductor con indicador de posición se puede ajustar sin etapas (autocierre).

Accesorios

Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Reductor para válvulas de mariposa DN 25...100	ZD6N-S100
	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 (m3/h)	5	25	55	95	150	220	330	490	640	690
DN 125	kv (m3/h)	6	35	75	130	200	310	480	710	920	990
DN 150	kv (m3/h)	10	65	140	240	360	550	830	1220	1650	1780



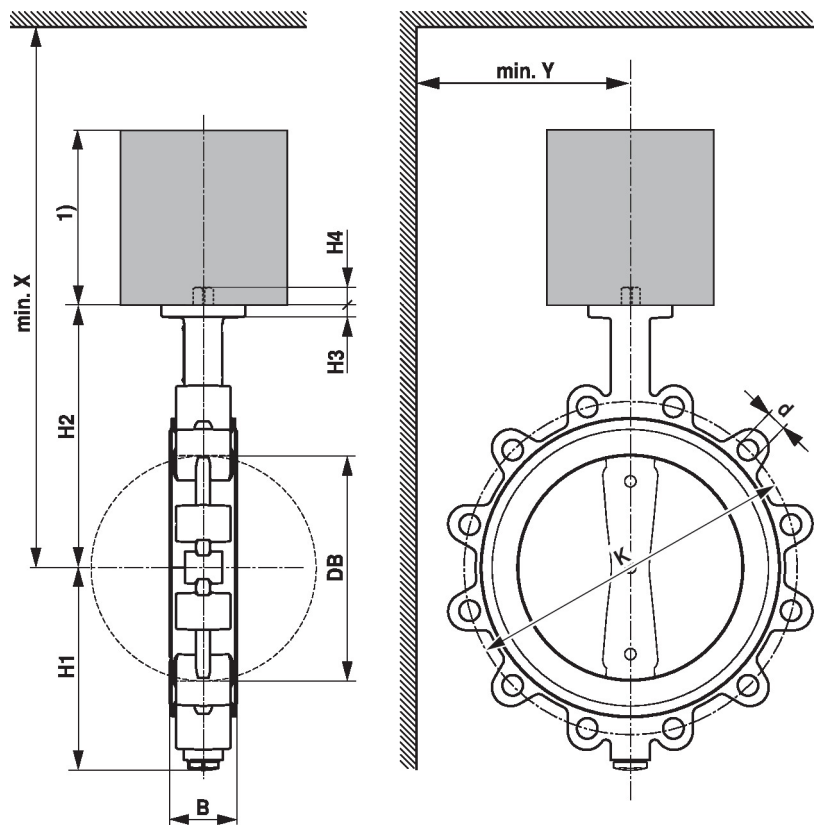
Parametrización de la curva característica lineal

La característica de caudal puede ajustarse como lineal mediante la Belimo Assistant App. 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 (m3/h)	69	138	207	276	345	414	483	552	621	690
DN 125	kv (m3/h)	99	198	297	396	495	594	693	792	891	990
DN 150	kv (m3/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 (PN16) [mm]	K (PN16) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
D6100WL	100	52	104	109	168	12	13	8 x M16	180	430	190	6.7
D6125WL	125	56	129	124	186	12	23	8 x M16	210	450	210	10
D6150WL	150	56	154	140	202	12	23	8 x M20	240	470	220	12

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