

## Válvulas de mariposa

### Válvulas de mariposa de eje centrado

# MAMMOUTH



#### Aplicaciones principales

- Instalaciones de abastecimiento de agua
- Suministro de agua
- Circuitos de refrigeración
- Desalinización de agua de mar/ósmosis inversa
- Desulfuración de gases de combustión
- Sistemas de irrigación
- Tecnología naval
- Tuberías y depósitos
- Tratamiento de agua

#### Líquidos

- Agua para uso industrial
- Agua de mar
- Agua de refrigeración
- Agua potable
- Agua de río, agua de mar y aguas subterráneas
- Fluidos radioactivos
- Fluidos agresivos

#### Datos de servicio

##### Características de servicio

Parámetro	Valor
Presión nominal	6/10/16/20/25
Diámetro nominal	DN 1050 - 4000
Temperatura mín. permitida [°C]	≥ 0
Temperatura máx. permitida [°C]	≤ +80
Servicio en vacío	Se debe consultar
Velocidad de caudal máxima permitida con presión de servicio	Accionador diseñado para 2 m/s Velocidades mayores permitidas previa solicitud

#### Detalles de diseño

##### Tipo

- Cuerpo con bridas sin moldura de estanqueidad T5: DN 1050 - 4000
- Montaje con eje horizontal o vertical (accionador hacia arriba)
- Posibilidad de desbridado por un lado
- Longitud de montaje reducida: series de 215, 254, 280, 400 o 520 mm según DN
- Posibilidad de montaje como válvula final con contrabrida
- Ejecución según EN 593 e ISO 10631
- Brida de acoplamiento según ISO 5211
- Identificación según EN 19
- Estanqueidad absoluta (ninguna fuga perceptible a simple vista) en ambas direcciones del flujo conforme a la tasa de fugas A según EN 12266-1, la categoría A de ISO 5208 y todas las normas que permiten una tasa de fugas (por ejemplo, ANSI/FCI 70-2 clase 6)
- Si no hay ninguna otra indicación, se deben tener en cuenta las dimensiones de acoplamiento normales de MAMMOUTH para la clase de presión (PS) permitida
- Cuerpo con revestimiento de poliuretano, grosor 80 µm, color azul RAL 5002
- Posible hasta DN 4000 previa solicitud
- Mariposas: fundición esferoidal de serie con revestimiento de epoxi con un grosor de 80 µm y color marrón RAL 8012, o revestimiento de goma dura (otros materiales previa solicitud)

##### Versiones

- Estabilizador (estabilización con caudal no estacionario)
- Dispositivo de bloqueo para mariposa
- Pies de apoyo
- Piezas desmontables y fuelles de compensación
- Actuadores 1/4 de vuelta eléctricos
- Actuadores neumáticos ACTAIR NG / DYNACTAIR NG
- Actuadores hidráulicos HQ
- Accionamiento de contrapeso
- Señalización de fin de carrera con AMTROBOX
- Indicador de posición y suministro de aire de mando con AMTRONIC
- Regulador de posición y proceso SMARTRONIC

## Materiales de la carcasa de la válvula

Vista general de los materiales disponibles

Material	Número de material	Tipo	DN máx.	Código KSB
EN-GJS-400-15 (JS1030) ASTM A536 Gr. 60.40.18	JS 1030	T5	Todos	3g
1.0619 ASTM A216 Gr. WCC	Acero al carbono	T5	Todos	1
Otras normas previa solicitud				

### Ventajas del producto

- Mariposa mecanizada de forma esférica con contorno de estanqueidad redondeado
  - garantiza una hermeticidad en el cierre constante y duradera
- Conexión del eje y la mariposa a través de chavetas
  - Eje seco: no hay contacto con el líquido
- La hermeticidad hacia fuera se mantiene
  - aunque el actuador se haya desmontado
- La marca muestra la posición de la mariposa
- Válvula con bujes del cojinete de acero inoxidable y con cuerpo de PTFE reforzado
- Hermeticidad en las bridas gracias al anillo de elastómero; no es necesaria ninguna junta anular adicional
- Pérdida de presión reducida gracias al diseño optimizado de la mariposa
- Pieza de presión para reducir la fricción
  - Soporte del peso de la mariposa en caso de montaje con eje vertical
- Válvula certificada según
  - WRAS para el uso de agua potable con anillo de elastómero XC
- Accionamiento de la válvula
  - Manual
  - Eléctrico
  - Neumático
  - Hidráulico

### Información del producto

#### Fluidos de los grupos 1 y 2 de la Directiva europea sobre equipos a presión 2014/68/UE

Las válvulas cumplen los requisitos de seguridad descritos en el Anexo I de la Directiva europea sobre equipos a presión 2014/68/UE (DGR) para fluidos de los grupos 1 y 2.

#### Directiva CE sobre máquinas 2006/42/CE

Una válvula con actuador puede cumplir los requisitos de la Directiva europea sobre máquinas 2006/42/CE como cuasi máquina.

#### Información del producto según el número de reglamento 1907/2006 (REACH)

Información según el número de reglamento europeo sobre las sustancias químicas (UE) 1907/2006 (REACH); véase <http://www.ksb.com/reach>.

Versión ATEX conforme a la Directiva 2014/34/UE

### Certificaciones

Resumen

Sello	Válido para:	Comentarios
	A nivel mundial	
	Reino Unido	Homologación británica para agua potable
	Francia	Homologación francesa relativa al agua potable

### Otros documentos

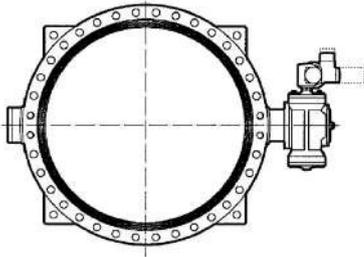
Notas/Documentos

Documento	Referencia de impresión
Manual de instrucciones	8449.8

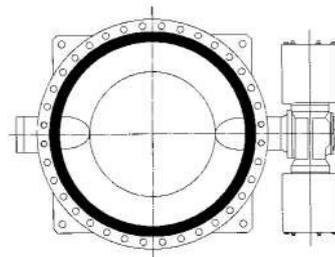
### Información de pedido

1. Tipo
2. Presión nominal
3. Diámetro nominal
4. Líquido
5. Caudal / velocidad de flujo
6. Temperatura de servicio
7. Materiales (carcasa, arandela y asiento)
8. Conexión de tubería, superficies de contacto de la brida y consistencia de las superficies
9. Accionador / control
10. Número de referencia

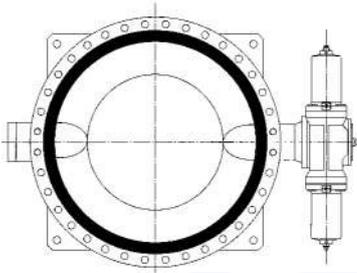
Modelos de accionador



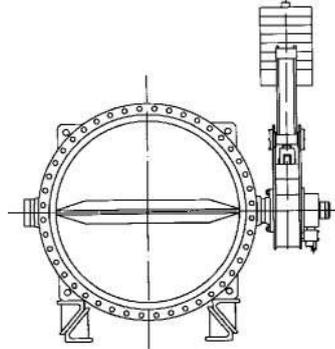
Accionador eléctrico



Accionador neumático ACTAIR NG / DYNACTAIR NG



Accionador hidráulico HQ



Accionamiento de contrapeso

