

## RESUMEN

Las válvulas de bola bridadas de Kugelhahn Müller cuentan con un sellado de vástago de PTFE con carga dinámica, ajustable, duradero y libre de mantenimiento o un sistema de sellado O-Ring con empaquetadura certificada. Este diseño ha demostrado garantizar una vida útil extremadamente larga y cumple con los más altos requisitos de calidad en la industria química a nivel mundial. Una amplia gama de accesorios y materiales especiales permiten alta flexibilidad y cumplir con los requisitos del cliente.



### APLICACIONES

- > Gases químicos
- > Fluidos químicos
- > Petroquímicas
- > Alimentos y Bebidas (FDA)
- > Farmacéuticas
- > Tratamiento de Agua y Aguas Residuales

### MEDIO

- > Ácidos
- > Álcalis
- > Químicos Corrosivos
- > Gases
- > Hidrógeno
- > Oxígeno
- > Agua

### EMPAQUETADURA DE PTFE



### SELLO O-RING



## ESPECIFICACIONES

<b>Rango de Tamaño</b>	DN 15 a 200
<b>Rango de Temperatura</b>	PTFE: -60°C a 200°C O-Ring: -25°C a 200°C
<b>Presión Máxima de Funcionamiento</b>	40 bar
<b>Estilo de Cuerpo</b>	Bridado de dos piezas
<b>Puerto</b>	Puerto Completo
<b>Prueba de Estanqueidad</b>	EN 12266-1 Tasa A

## ESTÁNDARES DE DISEÑO

<b>Diseño de la Válvula</b>	EN 12569   EN 593   NE 167
<b>Material Estándar</b>	EN 16668   AD2000 W0
<b>Contacto con Alimentos</b>	EC 1935
<b>Marca</b>	EN 19   DIN EN IEC 61406*   DIN 91406*
<b>Brida Superior</b>	ISO 5211
<b>Taladrado de la Brida</b>	EN 1092-1 PN 10, 16, 25, 40
<b>Entrecaras</b>	EN 558 Serie 1   Serie 27
<b>Estándar de Prueba</b>	EN 12266-1

### NOTAS

Otros patrones de brida están disponibles bajo petición. Especificaciones y estándares del cliente bajo petición.  
\* AutoID disponible en breve.

## OPCIONES DE MATERIALES<sup>1</sup>

<b>Cuerpo</b>	Acero al Carbono (EN 1.0619) Acero Inoxidable (EN 1.4408)
<b>Bola</b>	Acero Inoxidable (EN 1.4408) Acero Inoxidable (EN 1.4404)
<b>Vástago</b>	Acero Inoxidable (EN 1.4462)
<b>Asiento</b>	PTFE/25% GFR PTFE/50% VA Virgen PTFE (FDA)
<b>Empaquetadura</b>	PTFE Viton® (FKM)

### NOTAS

<sup>1</sup> Otros materiales están disponibles bajo petición.

## CERTIFICACIONES Y APROBACIONES

<b>Declaración de Conformidad</b>	CE   UKCA (en inglés)
<b>Directiva sobre Equipos a Presión</b>	2014/68/EU   PE(S)R
<b>Directiva de Máquinas</b>	2006/42/EC
<b>Explosión Atmosférica</b>	ATEX 2014/34/EU
<b>Emisiones Fugitivas</b>	ISO 15848-1   TA Luft VDI 2440
<b>AutoID / Enlace de ID</b>	DIN 91406 / IEC 61406
<b>Nivel de Integridad de Seguridad</b>	IEC 61508 Partes 1-2 y 4-7:2010
<b>Fire-Safe (opcional)</b>	ISO 10494   API 607

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1 **PALANCA MANUAL:** Palanca manual bloqueable de acero inoxidable con indicador de posición.
- 2 **CUERPO:** Diseño de cuerpo robusto de dos piezas adecuado para aplicaciones de servicio pesado en múltiples industrias. Amplia gama de conexiones de brida disponibles.
- 3 **BOLA:** Diseño flotante de paso total hecho de acero inoxidable pulido.
- 4 **ASIENTO:** El diseño del asiento garantiza cero fugas bidireccionales en todas las condiciones de presión y temperatura.
- 5 **VÁSTAGO:** Vástago anti-expulsión para servicio pesado con conexión "Doble D" según ISO 5211 para montaje de diversas palancas manuales, adaptadores, actuadores y extensiones de vástago.
- 6 **SELLO DEL CUERPO:** Diseño de sello de cuerpo con cámara para garantizar excelente integridad de sellado.
- 7 **EMPAQUETADURA DEL VÁSTAGO:** Disposición de empaquetadura de vástago de alta integridad con diseño personalizado que combina un sello primario y secundario autoajutable para asegurar un torque consistente y la mayor estanqueidad posible según ISO 15848-1.
- 8 **EMPAQUETADURA DE PTFE:** El sistema de sellado en PTFE cuenta con un resorte Belleville precargado con el beneficio de reajuste opcional.
- 9 **EMPAQUETADURA O-RING:** El sistema de sello O-Ring cuenta con una disposición de O-Ring de por lo menos tres O-Rings.



Visite [KH-M.de](http://KH-M.de) para obtener productos adicionales información y descargas.

