

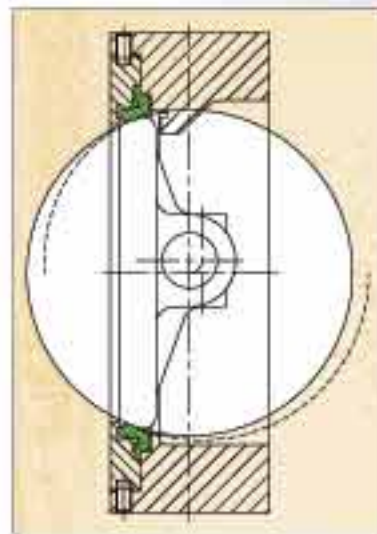


**Válvula de mariposa de altas prestaciones (para servicios todo/nada y de regulación) tipo HG**

**Eficacia probada y significativamente optimizada como válvula de control y para servicios todo/nada**

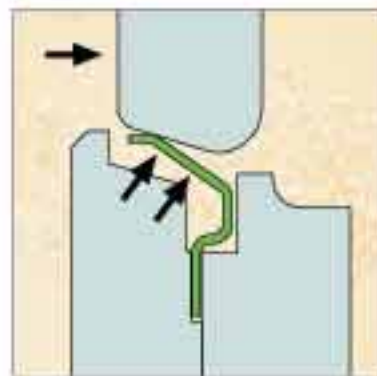
Desde hace muchos años, las válvulas de mariposa de altas prestaciones han sido parte de nuestro rango de productos. Basado en nuestra amplia experiencia en el uso de válvulas de mariposa de altas prestaciones, este nuevo producto fue desarrollado:

- optimizando el asiento y el sistema de cierre
- automatización de la válvulas con cualquier tipo de actuador sin necesidad de modificar el eje de la válvula

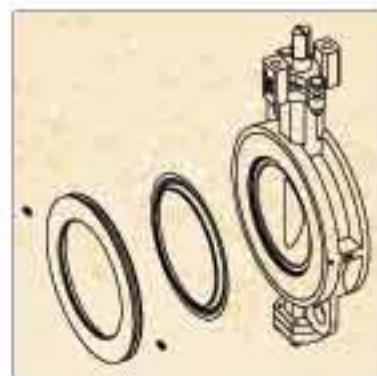


## Principio de doble excentricidad

Este principio proporciona un cierre seguro y prácticamente libre de desgaste. Debido al doble desplazamiento del eje, el disco de la válvula se levanta de su asiento al principio del movimiento de apertura. **En ese momento, el asiento queda libre de toda presión ejercida sobre todo el conjunto de la circunferencia, esto significa que el movimiento de rotación de 90° está libre de fricciones con pares de maniobra muy reducidos.** Estas características constructivas permiten a la válvula conseguir y mantener un alto régimen de funcionalidad operativa - incluso con altas frecuencias de operaciones de apertura y cierre.



La dirección recomendada del fluido (flecha sobre el cuerpo de la válvula) garantiza una absoluta estanqueidad. La presión de trabajo (presión diferencial) del fluido también ayuda a la función de cierre, presionando el asiento contra la superficie de cierre del disco. La guía de inserción y el cuerpo protegen el asiento flexible con eficiencia en contra de condiciones de fluido negativas, incluso aunque haya cambios de presión y dirección de flujo, la válvula permanece estanca.



El asiento es una parte funcional y de muy fácil acceso y mantenimiento, el cambio del asiento se puede realizar in situ en un corto espacio de tiempo sin necesidad de herramientas especiales.

## Opciones



## Automatización

- Brida de montaje estándar según DIN 3337
- Montaje directo del actuador sin necesidad de interferir con el eje de la válvula
  - Alta variedad e intercambiabilidad según el tamaño del actuador

## Seguridad (Opción TA-Luft)

- Junta del eje  
La tensión puede ser incrementada debajo de la brida de montaje, de este modo, la empaquetadura del eje se puede ajustar sin desmontar el actuador

## Alta durabilidad en servicio

- El anillo insertado del cuerpo protege eficientemente el asiento del paso de fluido directo y previene el desgaste tal como la erosión y la abrasión cuando la válvula está instalada en la dirección de flujo recomendada.

## Fiabilidad

- El principio de doble excentricidad con superficie de cierre esférica en el disco permite la operatividad de la válvula con desgaste despreciable. El alto nivel de estanqueidad y los bajos pares de operación están garantizados. La válvula está diseñada para un millón de ciclos como mínimo.

## Ajuste apropiado y variable

Longitud: EN 558 T1 - línea 20 (25 / 16)  
DIN 3202 / K1 (K2 / K3)  
Opcional: ejecución machihembrada según DIN 2512

Eje libre



Palanca



Desmultiplicador



Actuador neumático de simple/doble efecto

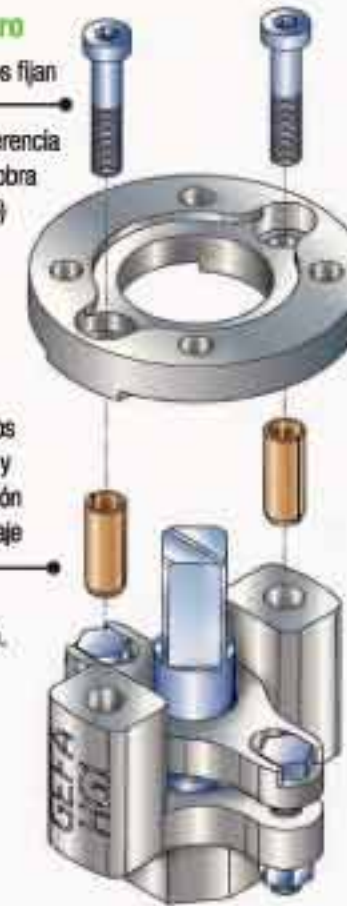


Actuador eléctrico



## Racional y seguro

Los tornillos cilíndricos fijan el montaje de la brida sin transferencia de los pares de maniobra (pares de movimiento)



Los casquillos de sujeción transfieren los pares de movimiento y garantizan una conexión entre la brida de montaje y el cuerpo, la cual está libre de cualquier repercusión.

## Montaje preciso

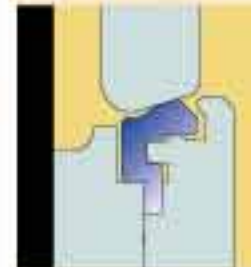
- Montaje muy sencillo debido a los agujeros de centrado para cualquier tipo de bridas.

## Fácil mantenimiento

- El centrado axial del eje puede ser fácilmente alcanzado y está preparado para operaciones posteriores de mantenimiento.

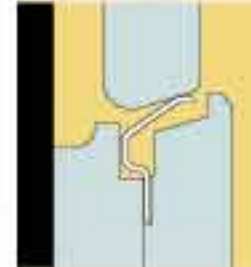
## Diferentes tipos de asientos

Altamente flexibles con una fuerza de restitución optimizada. Si la instalación de la válvula es llevada a cabo acorde con la dirección de fluido recomendada, la presión diferencial a través de la válvula ayuda eficientemente a la estanqueidad de la misma.



### Asiento R-PTFE

Diseño altamente flexible químicamente hablando, el asiento posee casi una vida perpetua. Permanece estable en relación a la presión debido al contenido de fibra de vidrio que posee, incluso en el caso de altas temperaturas.  
Estanqueidad: EN 12266-1/PG 12-A (DIN 3230, T3/B01/BN1)  
Estanqueidad superior a clase VI según ANSI B16.105



### Asiento metálico

Excelentes características de cierre debido a su diseño especial. Resistente a altas temperaturas debido a la construcción del asiento consistente en Acero inoxidable 1.4571 Nitrurado.  
Estanqueidad: EN 12266-1/PG 12-B (DIN 3230, T3/B02/BN2)  
Estanqueidad superior a clase VI según ANSI B16.105

## Opciones

- Asiento antifuego
- Asiento para bajas temperaturas
- Materiales de asientos especiales para aplicaciones extremas



HG1 con actuador neumático y posicionador electro-neumático (válvula de control)

Sujeto a modificaciones sin previo aviso

Materiales disponibles

## M a t e r i a l e s

Parte Nº.Descripción	HG...4466 TG	HG...6666 TG	HG...4466 M	HG...6666 M	HG...4466 HM	HG...6666 HM
max. Temp.de trabajo	+ 220°C	+ 220°C	+ 220°C	+ 220°C	+ 450°C	+ 450°C
1 Cuerpo	Acero Carbono GS-C 25	Acero Inoxidable 1.4408	Acero Carbono GS-C 25	Acero Inoxidable 1.4408	Acero Carbono GS-C 25	Acero Inoxidable 1.4408
2 Disco	Acero Inoxidable 1.4408	Acero Inoxidable 1.4408	Acero Inoxidable 1.4408/Nitrurado	Acero Inoxidable 1.4408/Nitrurado	Acero Inoxidable 1.4408/Nitrurado	Acero Inoxidable 1.4408/Nitrurado
3 Eje	Acero Inoxidable 1.4571	Acero Inoxidable 1.4571	Acero Inoxidable 1.4571	Acero Inoxidable 1.4571	Acero Inoxidable 1.4571	Acero Inoxidable 1.4571
4* Asiento	PTFE/Fibra de Vidrio	PTFE/Fibra de Vidrio	Acero Inoxidable 1.4571/Nitrurado	Acero Inoxidable 1.4571/Nitrurado	Acero Inoxidable 1.4571/Nitrurado	Acero Inoxidable 1.4571/Nitrurado
5 Rodamiento	Acero Inoxidable 1.4401/PTFE	Acero Inoxidable 1.4401/PTFE	Acero Inoxidable 1.4401/PTFE	Acero Inoxidable 1.4401/PTFE	Acero Inoxidable 1.4571/Nitrurado	Acero Inoxidable 1.4571/Nitrurado
6* Empaquetadura	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	Grafito	Grafito
7 Anillo de inserción	Acero Carbono	Acero Inoxidable 1.4571	Acero Carbono	Acero Inoxidable 1.4571	Acero Carbono	Acero Inoxidable 1.4571

\* Partes recambiables/partes sujetas a desgaste

Sujeto a cambios

## Rating de presión/máxima presión de trabajo

Tamaño	Presión Nominal	Max. presión de trabajo
DN 50 - DN 300	PN 10 / 16 / 25 / 40 ANSI 150 / 300	25 bar
DN 350 - DN 500	PN 10 / 16 / 25 ANSI 150	16 bar
DN 600 - DN 1000	PN 10 / 16 ANSI 150	10 bar

La máxima presión de trabajo depende de la temperatura de trabajo

Sujeto a cambios

### Diseño de cuerpo tipo Lug



Válvula con diseño de cuerpo tipo Lug para final de línea. Directamente detrás de la válvula la tubería puede ser embridada en una sola cara (dirección de presión recomendada: por favor, observar la flecha en el cuerpo de la válvula)



Válvula con diseño de cuerpo tipo Lug y anillo de inserción roscado para realizar presión garantizando la estanqueidad, la válvula puede ser embridada en ambas caras (HG7-...BK). ¡La máxima presión de trabajo debe ser considerada!

### Otras opciones

- Rangos de presión: PN40 / PN63
- Válvula con cámara de calefacción
- Materiales especiales
- Válvula de regulación sin espacios muertos
- Empaquetadura con anillos en O para los rodamientos y la guía del eje
- Combinación de 3 vías

### Otras ejecuciones

Válvula de mariposa de altas prestaciones con extremos para soldar y doble conexión para válvula y camisa de calefacción - ante cualquier interrupción permite permanecer conectada la cámara de calefacción a la tubería.



Ejecución para bajas temperaturas para fluidos hasta -200°C

HG... - 66 66 TG

**Tipo**

**HG1** = Cuerpo tipo Wafer  
**HG7** = Cuerpo tipo Lug

**Cuerpo**

**44** = Acero Carbono  
**66** = Acero Inoxidable 1.4408

**Disco**

Acero Inoxidable 1.4408

**Asiento**

**TG** = PTFE, reforzado con fibra de vidrio (+220 °C)  
**TK** = PTFE-carbón (+250 °C)  
**P** = PEEK (+270 °C)  
**M** = Metal/metal, Acero Inoxidable 1.4571/Nitrurado (+220 °C)  
**HM** = Ejecución alta temperatura, metal/metal, acero inoxidable 1.4571/Nitrurado (+450°C)  
**D** = Delrin (+60 °C)

La válvula estandar "con eje libre" no incluye la brida de montaje.  
La palanca se monta directamente (sin brida de montaje).  
La brida de montaje debe ser usada cuando se usan desmultiplicadores o actuadores.

**BVALVE** Flow,  
Systems &  
Controls

**SCHUBERT & SALZER®**  
IBÉRICA  
válvulas de control · válvulas industriales · instrumentación · división seguridad

Travessa de Peralta 5ª - Pol. Ind. I1  
46540 El Puig (Valencia) - España

Tel.: +34 961 473 161  
Fax: +34 961 473 170  
E-Mail: ventas@schubert-salzer.es  
Internet: www.schubert-salzer.es

Delegaciones en:  
Portugal · Asturias · Canarias  
Coruña · Madrid · Sevilla