

## A3S y A3SS

# Válvula de interrupción con fuelle

### Descripción

Válvula de interrupción con fuelle y conexiones roscadas o preparadas para soldar, para usar en sistemas de vapor, gases, condensado y agua.

### Normativas

Este producto cumple totalmente con la Directiva de Equipos a Presión (PED).

El número de ciclos que aguanta el fuelle de la válvula se ajusta a la norma ISO 15761.

### Pérdidas por el asiento

El cierre de disco a asiento cumple las normas API 598 y DIN 3230 de índice de fugas B01.

### Certificación

Este producto está disponible con la certificación EN 10204 3.1.

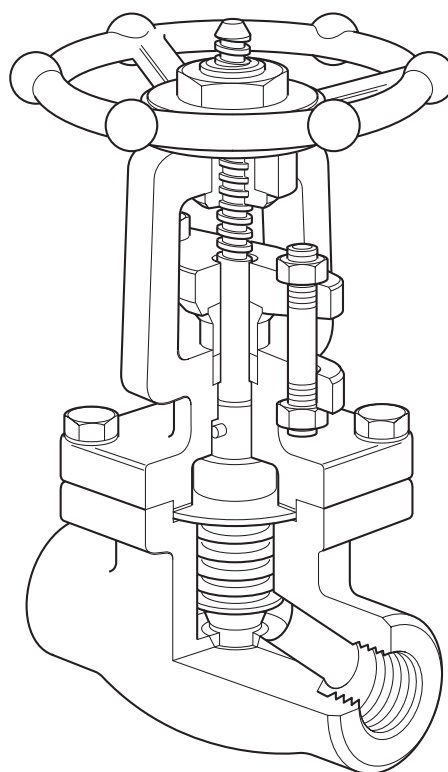
**Nota:** Todos los requisitos de certificación o inspección deben indicarse en el momento de realizar el pedido.

### Tamaños y conexiones de tuberías

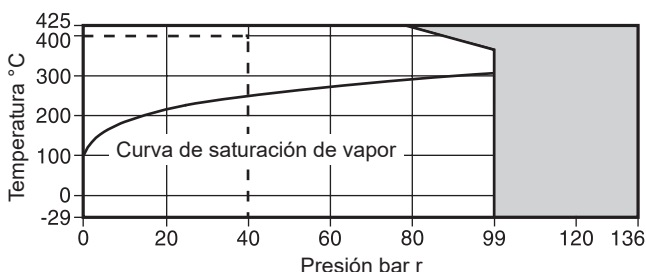
½", ¾", 1", 1¼", 1½" y 2"

Roscadas BSP (BS 21 paralelo), NPT

Soldadura por encastre según BS 3799/ANSI B 16.11



### Límites de presión/temperatura (Clase 800)



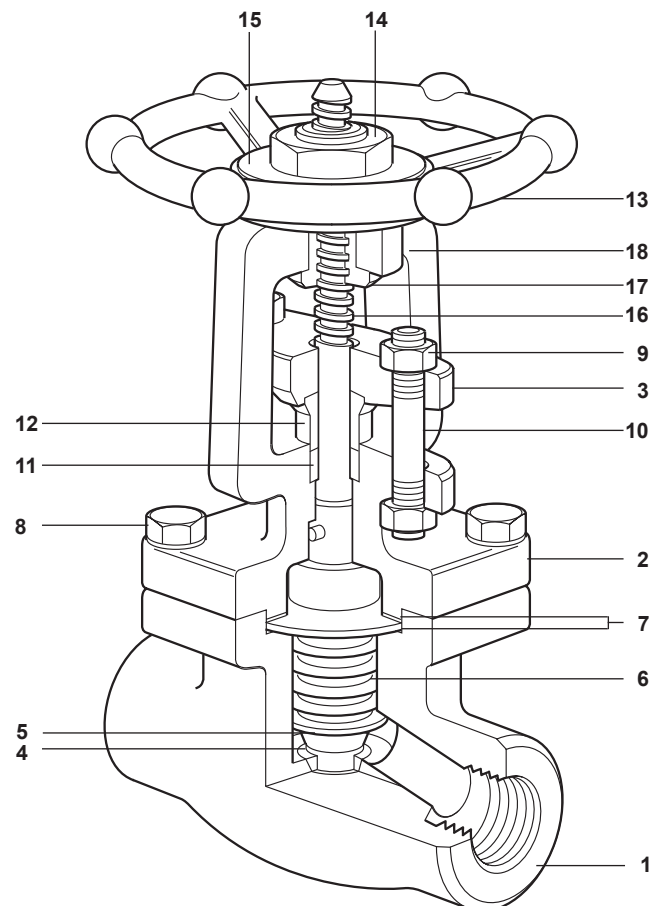
El producto **no debe** utilizarse en esta zona.

Restricciones de funcionamiento conformes a la norma ISO 15761.

Condiciones de diseño del cuerpo	Clase 800
PMA Presión máxima admisible	136 bar r
TMA Temperatura máxima permitida	425 °C
Temperatura mínima admisible	-29 °C
Presión máxima operativa	99 bar r a 360 °C
PMO Presión máx. de trabajo para alargar vida útil del fuelle	40 bar r a 400 °C
Temperatura máxima de trabajo	425 °C
TMO Temperatura máx. de trabajo para alargar vida de fuelle	400 °C a 40 bar r
Temperatura mínima de trabajo	-29 °C
Prueba hidráulica (sin fuelle):	212 bar r

## Materiales

N.º	Pieza	Material	
1	Cuerpo	Acero forjado	ASTM A105N
2	Tapa	Acero forjado	ASTM A105N
3	Aro prensaestopas	Acero forjado	ASTM A105
4	Asiento integral	Estelita	Gr. 6
5	Disco	A3S	Acero inoxidable ASTM A276 Tipo 410
		A3SS	Acero inoxidable ASTM A276 Tipo 410 + estelita Gr. 6
6	Fuelle	Acero inoxidable	ASTM A479 Tipo 321
7	Juntas	Acero inoxidable enrollado en espiral y relleno de grafito/laminado de grafito con inserto de acero inoxidable.	
8	Pernos del cuerpo	Acero al carbono	ASTM A193 B7
9	Tuercas de prensaestopas	Acero al carbono	ASTM A194 2H
10	Pernos de prensaestopas	Acero inoxidable	AISI 410
11	Empaquetadura de vástago	Grafito	
12	Casquillo	Acero inoxidable	ASTM A276 Tipo 410
13	Rueda manual	Acero al carbono	
14	Tuerca de rueda	Acero al carbono	
15	Placa de características	Acero inoxidable	
16	Vástago	Acero inoxidable	ASTM A276 Tipo 410
17	Tuerca de horquilla	Acero inoxidable	ASTM A582 Tipo 410
18	Engrasador	Acero al carbono	



## Valores $K_v$

Tamaño	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
$K_v$	1,3	3,2	5,8	9,0	17,0	19,2

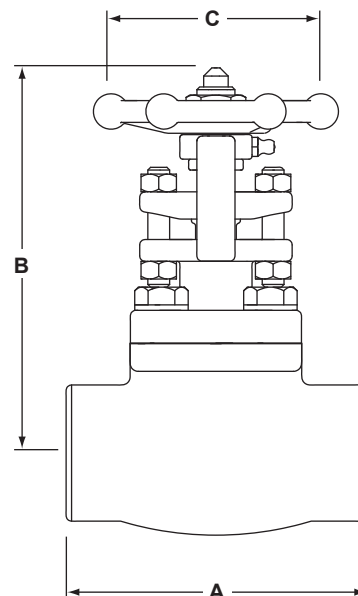
Para convertir:

$$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 0,963$$

$$C_v \text{ (US)} = K_v \times 1,156$$

## Dimensiones / pesos (aproximados) en mm y kg

Tamaño	A	B (válvula abierta)	C	Peso
½"	80	136	70	1,7
¾"	90	144	90	2,3
1"	110	167	110	3,6
1¼"	127	194	110	5,9
1½"	155	220	130	8,5
2"	170	230	180	11,6



## Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Para más información sobre seguridad, instalación y mantenimiento, ver las instrucciones que acompañan al equipo (IM-P132-11).

### Nota de instalación:

Instalar en la dirección de caudal indicada por la flecha situada en el cuerpo con la rueda manual en una posición adecuada. La posición preferida es con el vástago en vertical.

### Eliminación

Este producto es totalmente reciclable. No se prevé ningún riesgo ecológico con la eliminación de este producto, siempre que se tomen las debidas precauciones.

## Cómo hacer un pedido

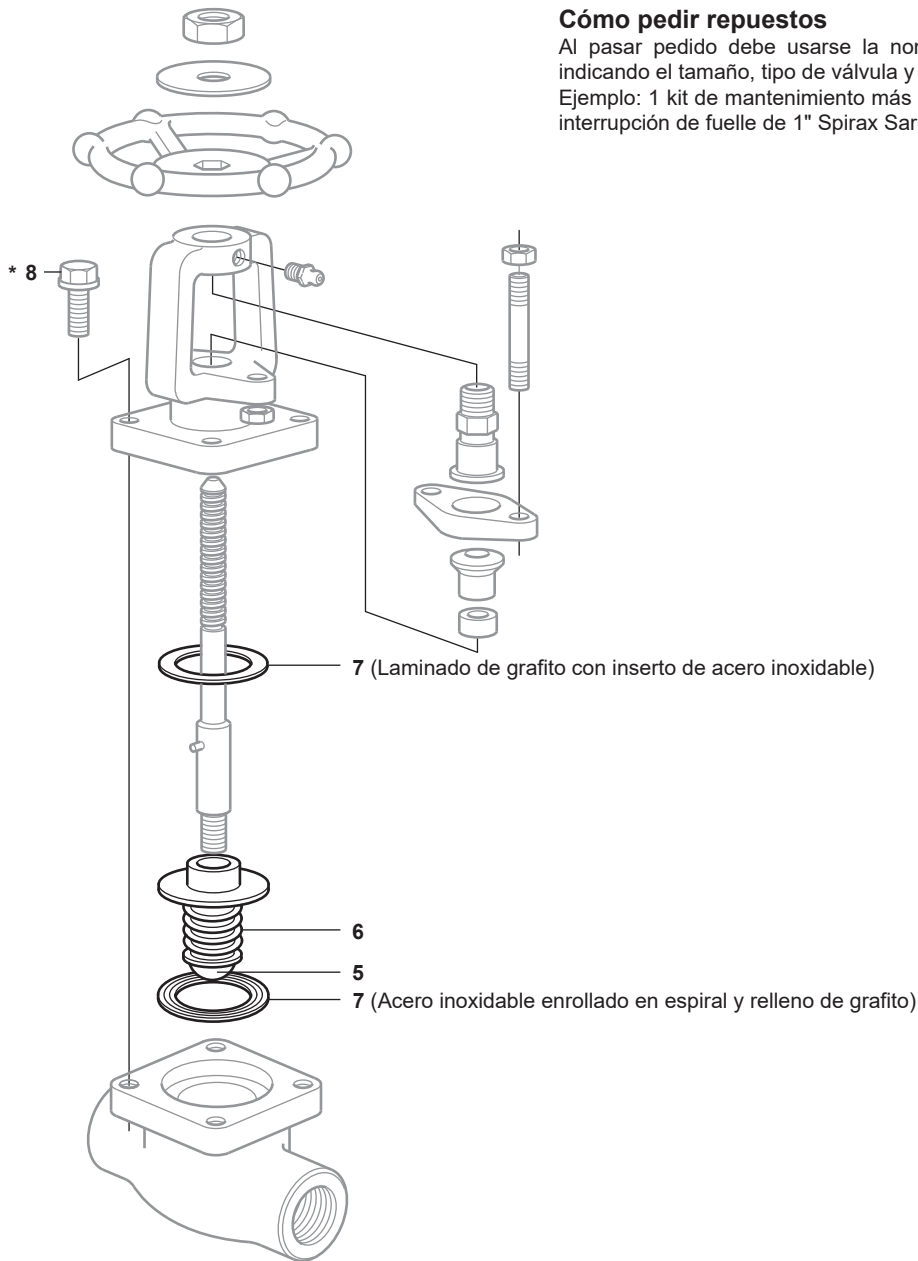
**Ejemplo:** 1 válvula de interrupción con fuelle Spirax Sarco A3S con conexiones roscadas BSP.

## Recambios

Los recambios disponibles se representan con líneas continuas. Las piezas dibujadas con una línea gris no se suministran como recambio.

### Recambios disponibles

Juego de juntas de cuerpo	7
Kit de mantenimiento (conjunto de disco y fuelle + juntas del cuerpo)	5, 6, 7





### Cómo pedir repuestos

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura indicada en el cuadro anterior, indicando el tamaño, tipo de válvula y código fecha del producto.

Ejemplo: 1 kit de mantenimiento más 1 juego de juntas de cuerpo para válvula de interrupción de fuelle de 1" Spirax Sarco tipo A3S con conexiones roscadas BSP.

\* Nota: El elemento 8 no es un repuesto disponible.

### Pares de apriete recomendados

Artículo	Pieza			N m
8	Perno del cuerpo	1/2"	M10	40 - 50
		3/4"	M10	40 - 50
		1"	M12	70 - 90
		1 1/4"	M12	70 - 90
		1 1/2"	M14	110 - 130
		2"	M16	160 - 190