

BM, BMRA, BMF y BMFRA Válvulas de control autoaccionadas

Descripción y tipos disponibles

BM Acero fundido, normalmente abierta, asiento simple con 4 tamaños de orificio: **BM2, BM3, BM4 y BM6**.

BMRA Acero fundido, normalmente cerrada, asiento simple.

BMF Hierro fundido, normalmente abierta, asiento simple con 4 tamaños de orificio: **BMF2, BMF3, BMF4 y BMF6**.

BMFRA Hierro fundido, normalmente cerrada, asiento simple.

Materiales

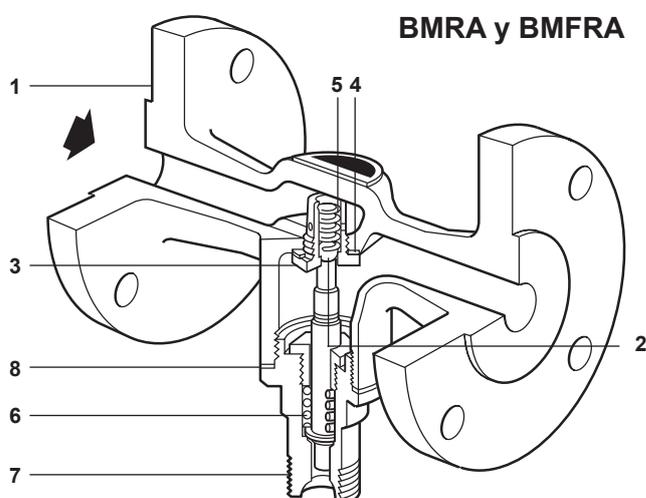
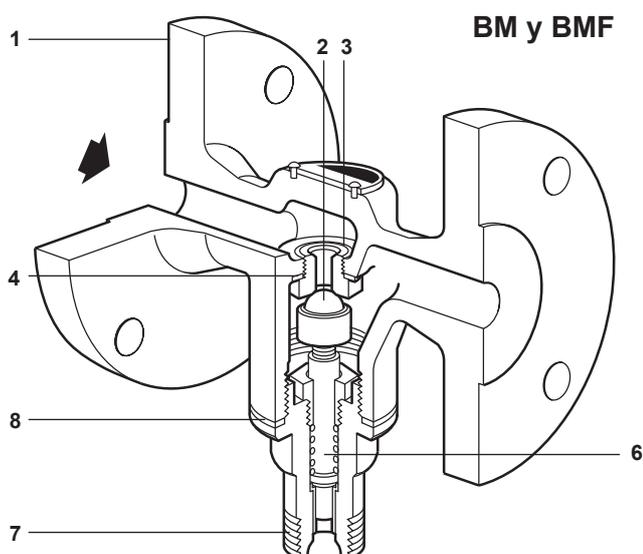
N.º	Pieza	Material	
1	Cuerpo	BMF	Hierro fundido DIN 1691 GG 20
		BM	Acero fundido DIN 17245 GS C25
2	Elem. cierre válvula	Acero inoxidable	AISI 440B
3	Aro asiento	Acero inoxidable	BS 970 431 S29
4	Junta del asiento de válvula	Acero dulce	BS 1449 CS4
5	Muelle de retorno de bola	Acero inoxidable	BS 2056 302 S26
6	Muelle de retorno principal	Acero inoxidable	BS 2056 302 S26
7	Tapa	Acero	DIN 17243 C22.8
8	Junta cabezal	Grafito laminado reforzado	

Tamaños y conexiones de tuberías

BM y BMRA Brida estándar DN15: EN 1092 PN25 y ANSI 300

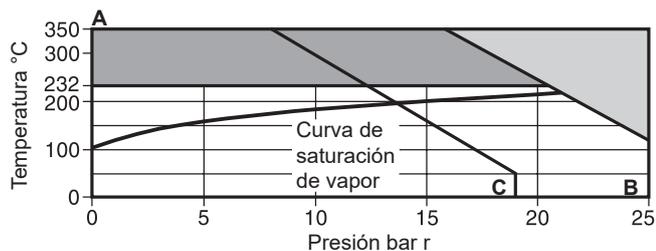
Nota: Las conexiones ANSI 150 están disponibles bajo pedido especial para las válvulas autoaccionadas BM y BMRA.

BMF y BMFRA Brida estándar DN15: EN 1092 PN16

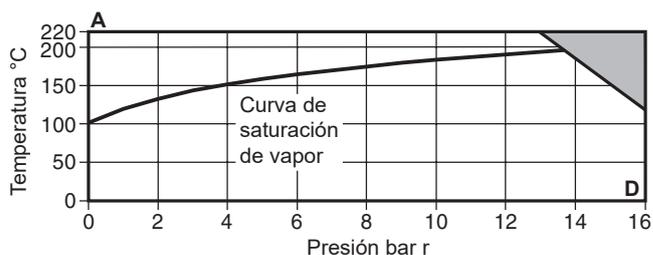


Límites de presión/temperatura

BM y BMRA



BMF y BMFRA



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

Cuando la válvula funciona con un sistema de control de temperatura autoaccionado en esta región, debe utilizarse un espaciador Spirax Sarco junto con el sistema.

A - B Bridas EN 1092 PN25 y ANSI 300

A - C Bridas ANSI 150

A - D Bridas EN 1092 PN16

Condiciones de diseño del cuerpo	BM y BMRA	PN25	
	BMF y BMFRA	PN16	
Temperatura máxima de diseño	BM y BMRA	Se monta en un espaciador Spirax Sarco	350 °C
		Se monta directamente en el actuador	232 °C
	BMF y BMFRA		220 °C
Presión diferencial máxima	BM		17,2 bar
	BMRA		10,3 bar
	BMF		16,0 bar
	BMFA		10,3 bar
Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de:	BM y BMRA		38 bar r
	BMF y BMFRA		24 bar r

Valores K_v

BM2 BMF2	BM3 BMF3	BM4 BMF4	BM6 BMF6	BMRA BMFRA	Para convertir: C_v (UK) = $K_v \times 0,963$ C_v (UK) = $K_v \times 1,156$
0,38	0,64	1,03	1,65	0,59	

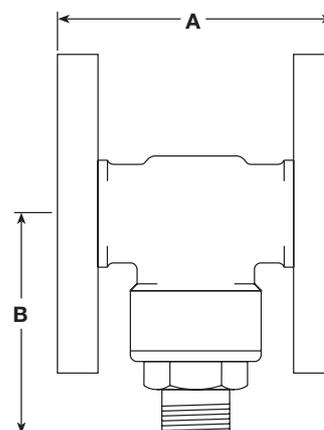
Capacidades

Para las capacidades de dimensionamiento de vapor saturado, véase TI-GCM-08.

Para las capacidades de dimensionamiento del agua, véase TI-GCM-09.

Dimensiones/pesos (aproximadas) en mm y kg

Tamaño	BS 4504		B	Peso
	DIN PN16 y PN25 A	ANSI 300 A		
DN15	130	127	87	3,6



Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Para más información sobre seguridad, instalación y mantenimiento, ver las instrucciones que acompañan al equipo (IM-S21-01).

Nota de instalación

La válvula debe instalarse en una línea horizontal. La posición del actuador dependerá del tipo instalado en la válvula.

Nota de mantenimiento

Cómo instalar:

- Retire el sensor del sistema de control de la planta y deje que se enfríe (sistemas SA).
- Desconecte el actuador de la válvula.
- Antes de efectuar cualquier reparación, asegúrese de que la válvula está completamente aislada.
- Es importante cambiar siempre el conjunto completo, enumerado en "Piezas de repuesto" y asegurarse de que todas las caras de unión estén limpias.
- Vuelva a montar siempre con juntas nuevas ligeramente recubiertas con un compuesto para juntas adecuado (preferiblemente de tipo no grafitado).

Conjunto del asiento de la válvula:

- Para sustituir el conjunto del asiento de la válvula, desenrosque la tapa (7).
- Desmonte el asiento de válvula(3) del cuerpo (1) y sustitúyalo por uno nuevo con una llave de caja de 18 mm A/F.
- Desenrosque la tuerca de sujeción del husillo y retírela del conjunto de la cabeza esférica de la tapa y el vástago. La cabeza esférica y el conjunto del vástago de las válvulas BM y BMF están premontados y ajustados a la longitud correcta. No es necesario ningún otro ajuste.
- Cambie el nuevo conjunto o muelle (BMRA y BMFRA).
- Apriete la tuerca de sujeción del vástago.
- Vuelva a colocar la tapa en el cuerpo de la válvula utilizando una junta nueva.

Cómo hacer un pedido de repuestos

Ejemplo: 1 válvula de control autoaccionada Spirax Sarco DN15 BMRA con conexiones embridadas EN 1092 PN25.

Recambios

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

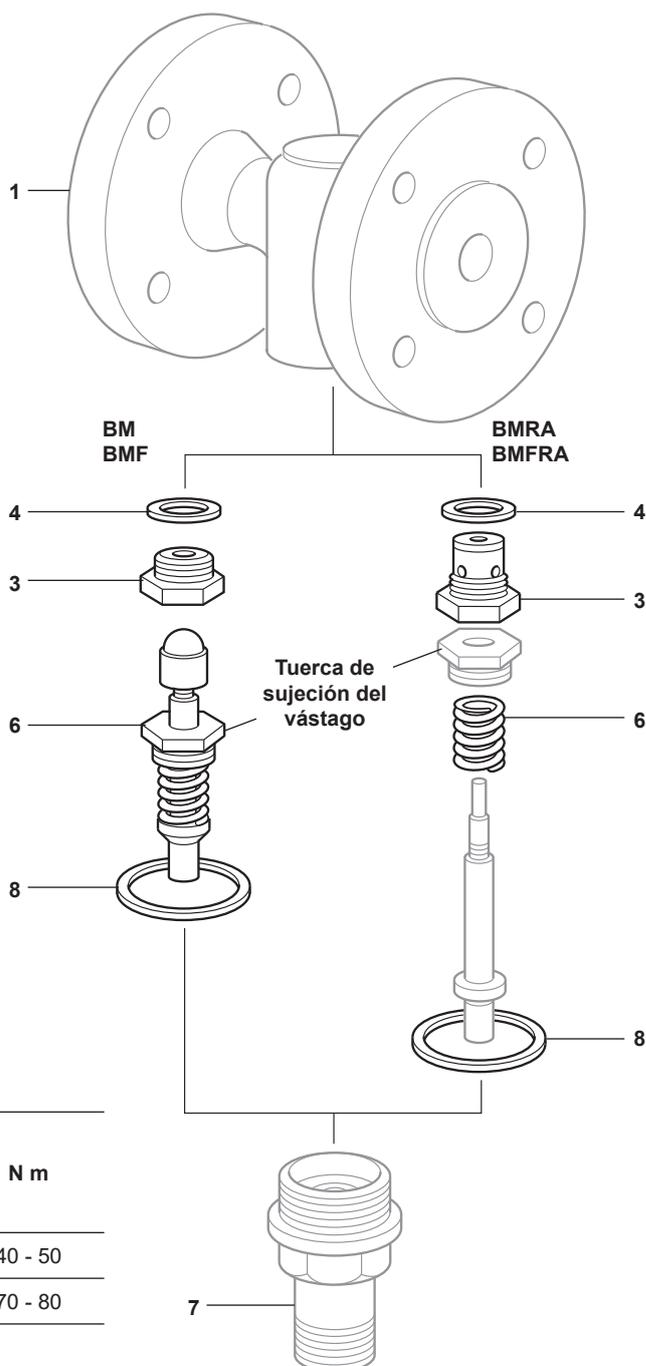
Recambios disponibles

Conjunto de asiento de la válvula	BM y BMF	3, 4, 6, 8
	BMRA y BMFRA	3, 4, 6, 8
Juego de juntas	(3 de cada en un paquete)	4, 8

Cómo hacer un pedido de 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 - Conjunto de asiento para una válvula de control de acción automática DN15 BMRA.



Pares de apriete recomendados

Artículo	Pieza	 \varnothing mm		N m
3	Asiento de válvula	18 A/F		40 - 50
7	Tapa			70 - 80