

KA51, KB51 y KC51

Válvulas de control autoaccionadas en bronce

Descripción

Las válvulas de dos vías de las gamas KA, KB y KC se utilizan junto con los sistemas de control Spirax Sarco SA para proporcionar una unidad de control de temperatura autoaccionada.

Tipos disponibles

KA51 Normalmente abierta

KB51 Normalmente abierta + fuelle de equilibrado de presión en bronce fosforoso

KC51 Normalmente abierta + fuelle de equilibrado de presión de acero inoxidable

Nota: El fuelle de equilibrado de presión permite que la válvula funcione con presiones diferenciales más altas.

Normativas

Estos productos cumplen plenamente los requisitos de la Directiva sobre equipos a presión (PED) y llevan la marca  cuando así se requiere.

Certificación

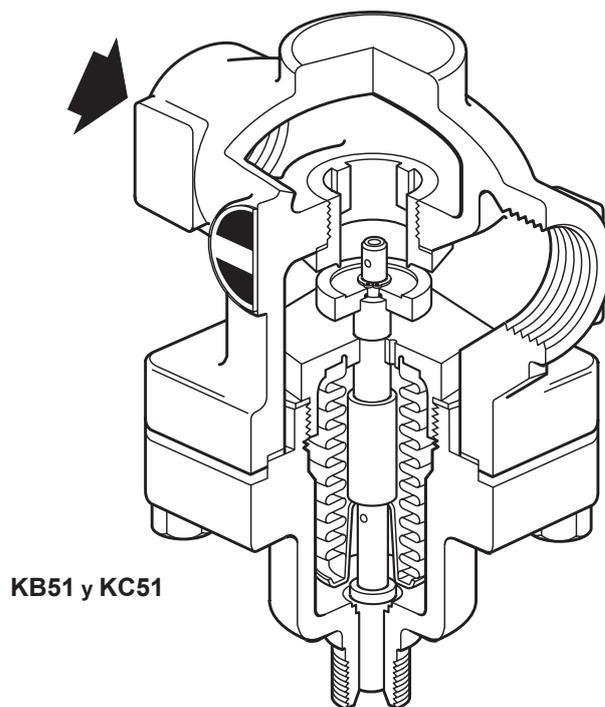
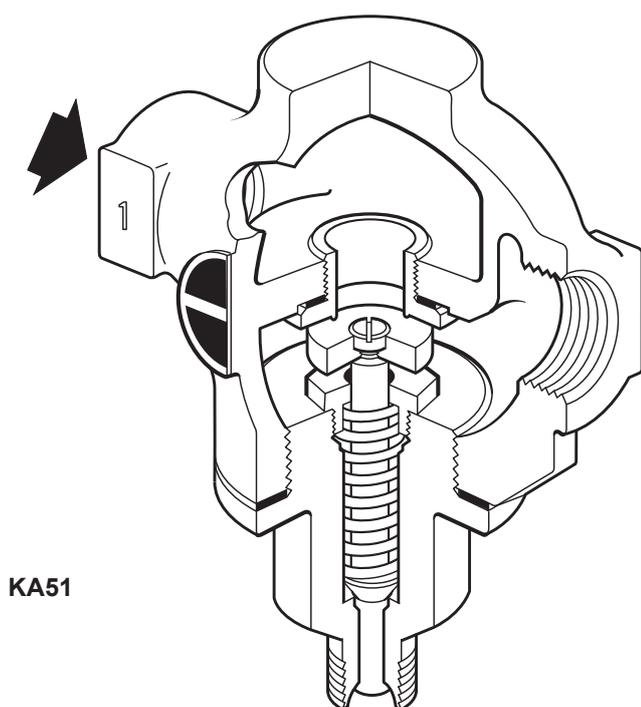
Estos productos se entregan de serie con un informe de ensayo típico del fabricante.

Nota: Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

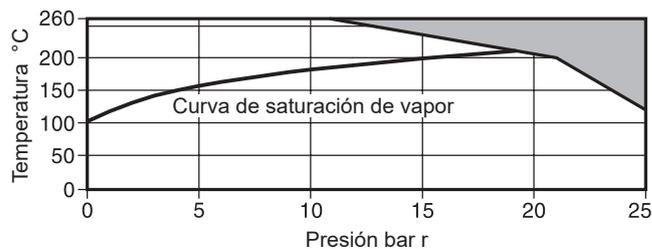
Tamaños y conexiones de tuberías

KA51 y KB51: 1", 1¼", 1½" y 2" **KC51:** 1½" y 2"

Conexiones roscadas BSP (BS 21 paralela) o NPT.



Límites de presión/temperatura



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

Condiciones de diseño del cuerpo	PN25
Presión máxima de diseño	25 bar r a 260 °C
Temperatura máxima de diseño	260 °C a 10,5 bar r
Temperatura mínima de diseño	-10 °C
Temperatura máxima de trabajo	260 °C a 10,5 bar r
Temperatura mínima de trabajo	0 °C

Nota: Para temperaturas de trabajo inferiores, consulte con Spirax Sarco

	Tamaño	1"	1¼"	1½"	2"
Máxima presión diferencial bar	KA51	4,5	3,0	2,0	1,5
	KB51	10,0	9,0	8,2	6,9
	KC51	-	-	16,0	13,8

Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de: 38 bar r

Valores Kv

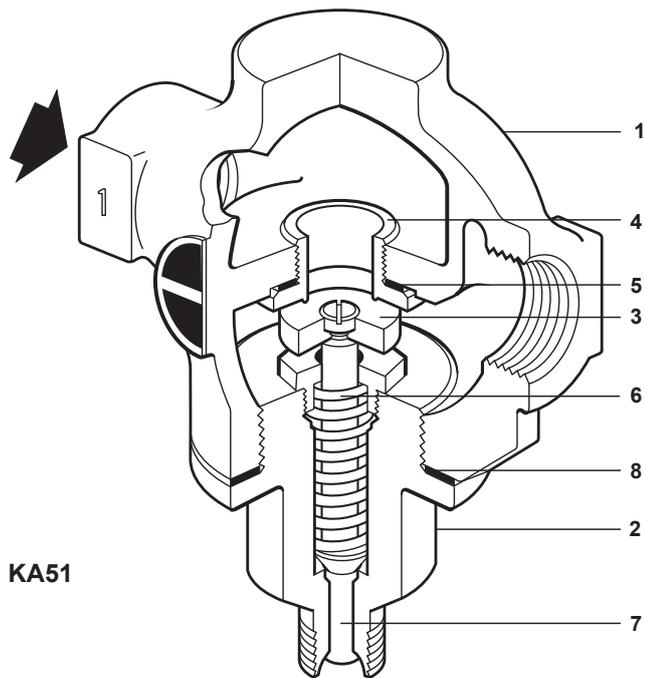
Tamaño	1"	1¼"	1½"	2"	
KA51 y KB51	9,80	16,48	23,70	34,00	Para convertir: $C_V (UK) = K_V \times 0,963$ $C_V (UK) = K_V \times 1,156$
KC51	-	-	16,48	34,00	

Capacidades

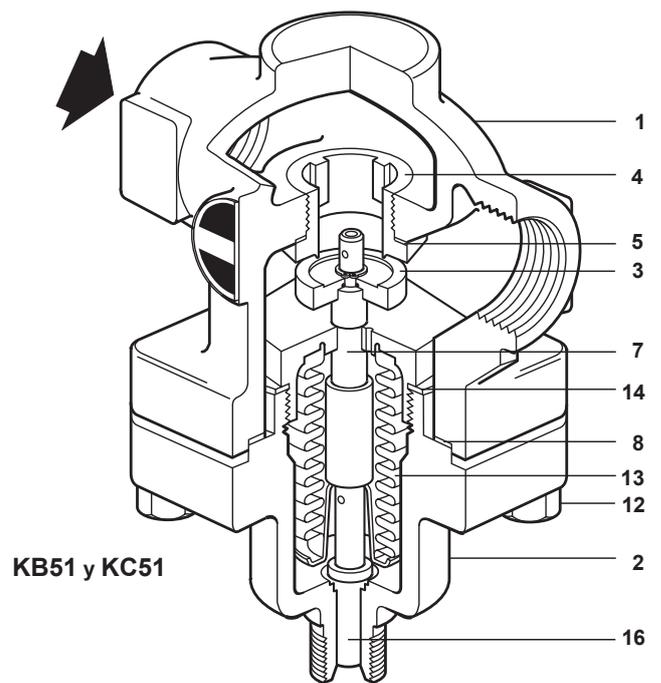
Para capacidades de dimensionado de vapor saturado, véase TI-GCM-08.

Para capacidades de dimensionado de las válvulas de agua, véase TI-GCM-09.

Materiales



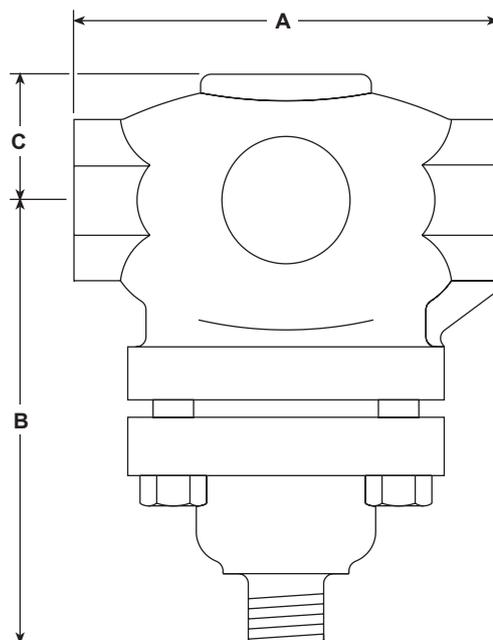
KA51



KB51 y KC51

N.º	Pieza			Material	
1	Cuerpo			Bronce	CC 491 KM
2	Tapa	KA51, KB51 y 1½" KC51		Bronce	CC 491 KM
		KC51	2"	Acero	EN 10213 GP240 GH+N
3	Obturador			Acero inoxidable	BS 970 431 S 29
4	Aro asiento			Acero inoxidable	BS 970 431 S 29
5	Junta del asiento de válvula	1"		Acero dulce	BS 1449 CS 4
		1½" a 2"		Grafito laminado reforzado	
6	Muelle de retorno			Acero inoxidable	BS 2056 302 S 26
7	Vástago	KA51 y KB51		Latón	BS 2874 CZ 121
		KC51		Acero inoxidable	BS 970 321 S20
8	Junta cabezal			Grafito laminado reforzado	
12	Tapa	Espárragos		Acero	BS 4439 Gr. 8,8
		Tuercas		Acero	BS 3692 Gr. 8
13	Fuelle	KA51		Bronce fosforoso	EN 12449 Cu Sn 6
		KC51		Acero inoxidable	AISI 316L
14	Junta de fuelle			Grafito laminado reforzado	
16	Émbolo			Latón	BS 2874 CZ 121

Dimensiones / pesos (aproximados) en mm y kg



KB51 y KC51

Tamaño						Peso		
	A	KA51 B	KB51 B	KC51 B	C	KA51	KB51	KC51
1"	136	107	138	-	51	3,96	4,17	-
1¼"	144	110	152	-	51	6,20	7,00	-
1½"	150	110	152	152	62	7,52	8,32	8,32
2"	180	110	152	189	71	9,35	10,30	10,60

Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Para más información, consulte las instrucciones de instalación y mantenimiento suministradas con el producto.

Nota de instalación:

La válvula debe montarse en línea horizontal con el actuador verticalmente por debajo de la tubería.

Cómo hacer un pedido

Ejemplo: 1válvula de control autoaccionada Spirax Sarco 1¼" roscada BSP KA51 con cuerpo de bronce.

Recambios

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

Recambios disponibles

KA51	Conjunto del asiento de la válvula	A, D, E, L
	Juego de juntas	E, L
	Juego de espárragos y tuercas para tapa (juego de 4)	S
KB51 y KC51	Conjunto del asiento de la válvula (excluidos el fuelle y el conjunto del vástago)	A, B, C, D, E, L, U, G
	Conjunto de fuelle y vástago	G, L, N, H
	Juego de juntas	B, C, E, L, U
	Juego de espárragos y tuercas para tapa (juego de 4)	S

Cómo pedir repuestos

Para pedir repuestos, utilice siempre la descripción que figura en la columna "Repuestos disponibles", indicando el tamaño y el tipo de válvula.

Ejemplo: 1 - Conjunto de asiento de válvula para una válvula de control autoaccionada KB51 de 1¼" Spirax Sarco.

