



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P078-04

CH Issue 6

Válvulas de control SA en bronce KA51, KB51 y KC51

Descripción

La gama de válvulas de dos vías KA, KB y KC se usa con los sistemas autoaccionados de control de Spirax Sarco para crear una unidad autoaccionada de control de temperatura.

También se puede usar como una válvula autoaccionada de control de temperatura con actuador eléctrico, usando un actuador de la serie EL7200 y un transmisor y controlador de temperatura.

Tipos disponibles

KA51 Normalmente abierta

KB51 Normalmente abierta + fuelle de compensación bronce fosforoso

KC51 Normalmente abierta + fuelle de compensación acero inoxidable

Nota: Los fuelles compensadores de presión permiten a la válvula trabajar con presiones diferenciales más altas.

Normativas

Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC y lleva la marca CE cuando lo precisa.

Certificados

Dispone de informe típico de fabricante.

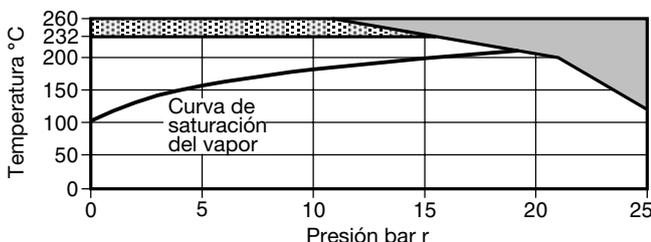
Nota: Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

Tamaños y conexiones

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

Rosca BSP (BS 21 paralelo) o NPT.

Condiciones límite



- La válvula **no puede** trabajar en esta zona
- Para trabajar en esta zona se requiere un espaciador Spirax Sarco (ver TI-P033-01).

Condiciones de diseño del cuerpo		PN25
Presión máxima de diseño		25 bar r a 260°C
Temperatura máxima de diseño	KA51, KC51	Con un espaciador y actuador 260°C
		Con actuador 232°C
	KB51	Con actuador 232°C

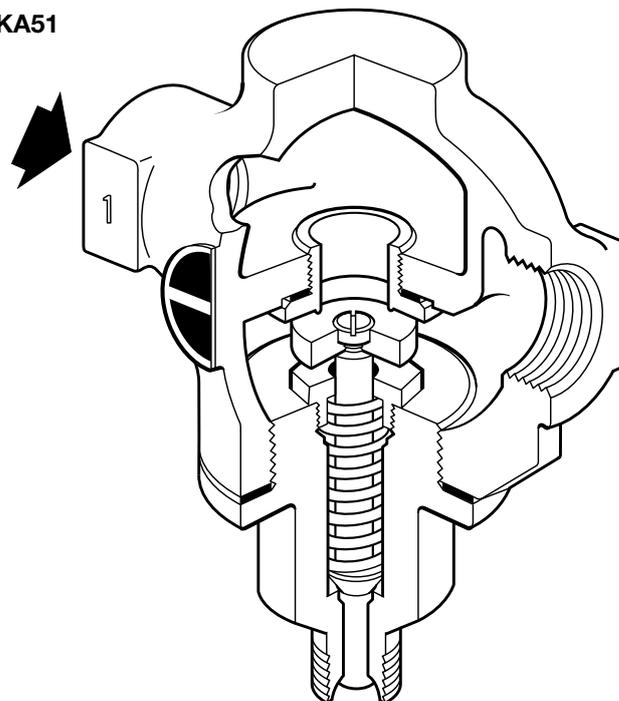
Temperatura mínima de diseño		-10°C
Temperatura máxima de trabajo		260°C a 10,5 bar r
Temperatura mínima de trabajo		0°C

Nota: Para temperaturas inferiores consultar con Spirax Sarco

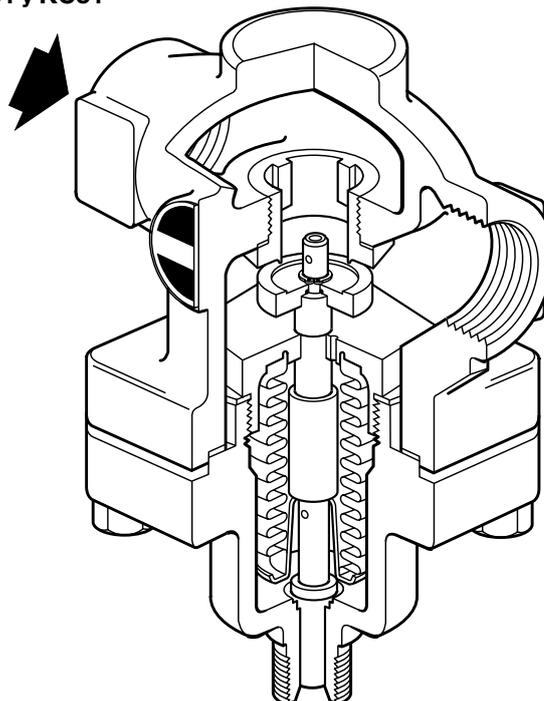
	Tamaño	1"	1¼"	1½"	2"
Presión diferencial máxima bar	KA51	4,5	3,0	2,0	1,5
	KB51	10,0	9,0	8,2	6,9
	KC51	-	-	16,0	13,8

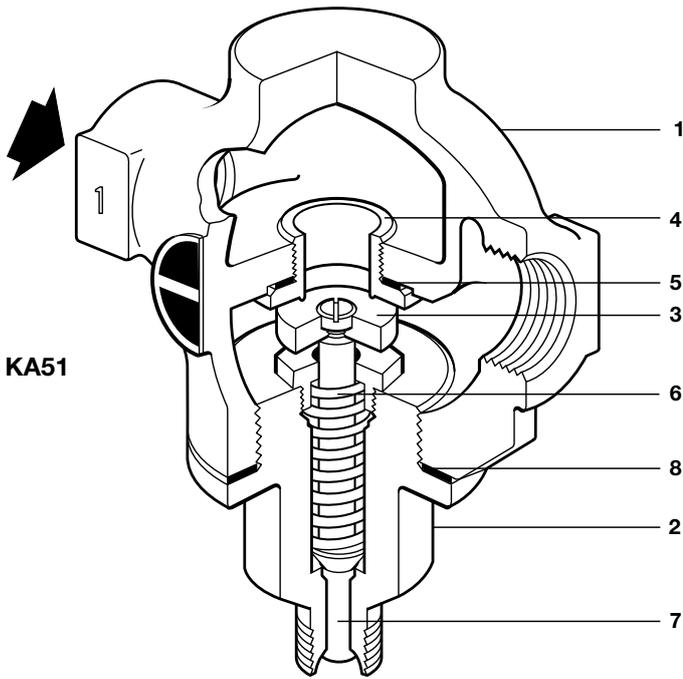
Prueba hidráulica:	38 bar r
--------------------	----------

KA51

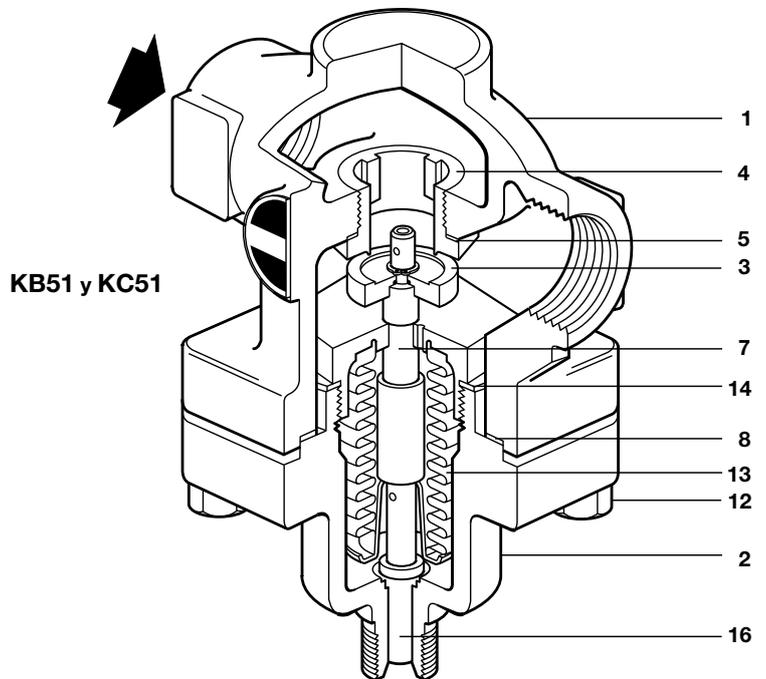


KB51 y KC51





KA51



KB51 y KC51

Materiales

No. Parte		Material		
1	Cuerpo	Bronce	CC 491 KM	
2	Cabezal	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	Asiento	Acero inoxidable	BS 970 431 S 29	
5	Junta asiento	1"	Acero dulce	BS 1449 CS 4
		1½" a 2"	Grafito laminado reforzado	
6	Resorte retorno	Acero inoxidable	BS 2056 302 S 26	
7	Empujador	KA51, KB51	Latón	BS 2874 CZ 121
		KC51	Acero inoxidable	BS 970 321 S20
8	Junta cabezal	Grafito laminado reforzado		
12	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 fuelle	Grafito laminado reforzado		
16	Empujador	Latón	BS 2874 CZ 121	

Valores Kv

Tamaño	1"	1¼"	1½"	2"
KA51 y KB51	9,80	16,48	23,70	34,00
KC51	-	-	16,48	34,00

Para conversión: $C_V (UK) = K_V \times 0,963$ $C_V (US) = K_V \times 1,156$

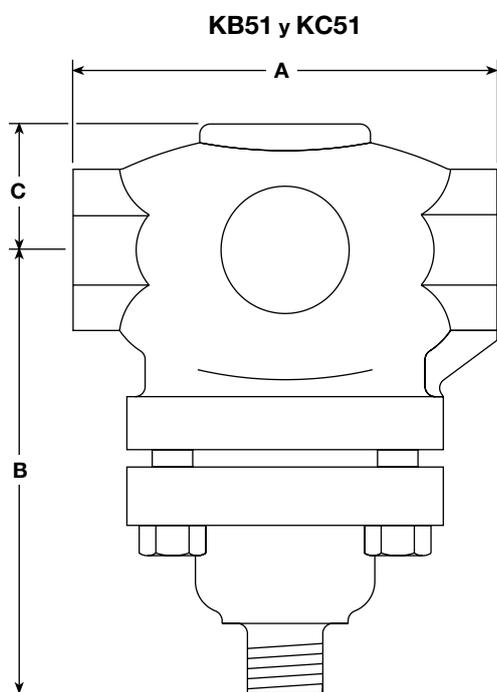
Capacidades

Para dimensionado en aplicaciones de vapor ver TI-GCM-08.

Para dimensionado en aplicaciones de agua ver TI-GCM-09.

Dimensiones/peso (aproximados) en mm y kg

Tamaño	Dimensiones (mm)					Peso (kg)		
	A	B	B	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



Seguridad, instalación y mantenimiento

Ver las Instrucciones de Instalación y Mantenimiento que acompañan al equipo (IM-S21-01).

Nota de instalación:

La válvula se debe instalar en una línea horizontal con el actuador verticalmente debajo de la tubería.

Como pasar pedido

Ejemplo: 1 Válvula Spirax Sarco KA51 de 1¼" con conexiones roscadas BSP.

Recambios

Las piezas de recambio disponibles se indican con línea de trazo continuo. Las piezas indicadas con línea de trazos, no se suministran como recambio.

Recambios disponibles

KA51

Conjunto obturador y asiento	A, D, E, L
Juego de juntas	E, L
Juego de espárragos y tuercas cabezal (juego de 4)	S

KB51 y KC51

Conjunto obturador y asiento (Excepto fuelle y empujador)	A, B, C, D, E, L, U, G
Fuelle y empujador	G, L, N, H
Juego de juntas	B, C, E, L, U
Juego de espárragos y tuercas cabezal (juego de 4)	S

Como pasar pedido

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior, indicando el tamaño y tipo de válvula.

Ejemplo: 1 - Conjunto válvula y asiento para Válvula Spirax Sarco KB51 de 1¼".

