



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P078-06
CH Issue 5

Válvulas de control SA en acero KA43, KB43 y KC43

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 EL720 y un transmisor y controlador de temperatura.

Tipos disponibles

KA43 Normalmente abierta, conexiones con bridas.

KB43 Normalmente abierta, con fuelle de compensación de bronce fosforoso y conexiones con bridas.

KC43 Normalmente abierta, con fuelle de compensación de acero inoxidable y conexiones con bridas.

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

Normativas

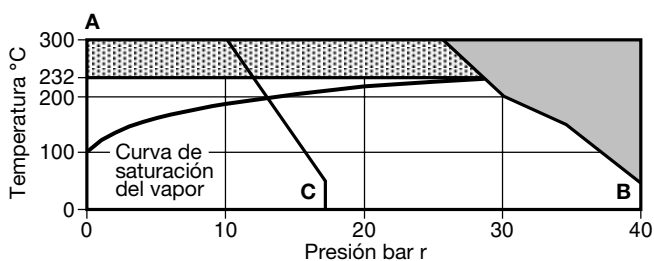
Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC y lleva la marca CE cuando lo precisa.

Certificados

Dispone de informe típico de fabricante. También se puede suministrar con certificado EN 10204 3.1 con un extra coste.

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

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).

A - B Bridas EN 1092 PN40, ASME (ANSI) 300 y BS 10 Tabla H.

A - C Bridas EN 1092 PN25 y ASME (ANSI) 150.

Condiciones de diseño del cuerpo	PN40
Presión máxima de diseño	40 bar r a 20°C
Temperatura máxima de diseño	300°C a 25,8 bar r
Temperatura mínima de diseño	-10°C

Maximum máxima de trabajo	KA43, KC43	Con espaciador Spirax Sarco	300°C
		Con actuador	232°C
	KB43	Con actuador	232°C
		Nota: la KB43 está limitada a	232°C

Temperatura mínima de trabajo 0°C

Nota: Para temperaturas inferiores consultar con Spirax Sarco

Presión diferencial máxima bar	Tamaño	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	KA43	17,0	10,0	4,5	3,0	2,0	1,5
	KB43	-	-	10,0	9,0	8,2	6,9
	KC43	-	-	-	16,0	16,0	13,8

Prueba hidráulica: 24 bar r

Tamaños y conexiones

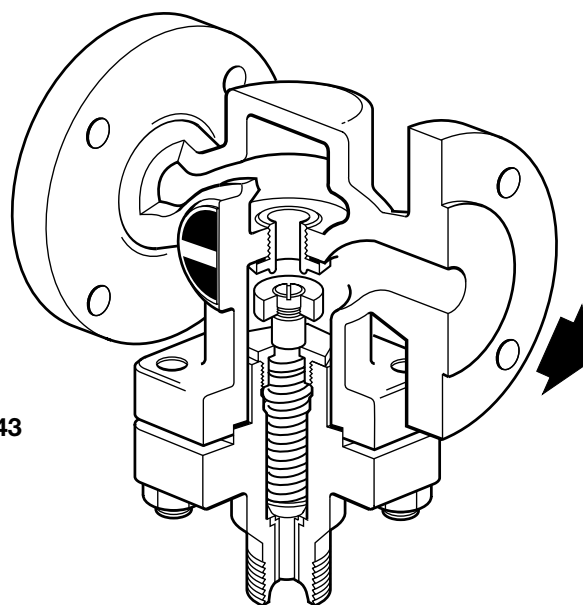
KA43 DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 y DN50

KB43 DN25, DN32, DN40 y DN50

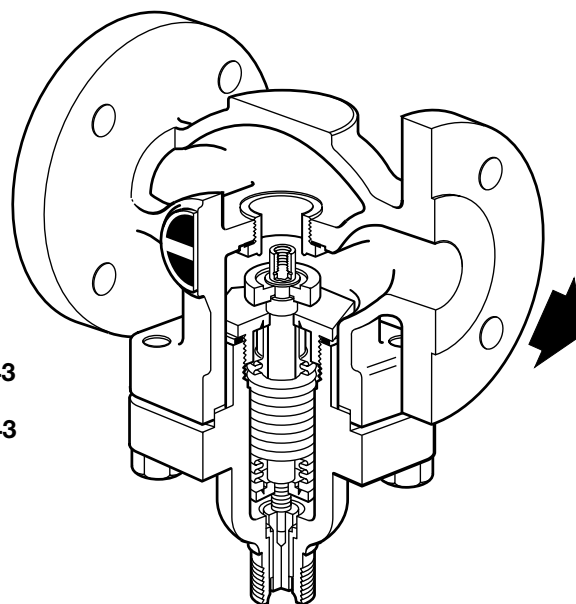
KC43 DN32, DN40 y DN50

Bridas EN 1092 PN25 y PN40 ASME (ANSI) 300 y BS 10 Tabla H.

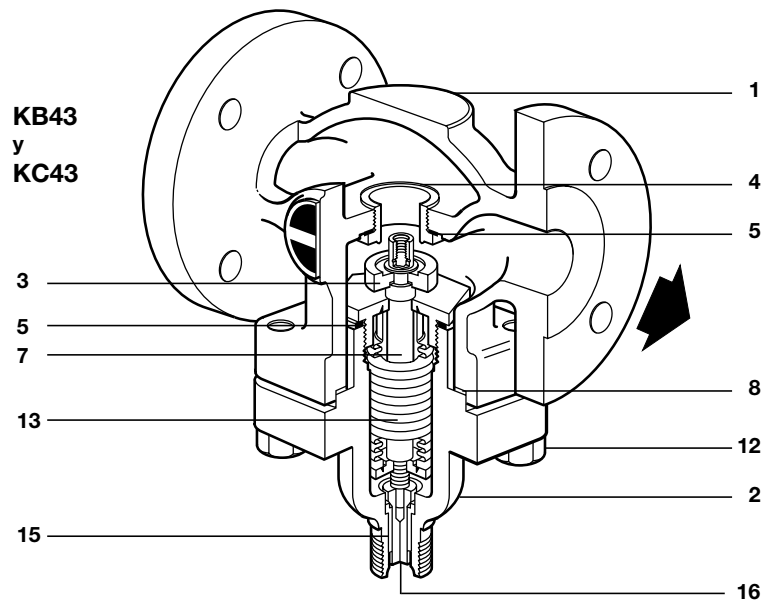
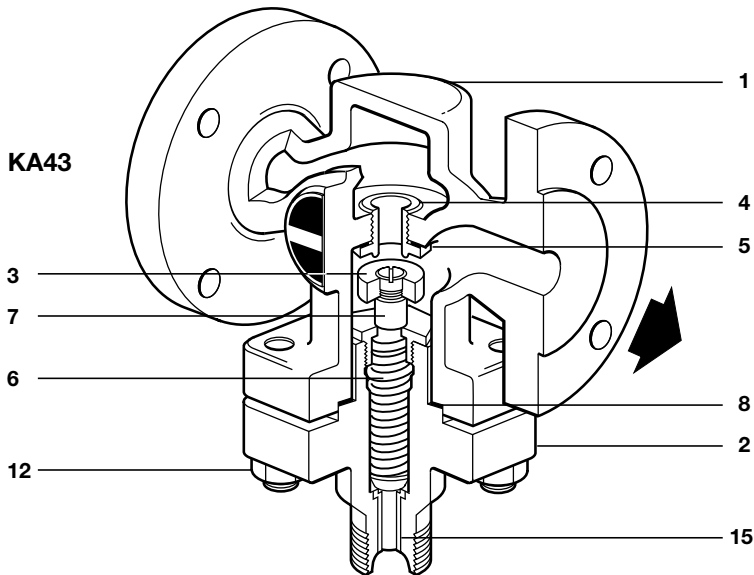
Bridas disponibles bajo pedido: ASME (ANSI) 150.



KA43



KB43
y
KC43



Materiales

No. Parte		Material		
1	Cuerpo	Acero	EN 10213 GP240 GH+N	
2	Cabezal	DN15 - DN25	Acero	DIN 17243 C22.8
		DN32 - DN50	Acero	EN 10213 GP240 GH+N
3	Obturador	Acero inoxidable	BS 970 431 S29	
4	Asiento	Acero inoxidable	BS 970 431 S29	
5	Junta asiento	DN15 a DN25	Acero dulce	BS 1449 CS 4
		DN32 a DN50	Grafito laminado reforzado	
6	Resorte retorno	Acero inoxidable	BS 2056 302 S 26	
7	Empujador	KA y KB	Brass	BS 2872 CZ 121
		KC	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	KB	Bronce fosforoso	EN 12449 Cu Sn 6
		KC	Acero inoxidable	AISI 316 L
14	Junta fuelle (no se muestra)	Grafito laminado reforzado		
15	Cabezal adaptador	Latón	BS 2874 CZ 121	
16	Empujador	Latón	BS 2874 CZ 121	

Valores Kv

Tamaño	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
KA43	2,90	4,64	9,80	16,48	23,70	34,00
KB43	-	-	9,80	16,48	23,70	34,00
KC43	-	-	-	16,48	16,48	34,00

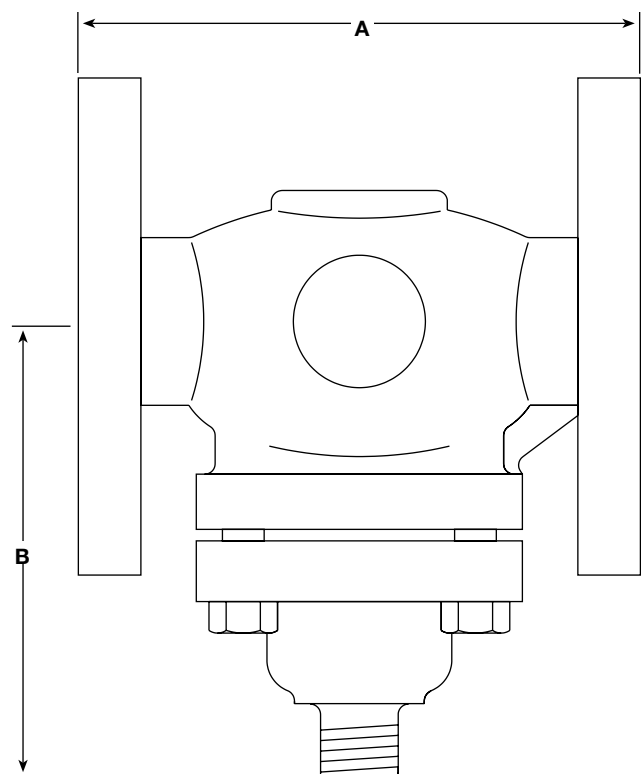
Para conversión: $C_v (UK) = K_v \times 0,963$ $C_v (US) = K_v \times 1,156$

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	PN25	ASME	Tabla	KA43	KB43	Peso	
	PN40	300	'H'	B	KC43	KA43	KB43/ KC43
	A	A	A		B		
DN15	130	130	130	105		4,3	
DN20	150	150	150	146	105		6,3
DN25	160	162	162	105	138	8,0	8,2
DN32	180	180	180	110	152	8,7	9,1
DN40	200	202	198	110	152	9,7	10,1
DN50	230	232	228	110	152	14,6	15,0



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 de control Spirax Sarco KA43 de DN20 con bridas EN 1092 PN40.

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

	Conjunto obturador y asiento	A, D, E, L
KA43	Juego de juntas	E, L
	Juego de espárragos y tuercas cabezal (juego de 4)	S
	Conjunto obturador y asiento (excepto bellows y stem assembly)	A, B, C, D, E, L, U, G
KB y KC43	Bellows y stem assembly	G, L, N, H
	Juego de juntas	B, C, E, L, U, G
	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 KB43 de DN20.

