

## KA43, KB43 y KC43

### Válvulas de control autoaccionadas en acero

#### 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.


**KA43** Normalmente abierta con conexiones embreadadas.

**Tipos disponibles KB43** Normalmente abierta con fuelles de equilibrado de presión de bronce fosforoso con conexiones embreadadas.

**KC43** Normalmente abierta con fuelles de equilibrado de presión de acero inoxidable con conexiones embreadadas.

**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. Además, con un coste adicional, se puede entregar la certificación EN 10204 3.1.

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

#### Tamaños y conexiones

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

**KB43** DN25, DN32, DN40 y DN50

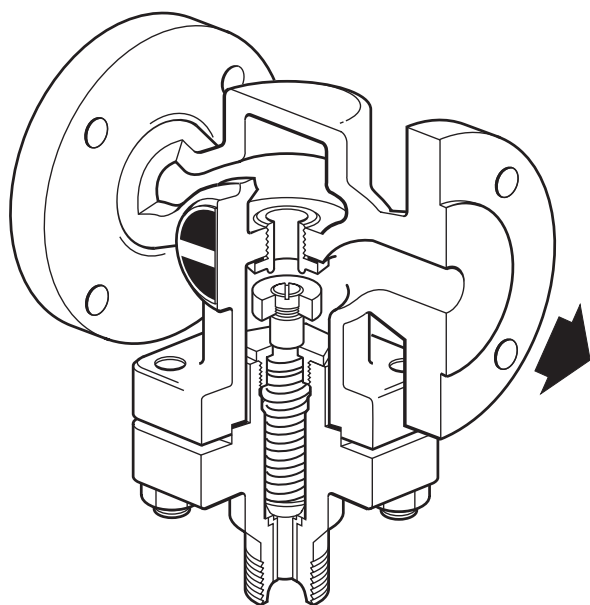
**KC43** DN32, DN40 y DN50

**Bridas estándar:**

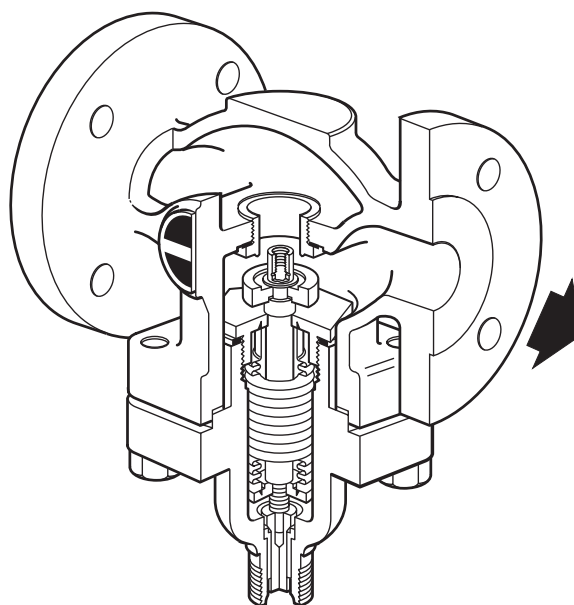
EN 1092 PN25 y EN 1092 PN40,

ASME 300 y BS 10 Tabla H.

**Las siguientes bridas están disponibles bajo pedido:** ASME 150.

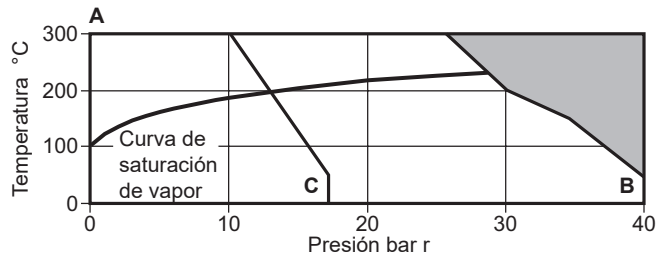


KA43



KB43 y KC43

## Límites de presión/temperatura



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

**A - B** Brida EN 1092 PN40, ASME 300 y BS 10 Tabla H.

**A - C** Brida EN 1092 PN25 y ASME 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
Temperatura máxima de trabajo	A - B 300 °C a 25,8 bar r
	A - C 300 °C a 10,0 bar r
Temperatura mínima de trabajo	0 °C

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

	Tamaño	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Máxima presión diferencial bar	<b>KA43</b>	17,0	10,0	4,5	3,0	2,0	1,5
	<b>KB43</b>	-	-	10,0	9,0	8,2	6,9
	<b>KC43</b>	-	-	-	16,0	16,0	13,8

Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de: 24 bar r

## Valores K<sub>v</sub>

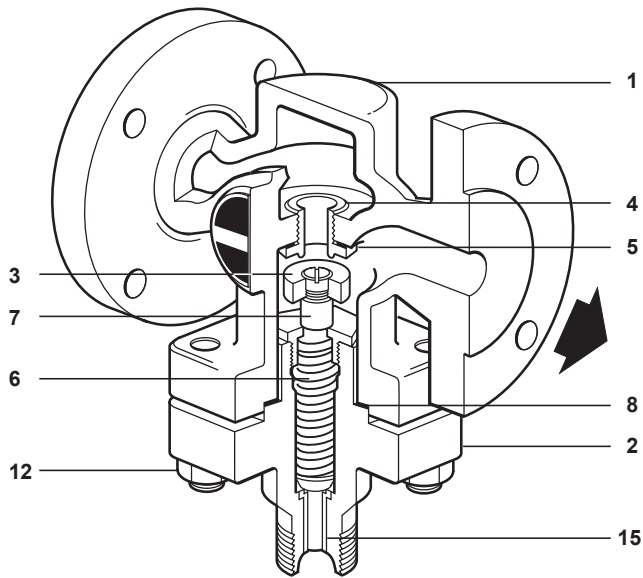
Tamaño	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	
<b>KA43</b>	2,90	4,64	9,80	16,48	23,70	34,00	Para convertir: C <sub>v</sub> (UK) = K <sub>v</sub> x 0,963 C <sub>v</sub> (UK) = K <sub>v</sub> x 1,156
<b>KB43</b>	-	-	9,80	16,48	23,70	34,00	
<b>KC43</b>	-	-	-	16,48	16,48	34,00	

## Capacidades

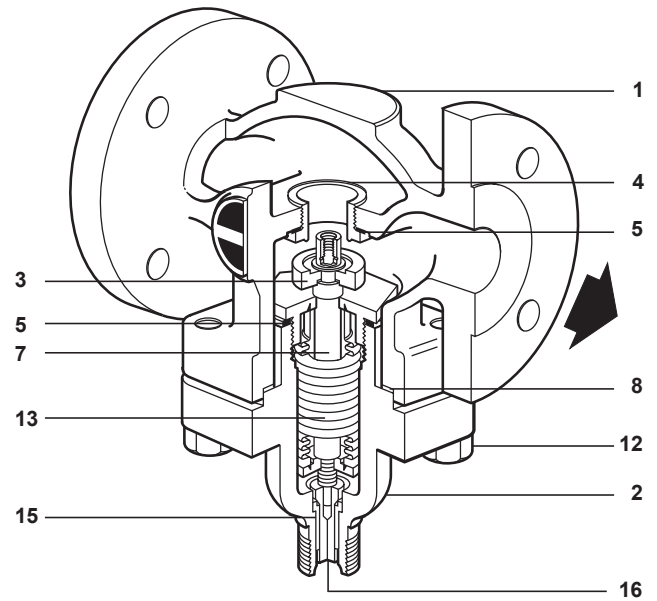
Para capacidades de dimensionado de vapor saturado, véase TI-GCM-08.

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

## Materiales



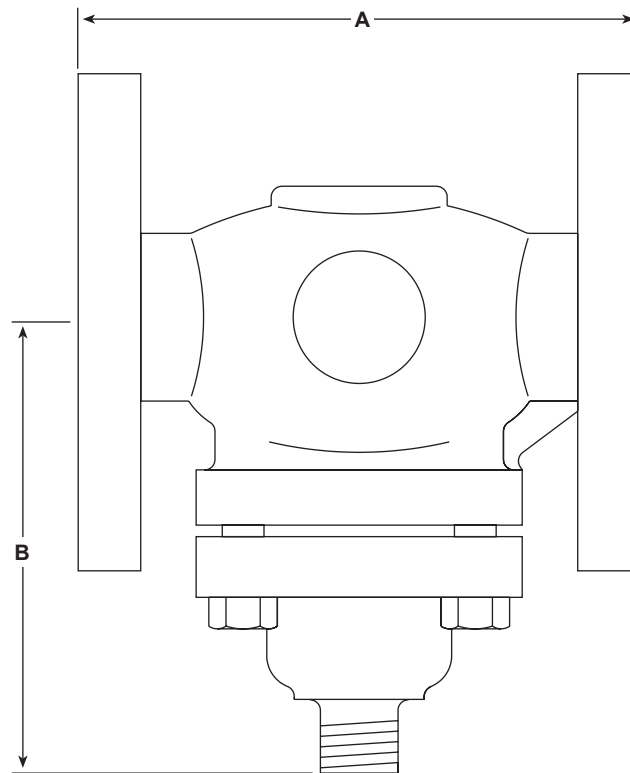
**KA43**



**KB43 y KC43**

N.º	Pieza	Material	
1	Cuerpo	Acero	EN 10213 GP240 GH+N
2	Tapa	DN15 - DN25	Acero DIN 17243 C22.8
		DN32 - DN50	Acero EN 10213 GP240 GH+N
3	Obturador	Acero inoxidable	BS 970 431 S29
4	Aro asiento	Acero inoxidable	BS 970 431 S29
5	Junta del asiento de válvula	DN15 a DN25	Acero dulce BS 1449 CS 4
		DN32 a DN50	Grafito laminado reforzado
6	Muelle de retorno	Acero inoxidable	BS 2056 302 S 26
7	Vástago	KA y KB	Latón BS 2872 CZ 121
		KC	Acero inoxidable BS 970 321 S20
8	Junta cabezal	Grafito laminado reforzado	
12	Espárragos tapa	Acero	BS 4439 Gr. 8,8
	Tuercas tapa	Acero	BS 3692 Gr. 8
13	Fuelle	KB	Bronce fosforoso EN 12449 Cu Sn 6
		KC	Acero inoxidable AISI 316 L
14	Junta del fuelle (no se muestra)	Grafito laminado reforzado	
15	Casquillo cabezal	Latón	BS 2874 CZ 121
16	Émbolo	Latón	BS 2874 CZ 121

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



Tamaño	PN25 PN40	ASME 300	Tabla "H"	KA43	KB43 KC43	Peso	
	A	A	A	B	B	KA43	KB43/ KC43
DN15	130	130	130	105		4,3	
DN20	150	150	146	105		6,3	
DN25	160	162	162	105	138	8,0	8,2
DN32	181	181	181	110	152	8,7	9,1
DN40	201	203	199	110	152	9,7	10,1
DN50	233	235	231	110	152	14,6	15,0

### Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Encontrará toda la información en las instrucciones de instalación y mantenimiento que acompañan al 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:** 1 válvula de control de autoaccionada Spirax Sarco DN20 KA43 con cuerpo de acero y conexiones embreadas EN 1092 PN40.

## Recambios

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

### Recambios disponibles

KA43	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
KB y KC43	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, G
	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 Spirax Sarco DN20 KB43.

