www.rodavigo.net +34 986 288118
Servicio de Att. al Cliente

Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

TI-P078-02
CH Issue 10

Válvulas de control SA en hierro fundido KA31, KA33, KB31, KB33 y KC31

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

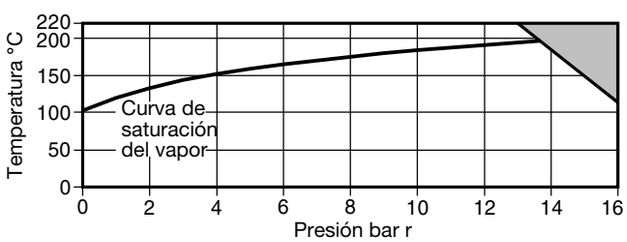
KA31	Normalmente abierta con conexiones roscadas.
KA33	Normalmente abierta con conexiones con bridas.
KB31	Normalmente abierta con fuelle de compensación de bronce fosforoso y conexiones roscadas.
KB33	Normalmente abierta con fuelle de compensación de bronce fosforoso y conexiones con bridas.
KC31	Normalmente abierta con fuelle de compensación de acero inoxidable y conexiones roscadas.

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.

Condiciones límite



La válvula **no puede** trabajar en esta zona

Condiciones de diseño del cuerpo	PN16
Presión máxima de diseño	16 bar r a 120°C
Temperatura máxima de diseño	220°C a 13,8 bar r
Temperatura mínima de diseño	-10°C
Temperatura máxima de trabajo	220°C
Temperatura mínima de trabajo	0°C

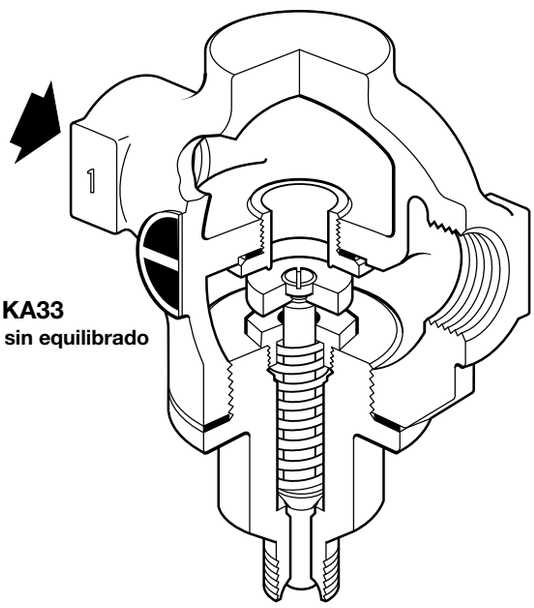
Nota: Para temperaturas inferiores consultar con Spirax Sarco

	Tamaño	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Presión diferencial máxima bar	**KA31**	13,0	10,3	4,5	3,0	2,0	1,5
	KA33	13,0	10,3	4,5	3,0	2,0	1,5
	KB31	-	-	10,3	9,0	8,2	6,9
	KB33	-	-	10,3	9,0	8,2	6,9
	KC31	-	-	-	-	13,0	13,0

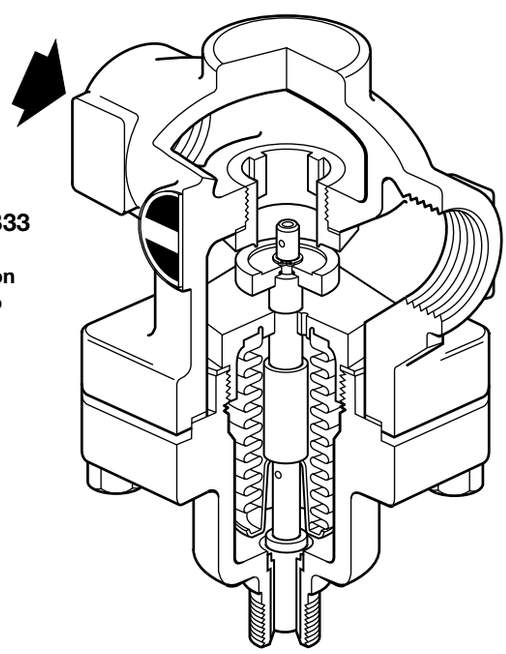
Prueba hidráulica: 24 bar r

Tamaños y conexiones

Rosca BSP (BS 21 paralelo) o NPT:
KA31 ½", ¾", 1", 1¼", 1½" y 2"
KB31 1", 1¼", 1½" y 2"
KC31 1½" y 2"
Bridas EN 1092 PN16 y BS 10 Tabla F:
KA33 DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 y DN50
KB33 DN25, DN32, DN40 y DN50



KA31 y KA33
internos sin equilibrado

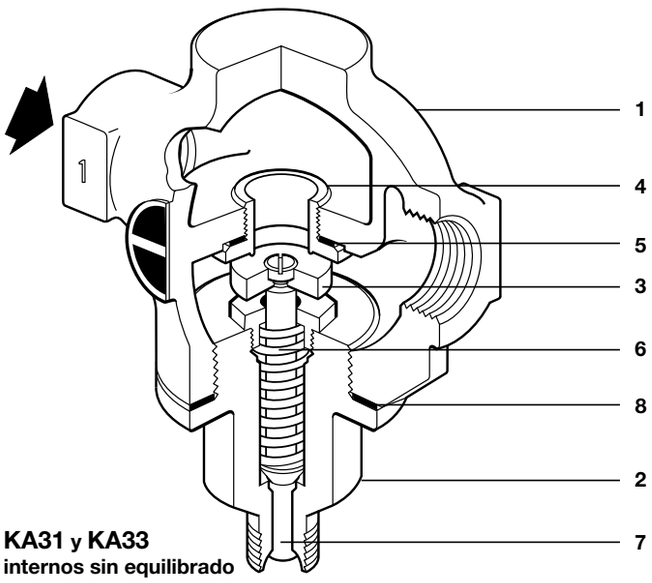


KB31, KB33 y KC31
internos con equilibrado

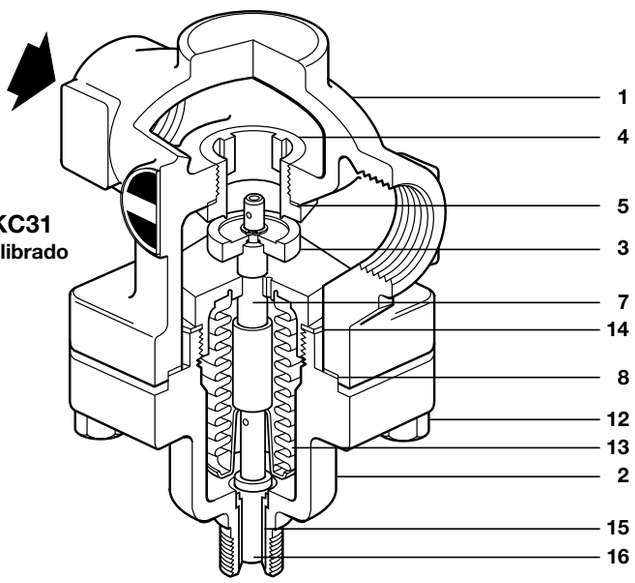
En beneficio del desarrollo y mejora del producto, nos reservamos el derecho de cambiar la especificación.

© Copyright 2011

www.rodavigo.net +34 986 288118
Servicio de Att. al Cliente



KA31 y KA33
internos sin equilibrado



KB31, KB33 y KC31
internos con equilibrado

Materiales

No.	Parte		Material	
1	Cuerpo		Hierro fundido	DIN 1691 GG 25
2	Cabezal	KA y KB	Hierro fundido	DIN 1691 GG 25
		KC - 1½"	Hierro fundido	DIN 1691 GG 25
		KC - 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	DN15 - DN25	Acero dulce	BS 1449 CS 4
		DN32 - DN50	Grafito laminado reforzado	
6	Resorte retorno		Acero inoxidable	BS 2056 302 S 26
7	Empujador	KA y KB	Latón	BS 2874 CZ 121
		KC	Acero inoxidable	BS 970 321S20
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		Grafito laminado reforzado	
15	Casquillo cabezal		Latón	BS 2874 CZ 121
16	Empujador		Latón	BS 2874 CZ 121

Polígono Industrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com

www.rodavigo.net +34 986 288118
Servicio de Att. al Cliente

Valores K_V

Tamaño	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
KA31, KA33	2,90	4,64	9,80	16,48	23,70	34,00
KB31, KB33	-	-	9,80	16,48	23,70	34,00
KC31	-	-	-	-	16,48	34,00

Para conversión: C_V (UK) = K_V x 0,963 C_V (US) = K_V x 1,156

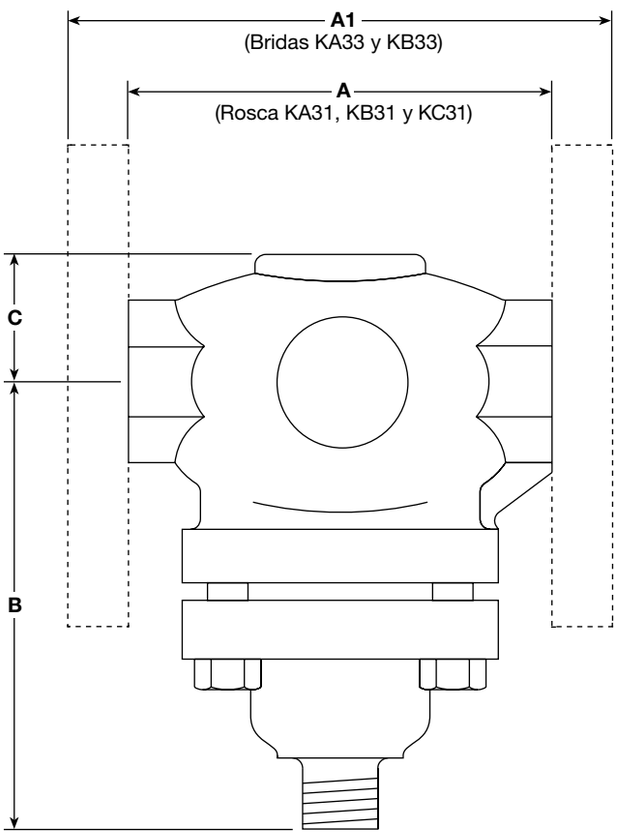
Capacidades

Para dimensionado en aplicaciones de vapor ver TI-GCM-08.
Para dimensionado en aplicaciones de agua ver TI-GCM-09.

Dimensiones/peso (aproximado) en mm y kg

KA31 y KA33

Tamaño	A	PN16 A1	BS 10'F' A1	B	C	Peso Rosca	Peso Bridas
DN15 - ½"	90	130	130	105	37	1,3	3,3
DN20- ¾"	104	150	147	105	37	1,6	4,3
DN25-1"	136	160	157	107	51	3,2	5,7
DN32-1¼"	144	180	180	110	-	5,1	8,8
DN40-1½"	150	200	200	110	-	6,3	11,0
DN50 - 2"	180	230	230	110	-	7,8	13,0
KB31, KB33 y KC31							
DN25 - 1"	136	160	157	138	51	3,4	5,9
DN32-1¼"	144	180	180	152	51	5,7	9,1
DN40-1½"	150	200	200	152	62	6,9	11,2
DN50 - 2"	180	230	230	152	71	8,8	13,4



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 KA31 de 1¼" con conexiones roscadas BSP.

Recambios

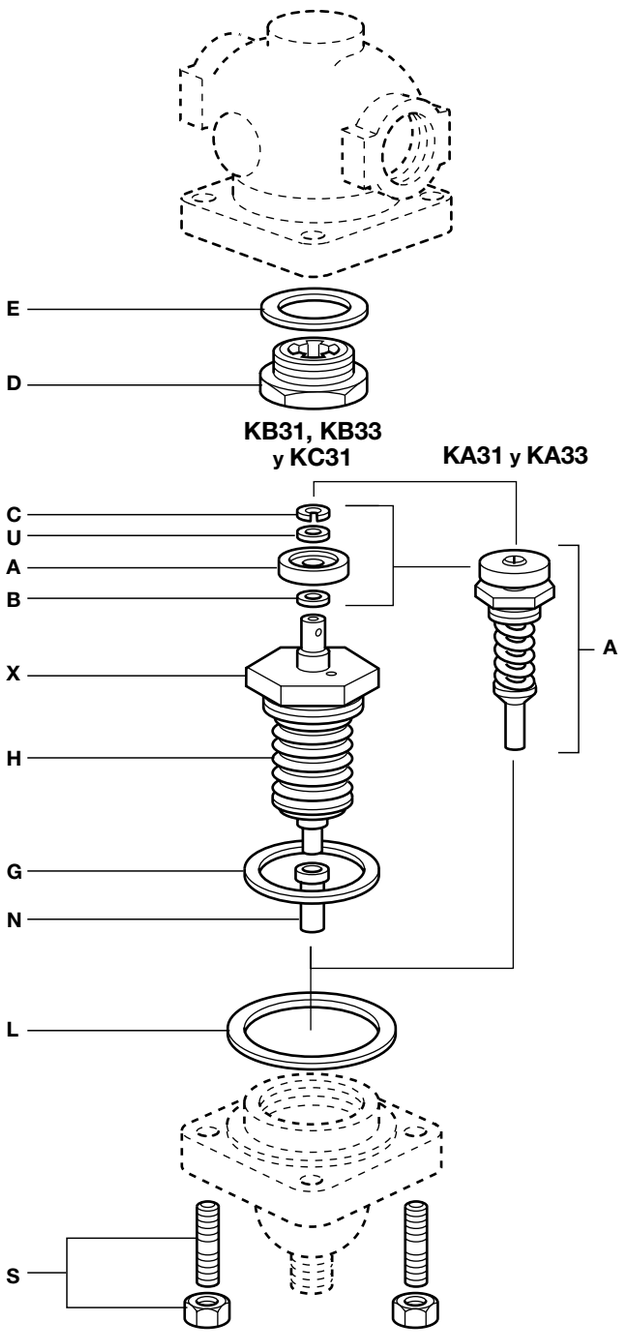
Las piezas de recambio disponibles se indican con línea de trazo continuo. Las piezas indicadas con línea de trazos, no se suministran como recambio.

Recambios disponibles

KA31 y KA33	
Conjunto obturador y asiento	**A, D, E, L**
Juego de juntas	**E, L**
Juego de espárragos y tuercas cabezal (juego de 4)	**S**
KB31, KB33 y KC31	
Conjunto obturador y asiento (sin el conjunto 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, 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 obturador y asiento para una válvula de control Spirax Sarco KB31 de DN32.



Polígono Industrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com