

# spirax sarco

TI-P078-08  
CH Issue 5

## Válvulas de control SA en acero inoxidable KA61, KA63 y KC63

### Descripción

La gama de válvulas de dos vías KA 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

**KA61** Normalmente abierta, conexiones roscadas.

**KA63** Normalmente abierta, conexiones con bridas.

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

### Normativas

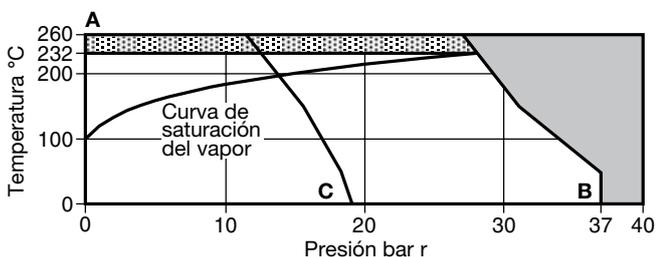
Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC y lleva la marca CE cuando lo precisa.

### 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** Roscadas y con bridas EN 1092 PN40 y ASME 300.

**A - C** Bridas EN 1092 PN25 y ASME 150.

Condiciones de diseño del cuerpo	PN40						
Presión máxima de diseño	37 bar r a 20°C						
Temperatura máxima de diseño	260°C a 27,7 bar r						
Temperatura mínima de diseño	-10°C						
Temperatura máxima de trabajo	Con espaciador Spirax Sarco	260°C					
	Con actuador	232°C					
Temperatura mínima de trabajo	0°C						
<b>Nota:</b> Para temperaturas inferiores consultar con Spirax Sarco							
Presión diferencial máxima bar	Tamaño	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	<b>KA61</b>	17,0	10,0	4,5	-	-	-
	<b>KB63</b>	17,0	10,0	4,5	3,0	2,0	1,5
	<b>KC63</b>	-	-	-	16,0	16,0	13,8
Prueba hidráulica:	60 bar r						

### Tamaños y conexiones

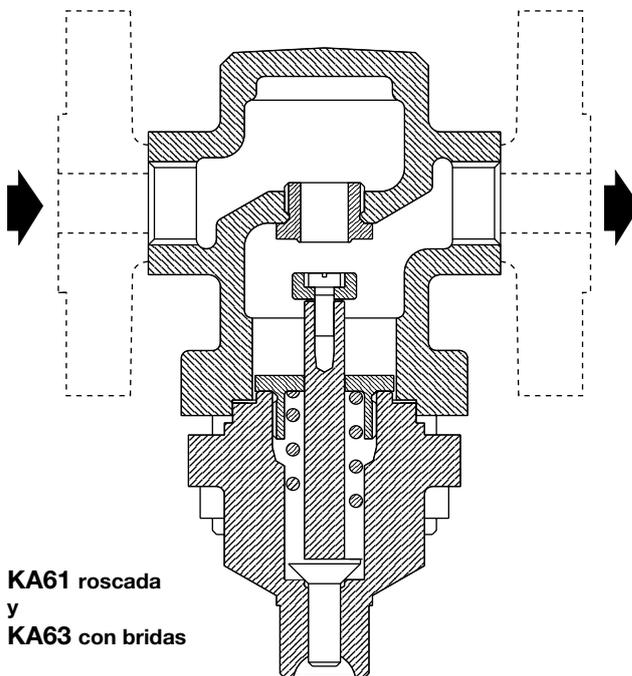
**KA61** Rosca 1/2", 3/4" y 1" BSP o NPT.

**KA63** Flanged DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 y DN50.

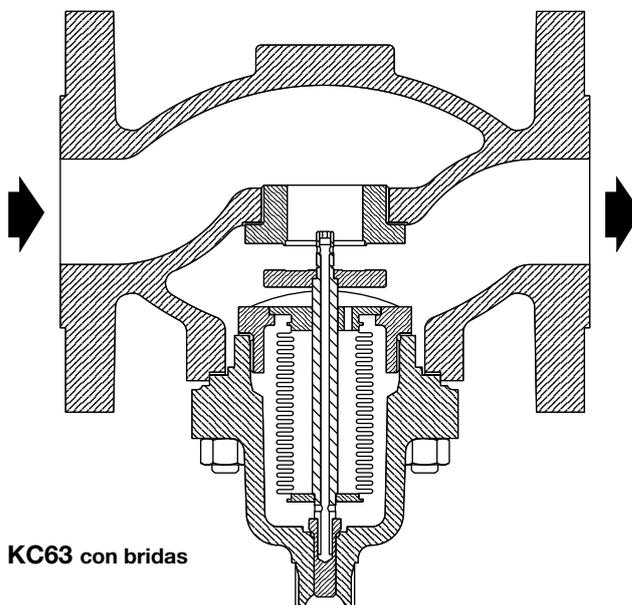
**KC63** Flanged DN32, DN40 y DN50.

**Bridas** EN 1092 PN40 y ASME 300.

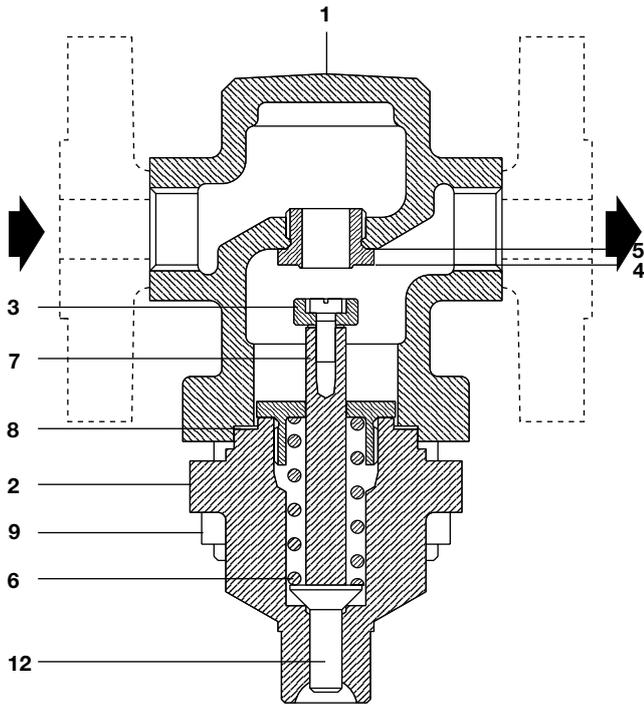
Las siguientes bridas están **disponibles bajo pedido**: ASME 150



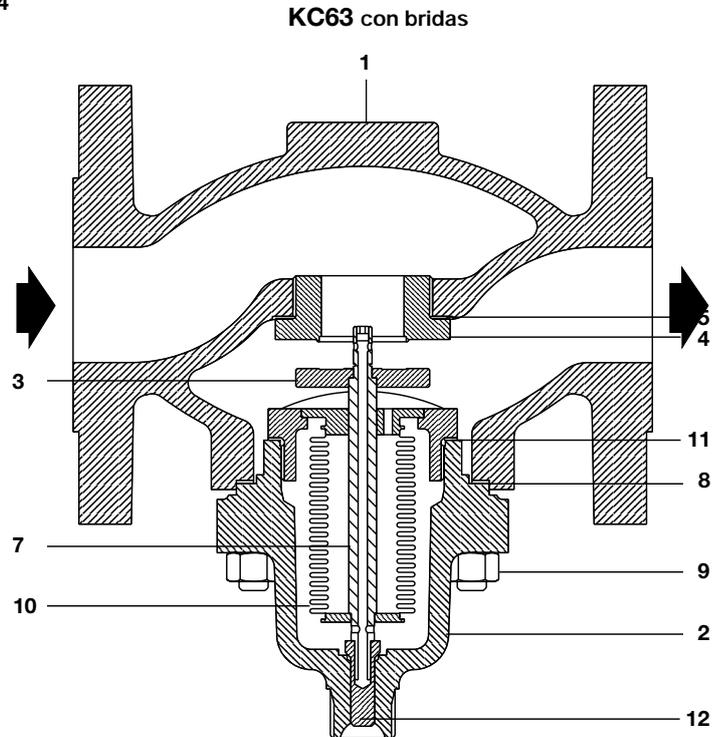
**KA61** roscada  
y  
**KA63** con bridas



**KC63** con bridas



**KA61 roscada  
y  
KA63 con bridas**



**KC63 con bridas**

### Materiales

No. Parte	Material
1 Cuerpo	Acero inoxidable DIN 17445 G-X5 Ni Mo Nb 19-11-2 (WS14581)
2 Cabezal	Acero inoxidable DIN 17440 X5 Cr Ni Mo 17-12-2 (WS14401)
3 Obturador	Acero inoxidable BS 970 431 S29 ASTM A276 431
4 Asiento	DN15 a DN25 Acero inoxidable BS 970 431 S29 ASTM A276 431
	DN32 a DN40 Acero inoxidable BS 3146 ANC2
	DN50 Acero inoxidable BS 970 431 S29 ASTM A276 431
5 Junta asiento	Grafito laminado reforzado
6 Resorte retorno	Acero inoxidable BS 2056 302 S26
7 Empujador	Acero inoxidable Z15 CN 16 02 (BS 970 431 S29)
8 Junta cabezal	Grafito laminado reforzado
9 Espárragos Tuercas	Acero inoxidable DIN ISO 3506 A2-80
	Acero inoxidable DIN ISO 3506 A2-80
	DN15 - DN20 M10 x 30
	DN25 - DN40 M10 x 35 DN50 M12 x 35
10 Conjunto fuelle	Acero inoxidable AISI 316L
11 Junta fuelle	Grafito laminado reforzado
12 Empujador	Acero inoxidable BS 970 431S29 ASTM A276 431

### Valores Kv

Tamaño	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
<b>KA61 y KA63</b>	2,90	4,64	9,80	16,48	23,70	34,00
<b>KC63</b>	-	-	-	16,48	16,48	34,00

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

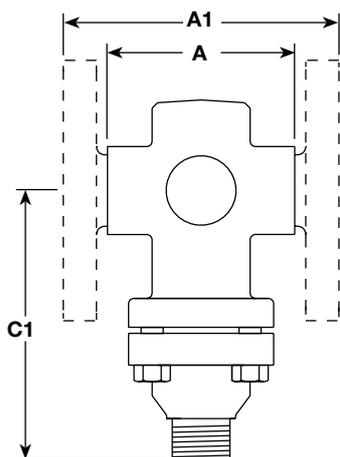
### Capacidades

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

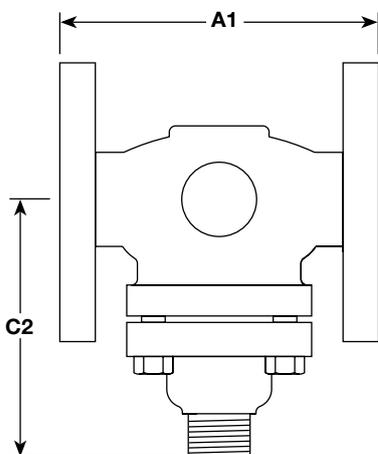
**Dimensiones/peso (aproximados) en mm y kg**

Tamaño	A	PN40	A1	ASME 300	C1	C2	Peso		
	KA61	KA63/KC63	KA63/KC63	KA63/KC63	KA61/KA63	KC63	KA61	KA63	KC63
DN15	90	133	130	130	120	-	1,6	4,6	-
DN20	104	154	150	150	120	-	1,9	6,6	-
DN25	138	161	162	162	129	-	3,5	8,3	-
DN32	-	182	184	184	132	152	-	9,0	9,1
DN40	-	200	205	205	132	152	-	11,3	10,1
DN50	-	234	235	235	133	187	-	14,9	15,0

**KA61 y KA63**



**KC63**



**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.

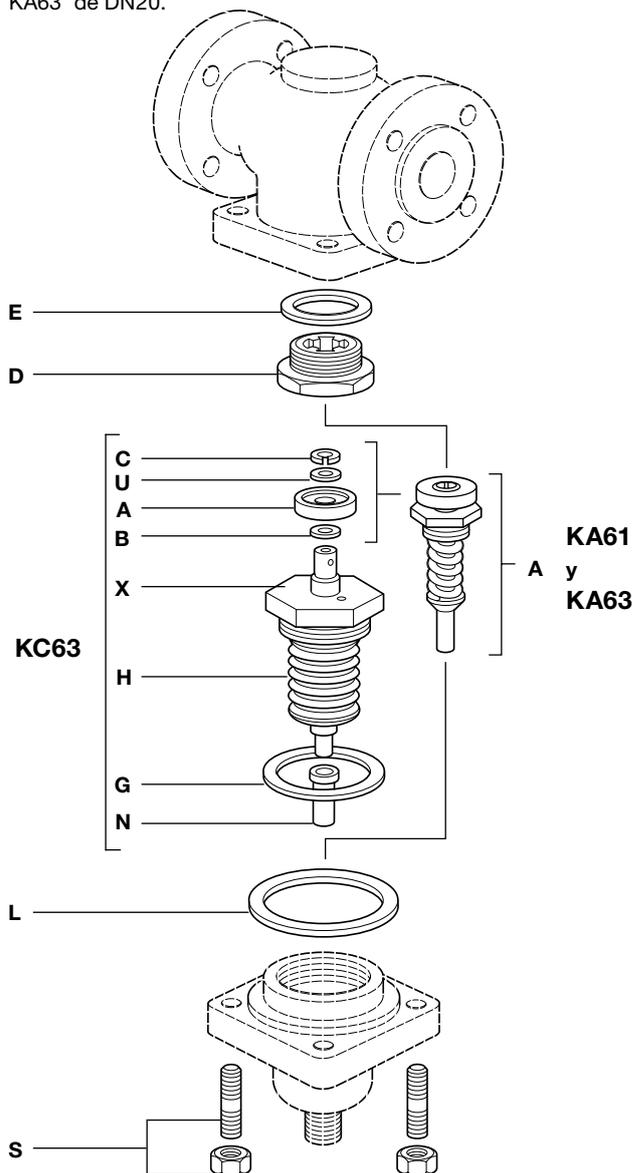
**Recambios disponibles**

<b>KA61</b>	Conjunto obturador y asiento	<b>A, D, E, L</b>
y	Juego de juntas	<b>E, L</b>
<b>KA63</b>	Juego de espárragos y tuercas cabezal (juego de 4)	<b>S</b>
	Conjunto obturador y asiento (excepto fuelle y conjunto vástago)	<b>A, B, C, D, E, L, U, G</b>
<b>KC63</b>	Conjunto obturador y asiento	<b>G, L, N, H</b>
	Juego de juntas	<b>B, C, E, L, U, G</b>
	Juego de espárragos y tuercas cabezal (juego de 4)	<b>S</b>

**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 KA63 de DN20.



**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 en acero inoxidable Spirax Sarco KA63 de DN20 con bridas EN 1092 PN40.