

## Válvulas de dos vías guiadas por jaula CE63 1" (DN25) a 4" (DN100)

### Descripción

Las CE63 son válvulas de control en acero inoxidable, de dos vías guiadas por jaula y que cumplen las normativas ASME B16.34, ASME VIII en tamaños de 1" a 4" (DN25 a DN100) disponible con bridas según ASME (ANSI) y PN. Junto con un actuador neumático lineal de la serie 'C' proporcionan un control modulante o todo-nada.

### Actuadores y posicionadores compatibles:

<b>Actuadores neumáticos</b>	Serie PN1000, resorte cierra
	Serie PN2000, resorte abre
	PP5 (neumático)
<b>Posicionadores</b>	EP5 (electroneumático)
	SP400 y SP500 (smart electroneumático)

Para más detalles ver hoja técnica referente al producto.

### Tamaños y conexiones

1", 1½", 2", 2½", 3" y 4" (DN25, DN40, DN50, DN65, DN80 y DN100)  
Bridas según ASME (ANSI) 150, 300 y 600 (RF o RTJ), PN16, PN25, PN40, PN63, y PN100 (RF con medidas ASME (ANSI) entre caras).  
1", 1½" y 2" preparadas para soldar SW.

### Opciones

<b>Internos</b>	Característica equiporcencial, lineal, todo/nada, asiento blando, endurecido, bajo ruido y anti-cavitación (de una o varias fases).
<b>Estopada</b>	Chevron PTFE, grafito y con fuelle de estanqueidad.
<b>Obturador</b>	Equilibrado o sin equilibrar, estanqueidad según ASME (ANSI) Clase IV, V o VI.

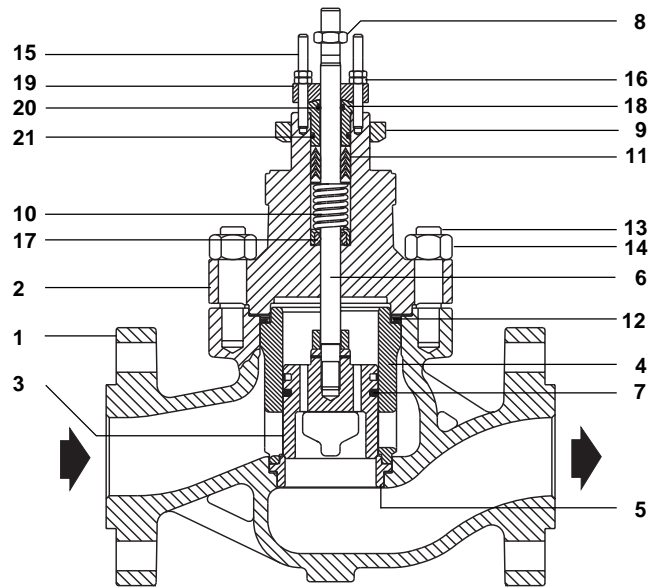
Ver opciones de válvula serie 'C' en la hoja técnica TI-F12-23.

### Datos técnicos

<b>Obturador</b>	Sin equilibrar		
	Equilibrado con sello PTFE		
	Equilibrado con sello grafito		
<b>Internos</b>	Jaula con característica de control equiporcencial, lineal y todo-nada.		
<b>Estanqueidad</b>	Clase IV	Metal-metal	IEC 534-4
	Clase IV & V	Estrellado	IEC 534-4
	Clase VI	Asiento blando PTFE	IEC 534-4
<b>Característica de flujo</b>	Válvulas CE	Equiporcencial	
	Válvulas CF	Todo-nada	
	Válvulas CL	Lineal	
	Válvulas CM	Equiporcencial Modificada	
<b>Rango</b>	50:1 Equiporcencial		
	30:1 Lineal		
<b>Carrera</b>	1" y 1½"	(DN25 y 40)	¾" (20 mm)
	2"	(DN50)	1⅞" (30 mm)
	2½" y 3"	(DN65 y 80)	1½" (38 mm)
	4"	(DN100)	2" (50 mm)

### Condiciones límite

<b>Condiciones de diseño del cuerpo</b>	ASME (ANSI) 300 y ASME (ANSI) 600		
<b>Temperatura diseño</b>	Estopada estándar de chevron de PTFE	14°F a +482°F	(-10°C a +250°C)
	Estopada de grafito	Tapa estándar	14°F a +572°F (-10°C a +300°C)
		Tapa extendida	14°F a +797°F (-10°C a +425°C)
	Obturador equilibrado con sello de grafito (Clase IV)	797°F	(425°C)
	Obturador equilibrado con sello de PTFE (Clase VI)	356°F	(180°C)
<b>Prueba hidráulica:</b>	ASME (ANSI) 300	1080 psi g	(74,5 bar r)
	ASME (ANSI) 600	2160 psi g	(149 bar r)
<b>Máxima presión diferencial</b>	Ver TI del actuador		

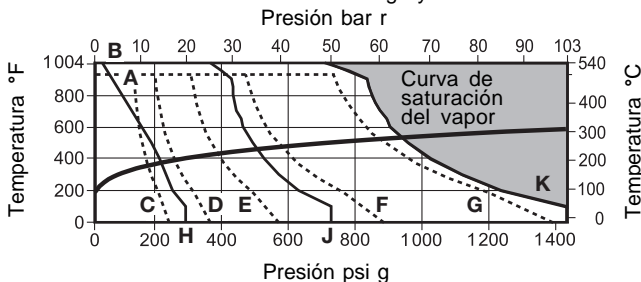


### Materiales

No. Parte	Material	
1	Cuerpo	Acero inoxidable ASTM A351 CF8M
2	Tapa	Acero inoxidable ASTM A351 CF8M
3	Obturador	Acero inoxidable AISI 431 endurecido
4	Jaula	Acero inoxidable AISI 316 ENC
5	Asiento	Acero inoxidable AISI 431
6	Vástago	Acero inoxidable AISI 316
7	Aros sello obturador	PTFE y grafito o grafito
8	Contratuercas	Acero inoxidable AISI 316
9	Tuerca de montaje	Acero al carbono cincado
10	Resorte estopado	Acero inoxidable AISI 302
11	Estopada	Chevron PTFE o grafito
12	Junta tapa	Grafito laminado reforzado
13	Espárragos tapa	Acero inoxidable ASTM A193 Gr. B8M2
14	Tuercas tapa	Acero inoxidable ASTM A194 Gr. 8M
15	Espárragos prensaest.	Acero inoxidable ASTM A193 Gr. B8M2
16	Tuercas prensaestopas	Acero inoxidable ASTM A194 Gr. 8M
17	Aro separador	PTFE reforzado
18	Casquillo	Acero inoxidable AISI 316
19	Aro prensaestopas	Acero inoxidable AISI 316
20	Aro vástago	Elastómero
21	'O' ring	Elastómero

## Rango operativo solo para material del cuerpo y bridas.

Nota: Ver condiciones límites de vástago y obturador

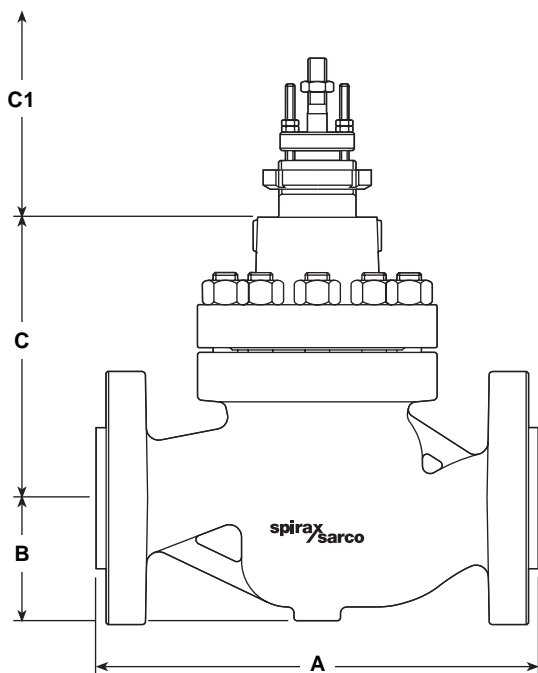


La válvula no puede trabajar en esta zona.

A-C PN16, A-D PN25, A-E PN40, A-F PN63, A-G PN100  
B-H ASME 150, B-J ASME 300, B-K ASME 600

## Dimensiones (aproximadas) en pulgadas y (mm)

Tamaño	1" DN25	1½" DN40	2" DN50	2½" DN65	3" DN80	4" DN100	
A	ASME 300 PN25 - PN40	7¾" (197)	9 ¼" (235)	10½" (267)	11½" (292)	12½" (317)	14½" (368)
	ASME 600 PN63 - PN100	8¼" (210)	9 7/8" (251)	11¼" (286)	12¼" (311)	13¼" (337)	15½" (394)
B	2½"	3"	3"	3¾"	4 1/8"	5"	
C	5½"	7"	7 5/8"	8¼"	8 ¾"	9¾"	
C1	Tapa extendida	10" (255)	11½" (293)	11 5/8" (296)	13½" (344)	13½" (344)	15" (382)
	Tapa con fuelle estanq.	15" (380)	16½" (419)	18 1/4" (460)	20" (506)	20" (506)	25" (634)



## PESOS (aproximados) en libras y (kg)

Tamaño	1" DN25	1½" DN40	2" DN50	2½" DN65	3" DN80	4" DN100
Peso	29 (13)	48 (22)	59 (27)	92 (42)	130 (59)	213 (97)

## Capacidad de la válvula al 100% de apertura

Cv (US) para internos de una sola fase (KvS en parentesis).

Tamaño	Equi % Cv (KvS)	FL
1" (DN25)	18,00 (15,00)	0,94
1½" (DN40)	36,00 (31,00)	0,94
2" (DN50)	60,00 (51,00)	0,94
2½" (DN65)	99,00 (85,00)	0,92
3" (DN80)	136,00 (116,00)	0,90
4" (DN100)	223,00 (191,00)	0,89

Disponemos de tres Cv reducidos en característica equiporcencial y lineal, para más detalles ver TI-F12-23 opciones válvulas serie 'C'. Para convertir Cv (UK) = Cv (US) x 0,833 KvS = Cv (US) x 0,865

## Dimensionado

Para dimensionar contactar con Spirax Sarco.

## Instalación

La válvula debe instalarse en una tubería horizontal con la dirección del flujo según la flecha indicada en la placa de características. La posición del actuador dependerá del tipo montado. Ver instrucciones suministradas con cada válvula.

## Guía de selección de la válvula serie 'C'

Tamaño	1", 1½", 2", 2½", 3" y 4" DN25, 40, 50, 65, 80 y 100	<b>1"</b>
Serie	C = Internos guiados por jaula	<b>C</b>
Característica	E = Equiporcencial F = Apertura rápida Todo-nada L = Lineal M = Modificado equiporcencial	<b>E</b>
Material cuerpo	4 = Acero inoxidable	<b>6</b>
Conexiones	3 = Bridas 4 = SW (1", 1½" y 2")	<b>3</b>
Opción sellado vástago	P = Chevron PTFE H = Grafito B = Fuelle estanqueidad	<b>P</b>
Opción asiento	T = Endurecido AISI 431 G = Blando (PTFE) W = Estrellado AISI 316	<b>T</b>
Internos	C = Jaula estándar P = Jaula multi orificio (Bajo ruido) A = Jaula Anti-cavitación	<b>C</b>
Número de fases	1 = Una 2 = Dos 3 = Tres Otros = A especificar	<b>1</b>
Equilibrado	B = Equilibrado U = Sin equilibrar	<b>U</b>
Tapa	S = Estándar H = Extendida alta temperatura L = Extendida baja temperatura	<b>S</b>
Número de fases	0 = Paso pleno 1 = Reducción N°1 2 = Reducción N°2 3 = Reducción N°3	<b>1</b>
Cv	A especificar	<b>Cv 35</b>
Tipo de conexión	A especificar	<b>ASME 300</b>

**1" C E 6 3 P T C 1 U S 1 Cv 35 ASME 300**

## Cómo pasar pedido

Ejemplo: 1 CE63PTC1US1 de 2" Cv35 con bridas según ASME 300.

## Recambios

Ver TI-F12-22