

## CE43 5" (DN125) a 8" (DN200) Válvula de Controle Duas Vias em Aço Carbono

### Descrição

A série CE43 é uma válvula de duas vias em aço carbono em conformidade com as normas ASME B 16.34, ASME VIII nos tamanhos 5" a 8" (DN125 a DN200) disponíveis com conexões flangeadas ASME e PN. Quando usada em conjunto com um atuador pneumático linear, a Série C fornecerá controle modulante ou on/off.

### Atuadores e posicionadores compatíveis:

<b>Atuadores</b>	Série PN1000, mola para fechar
<b>pneumáticos</b>	Série PN2000, mola para abrir PP5 (pneumático)
<b>Posicionadores</b>	EP5 (eletropneumático) SP2 (eletropneumático smart)

### Tamanhos e Conexões

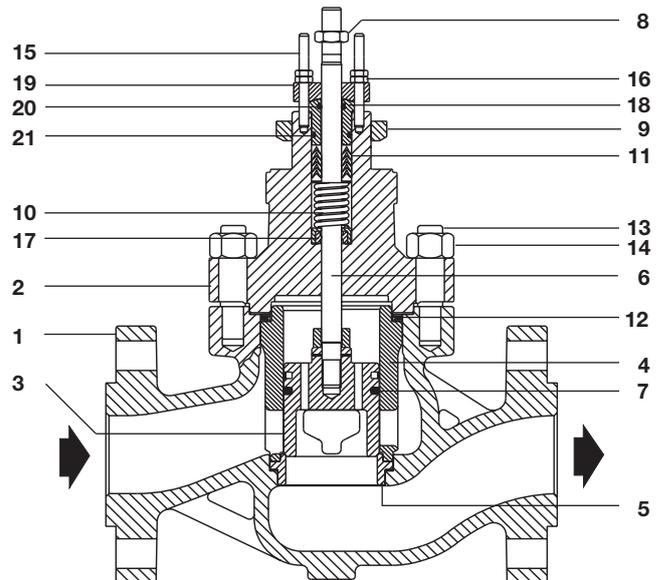
5", 6" e 8" (DN125, DN150 e DN200)  
Flanges ASME (ANSI) 150, 300 ou 600 (RF ou RTJ), PN16, PN25, PN40, PN63, e PN100 (RF com dimensões ASME (ANSI) face-a-face).

### Opcionais

<b>Internos</b>	Igual %, linear, abertura rápida (on/off), sede macia, endurecido, baixo ruído e anticavitação (um ou vários estágios).
<b>Vedação Haste</b>	PTFE, grafite e foles.
<b>Plug</b>	Balanceado ou não-balanceado a: ASME (ANSI) Classe IV, V ou VI.

### Dados técnicos

<b>Plug</b>	Plug não balanceado		
	Plug balanceado vedação PTFE		
	Plug balanceado vedação grafite		
<b>Internos</b>	Plug/sede com igual %, linear e abertura rápida		
	Classe IV	Sede metal-a-metal	IEC 534-4
<b>Vazamento</b>	Classe IV & V	Stellite	IEC 534-4
	Classe VI	Sede macia PTFE	IEC 534-4
	CE	Igual porcentagem	
<b>Característica do fluxo</b>	CF	Abertura rápida	
	CL	Linear	
	CM	Igual porcentagem modificado	
<b>Range</b>	50:1 Igual porcentagem		
	30:1 Linear		
<b>Curso</b>	5" e 6" (DN125 e DN150)	2½" (65 mm)	
	8" (DN200)	3" (75 mm)	



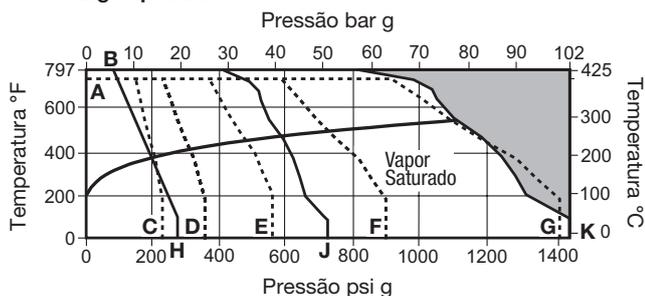
### Materiais

No. Parte	Material	Especificação
1	Corpo	Aço Carbono ASTM A216 WCB
2	Castelo	Aço Carbono ASTM A216 WCB
3	Plug da válvula	Aço Inoxidável AISI 431 endurecido
4	Gaiola	Aço Inoxidável AISI 316 ENC
5	Sede	Aço Inoxidável AISI 431
6	Haste	Aço Inoxidável AISI 316
7	Anéis de vedação do plug	PTFE ou grafite
8	Porca Trava	Aço Inoxidável AISI 316
9	Porca de montagem	Aço Carbono Zincado
10	Mola	Aço Inoxidável AISI 302
11	Gaxeta	PTFE ou grafite
12	Junta do castelo	Grafite
13	Prisioneiros do castelo	Aço Carbono ASTM A 193 B7
14	Porcas do castelo	Aço Carbono ASTM A 194 2H
15	Prisioneiros	Aço Carbono ASTM A 193 B7
16	Porcas	Aço Carbono ASTM A 194 2H
17	Gaxeta	PTFE
18	Prensa Gaxeta	Aço Inoxidável AISI 316
19	Anel	Aço Inoxidável AISI 316
20	Limpador da haste	Fluorelastomero
21	'O' ring	Fluorelastomero

### Condições limite

<b>Condições de projeto do corpo</b>	ASME (ANSI) 300 e ASME (ANSI) 600	
	Vedações padrão da haste em PTFE	-10°C a +250°C
<b>Temperatura de projeto</b>	Vedações da haste em Grafite	Castelo padrão -10°C a +300°C Castelo estendido -10°C a +425°C
	Plug balanceado com vedação em grafite (Classe IV)	425°C
	Plug balanceado com vedação em PTFE (Classe VI)	180°C
<b>Pressão de teste hidrostático:</b>	ASME (ANSI) 300	76.6 bar g
	ASME (ANSI) 600	153 bar g
<b>Pressão diferencial máxima</b>	Consulte as folhas de informação técnica do atuador escolhido.	

## Range de operação para material do corpo e versão com flange apenas.

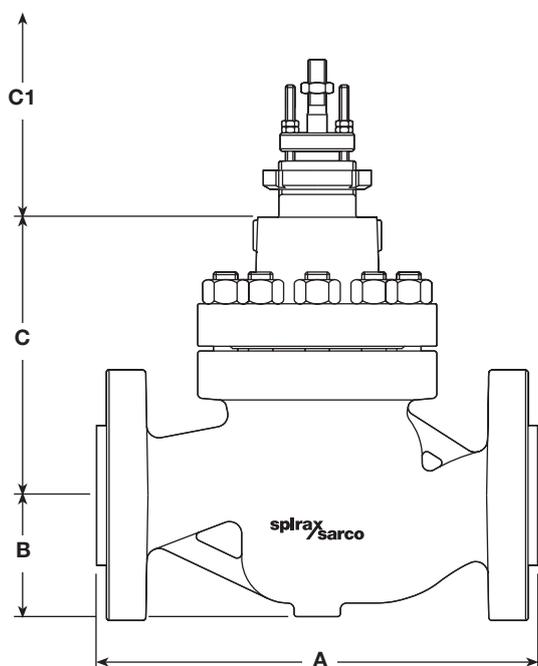


■ Não utilizar nesta região.

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

## Dimensões (aproximadas) em polegadas e (mm)

Tamanho da válvula	5" DN125	6" DN150	8" DN200	
A	ASME 300 PN25 - PN40	16 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " (425)	18 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " (473)	22 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " (568)
	ASME 600 PN63 - PN100	18" (457)	20" (508)	24" (610)
B	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " (165)	7" (178)	8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " (210)	
C	11 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " (290)	13 <sup>6</sup> / <sub>16</sub> " (339)	14 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " (370)	
C1	Castelo estendido	16 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " (425)	18 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " (474)	19 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " (505)
	Castelo com foles	27" (690)	29" (739)	30 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " (770)



## Pesos (aproximados) em libras e (kg)

Tamanho da válvula	5" DN125	6" DN150	8" DN200
Pesos	264 (120)	396 (180)	660 (300)

## Coefficientes de vazão a 100% de abertura

$C_v$  (US) para internos padrão ( $K_{VS}$  mostrados entre parênteses).

Tamanho	Igual % $C_v$ ( $K_{VS}$ )	$F_L$
5" (DN125)	293 (250)	0.85
6" (DN150)	386 (330)	0.85
8" (DN200)	560 (480)	0.85

Três  $C_{VS}$  reduzidos estão disponíveis para internos em igual porcentagem e lineares.

Para conversão:  $C_v$  (UK) =  $C_v$  (US) x 0.833  $K_{VS}$  =  $C_v$  (US) x 0.85

## Dimensionamento

Consulte a Spirax Sarco.

## Instalação

A válvula deve ser instalada em tubulação horizontal com a direção do fluxo conforme indicado pela seta na plaqueta de identificação da válvula. A posição do atuador irá depender do tipo escolhido.

## Guia de seleção Série 'C'

Tamanho da válvula	5", 6" e 8" DN125, 150 e 200	<input type="text" value="5"/>
Série da Válvula	C = Gaiola	<input type="text" value="C"/>
Característica da válvula	E = Igual porcentagem	<input type="text" value="E"/>
	F = Abertura rápida	
	L = Linear	
	M = Igual porcentagem modificada	
Material do corpo	4 = Aço Carbono	<input type="text" value="4"/>
Conexões	2 = Solda BW	<input type="text" value="3"/>
	3 = Flanges	
Opções de vedação da haste	P = PTFE	<input type="text" value="P"/>
	H = Grafite	
	B = Foles	
Opções de vedação	T = AISI 431 endurecido	<input type="text" value="T"/>
	G = Sede macia PTFE	
	W = AISI 316 com Stellite	
Tipo de internos	C = Gaiola padrão	<input type="text" value="C"/>
	P = Gaiola anti-ruído	
	A = Gaiola anti-cavitação	
Número de estágios	1 = Um	<input type="text" value="1"/>
	2 = Dois	
	3 = Três	
	Outro = A ser especificado	
Balanceamento	B = Balanceado	<input type="text" value="B"/>
	U = Não-balanceado	
Tipo do castelo	S = Padrão	<input type="text" value="S"/>
	H = Estendido para alta temperatura	
	L = Estendido para baixa temperatura	
Internos reduzidos	0 = Sem redução	<input type="text" value="0"/>
	1 = 1 Redução	
	2 = 2 Redução	
	3 = 3 Redução	
$C_v$	A ser especificado	<input type="text" value="Cv 293"/>
Tipo de conexão	A ser especificado	<input type="text" value="ASME 300"/>

## Como solicitar

Exemplo: 1 peça 5" CE43PTC1BS0 Cv 293 flangeada a ASME 300.