

## VÁLVULA DE CONTROLE TIPO GLOBO MODELO CV10 / CV20

### CARACTERÍSTICAS

VÁLVULA DE CONTROLE TIPO GLOBO COM FLANGE SOLTO OU SOLIDÁRIO AO CORPO.

### TIPOS DISPONÍVEIS

- COM OBTURADOR BALANCEADO, GUIA NA GAIOLA E ANEL DE VEDAÇÃO ENTRE OBTURADOR E GAIOLA. ADEQUADA PARA APLICAÇÕES COM GRANDES DIFERENCIAIS DE PRESSÃO E ONDE A VEDAÇÃO NÃO É CRÍTICA.
- COM OBTURADOR BALANCEADO, GUIA E ANEL DE VEDAÇÃO ENTRE OBTURADOR E GAIOLA E SEDE RESILIENTE. ADEQUADA PARA APLICAÇÕES QUE REQUEREM UMA ÓTIMA VEDAÇÃO.
- COM OBTURADOR NÃO BALANCEADO E GUIA NA GAIOLA. ADEQUADA PARA APLICAÇÕES COM PEQUENOS DIFERENCIAIS DE PRESSÃO E QUE REQUEREM BOA VEDAÇÃO.
- COM OBTURADOR BALANCEADO, GUIA NA GAIOLA E SEDE METÁLICA ENTRE O OBTURADOR E GAIOLA. ADEQUADA PARA APLICAÇÕES COM GRANDES DIFERENCIAIS DE PRESSÃO, ALTAS TEMPERATURAS E ONDE A VEDAÇÃO NÃO É CRÍTICA.
- COM OBTURADOR MICROFLUXO DE CONTORNO OU EM "V" E GUIA SUPERIOR. ADEQUADA PARA APLICAÇÕES COM GRANDES DIFERENCIAIS DE PRESSÃO, BAIXAS VAZÕES, ALTAS TEMPERATURAS E QUE REQUEREM BOA VEDAÇÃO.
- COM OBTURADOR MICROFLUXO DE CONTORNO, GUIA SUPERIOR E ASSENTO RESILIENTE. ADEQUADA PARA APLICAÇÕES COM BAIXAS VAZÕES E QUE REQUEREM UMA ÓTIMA VEDAÇÃO.
- COM OBTURADOR DE CONTORNO E GUIA SUPERIOR. ADEQUADA PARA APLICAÇÕES EM FLUÍDOS QUE CONTENHAM PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO E QUE REQUEREM BOA VEDAÇÃO.
- COM OBTURADOR DE CONTORNO, GUIA SUPERIOR E ASSENTO RESILIENTE. ADEQUADA PARA APLICAÇÕES QUE REQUEREM UMA ÓTIMA VEDAÇÃO.
- COM OBTURADOR DE DOIS ESTÁGIOS, GUIA NA GAIOLA. ADEQUADA PARA APLICAÇÕES COM GRANDES DIFERENCIAIS DE PRESSÃO, ALTAS TEMPERATURAS E QUE REQUEREM UMA BOA VEDAÇÃO.



### ESPECIFICAÇÕES

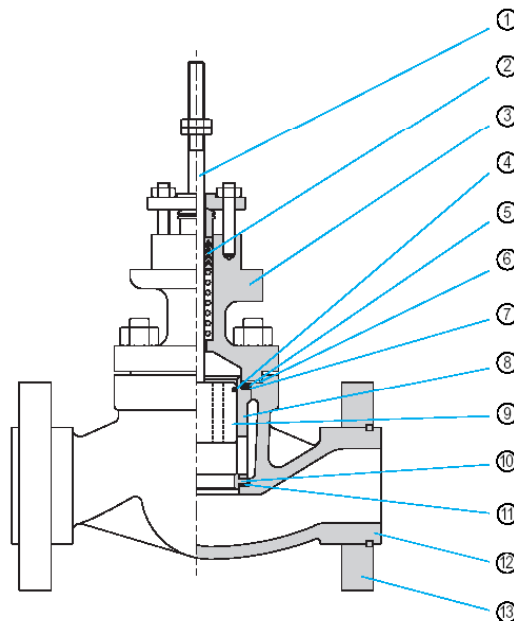
MODELO	CV10 / CV20
CONEXÃO	FR – FACE COM RESSALTO – DIAMETROS ½" - 4"
	RC – ROSCADA – DIAMETROS ½" – 2"
	SW – ENCAIXE PARA SOLDA – DIAMETROS ½" – 2"
DIÂMETRO (mm)	15, 20, 25, 40, 50, 65, 80, 100
CLASSE DE PRESSÃO - TEMPERATURA	ANSI B16.34 CLASSE 150, 300 OU 600



**ATENÇÃO**

PARA EVITAR OPERAÇÃO ANORMAL, ACIDENTES OU SÉRIOS PREJUÍZOS,  
NÃO USE ESTE PRODUTO FORA DO LIMITE DE ESPECIFICAÇÃO.

Nº	DESCRIÇÃO
1	HASTE
2	JOGO DE JUNTAS
3	CASTELO
4	ANEL DE VEDAÇÃO
5	JUNTA DO CASTELO
6	JUNTA ESPIRALADA
7	JUNTA DA GAIOLA
8	GAIOLA
9	OBTURADOR
10	SEDE
11	JUNTA DA SEDE
12	CORPO
13	FLANGE



## MATERIAIS DO CORPO

MATERIAL	FAIXA DE TEMPERATURA (°C)
AÇO CARBONO (WCB)	-28 A 426
AÇO Cr-Mo (C5)	-28 A 648 (2)
AÇO INOXIDÁVEL 304 (CF8)	-253 A 815
AÇO INOXIDÁVEL 304L (CF3)	-253 A 454 (2)
AÇO INOXIDÁVEL 316 (CF8M)	-253 A 648 (2)
AÇO INOXIDÁVEL 316L (CF3M)	-253 A 454

- (1) NÃO EXCEDER A MÁXIMA PRESSÃO E TEMPERATURA DA CLASSE DE PRESSÃO DA VÁLVULA.  
 (2) ANSI CLASSE 150 ACIMA DE 537°C SOMENTE PARA VÁLVULAS COM CONEXÃO PARA SOLDA.

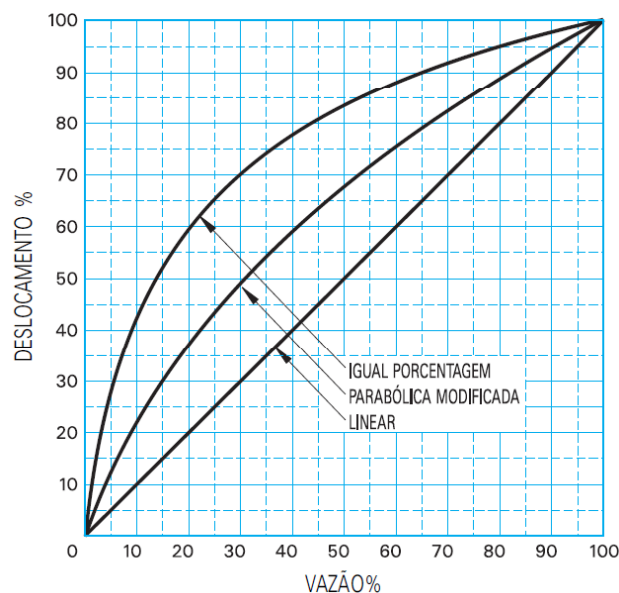
## MATERIAIS DOS INTERNOS

OBTURADOR	SEDE	BUCHA GUIA	MÁX. ΔP (kgf/cm <sup>2</sup> )	LIMITE DE TEMPERATURA (°C)
Aço inoxidável 304	Aço inoxidável 304	Aço inoxidável 420 endurecido	21	-28 a 315
Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316			
Aço inoxidável 304	Aço inoxidável 304	Aço inoxidável 17.4 PH endurecido	21	-101 a 315
Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316			
Aço inoxidável 304 com stellite na área da vedação	Aço inoxidável 304 com stellite na área da vedação	Aço inoxidável 420 endurecido	102	-267 a 37
Aço inoxidável 316 com stellite na área da vedação	Aço inoxidável 316 com stellite na área da vedação		98	38 a 93
			95	94 a 148
Aço inoxidável 304 com stellite na área de vedação	Aço inoxidável 304 com stellite na área de vedação	Aço inoxidável 420 endurecido	91	149 a 204
Aço inoxidável 316 com stellite na área de vedação	Aço inoxidável 316 com stellite na área de vedação		84	205 a 260
Aço inoxidável 304 com stellite na área de vedação	Aço inoxidável 304 com stellite na área de vedação	Aço inoxidável 304 com stellite	77	261 a 315
Aço inoxidável 316 com stellite na área de vedação	Aço inoxidável 316 com stellite na área de vedação		63	316 a 426
Aço inoxidável 304 com stellite na área de vedação	Aço inoxidável 304 com stellite na área de vedação	Aço inoxidável 316 com stellite	56	427 a 482
Aço inoxidável 316 com stellite na área de vedação	Aço inoxidável 316 com stellite na área de vedação		49	483 a 537
			42	538 a 593
Aço inoxidável 420 endurecido	Aço inoxidável 420 endurecido	Aço inoxidável 420 endurecido	102	-28 a 37
			98	39 a 93
			95	94 a 148
			91	149 a 204
			74	205 a 260
			56	261 a 315

## MATERIAIS DAS JUNTAS

JUNTA DA SEDE, CASTELO E GAIOLA	JUNTA ESPIRALADA	LIMITE DE TEMPERATURA (°C)
Fibras sintéticas com borracha NBR (isenta de amianto)	Aço inoxidável 304 e fibras sintéticas com borracha NBR (isenta de amianto)	232
Fibras de carbono e grafite com borracha NBR (isenta de amianto)	Aço inoxidável 304 e fibras de carbono e grafite com borracha NBR (isenta de amianto)	232
PTFE	Aço inoxidável 304 e PTFE	232
Laminado de grafite expandida com inserto de aço inoxidável	Inconel e grafite expandida	593

## CARACTERÍSTICAS DE CONTROLE



## COEFICIENTE DE VAZÃO - CV

TAMANHO DO CORPO (pol.)	ORIFÍCIO DE PASSAGEM (pol.)	CURSO (pol.)	ÁREA INTEGRAL		ORIFÍCIO DE PASSAGEM (pol.)	CURSO (pol.)	ÁREA REDUZIDA	
			PC	LC			PC	LC
1.5	1.125	.75	23	23	1	.75	17	17
2	1.5	1.125	41	16-41	1.125	1.125	26	26
3	2.5	1.5	60-80-115	115	1.5	1.5	44	44
4	3.25	2	195	195	2	2	73-120	73

PC – Igual porcentagem  
LC - Linear

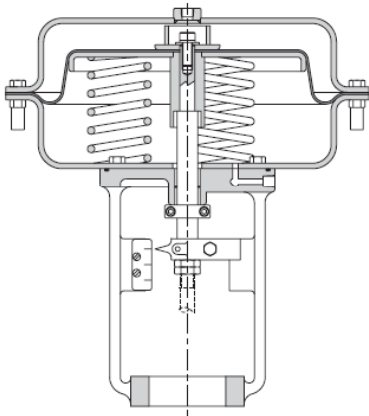
## CLASSES DE VAZAMENTO (ANSI/FCI 70-2 ANTIGA ANSI B16.104)

VÁLVULA TIPO	CLASSE	NOTAS
	II	Com anel de vedação em PTFE
	IV OU V	Com anel de vedação em elastômero
	IV	Sede metálica
	VI	Com sede em PTFE
	IV OU V	Sede metálica

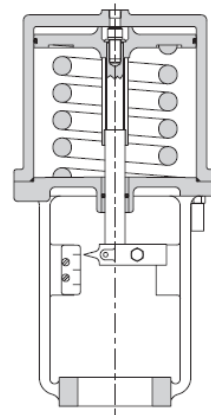
## ATUADORES

As válvulas de controle são normalmente operadas por atuadores pneumáticos tipo diafragma/molhas (série DC) ou atuadores pneumáticos tipo pistão (série PP) de dupla ação ou com retorno por mola.

Também podem ser fornecidas com atuadores elétricos. Informações detalhadas sobre atuadores são fornecidas nos boletins específicos.

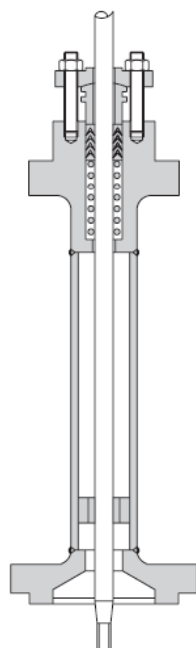


SÉRIE DC - ATUADOR TIPO DIAFRAGMA/MOLA

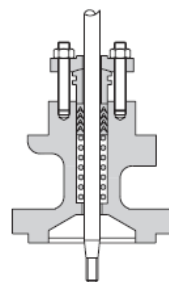


SÉRIE PP - ATUADOR TIPO PISTÃO

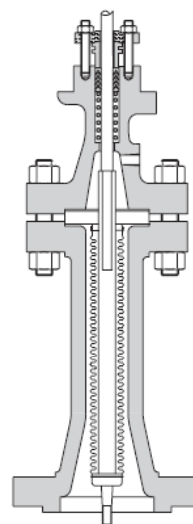
## TIPOS DE CASTELO



CE3 - ALONGADO

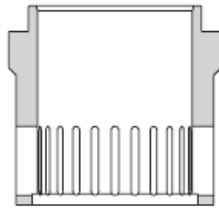


CE1 - PADRÃO

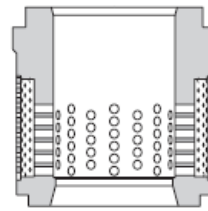


CE4 - ALONGADO COM FOLE

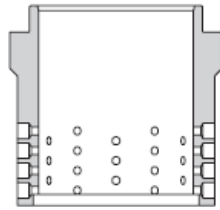
## INTERNOS ESPECIAIS



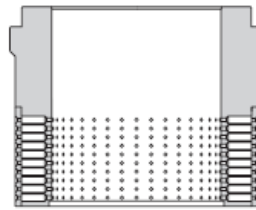
BRR - BAIXO RUÍDO, SIMPLES ESTÁGIO, MÚLTIPLAS PASSAGENS



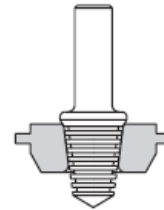
BR2 - BAIXO RUÍDO, 2 ESTÁGIOS



BKV - ANTI-CAVITANTE

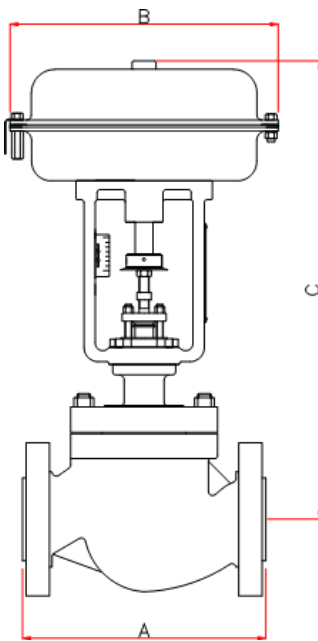


2K - ANTI-CAVITANTE, 2 ESTÁGIOS



AQP - CASCATA PARA ALTA QUEDA DE PRESSÃO

## DIMENSÕES



DIAMETRO DA VÁLVULA	A=ANSI/ISA-75.08.01-2002				Ø B	C	TAMANHO DO ATUADOR	CURSO
	ANSI 150		ANSI 300					
(Pol.)	FR	RTJ	FR	RTJ				
1/2"	184	xxx	190	xxx	190	395	A	3/4"
3/4"	184	xxx	194	xxx	190	395	A	3/4"
1"	184	xxx	197	xxx	190	393	A	3/4"
1/2"	184	xxx	190	xxx	285	456	C	3/4"
3/4"	184	xxx	194	xxx	285	456	C	3/4"
1"	184	xxx	197	xxx	285	454	C	3/4"
1.1/2"	222	xxx	235	xxx	285	471	C	3/4"
2"	254	xxx	267	xxx	342	557.5	D	1.1/8"
2.1/2"	276	xxx	292	xxx	416	660.5	E	1.1/2"
3"	298	xxx	318	xxx	416	660.5	E	1.1/2"
4"	352	xxx	368	xxx	416	678.5	E	2"
6"	451	460	473	485	476	821	F	2"
8"	543	552	568	580	476	844	F	2"