

Masoneilan™ Série 80000

Serviço combinado e de desvio das válvulas de controle de três vias



Índice

Características.....	3
Sistema de numeração.....	4
Classificações/conexões.....	4
Informações gerais.....	5
Faixa de temperatura/vazamento da base.....	6
Direção e aplicação do fluxo.....	7
C_v e F_L versus deslocamento.....	7
C_v e direção do fluxo.....	8
Materiais de construção.....	9
Dimensões da válvula.....	16
Pesos da válvula.....	20
Dimensões e pesos do atuador.....	21
Acessórios.....	23

Características

A Série 80000 é uma linha de válvulas de controle de três vias para serviços de combinação ou desvio. Os recursos padrão incluem:

Orientação pesada

A construção da Masoneilan Série 80000 inclui guia superior no bujão, e também guias dentro dos locais do anel da base, proporcionando um design extremamente bem suportado e estável.

Alta capacidade

Galerias de alto fluxo na Série 80000 fornecem designs para alta capacidade com recuperações de baixa pressão. Os fatores de fluxo crítico alto são alcançados nas configurações de combinação e desvio.

Estabilidade do fluxo

A Série 80000 é um design de base dupla, com fluxo que tende a abrir a válvula em ambas as portas. Isso fornece uma estabilidade dinâmica inerente, resultando em um excelente desempenho de controle de estrangulamento.

Ampla faixa de operação

Os designs estão disponíveis em vários tamanhos, e podem ser configurados para operar em uma faixa de temperatura extremamente ampla. Isso é realizado através do uso de materiais de alto desempenho e configurações de design.

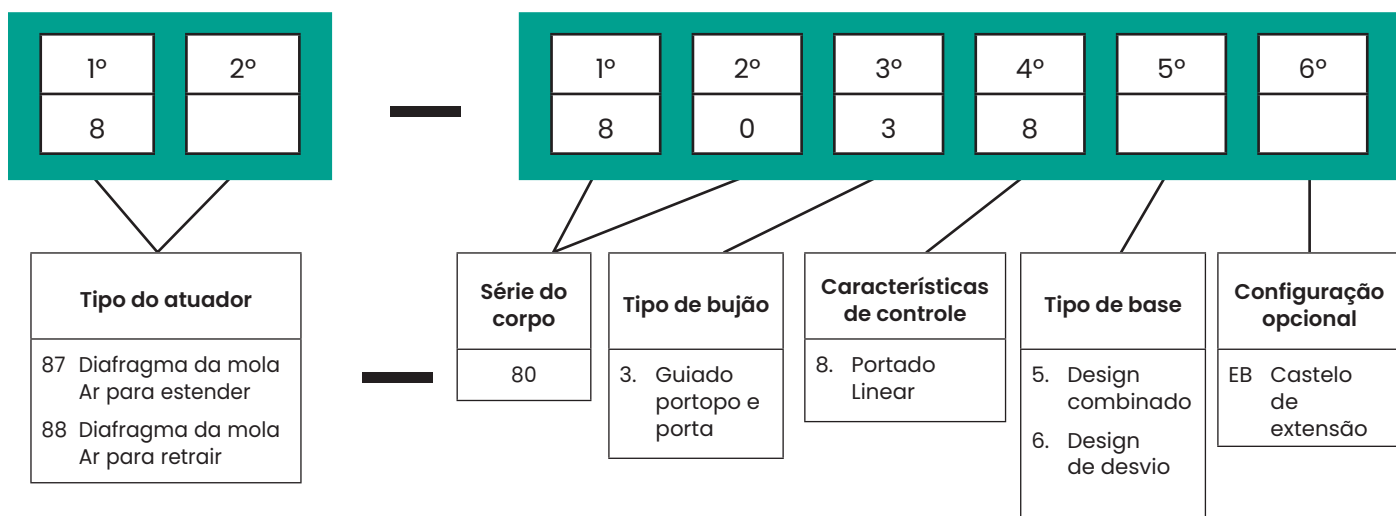
Emissões reduzidas

A Série 80000 pode ser fornecida com o design da gaxeta *Low-E™* da Masoneilan para proporcionar desempenho de baixas emissões, atendendo a várias regulamentações ambientais no mundo inteiro.

Conformidade com a NACE

A construção para Aplicações de Sour Service de acordo com a norma NACE MR 0103 está prontamente disponível. Também podem ser fornecidas aplicações que exijam conformidade com a MR 0175, Rev. de 2003, ou a ISO 15156.

Sistema de numeração



Classificações/conexões

□ Flangeada ■ Solda de topo Δ RT de junta ● Roscado ○ Solda de soquete

Tamanhos da válvula		Classe ASME		
pol.	mm	150	300	600
0,75, 1, 1,5, 2	20, 25, 40, 50	n Δ m	n Δ m	n Δ m
3 a 12	80 a 300	n Δ	n Δ	n Δ

1. Os tamanhos de 0,75" e 1" (20 mm e 25 mm) não estão disponíveis na versão 80386 - Design de Desvio. Utilize o design combinado e consulte a fábrica para obter detalhes.

2. Conexões de extremidade soldadas, outras configurações flangeadas e classificações ASME acima da Classe 600 estão disponíveis mediante solicitação. Consulte a fábrica para obter mais detalhes.

Informações Gerais

Corpo

Tipo:	3 vias
Direção do fluxo:	Fluxo para abrir (ambas as portas)
Proporção C _v :	50:1
Materiais:	Aço carbono Aço inoxidável Aço cromo-molibdênio Outros

Castelo

Tipo:	Aparafusado
Caixa de gaxeta:	Aparafusado
Opcional:	Extensão
Materiais:	Aço carbono Aço inoxidável Aço cromo-molibdênio Outros

Acabamento

Tipo:	385 - Combinação 386 - Desvio
-------	----------------------------------

Características de fluxo

Linear
Somente de capacidade total
Acionador

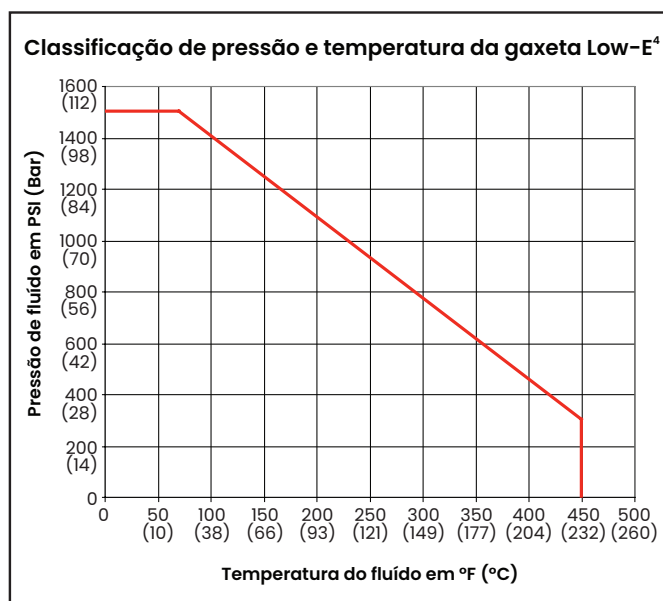
Acionador

Tipo:	Diafragma de mola Direto, ar para estender Inverso, ar para retrain
-------	---

Faixa de temperatura/vazamento da base

Tamanho da válvula ¹		Classificações do corpo	Material do corpo /tampa	Faixa de temperatura ²				Vazamento da base IEC 60534-4 e classe ASME/FCI 70.2 ³
				Castelo padrão		Tampa de extensão		
pol.	mm			Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	
0,75 a 12	20 a 300	ASME Classe 150 a 600 (PN 10 a 100)	Carbono Aço	-20 °F (-29°C)	+450°F ² (+232°C)	-20 °F (-29°C)	+800 °F (+427°C)	II, III, ou IV
			Inoxidável Aço	-20 °F (-29°C)	+450°F ² (+232°C)	-20 °F (-29°C)	+800 °F (+427°C)	
			Cromo-molibdênio	+32 °F (0°C)	+450°F ² (+232°C)	+32°F (0°C)	+800 °F (+427°C)	
			NACE	-20 °F (-29°C)	+450°F ² (+232°C)			

- Os tamanhos de 0,75" e 1" (20 e 25 mm) não estão disponíveis na configuração de desvio 80386. Utilize a versão combinada 80385 e consulte a fábrica para obter detalhes.
- A temperatura máxima mostrada é com PTFE e gaxeta Low-E. Temperatura máxima de operação estendida de 800°F (427°C) permitida com gaxeta de grafite.
- O desligamento Classe II é a classificação padrão de vazamento. As classes III e IV podem ser fornecidas dependendo das condições de serviço da aplicação. Consulte a fábrica sobre aplicações e requisitos de Classe III e IV.
- A gaxeta Low-E para aplicações de baixas emissões é limitada à pressão máxima e à temperatura mostrada na tabela abaixo.



Direção e aplicação do fluxo

Modelo de válvula	Tipo de serviço	Tamanho da válvula		Direção do fluxo (Ambas as portas)
		pol.	mm	
80385	Combinação	0,75 até 12	20 até 300	FTO
80385 ¹	Desvio	0,75 e 1	20 e 25	FTC
80386	Desvio	1,5 até 12	40 até 300	FTO

1. Os tamanhos de 0,75" e 1" (20 e 25 mm) não estão disponíveis na configuração de desvio 80386. Utilize a versão combinada 80385 e consulte a fábrica para obter detalhes.

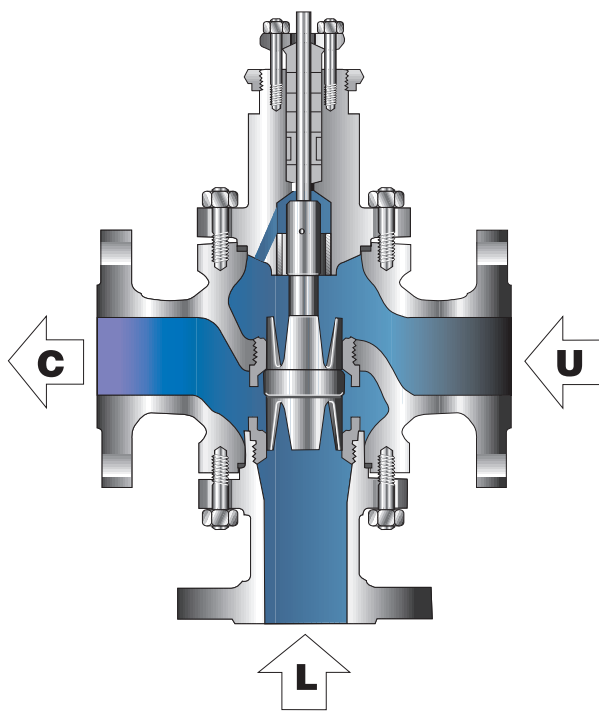
C_v e F_L versus deslocamento

Direção: FLUXO PARA ABRIR (FTO)
Características de fluxo: LINEAR

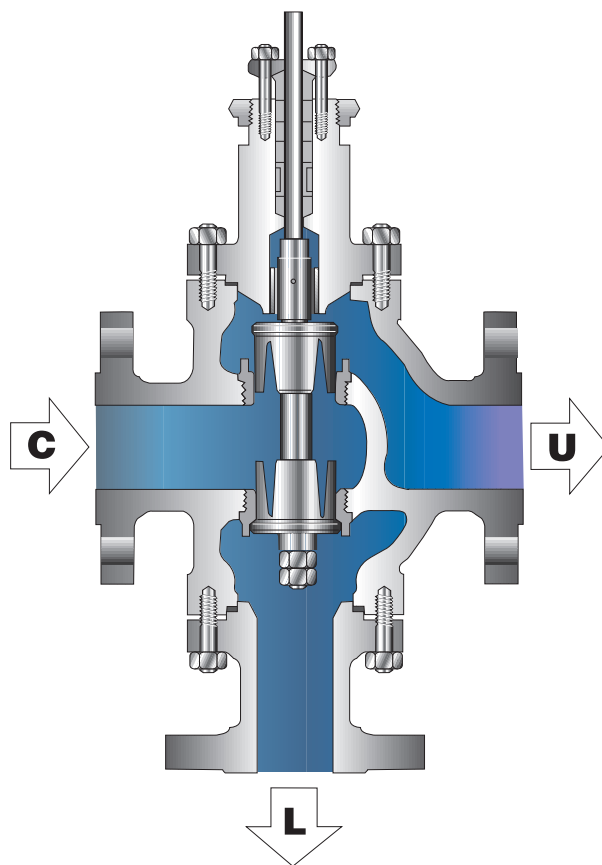
Porcentagem de deslocamento						10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F_L						0,90	0,91	0,91	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90	
Tamanho da válvula		Classificação ASME	Diâmetro do orifício		Deslocamento		Classificação C_v									
pol.	mm		pol.	mm	pol.	mm										
0,75	20	150 até 600	0,88	22,3	0,5	12,7	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
1	25		1,06	26,9	0,5	12,7	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9
1,5	40		1,5	38,1	0,8	20,3	2,1	4,2	6,3	8,4	10,5	12,6	14,7	16,8	18,9	21
2	50		2,00	50,8	0,8	20,3	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36
3	80		2,62	66,5	1,5	38,1	7,5	15	22,5	30	37,5	45	52,5	60	67,5	75
4	100		3,50	88,9	1,5	38,1	12,4	24,8	37,2	49,6	62	74,4	86,8	99,2	112	124
6	150		5,25	133	2,0	50,8	27	54	81	108	135	162	189	216	243	270
8	200		7,00	178	2,5	63,5	48	96	144	192	240	288	336	384	432	480
10	250		8,75	22	2,5	63,5	75	150	225	300	375	450	525	600	675	750
12 ¹	300		10,5	267	3,5	88,9	108	216	324	432	540	648	756	864	972	1080

1. Utilize o atuador de diafragma de mola Modelo 37/38 para o tamanho da válvula de 12" (300 mm).

C_v e direção do fluxo



80385 Combinado



80386 Desvio

C = Comum L = Inferior U = Superior

Classificações do corpo: ASME Classe 150 a 600 (PN 10 a 100)

Tamanhos: 0,75" a 12" (20mm a 300mm)¹

Direção do fluxo: fluxo para abrir (ambas as portas)

Características de fluxo: linear

0% - Bujão na posição para cima
100% - Bujão na posição para baixo

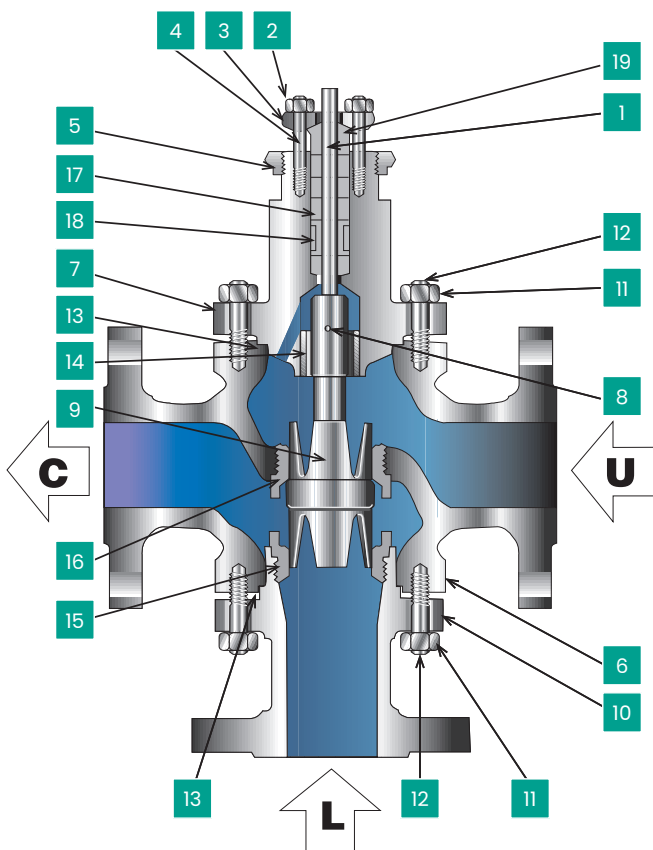
Tamanho da válvula ¹		Porcentagem de deslocamento do bujão																					
pol.	mm	Destampado 0%	10%		20%		30%		40%		50%		60%		70%		80%		90%		Tampado a 100%		
0,75	20	0	6	0,6	5,4	1,2	4,8	1,8	4,2	2,4	3,6	3	3	3,6	2,4	4,2	1,8	4,8	1,2	5,4	0,6	6	0
1	25	0	9	0,9	8,1	1,8	7,2	2,7	6,3	3,6	5,4	4,5	4,5	5,4	3,6	6,3	2,7	7,2	1,8	8,1	0,9	9	0
1,5	40	0	21	2,1	18,9	4,2	16,8	6,3	14,7	8,4	12,6	10,5	10,5	12,6	8,4	14,7	6,3	16,8	4,2	18,9	2,1	21	0
2	50	0	36	3,6	32,4	7,2	28,8	10,8	25,2	14,4	21,6	18,0	18,0	21,6	14,4	25,5	10,8	28,8	7,2	32,4	3,6	36	0
3	80	0	75	7,5	67,5	15	60	22,5	52,5	30	45	37,5	37,5	45	30	52,5	22,5	60	15	67,5	7,5	75	0
4	100	0	124	12,4	111,6	24,8	99,2	37,2	86,8	49,6	74,4	62	62	74,4	49,6	86,8	37,2	99,2	24,8	111,6	12,4	124	0
6	150	0	270	27	243	54	216	81	189	108	162	135	135	162	108	189	81	216	54	243	27	270	0
8	200	0	480	48	432	96	384	144	336	192	288	240	240	288	192	336	144	384	96	432	48	480	0
10	250	0	750	75	675	150	600	225	525	300	450	375	375	450	300	525	225	600	150	675	75	750	0
12	300	0	1080	108	972	216	864	324	756	432	648	540	540	648	432	756	324	864	216	972	108	1080	0

¹ O tamanho de 1" (25mm) não está disponível na versão 80386 - Design de Desvio. Utilize o design combinado e consulte a fábrica para obter detalhes.

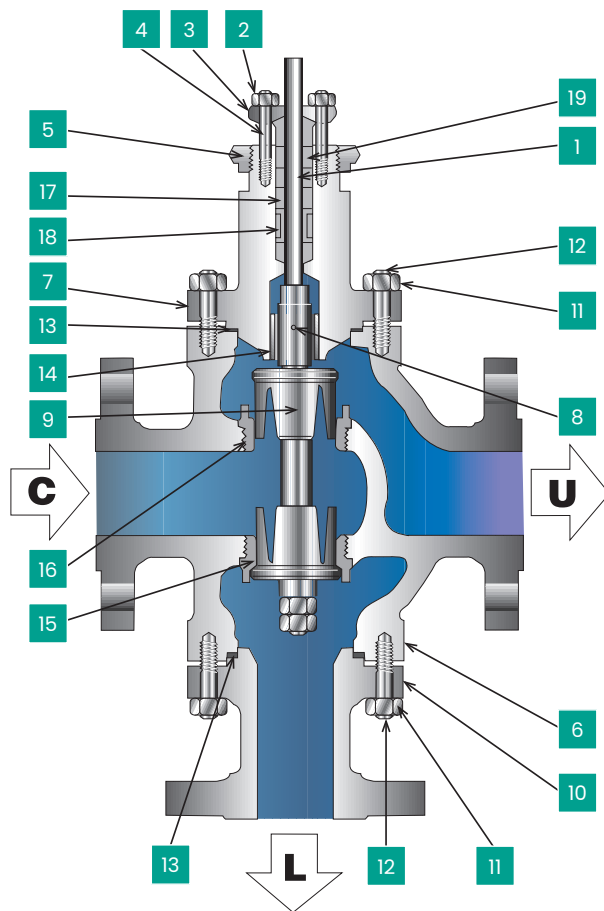
80385 U para C L para C

80386 U para C L para C

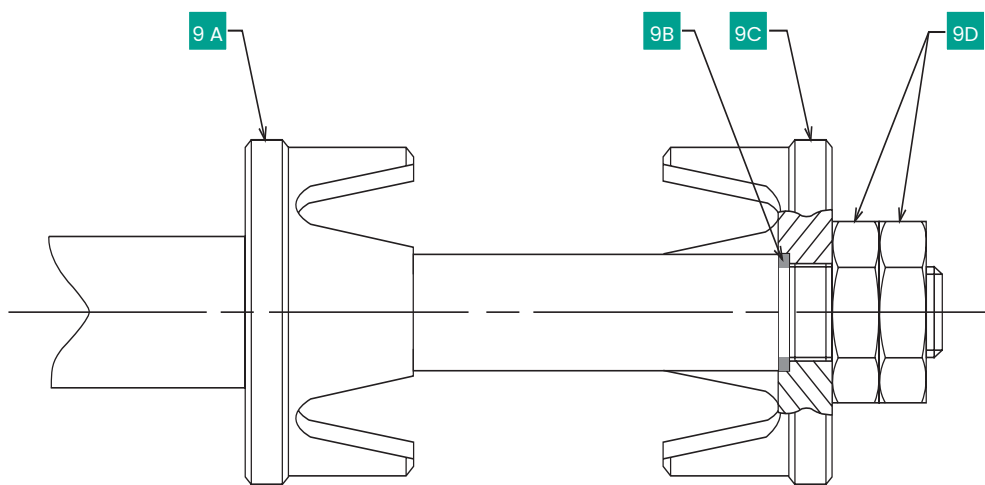
Materiais de construção



80385 Combinado



80386 Desvio



Materiais de construção

Tamanhos da válvula: 0,75" a 12" (20mm a 300 mm)
Classificações do corpo: ASME classe 150 e 600

Versão Standard de Aço Carbono

Ref. nº	Faixa de temperatura	-20°F	650°F	800°F
	Descrição	Materiais		
1	Haste do obturador	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316		
2	Porca do flange da gaxeta	Aço inoxidável ASTM A194 GR 8		
3	Flange da gaxeta	Dicromato de zinco aço carbono ASTM A105		
4	Pino do flange da gaxeta	Aço inoxidável 304 ASTM A193 GR B8		
5	Porca de acionamento	Aço carbono SAE 1117 ou ASTM A216 GR WCC		
6	Castelo da válvula	Aço carbono ASTM A216 grau WCC ou ASTM A105		
7	Corpo da válvula	Aço carbono ASTM A216 grau WCC		
8	Pino do obturador	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316		
9	Bujão	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316	Aço inoxidável 316, com base Base e guia	
		Aço inoxidável 316 com base de face dura		
	9A - Aba superior ¹	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316	Aço inoxidável 316 com base de face dura	
		Aço inoxidável 316 com base de face dura		
	9B - Gaxeta do bujão ¹	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316		
	9C - Aba inferior ¹	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316	Aço inoxidável 316 com base de face dura	
Aço inoxidável 316 com base de face dura				
9D - Porcas de aperto ¹	ASTM A194 GR 8M			
10	Flange inferior	Aço carbono ASTM A216 grau WCC ou ASTM A105		
11	Porca do prisioneiro do corpo	Aço carbono ASTM A194 GR 2H		
12	Pino do corpo	Aço liga ASTM A193 GR B7		
13	Junta do corpo	Aço inoxidável 316L, com enchimento flexível de grafite (rosca em espiral)		
14	Bucha-guia	Aço inoxidável 440C ASTM A276 TY 440C	Stellite ou equivalente 6 UNS 30006 ²	
15	Anel da base inferior	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316	Aço inoxidável 316 com base de face dura	
		Aço inoxidável 316 com base de face dura		
16	Anel da base superior	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316	Aço inoxidável 316 com base de face dura	
		Aço inoxidável 316 com base de face dura		
18	Anel de lanterna (opcional)	Aço inoxidável austenítico série 300		
19	Seguidor da gaxeta	Aço inoxidável austenítico série 300		
Ref. nº	Faixa de temperatura	-29 °C	343°C	427 °C

1. Componentes de bujão em separado são apenas necessários para o Modelo 80386.

2. As buchas de face dura e superfícies de guia do bujão são necessárias para temperaturas acima de 650°F (343°C).

Materiais de construção

Tamanhos da válvula: 0,75" a 12" (20mm a 300 mm)
Classificações do corpo: ASME classe 150 e 600

Versão de aço inoxidável

Ref. nº	Faixa de temperatura	-148°F	-20°F	650°F	800°F
	Descrição	Materiais			
1	Haste do obturador	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316			
2	Porca do flange da gaxeta	Aço inoxidável ASTM A194 GR 8			
3	Flange da gaxeta	Dicromato de zinco aço carbono ASTM A105			
4	Pino do flange da gaxeta	Aço inoxidável 304 ASTM A193 GR B8			
5	Porca de acionamento	Aço carbono SAE 1117 ou ASTM A216 GR WCC			
6	Castelo da válvula Versão simples		Aço inoxidável 316 ASTM A351, Grau CF8M, ou ASTM A182, Grau F316		
	Castelo da válvula Versão Estendida		Aço inoxidável 316 ASTM A351, Grau CF8M, ou ASTM A182, Grau F316		
7	Corpo da válvula	Aço inoxidável 316 ASTM A351, Grau CF8M			
8	Pino do obturador	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316			
9	Bujão	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316		Aço inoxidável 316, com base Base e guia	
		Aço inoxidável 316 com base de face dura			
	9A - Aba superior ¹	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316		Aço inoxidável 316 com base de face dura	
		Aço inoxidável 316 com base de face dura			
	9B - Gaxeta do bujão ¹	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316			
	9C - Aba inferior ¹	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316		Aço inoxidável 316 com base de face dura	
Aço inoxidável 316 com base de face dura					
9D - Porcas de aperto ¹	ASTM A194 GR 8M				
10	Flange inferior	Aço inoxidável 316 ASTM A351, Grau CF8M, ou ASTM A182, Grau F316			
11	Porca do prisioneiro do corpo		Aço carbono ASTM A194 GR 2H Chapeamento de dicromato de zinco	Aço carbono ASTM A194 GR 2H (Sem zinco)	
		ASTM A194 Gr. 8			
12	Pino do corpo		Aço liga ASTM A193 GR B7 Chapeamento de dicromato de zinco	Liga de aço ASTM A193 GR B7	
		ASTM A193 Gr. B8 ²			
13	Junta do corpo	Aço inoxidável 316L, com enchimento flexível de grafite (rosca em espiral)			
14	Bucha-guia	Stellite ou equivalente 6 ³			
15	Anel da base inferior	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316		Aço inoxidável 316 com base de face dura	
		Aço inoxidável 316 com base de face dura			
16	Anel da base superior	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316		Aço inoxidável 316 com base de face dura	
		Aço inoxidável 316 com base de face dura			
18	Anel de lanterna (opcional)	Aço inoxidável austenítico série 300			
19	Seguidor da gaxeta	Aço inoxidável austenítico série 300			
Ref. nº	Faixa de temperatura	-100 °C	-29 °C	343 °C	427 °C

1. Componentes de bujão em separado são apenas necessários para o Modelo 80386.

2. ASTM A453 Gr. 660 Os pinos de corpo podem ser necessários para aplicações de baixa temperatura, ou para requisitos de resistência à corrosão.

3. As buchas sólidas Stellite ou equivalentes são soldadas por aderência no castelo e na flange inferior para aplicações acima de 650°F (343°C) para contabilizar a expansão térmica.

Materiais de construção

Versão padrão de cromo-molibdênio

Tamanhos da válvula: 0,75" a 12" (20mm a 300 mm)
Classificações do corpo: ASME classe 150 e 600

Ref. nº	Faixa de temperatura	32°F	650°F	800°F
	Descrição	Materiais		
1	Haste do obturador	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316		
2	Porca do flange da gaxeta	Aço inoxidável ASTM A194 GR 8		
3	Flange da gaxeta	Dicromato de zinco aço carbono ASTM A105		
4	Pino do flange da gaxeta	Aço inoxidável 304 ASTM A193 GR B8		
5	Porca de acionamento	Aço carbono SAE 1117 ou ASTM A216 GR WCC		
6	Castelo da válvula	Aço cromo-molibdênio ASTM A217 Grau WC9		
7	Corpo da válvula	Aço cromo-molibdênio ASTM A217 Grau WC9		
8	Pino do obturador	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316		
9	Bujão	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316	Aço inoxidável 316, com base Base e guia	
		Aço inoxidável 316 com base de face dura		
	9A - Aba superior ¹	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316	Aço inoxidável 316 com base de face dura	
		Aço inoxidável 316, com base de face dura		
	9B - Gaxeta do bujão ¹	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316		
	9C - Aba inferior ¹	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316	Aço inoxidável 316 com base de face dura	
Aço inoxidável 316 com base de face dura				
9D - Porcas de aperto ¹	ASTM A194 GR 8M			
10	Flange inferior	Aço cromo-molibdênio ASTM A217 Grau WC9		
11	Porca do prisioneiro do corpo	Aço carbono ASTM A194 GR 2H		
12	Pino do corpo	Liga de aço ASTM A193 GR B7		
13	Junta do corpo	Aço inoxidável 316L, com enchimento flexível de grafite (rosca em espiral)		
14	Bucha-guia	Aço inoxidável 440C ASTM A276 TY 440C	Stellite ou equivalente 6 UNS 30006 ²	
15	Anel da base inferior	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316	Aço inoxidável 316 com base de face dura	
		Aço inoxidável 316 com base de face dura		
16	Anel da base superior	Aço inoxidável 316 ASTM 479 TY 316	Aço inoxidável 316 com base de face dura	
		Aço inoxidável 316, com base de face dura		
18	Anel de lanterna (opcional)	Aço inoxidável austenítico série 300		
19	Seguidor da gaxeta	Aço inoxidável austenítico série 300		
Ref. nº	Faixa de temperatura	0 °C	343 °C	427 °C

1. Componentes de bujão em separado são apenas necessários para o Modelo 80386.

2. As buchas de face dura e as superfícies de guia do bujão são necessárias para temperaturas acima de 650°F (343°C).

Materiais de construção

Tamanhos da válvula: 0,75" a 12" (20mm a 300 mm)
Classificações do corpo: ASME classe 150 e 600

Opções de gaxeta padrão

Ref. nº	Faixa de temperatura		-20°F	450°F	800°F	
	Descrição		Materiais			
17	Embalagem	Padrão Castelo	Gaxeta de PTFE			
			Gaxeta Low-E			
			Anéis de grafite flexíveis			
	Embalagem	Estendido Castelo	Gaxeta de PTFE			
			Gaxeta Low-E			
			Anéis de grafite flexíveis			
Ref. nº	Faixa de temperatura		-29 °C	232 °C	427 °C	

Materiais de construção

Tamanhos da válvula: 0,75" a 12" (20mm a 300 mm)
Classificações do corpo: ASME classe 150 e 600

Versão de NACE padrão:

Ref. nº	Faixa de temperatura	-20°F	450°F
	Descrição	Materiais operacionais padrão ¹	
1	Haste do obturador	Aço inoxidável 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 máx.)	
		ASTM A638 GR 660 ²	
2	Porca do flange da gaxeta	Aço inoxidável 304 ASTM A194 GR 8 ³ (não exposto)	
		Liga de aço ASTM A194 GR 8A ⁴ (exposto)	
3	Flange da gaxeta	Dicromato de zinco aço carbono ASTM A105	
4	Pino do flange da gaxeta	Aço inoxidável 304 ASTM A193 GR B8 (exposto e não exposto)	
5	Porca de acionamento	Aço carbono SAE 1117 ³	
		Aço carbono ASTM A105 ou SAE 1010-1025 ⁴	
6	Castelo da válvula	Aço carbono ASTM A216 Grau WCC (HRC 22 Máx.)	
		Aço carbono ASTM A105 (HRC 22 Máx.)	
		Aço inoxidável 316 ASTM A351 Gr CF8M (HRC 22 Máx.)	
7	Corpo da válvula	Aço carbono ASTM A216 Grau WCC (HRC 22 Máx.)	
		Aço inoxidável 316 ASTM A351 Gr CF8M (HRC 22 Máx.)	
8	Pino do obturador	Aço inoxidável 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 máx.)	
9	Bujão	Aço inoxidável 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 máx.)	
		Aço inoxidável 316 ASTM A479 TY 316 com base de face dura (HRC 22 Máx.)	
	9A - Aba superior ⁶	Aço inoxidável 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 máx.)	
		Aço inoxidável 316 ASTM A479 TY 316 com base de face dura (HRC 22 Máx.)	
	9B - Gaxeta do bujão ⁶	Aço inoxidável 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 máx.)	
	9C - Aba inferior ⁶	Aço inoxidável 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 máx.)	
Aço inoxidável 316 ASTM A479 TY 316 com base de face dura (HRC 22 Máx.)			
9D - Porcas de aperto ⁶	ASTM A194 Gr. 8M		
10	Flange inferior	Aço carbono ASTM A216 Grau WCC (HRC 22 Máx.)	
		Aço carbono ASTM A105 (HRC 22 Máx.)	
		Aço inoxidável 316 ASTM A351 Gr CF8M (HRC 22 Máx.)	
		ASTM A194 Gr 2H zincado ^{3&5} (não exposto)	
		ASTM A194 Gr 2HM zincado ^{4&5} (exposto)	
11	Porca do prisioneiro do corpo	ASTM A194 GR 2H ³ (não exposto)	
		ASTM A194 Gr 2HM ⁴ (exposto)	
12	Pino do corpo	ASTM A193 GR B7 ³ (não exposto)	
		ASTM A193 Gr B7M ⁴ (exposto)	
		ASTM A193 Gr B7 zincado ^{3&5} (não exposto)	
		ASTM A193 Gr B7M zincado ^{4&5} (exposto)	
13	Junta do corpo	Aço inoxidável 316L, com enchimento flexível de grafite (rosca em espiral)	
14	Bucha-guia	Stellite ou equivalente 6 UNS 30006	
15	Anel da base inferior	Aço inoxidável 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 máx.)	
		Aço inoxidável 316 ASTM A479 TY 316 com base de face dura (HRC 22 Máx.)	
Ref. nº	Faixa de temperatura	-29 °C	232 °C

Materiais de construção

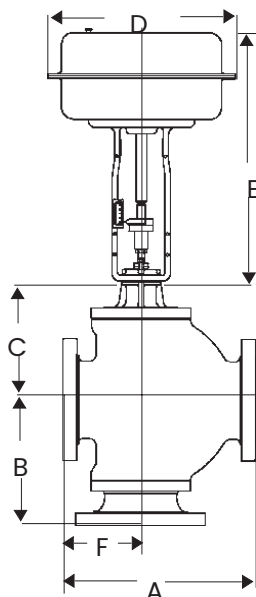
Versão de NACE padrão:

Tamanhos da válvula: 0,75" a 12" (20mm a 300 mm)
Classificações do corpo: ASME classe 150 e 600

Ref. nº	Faixa de temperatura	-20°F	450°F
	Descrição	Materiais operacionais padrão ¹	
16	Anel da base superior	Aço inoxidável 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 máx.) Aço inoxidável 316 ASTM A479 TY 316 com base de face dura (HRC 22 Máx.)	
17	Embalagem	PTFE (Teflon)	
18	Anel de lanterna (opcional)	304 St. St. ASTM A479 TY 304	
19	Seguidor da gaxeta	304 St. St. ASTM A479 TY 304	
Ref. nº	Faixa de temperatura	-29 °C	232 °C

- Os materiais e processos estão de acordo com os requisitos da especificação NACE MR0103, 2003. As aplicações que exigem conformidade com a MR0175, 2003 Rev. ou a ISO 15156 requerem revisão de fábrica.
- ASTM A638 Gr. 660 Opção de haste será substituída em aplicações conforme necessário com base nas condições de pressão de operação.
- Os materiais designados para essas peças estão em conformidade com os requisitos de aparafusamento da NACE Classe III (não exposto).
- Os materiais designados para essas peças estão em conformidade com os requisitos de aparafusamento da NACE Classe I ou Classe II (exposto).
- O revestimento de zinco é obrigatório apenas para a construção de aço inoxidável.
- Componentes de bujão em separado são apenas necessários para o Modelo 80386.

Dimensões da válvula



Dimensões da série 80385 (polegadas)

Tamanho da válvula		ASME classe 150 e PN equivalente				ASME classe 300 e PN equivalente				ASME classe 600 e PN equivalente				ASME classe 150-600 e PN equivalente	
pol.	mm	RF		RTJ		RF		RTJ		RF		RTJ		Rosqueada e solda soqueteada	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
0,75	20	7,24	5,51	7,76	5,51	7,64	5,51	8,11	5,51	8,11	5,51	8,11	5,51	5,98	5,55
1	25	7,24	5,51	7,76	5,51	7,76	5,51	8,27	5,51	8,27	5,51	8,27	5,51	5,98	5,55
1,5	40	8,74	6,26	9,25	6,26	9,25	6,26	9,76	6,26	9,88	6,26	9,88	6,26	7,99	6,26
2	50	10,00	6,61	10,51	6,61	10,51	6,61	11,10	6,61	11,26	6,61	11,38	6,61	9,25	6,61
3	80	11,73	7,99	12,24	8,62	12,52	7,99	13,11	8,62	13,27	8,62	13,39	8,62		
4	100	13,90	9,02	14,37	10,12	14,49	9,02	15,12	10,12	15,51	10,12	15,63	10,12		
6	150	17,76	11,38	18,11	11,69	18,62	11,38	19,25	11,69	20,00	12,36	20,12	12,36		
8	200	21,38	13,27	21,89	13,54	22,36	13,27	22,99	13,54	24,02	14,25	24,13	4,25		
10	250	24,61	15,39	24,33	15,71	26,02	15,39	26,65	16,97	27,76	17,60	27,87	17,60		
12	300	28,78	17,91	29,25	17,91	30,28	17,91	30,87	17,91	32,01	21,06	32,13	21,06		

Tamanho da válvula		ASME Classe 150-600 e PN equivalente		
pol.	mm	C (Castelo padrão)		F
0,75	20	5,12		Consulte a observação 1
1	25	5,12		
1,5	40	5,24		
2	50	6,26		
3	80	7,99		
4	100	8,39		
6	150	10,98		
8	200	12,64		
10	250	13,11		
12	300	16,73		

1. Para o Modelo 80385 - a dimensão F é igual a metade da dimensão A.

Dimensões da série 80385 (mm)

Tamanho da válvula		ASME classe 150 e PN equivalente				ASME classe 300 e PN equivalente				ASME classe 600 e PN equivalente				ASME classe 150-600 e PN equivalente	
mm	pol.	RF		RTJ		RF		RTJ		RF		RTJ		Rosqueada e solda soqueteada	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
20	0,75	184	140	197	140	194	140	206	140	206	140	206	140	152	141
25	1	184	140	197	140	197	140	210	140	210	140	210	140	152	141
40	1,5	222	159	235	159	235	159	248	159	251	159	251	159	203	159
50	2	254	168	267	168	267	168	282	168	286	168	289	168	235	168
80	3	298	203	311	219	318	203	333	219	337	219	340	219		
100	4	353	229	365	257	368	229	384	257	394	257	397	257		
150	6	451	289	460	297	473	289	489	297	508	314	511	314		
200	8	543	337	556	344	568	337	584	344	610	362	613	362		
250	10	625	391	618	399	661	391	677	431	705	447	708	447		
300	12	731	455	743	455	769	455	784	455	813	535	816	535		

Tamanho da válvula		ASME classe 150-600 e PN equivalente				
mm	pol.	C (Castelo padrão)		C (Castelo EB)		F
20	0,75	130		233		Consulte a observação 1
25	1	130		233		
40	1,5	133		251		
50	2	159		266		
80	3	203		300		
100	4	213		312		
150	6	279		417		
200	8	321		456		
250	10	333		490		
300	12	425		582		

1. Para o Modelo 80385 - a dimensão F é igual a metade da dimensão A.

Dimensões da válvula

Dimensões da série 80386 (polegadas)

Tamanho da válvula		ASME classe 150 e PN equivalente				ASME classe 300 e PN equivalente				ASME classe 600 e PN equivalente				ASME classe 150-600 e PN equivalente	
pol.	mm	RF		RTJ		RF		RTJ		RF		RTJ		Rosqueada e solda soqueteada	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
0,75	20	7,24	5,51	7,76	5,51	7,64	5,51	8,11	5,51	8,11	5,51	8,11	5,51	5,98	5,55
1	25	7,24	5,51	7,76	5,51	7,76	5,51	8,27	5,51	8,27	5,51	8,27	5,51	5,98	5,55
1,5	40	8,74	7,01	9,25	7,01	9,25	7,01	9,76	7,01	9,88	7,01	9,88	7,01	7,99	6,26
2	50	10,00	7,76	10,51	7,76	10,51	7,76	11,10	7,76	11,26	7,76	11,38	7,76	9,25	6,61
3	80	11,73	9,37	12,24	9,88	12,52	9,37	13,19	20,51	13,27	9,88	13,39	9,88		
4	100	13,90	10,63	14,41	11,50	14,49	10,63	15,16	11,50	15,51	11,10	15,67	11,50		
6	150	17,76	12,99	18,31	13,31	18,62	12,99	19,29	13,31	20,00	14,02	20,16	13,98		
8	200	21,38	15,39	21,93	15,67	22,36	15,39	23,03	15,67	24,02	16,38	24,17	16,38		
10	250	24,65	17,99	25,12	18,31	26,02	17,99	26,65	18,31	27,76	20,79	27,87	20,79		
12	300	28,78	22,05	29,25	22,05	30,28	22,05	30,87	12,05	32,01	25,20	32,13	25,20		

Tamanho da válvula		ASME classe 150 e PN equivalente		ASME classe 150-600 e PN equivalente	ASME classe 150 e PN equivalente		ASME classe 300 e PN equivalente		ASME classe 600 e PN equivalente	
pol.	mm	Padrão Castelo	Castelo EB	Rosqueada e solda soqueteada	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ
		C	C	F	F	F	F	F	F	F
0,75	20	5,12	9,17			Consulte a observação 1				
1	25	5,12	9,17							
1,5	40	6,10	10,75	3,70	4,06	4,66	4,29	4,57	4,65	4,65
2	50	7,24	11,46	4,13	4,65	4,92	4,88	5,20	2,24	5,35
3	80	9,25	13,07		5,51	5,79	5,90	6,22	6,25	6,34
4	100	9,37	13,62		6,57	6,85	6,89	7,20	7,36	7,48
6	150	12,64	18,07		7,64	7,91	8,07	8,39	8,74	8,82
8	200	14,76	20,08		8,54	8,82	9,06	9,41	9,88	9,96
10	250	16,38	22,56		10,00	10,24	10,67	10,98	11,54	11,61
12	300	20,87	27,05		11,34	11,57	12,09	12,36	12,95	12,99

1. Os tamanhos de 0,75" e 1" (20 e 25 mm) não estão disponíveis na configuração de desvio 80386. Utilize a versão combinada 80385 e consulte a fábrica para obter detalhes.

Dimensões da válvula

Dimensões da série 80386 (mm)

Tamanho da válvula		ASME classe 150 e PN equivalente				ASME classe 300 e PN equivalente				ASME classe 600 e PN equivalente				ASME classe 150-600 e PN equivalente	
mm	pol.	RF		RTJ		RF		RTJ		RF		RTJ		Rosqueada e solda soqueteada	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
20	0,75	184	140	197	140	194	140	206	140	206	140	206	140	152	141
25	1	184	140	197	140	197	140	210	140	210	140	210	140	152	141
40	1,5	222	178	235	178	235	178	248	178	251	178	251	178	203	159
50	2	254	197	267	197	267	197	282	197	286	197	289	197	235	168
80	3	298	238	311	251	318	238	335	521	337	251	340	251		
100	4	353	270	366	292	368	270	385	292	394	282	398	292		
150	6	451	330	465	338	473	330	490	338	508	356	512	355		
200	8	543	391	557	398	568	391	585	398	610	416	614	416		
250	10	626	457	638	465	661	457	677	465	705	528	708	528		
300	12	731	560	743	560	769	560	784	560	813	640	816	640		

Tamanho da válvula		ASME classe 150 e PN equivalente		ASME classe 150-600 e PN equivalente	ASME classe 150 e PN equivalente		ASME classe 300 e PN equivalente		ASME classe 600 e PN equivalente	
mm	pol.	Padrão Castelo	Castelo EB	Rosqueada e solda soqueteada	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ
		C	C	F	F	F	F	F	F	F
20	0,75	130	233							
25	1	130	233							
40	1,5	155	273	94	103	110	109	116	118	118
50	2	184	291	105	118	125	124	132	133	136
80	3	235	332		140	147	150	158	159	161
100	4	238	346		167	174	175	183	187	190
150	6	321	459		194	201	205	213	222	224
200	8	375	510		217	224	230	239	251	253
250	10	416	573		254	260	271	279	293	295
300	12	530	687		288	294	307	314	329	330

1. Os tamanhos de 0,75" e 1" (20 e 25 mm) não estão disponíveis na configuração de desvio 80386. Utilize a versão combinada 80385 e consulte a fábrica para obter detalhes.

Pesos das válvulas

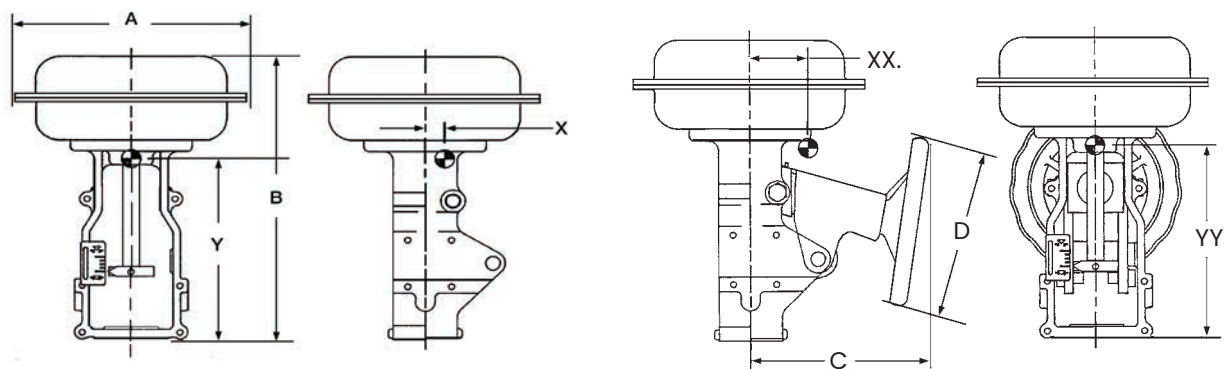
Subconjunto do corpo com castelo padrão (lbs)

Tamanho da válvula		ASME classe 150 – 600 e PN equivalente	ASME classe 150 e PN equivalente	ASME classe 300 e PN equivalente	ASME classe 600 e PN equivalente
pol.	mm	Rosqueada e solda soqueteada	Flangeado		
0,75	20	33	44	44	70
1	25	33	44	44	70
1,5	40	88	90	90	99
2	50	123	125	125	139
3	80	207	220	220	233
4	100	273	299	299	328
6	150	504	524	524	614
8	200	693	772	772	933
10	250	1351	1714	1714	2083
12	300	1683	2875	2875	3522

Subconjunto do corpo com castelo padrão (kg)

Tamanho da válvula		ASME classe 150 – 600 e PN equivalente	ASME classe 150 e PN equivalente	ASME classe 300 e PN equivalente	ASME classe 600 e PN equivalente
mm	pol.	Rosqueada e solda soqueteada	Flangeado		
20	0,75	15	20	20	32
25	1	15	20	20	32
40	1,5	40	41	41	45
50	2	56	57	57	63
80	3	94	100	100	106
100	4	124	136	136	149
150	6	229	238	238	279
200	8	315	351	351	424
250	10	614	779	779	947
300	12	765	1307	1307	1601

Dimensões e pesos do atuador (pol./lbs)



Mostrado com volante opcional

Dimensões e pesos

Tamanho do atuador	Dimensões do atuador (polegadas)				Pesos (lbs.)	
	A	B (Modelo 88)	C	D	Padrão	C/ volante
6	11,50	15,54 (17,52)	10,00	9,00	45	60
10	14,50	19,58 (21,54)	10,90	10,90	85	105
16	18,75	28,22 (30,79)	14,00	14,00	210	245
23	21,63	30,71 (33,27)	16,00	16,00	265	320

Folga de remoção do atuador = 6 polegadas

Centro de gravidade (polegadas)

Sem volante

Tamanho	X	Y
6	0,19	9,75
10	0	12,88
16	0,13	18,50
23	0,06	21,13

Com volante

Tamanho	XX.	YY
6	1,25	9,13
10	0,88	12,00
16	1,38	16,75
23	1,38	19,00

Batentes de limite (polegadas)

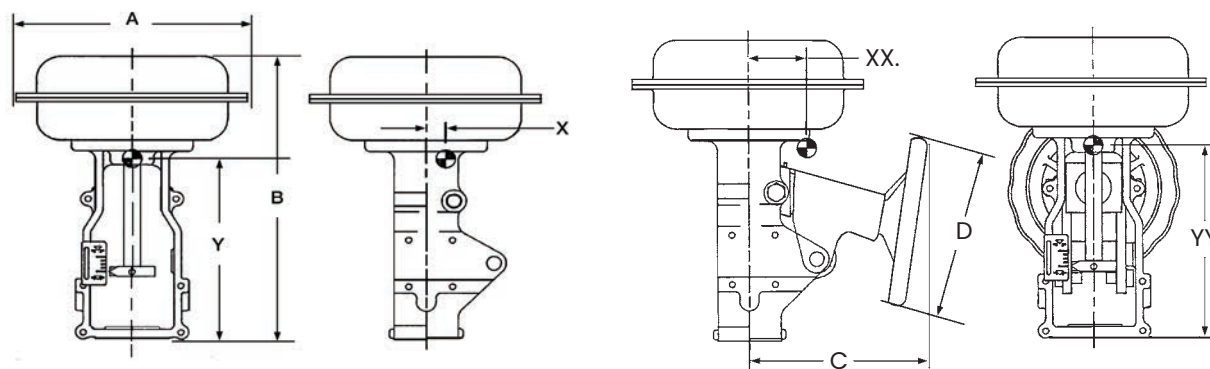
Up Stop

Tamanho	Modelo	Altura total B
6	87	19,45
10		25,43
16		36,42
23		38,84
6	88	19,16
10		25,06
16		35,48
23		38,65

Parada para baixo

Tamanho	Modelo	Altura total B
6	87	19,80
10		25,98
16		37,20
23		39,90
6	88	19,74
10		25,85
16		37,46
23		40,33

Dimensões e pesos do atuador (mm/kg)



Mostrado com volante opcional

Dimensões e pesos

Tamanho do atuador	Dimensões do atuador (mm)				Pesos (kg)	
	A	B (Modelo 88)	C	D	Padrão	C/ volante
6	292	395 (445)	254	229	20	27
10	368	497 (547)	277	305	39	48
16	476	717 (782)	356	457	95	111
23	549	780 (845)	406	457	120	145

Folga de remoção do atuador = 152 mm

Centro de gravidade (mm)

Sem volante

Tamanho	X	Y
6	5	248
10	0	327
16	3	470
23	2	537

Com volante

Tamanho	XX.	YY
6	32	232
10	22	305
16	35	425
23	35	483

Batentes de limite (mm)

Up Stop

Tamanho	Modelo	Altura total B
6	87	494
10		646
16		925
23		987
6	88	487
10		636
16		901
23		982

Parada para baixo

Tamanho	Modelo	Altura total B
6	87	503
10		660
16		945
23		1014
6	88	501
10		657
16		952
23		1024

Acessórios

Opções:

- Castelos de extensão
- Capacidades ambientais (gaxeta Low-E)
- Lubrificador e válvula de isolamento
- Outros revestimentos de flange
- Batentes de limite
- Bujão de drenagem do corpo
- Conexões de redução e bocais
- Conformidade com a NACE
- Materiais de acabamento personalizados
- U.O.P. Materiais de acabamento
- Outros materiais
- Exame não destrutivo
- Limpeza de oxigênio
- Atuadores elétricos

Para acessórios, consulte a Baker Hughes.

Localização dos escritórios de vendas diretas

Austrália

Brisbane
Telefone: +61-7-3001-4319

Perth
Telefone: +61-8-6595-7018

Melbourne
Telefone: +61-3-8807-6002

Brasil

Telefone: +55-19-2104-6900

China

Telefone: +86-10-5738-8888

França

Courbevoie
Telefone: +33-1-4904-9000

Índia

Mumbai
Telefone: +91-22-8354790

Nova Deli

Telefone: +91-11-2-6164175

Itália

Telefone: +39-081-7892-111

Japão

Tôquio
Telefone: +81-03-6871-9008

Coreia

Telefone: +82-2-2274-0748

Malásia

Telefone: +60-3-2161-03228

México

Telefone: +52-55-3640-5060

Rússia

Veliky Novgorod
Telefone: +7-8162-55-7898

Moscou

Telefone: +7-495-585-1276

Arábia Saudita

Telefone: +966-3-341-0278

Singapura

Telefone: +65-6861-6100

África do Sul

Telefone: +27-11-452-1550

América do Sul e Central e Caribe

Telefone: +55-12-2134-1201

Espanha

Telefone: +34-935-877-605

Emirados Árabes Unidos

Telefone: +971-4-8991-777

Reino Unido

Telefone: +44-7919-382-156

Estados Unidos

Houston, Texas
Telefone: +1-713-966-3600

Encontre o Parceiro de Canal local mais próximo na sua área:
valves.bakerhughes.com/contact-us

Suporte técnico e garantia de campo:

Telefone: +1-866-827-5378
valvesupport@bakerhughes.com

valves.bakerhughes.com

Direitos autorais 2021 Baker Hughes Company. Todos os direitos reservados. A Baker Hughes fornece essas informações "como estão" para fins de informações gerais. A Baker Hughes não faz nenhuma representação quanto à precisão ou integridade das informações e não oferece garantias de nenhum tipo, específico, implícito ou oral, na medida máxima permitida por lei, incluindo as de comercialização e adequação a um propósito ou uso específico. A Baker Hughes se isenta de toda e qualquer responsabilidade por danos diretos, indiretos, consequenciais ou especiais, reclamações por lucros cessantes ou reclamações de terceiros decorrentes do uso das informações, independentemente de uma reclamação ser feita em contrato, delito ou outro motivo. A Baker Hughes reserva-se o direito de fazer alterações nas especificações e características aqui apresentadas, ou descontinuar o produto descrito a qualquer momento, sem aviso prévio ou obrigação. Entre em contato com seu representante Baker Hughes para obter as informações mais recentes. O logotipo da Baker Hughes, Low-E e Masoneilan são marcas registradas da Baker Hughes Company. Outros nomes de empresas e nomes de produtos utilizados neste documento são marcas registradas ou marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Baker Hughes 