



M80i ISO

Válvula Esfera em Aço Inoxidável para Aplicações Sanitárias

Descrição

A válvula tripartida M80i fabricada em AISI 316L microfundida tem montagem ISO como padrão. Foi fabricada de acordo com o ASME BPE para uso como válvula de bloqueio, e não de controle em processos de vapor limpo e outros assépticos, nos quais depósitos de bactérias e outros fluidos podem colocar a qualidade em risco. O projeto limpo de de baixa manutenção permite a válvula trabalhar em vapor, líquidos e gases desde vácuo até altas temperaturas e pressões. Aplicações incluem farmacêuticas, biotecnologia, alimentos e bebidas, e indústrias de cosméticos.

Principais Características:

- Desenho de total passagem: o diâmetro interno das conexões e da esfera coincidem precisamente com o do tubo para garantir drenagem.
- Baixa ferrita: a M80i tem <3% de ferrita em todas as partes molhadas para evitar oxidação.
- Projeto com solda orbital: o tubo estendido da conexão ASME BPE significa que uma solda orbital automática pode ser realizada sem a desmontagem da válvula, e o baixo teor de enxofre (0,005% a 0,017%) ajuda a obter uma solda com penetração total.
- Desenhada para automação: a montagem ISO 5211 como padrão permite montagem simples de atuador
- Alavanca com trava: a alavanca permite a válvula ser travada na posição aberta ou fechada – garantindo integridade do sistema.

Acabamento superficial

A superfície interna da M80i é eletropolida 0,375micron Ra como padrão. A superfície externa é usinada ou fundida.

Modelos disponíveis

M80iVEP ISO	Teflon Virgem TFM 1600 Eletropolido 0,375 microns Ra
--------------------	---

Normas

Este produto atende plenamente os requisitos do “European Pressure Equipment Directive” 97/23/EC e carrega a marca “CE” quando aplicável.

Certificação:

- Certificado de Material conforme EN 10204 3.1
- Certificado de Conformidade FDA/USP
- Certificado de acabamento superficial

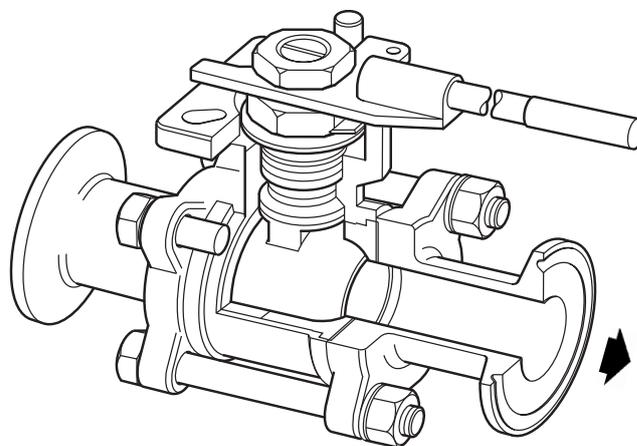
Nota: todos os requisitos de inspeção e certificação devem ser informados no momento da cotação.

Embalagem

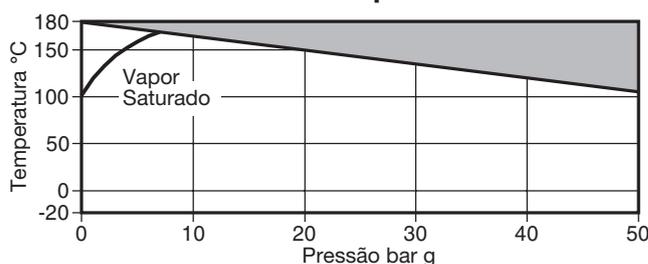
A válvula M80i é embalada em um ambiente limpo e segredo. Cada válvula é fechada e selada em uma embalagem plástica, de acordo com o ASME BPE, para garantir que a entrada de partículas seja evitada.

Tamanhos e Conexões

2½", 3" e 4" clamp sanitário (ASME BPE)
2½", 3" e 4" ecom tubo estendido O/D soldado (ASME BPE).
Nota: Outras conexões estão disponíveis sob encomenda. Consulte a Spirax Sarco.



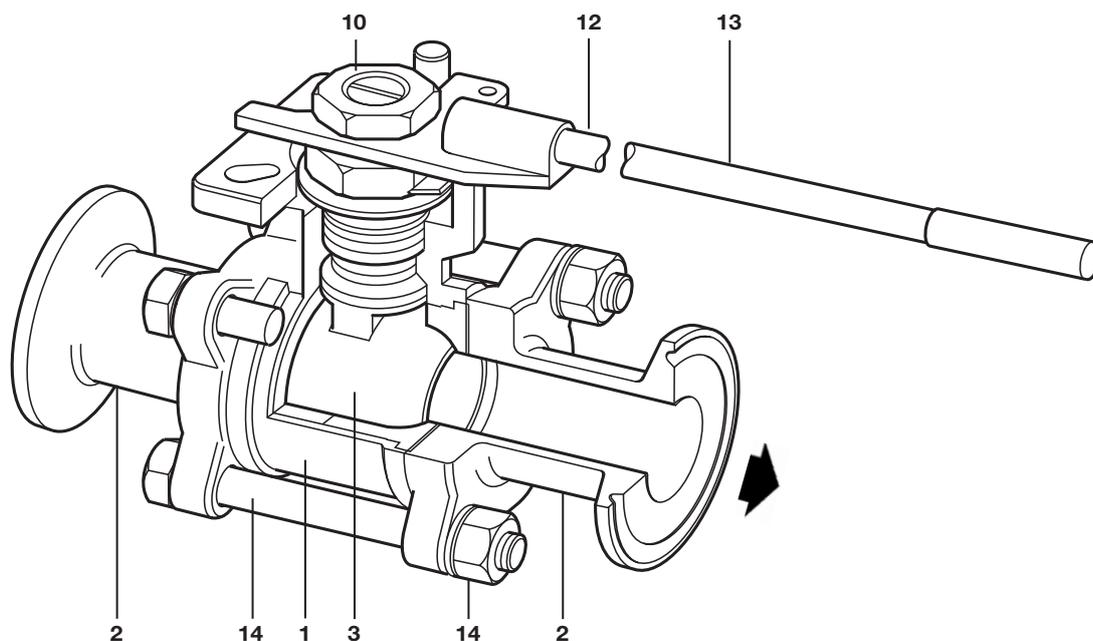
Limites de Pressão e Temperatura



■ Não utilizar nesta região.

A - B PTFE TFM Virgem 1600

Condições de Projeto do Corpo	720 psi
PMA Pressão Máxima Admissível	50 bar g @ 109°C
TMA Temperatura Máxima Admissível	180°C @ 0 bar g
Temperatura Mínima Admissível	-20°C
PMO Pressão Máxima de Operação para serviço com vapor saturado	7 bar g
TMO Temperatura Máxima de Operação	180°C @ 0 bar g
Temperatura mínima de operação	-20°C
ΔPMX Pressão diferencial máxima é limitada à PMO	
Pressão de teste hidrostático	75 bar g



Materiais

No. Parte	Material	Especificação
1	Corpo	Aço Inoxidável ASTM A351 Gr. CF3M (316L)
2	Conexões	Aço Inoxidável ASTM A351 Gr. CF3M (316L)
3	Esfera	Aço Inoxidável ASTM A351 Gr. CF3M (316L)
4	Haste	Aço Inoxidável AISI 316L
5	Sede	PTFE Virgem TFM 1600
6	Vedações da haste	PTFE Virgem TFM 1600
7	Espaçador	Aço Inoxidável AISI 304
8	Porca compressão	Aço Inoxidável AISI 304
9	Arruela	Aço Inoxidável AISI 304
10	Porca	Aço Inoxidável AISI 304
11	'O'ring da haste	Viton
12	Alavanca	Aço Inoxidável AISI 304
13	Capa da alavanca	Vinil
14	Porcas e parafusos	Aço Inoxidável AISI 304
15	Arruela	AISI 304
16	Vedação do corpo	PTFE Virgem TFM 1600
17	Arruela	AISI 301
18	Gaxeta	PTFE Virgem TFM 1600
19	Gaxeta	PTFE Virgem TFM 1600

Informações Técnicas

Teste de vedação conforme ISO 5208 (Rate A)/EN 12266-1 (Rate A)

Vedações da haste e sede
 Materiais de acordo com;
 - FDA CFR Title 21 P. 17, sec 1550,
 - USP23 Classe VI

Características de vazão Linear Modificado

Passagem Total

Valores de K_v

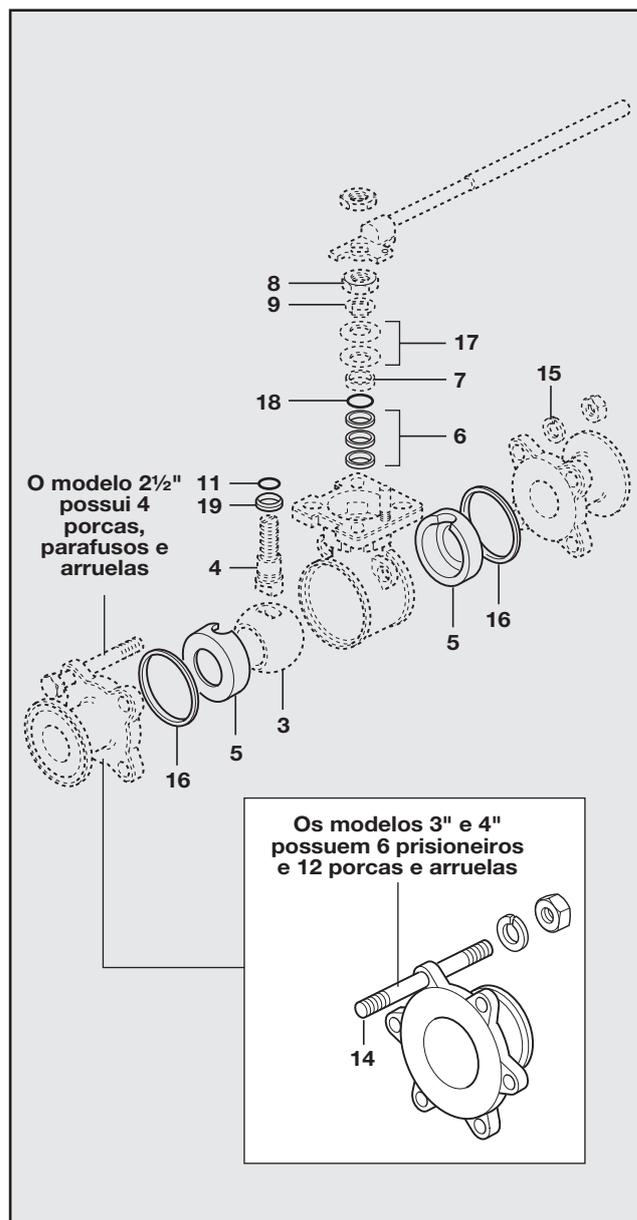
Tamanho	2½"	3"	4"
K_v	680	860	1950
Para conversão:	$C_v (UK) = K_v \times 0.963$	$C_v (US) = K_v \times 1.156$	

Torques de aperto

Tamanho	2½"	3"	4"
N m	110	130	145

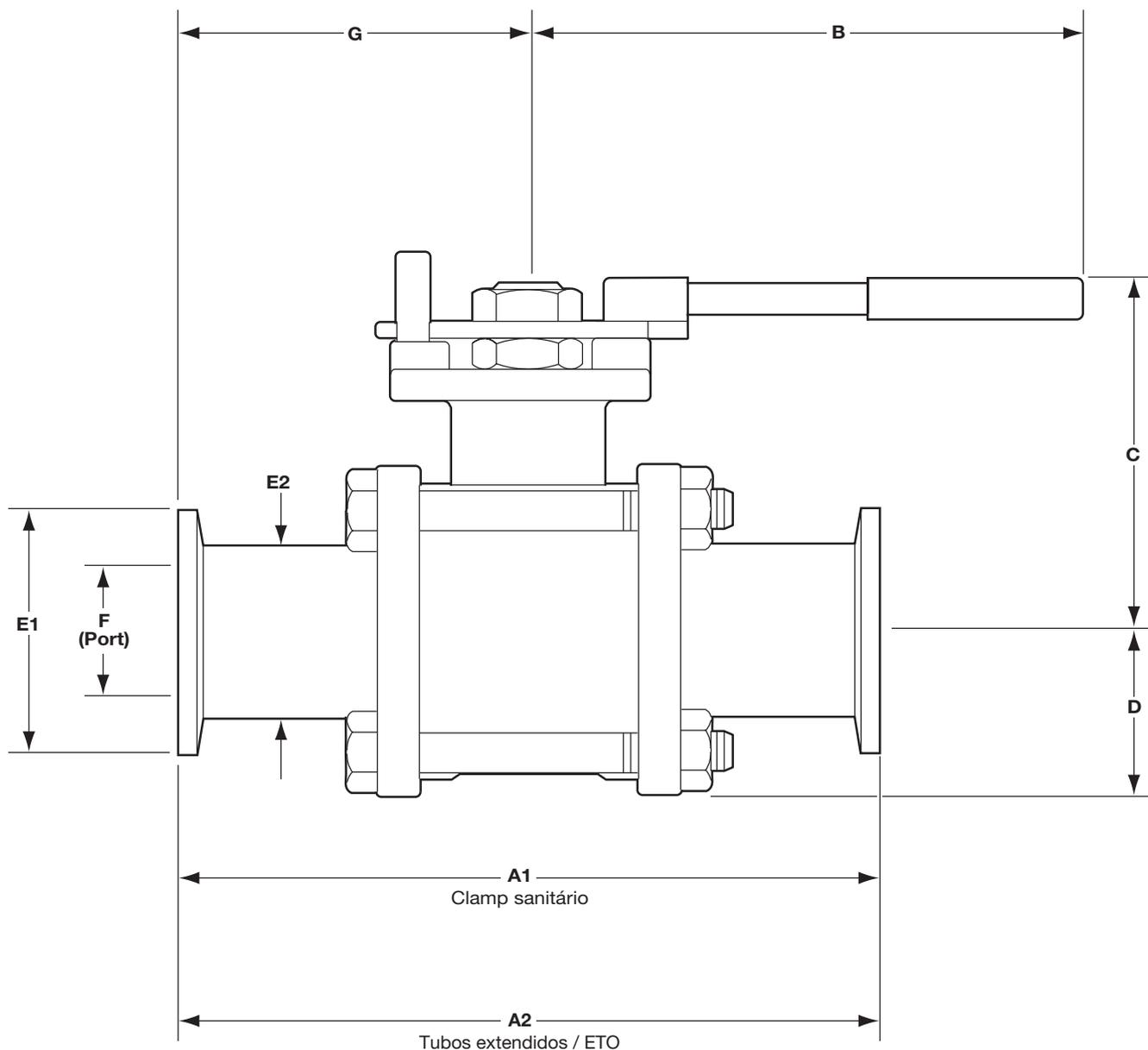
Os torques indicados são para válvulas operadas frequentemente, que são submetidas a máxima pressão diferencial. Válvulas submetidas a longos períodos sem manuseio podem requerir maiores torques no início da abertura.

Os internos foram explodidos abaixo para ajudar a identificar a posição de algumas partes na lista de materiais.



Dimensões e Pesos (aproximados) em mm e kg

Ø	A1	A2	B	C	D	E1 (Clamp)	E2 (ETO)	F	G (Clamp)	G (ETO)	Peso
2½"	203.0	222.0	363.5	145.0	62.0	77.5	63.4	60.3	101.5	111.0	9.0
3"	232.6	234.2	363.5	153.0	82.0	90.9	76.2	73.0	116.4	117.1	12.2
4"	259.5	258.9	399.0	194.6	102.0	118.9	101.6	97.4	129.2	129.4	23.0



Informações de Segurança, Instalação e Manutenção

Para maiores detalhes, consulte o Manual de Instalação e Manutenção que acompanha o produto.

Como solicitar

O tamanho, as conexões e a certificação requerida devem ser especificados no momento da ordem.

Exemplo: 1 válvula esfera sanitária Spirax Sarco M80Vi ISO 4", com conexões sanitárias (ASME BPE), eletropolida 0,375 microns Ra

Peças de Reposição

As peças de reposição disponíveis estão mostradas em linhas sólidas. Partes em linhas tracejadas não são fornecidas como reposição..

Peças disponíveis

Sedes, vedações da haste, O'rings, gaxetas e arruelas

5, 6, 11, 16, 18, 19

Como solicitar peças de reposição

Sempre solicitar peças de reposição usando a descrição dada na coluna "Peças Disponíveis" e informar o tipo e tamanho da válvula.

Exemplo: 1 Conjunto de Sedes, vedações da haste, O'rings, gaxetas e arruelas da válvula M80iV ISO 4"

