

### VÁLVULAS DE ESFERA DE ALTA PUREZA M3HP (21/2" a 4" – DN 65 a DN 100)

#### DESCRIÇÃO

As válvulas de esfera de corpo de três peças ADCAPure M3HP são válvulas de isolamento projetadas para uso com vapor limpo, condensado e outros gases e líquidos usados em processos assépticos e de alta pureza.

A válvula não foi projetada como válvula de controle e deve ser usada apenas como válvula de isolamento, totalmente aberta ou totalmente fechada.

O produto é projetado principalmente para as indústrias farmacêutica, de biotecnologia, de semicondutores, de cosméticos, de química fina e de alimentos e bebidas.



#### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Design de esfera flutuante verdadeira/full bore.

Totalmente feito de material de barra sólida.

Pode ser reparado sem remoção da tubulação.

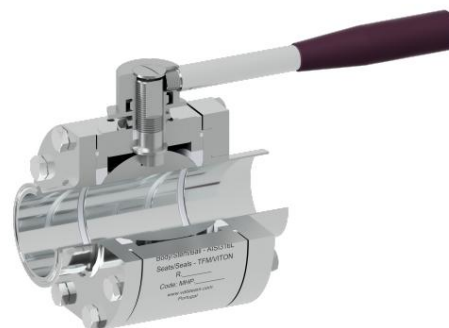
Bidirecional.

Dispositivo antiestático.

Haste à prova de explosão.

Solda de tubo com flanges de corpo solto (rotação de 360° após instalação).

Montagem ISO 5211.



#### ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE PADRÃO

Partes internas molhadas:  $\gamma$  0,51  $\mu$ m Ra – SF1.

Externo:  $\gamma$  0,76  $\mu$ m Ra – SF3.

Outras condições de superfície consulte TIS.GIA – Informações gerais ADCAPure.

Limpeza ultrassônica.

#### OPÇÕES:

Desengordurado para uso de oxigênio.

Preenchimentos de cavidades.

Alavanca com sistema de travamento.

Consulte IS M3H.100 para mais opções e extras.

#### USAR:

Vapor limpo, gases e líquidos compatíveis com a construção.

#### DISPONÍVEL

#### MODELOS:

M3HP – Construção completa em barra.

#### TAMANHOS:

21/2" a 4"; DN 65 a DN 100.

#### CONEXÕES:

Anilhas de fixação ASME BPE ou DIN, extremidades de tubo soldado (ETO) ou uma combinação de ambos.

Outros sob consulta.

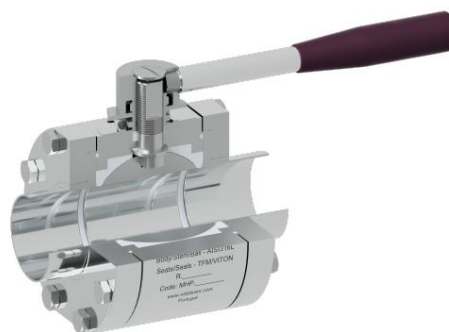
#### EMBALAGEM:

Montagem e embalagem em sala limpa certificada conforme ISO 14644-1.

O produto é tampado nas extremidades e selado com filme plástico termorretrátil reciclável, para evitar contaminação.

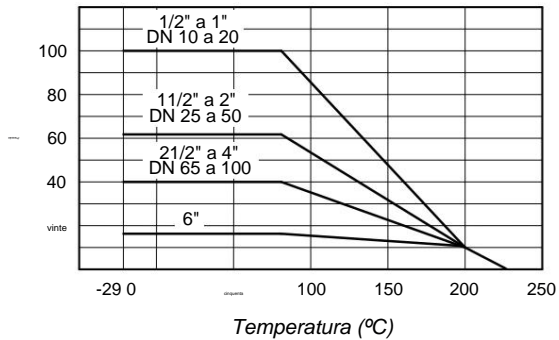
#### INSTALAÇÃO:

Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.

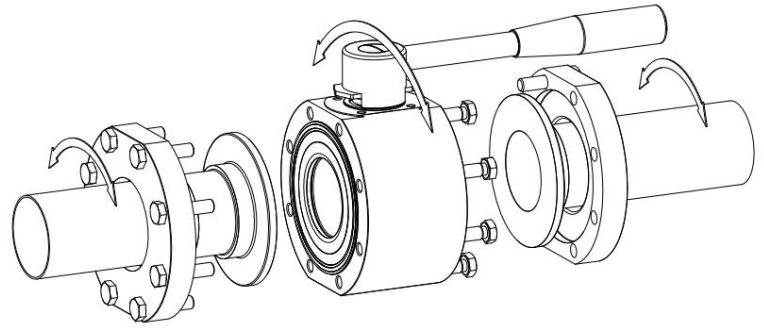


MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED - Diretiva Europeia)	
PN 40	Categoria
21/2" a 4" – DN 65 a 100	1 (marcação CE)

## LIMITES DE PRESSÃO/TEMPERATURA



TFM1600



Soldagem de tubos de instalação fácil e rápida

Observação: As condições máximas de operação podem ser limitadas pelas conexões das extremidades da válvula devido a restrições normativas.

As válvulas com conexões de tubo soldado (ETO) são equipadas, como padrão, com flanges de corpo soltos que permitem a instalação sem necessidade de alinhamento das conexões finais.

Após a instalação, a válvula pode girar livremente 360° na orientação desejada.

### OPÇÕES DE ALAVANCA

#### ALAVANCA REDONDA



#### ALAVANCA PLANA



#### ALAVANCA PLANA COM SISTEMA DE BLOQUEIO



### UNIDADES DE EXTENSÃO DA HASTE \*

#### SEF/H



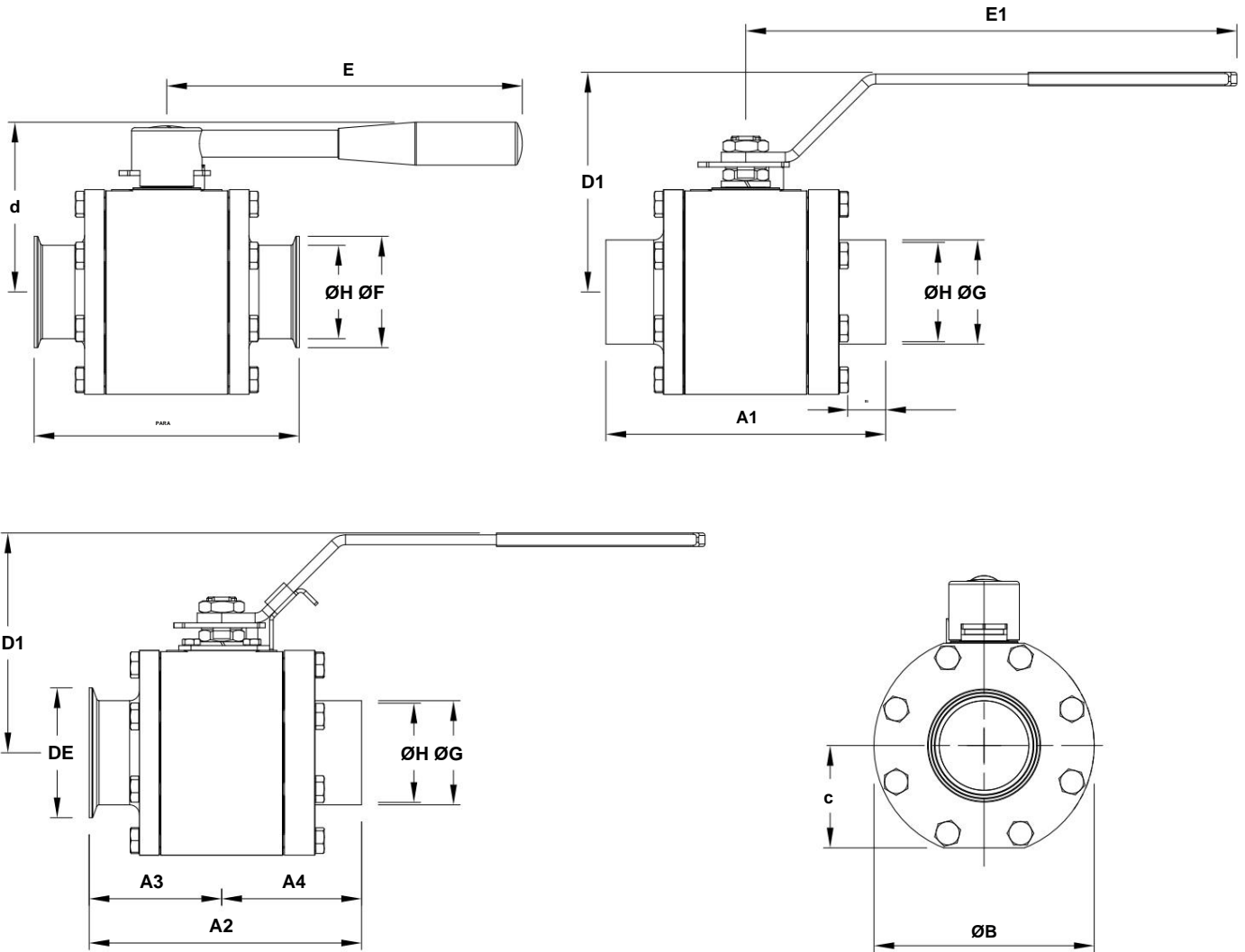
#### SEF/P



#### SEF/A



\*Consulte IS M3H.100 – Opções e Extras de Válvulas Esfera Sanitárias – para maiores informações.



DIMENSÕES – ASME BPE (mm)

TAMANHO	A	A1	A2	A3	A4	ØB	C												BOLA PORTA	ISO 5211	WGT. (kg)
										D	D1	E	E1	ØF	ØG	ØH	I				
21/2"	190	203	196,3	95	101,5	160	72,5	130	169	250	400	77,4	63,5	60,2	29	60,2	F7	15,3			
3"	216	228	222	108	114	180	83,5	140	179	290	400	90,9	76,2	72,9	30	72,9	F7	22,1			
4"	254	267	260,5	127	133,5	220	101,5	158	198	290	400	118,9	101,6	97,4	36	97,4	F10	39,7			

DIMENSÕES – DIN (mm)

TAMANHO	A	A1	A2	A3	A4	ØB	C												BOLA PORTA	ISO 5211	WGT. (kg)			
										D	D1	E	E1	ØF	ØG	ØH	I							
DN 65	190	203	197	95	102	160	72,5	130	169	250	400	91						70	66	29	62	F7	15,4	
DN 80	216	228	222	108	114	180	83,5	140	179	290	400	106	85						81	30	75	F7	22,1	
DN 100	255	267	261,5	127,5	134	220	101,5	158	198	290	400	119	104	100	36							98	F10	36,4



MATERIAIS		
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	corpo da válvula	AISI316L/1.4404
2	Conexão final da ponteira de fixação	AISI316L/1.4404
3	Conexão de extremidade de solda de tubo	AISI316L/1.4404
4	mesa	AISI316L/1.4404
5	tronco	AISI316L/1.4404
6	* esfera de válvula	AISI316L/1.4404
7	* Assento padrão	TFM1600
8	* Assento de enchimento de cavidade	TFM1600
9	anel corporal	AISI316L/1.4404
10	* Selo do corpo	PTFE
onze	* Sinais de haste	TFM1600
12	* Vedação de impulso da haste	TFM1600
13	* Espaçador	AISI316L/1.4404
14	Lidar	AISI304/1.4301
14 PARA	Lidar com corpo	AISI304/1.4301
14B	Peça de travamento	AISI304/1.4301
quinze	Extremidade da alça	Vinil; AISI304/1.4301
16	arruela elástica	Aço inoxidável A2
17	Porca de compressão	AISI304/1.4301
17A	Noz	AISI304/1.4301
18	Arruela de pressão	AISI304/1.4301
19	Parafuso de fixação do corpo	Aço inoxidável A2-70
vinte	Pare o pino	AISI304/1.4301
-----	Rolha de alça	AISI304/1.4301
21A	Flange de travamento	AISI304/1.4301
22	Parafuso de fixação da alça	AISI304/1.4301
23	Dispositivo antiestático	AISI316/1.4401
40	Parafusos de fixação	Aço inoxidável A2-70

\* Peças de reposição disponíveis.

Observações: Certificado de selos Classe VI FDA/USP mediante solicitação.

Todas as válvulas possuem um número de série. No caso de válvulas não padronizadas, este número deverá ser fornecido se forem encomendadas peças sobressalentes.

CÓDIGOS DE PEDIDO M3HP													
<b>Modelo de válvula</b>		MHP XXXFXX CD	X 100										
Válvula esfera M3HP 3 peças - AISI 316L		HPM											
<b>Punho da alavanca</b>													
Alavanca redonda em aço inoxidável com extremidade em plástico			x										
Alavanca redonda com construção completa em aço inoxidável			1										
Alavanca plana em aço inoxidável com tampa de plástico			2										
Alavanca plana em aço inoxidável com tampa plástica e sistema de travamento			3										
caule nu			9										
<b>Material</b>													
AISI316L/1.4404			x										
<b>Projeto do assento</b>													
Assentos padrão				x									
Preenchimentos de cavidade				F									
<b>Material do assento</b>													
TFM1600					F								
<b>Acabamento superficial a)</b>													
Acabamento de superfície padrão						x							
Superfícies externas polidas mecânicamente espelhadas (SF1)							P						
Partes internas molhadas eletropolidas (SF5)								E					
<b>Características especiais</b>													
Nenhum									x				
Desengordurado para oxigênio										---			
<b>Conexão de tubo</b>													
Ponteira de fixação ASME BPE											C. B.		
Ponteira de fixação DIN (DIN 32676-A)												CD	
Soldagem de tubos (ETO) de acordo com ASME BPE												TB.	
Soldagem de tubos (ETO) de acordo com DIN 11866-A (DIN 11850-2)												TD	
Combinação TC/ETO ASME BPE												CTB	
Combinação TC/ETO DIN 32676-A / DIN 11866-A												CTD	
<b>Porta de bola</b>													
Furo verdadeiro (ASME BPE) e furo completo (DIN)												x	
<b>Tamanho</b>													
21/2" ou DN 65												65	
3" ou DN 80												80	
4" ou DN 100												100	
<b>Construção especial/Opções adicionais</b>													
Descrição completa ou códigos adicionais devem ser adicionados no caso de uma combinação não padrão													E

a) Consulte TIS.GIA – Informações gerais ADCAPure – para maiores detalhes e outras opções de acabamento superficial.