

VÁLVULAS DE CONTROLE HIGIÊNICO DE TRÊS VIAS

V928

DESCRIÇÃO

A ADCAPure V928 é uma série de válvulas de controle higiênico de duas ou três vias com conexões angulares ou horizontais. Essas válvulas são projetadas para regular e controlar com precisão o fluxo de líquidos e gases e são adequadas para aplicações higiênicas encontradas nas indústrias farmacêutica, cosmética, de química fina e de alimentos e bebidas.

O V928 pode ser montado com atuadores pneumáticos, hidráulicos ou elétricos, para tarefas de controle de modulação e desligamento.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Totalmente fabricado em material de barra.

O corpo e a tampa são conectados por uma conexão de braçadeira, permitindo procedimentos de manutenção rápidos e fáceis.

Sem cavidades e sem locais de retenção de ar.

Metal com metal ou vedação macia.

ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE PADRÃO

Partes internas molhadas: \bar{y} 0,51 $\mu\text{m Ra}$ – SF1.

Externo: \bar{y} 0,76 $\mu\text{m Ra}$ – SF3.

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

Limpeza ultrassônica.

OPÇÕES:

Vedação suave da válvula.
Cortes de furo reduzidos.
Barreira de vapor.

USAR:

Vapor saturado, água quente e superaquecida.
Fluidos de processo, líquidos, ar e gases compatíveis com a construção.

DISPONÍVEL

MODELOS:

V928MV – design de ângulo de três vias.
V928MH – design horizontal de três vias.
V928D – diversão a três.

TAMANHOS:

DN 15 a DN 100.

CONEXÕES:

Roscas DIN, ponteiros de fixação ou extremidades de tubo soldado (ETO). 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:

Instalação horizontal. Ver IMI - Instruções de instalação e manutenção.



MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)	
PN 16	Categoria
DN 15 a 50	SET
DN 65 a 100	1 (marcação CE)

CONDIÇÕES LIMITANTES *	
Pressão máxima permitida	16bar a 20°C
Pressão máxima de operação	10 barras
Pressão máxima de operação (vapor)	6 barras
Temperatura máxima de operação	150°C
Temperatura máxima de operação (vapor e água) **	170°C
Temperatura mínima de funcionamento	-10°C

* Outros limites sob consulta. As condições máximas de operação podem ser limitadas pelas conexões das extremidades da válvula devido a restrições normativas.

** Com vedações EPDM.

PROJETO DO PLUGUE

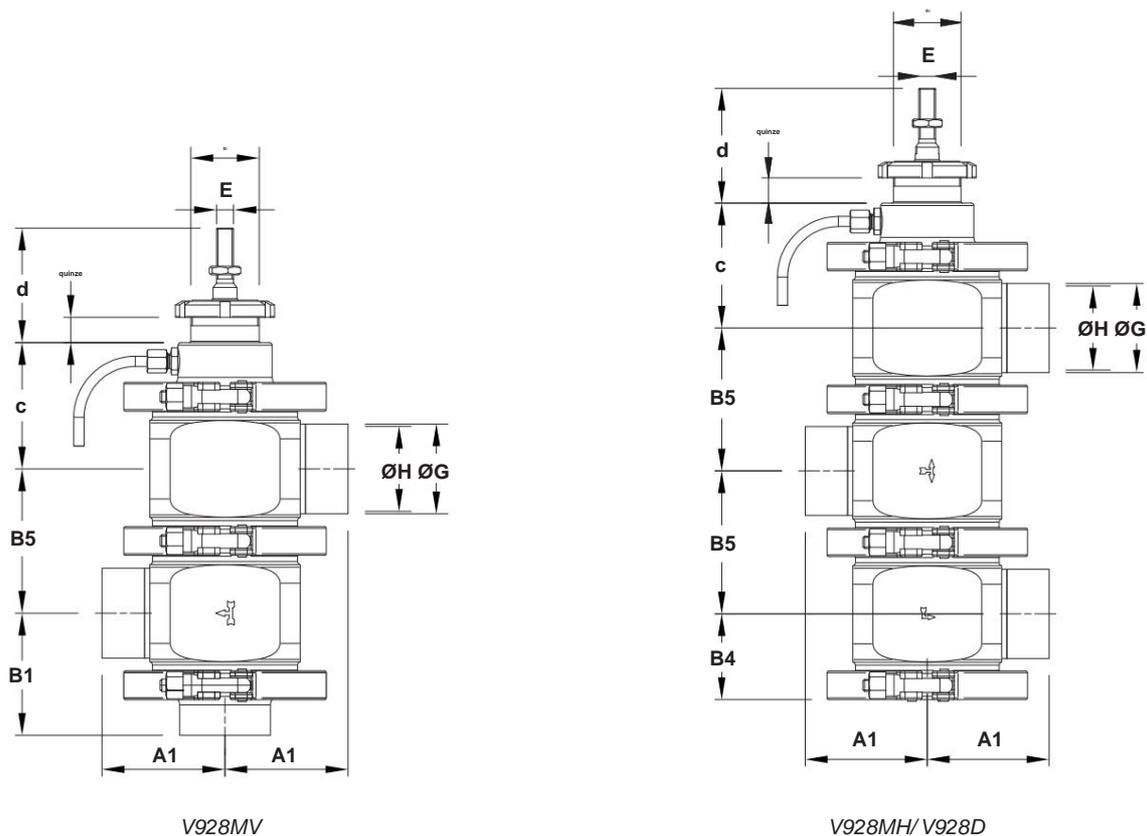
MISTURA	MISTURA (SELAGEM SUAVE)
 <p>Vedação: Metal com metal Característica: Linear (PL) Rangeabilidade: 30:1 Vazamento: Classe IV, acc. conforme IEC 60534-4</p>	 <p>Vedação: EPDM, PTFE ou FPM Característica: Linear (PL) Rangeabilidade: 30:1 Vazamento: Classe VI, cc. conforme IEC 60534-4</p>
DESVIO	DESVIO (VEDAÇÃO SUAVE)
 <p>Vedação: Metal com metal Característica: Linear (PL) Rangeabilidade: 30:1 Vazamento: Classe IV, acc. conforme IEC 60534-4</p>	 <p>Vedação: EPDM, PTFE ou FPM Característica: Linear (PL) Rangeabilidade: 30:1 Vazamento: Classe VI, cc. conforme IEC 60534-4</p>

COEFICIENTES DE VAZÃO – PLUGUES DE MISTURA E DESVIO

TAMANHO	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Kvs (m³/h)	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160
ASSENTO Ø *	quinze	19.2	25	32	38	cinquenta	65	76	96
CURSO (mm)	vinte						30		

Para conversão, Kvs = Cv (EUA) x 0,865.

DIMENSÕES



DIMENSÕES (mm)										
DIMENSÃO	TAMANHO									
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
A1	49	49	55	64	64	72	84	92	119	
A2	61	61	55	77	77	83	89	92	118	
A3	54	57	63	73	74	82	101	137	124	
B1			55	62	64	72	86	109	119	
B2	63	65	66	72	74	80	92	105	125	
B3	66	69	84	94	97	107	126	154	173	
B4	3.4	36	36	43		51	64	71	84	
B5	51	55	55	68	73	85	110	125	144	
c	57	59	59	66	69	75	91	99	108	
d	67/77 *					70/77 *				
E	M10/M10 x 1 *									
F	3.4	3.4	50,5	50,5	50,5	64	91	106	119	
ØG	19	23	29	35	41	53	70	85	104	
OH	16	vite	26	32	38		66	81	100	
-	M40 x 1,5					M45 x 1,5				
WGT. (kg) ** 2.6	Observações: As dimensões face a face não		4.3	4.4	4.7	10.8	11.8	17.1		

são padronizadas. Outras dimensões e padrões sob consulta.

Configurações com conexões sobrepostas só são possíveis para versões com solda de tubo (ETO).

A1 e B1 – Soldagem de tubos (ETO) conforme DIN 11866-A (DIN 11850-2).

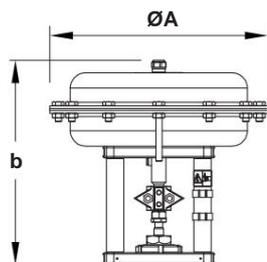
A2, B2 e F – Terminais de fixação conforme DIN (DIN 32676-A). A dimensão "F" refere-se ao diâmetro do flange do ferrolho.

A3 e B3 – Roscas macho higiênicas conforme DIN (DIN 11851) para tubos conforme DIN 11866-A (DIN 11850-2).

Alternativa: Roscas macho assépticas conforme DIN (DIN 11864 -1 Forma A) para tubos conforme DIN 11866-A (DIN 11850-2).

**Ao encomendar sem atuador, especifique a dimensão preferida, se houver.

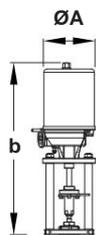
Baseado na válvula padrão V928L com conexões de tubo soldado (ETO). Para outras versões consulte o fabricante.



DIMENSÕES – ATUADORES PNEUMÁTICOS SÉRIE PA (mm)							
DIMENSÃO PA10	PA206	PA25	PA281	PA40	PA341	PA436 PA80	
ØA	170	209	250	275	300	336	430
b	251	236	260	243	325	288 316/336 *	505
PESO (kg)	6.3	6.2	10.1	9.6	18.7	14,3 24,4/28 *	50,4

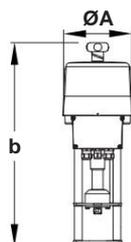
Para atuadores com faixas de mola 1 - 2 bar; 1,5 - 3 bar e 2 - 4 bar.

Para mais informações consulte IS 3.05 – PA Atuadores pneumáticos lineares.



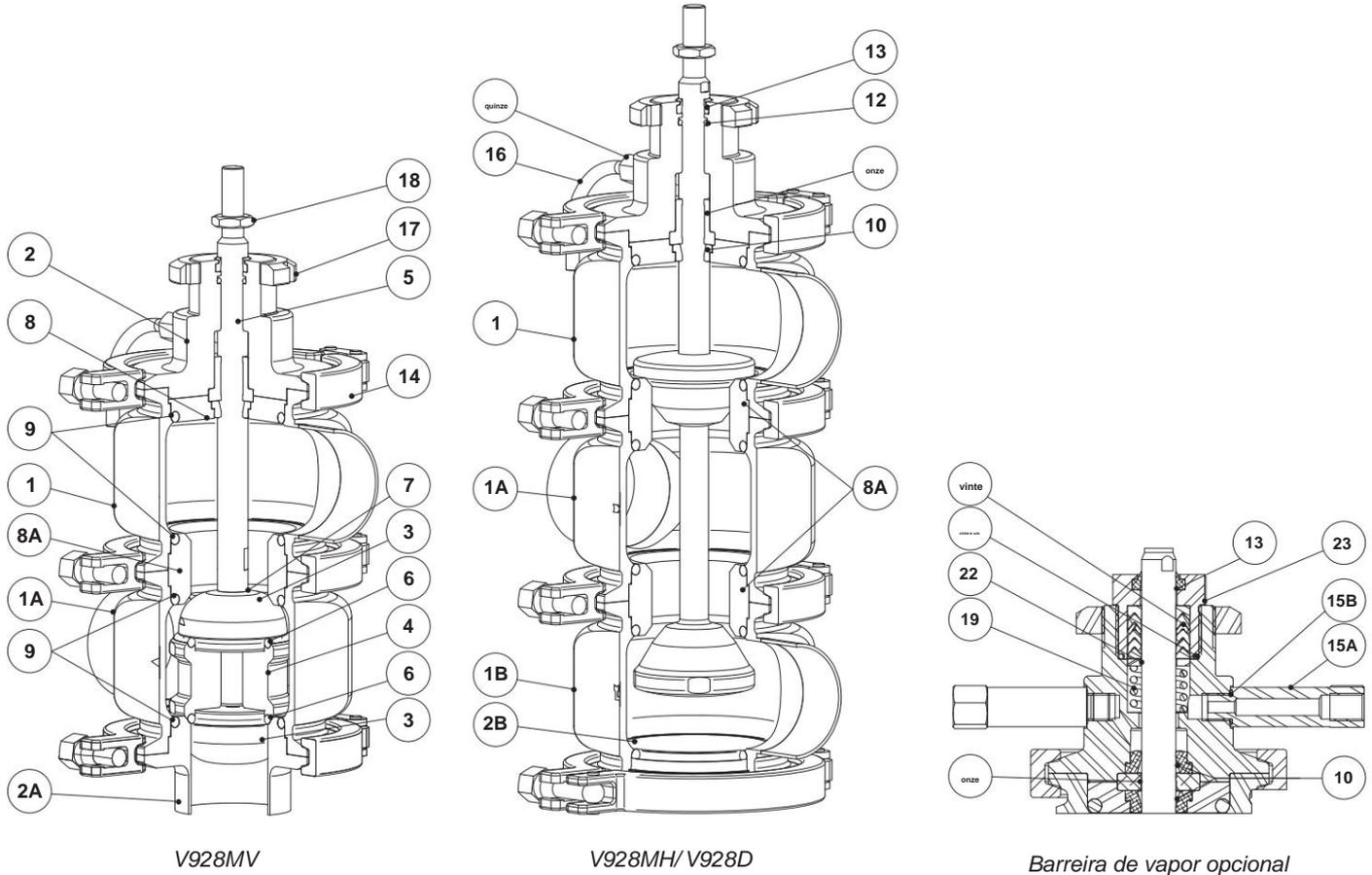
DIMENSÕES – ATUADORES ELÉTRICOS SÉRIE EL (mm)					
DIMENSÃO	OS 12	EL20	EL45	EL80	EL120
ØA	129	148	148	188	188
b	333	485	485	587	587
PESO (kg)	2.1	8	8	13	13

Para mais informações consulte a IS 3.72 – Atuadores elétricos lineares EL.



DIMENSÕES – ATUADORES ELÉTRICOS SÉRIE ELS (mm)				
DIMENSÃO	ELS20	ELS45	ELS80	ELS100
ØA	180	180	180	180
b	518	518	555	555
PESO (kg)	4,5	4,5	7.2	7.2

Para mais informações consulte IS 3.73B – Atuadores elétricos lineares ELS.



V928MV

V928MH/ V928D

Barreira de vapor opcional

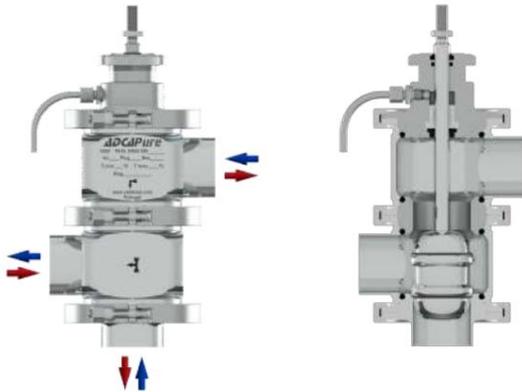
MATERIAIS

PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL	PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Corpo da válvula superior	AISI316L/1.4404	onze	* Bucha guia	PTFE
1A	Corpo de válvula intermediário	AISI316L/1.4404	12	* Anel-O	EPDM; MPF
1B	Corpo da válvula inferior	AISI316L/1.4404	13	* Anel raspador	MPF; NBR
2	Gorro	AISI316L/1.4404	14	Braçadeira	AISI316/1.4401
2A	Conexão inferior	AISI316L/1.4404	quince	Encaixe de compressão	AISI304/1.4301
2B	Tampa inferior	AISI316L/1.4404	15A	mamilo	AISI316L/1.4404
3	* plugue da válvula	AISI316L/1.4404	15B	* Anel-O	MPF
4	* disco de plug	AISI316L/1.4404	16	Cano de descarga	AISI316/1.4401
5	*Tronco	AISI316L/1.4404	17	contraporca	CF8/1.4308
6	* Vedação do bujão da válvula	** EPDM; PTFE; MPF	18	contraporca	Aço inoxidável A2-70
7	* Anel-O	EPDM	19	*Primavera	AISI302/1.4310
8	Anel de centralização	AISI316L/1.4404	vinte	*Conjunto de embalagem Chevron	PTFE
8A	Retentor de assento	AISI316L/1.4404	-----	* Anel-O	EPDM
9	* Anel-O	** EPDM; PTFE; MPF	22	* máquina de lavar	AISI304/1.4301
10	* Vedação do eixo	** EPDM; PTFE; MPF	23	porca de embalagem	AISI316L/1.4404

* Peças de reposição disponíveis; **Outros sob consulta.

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.

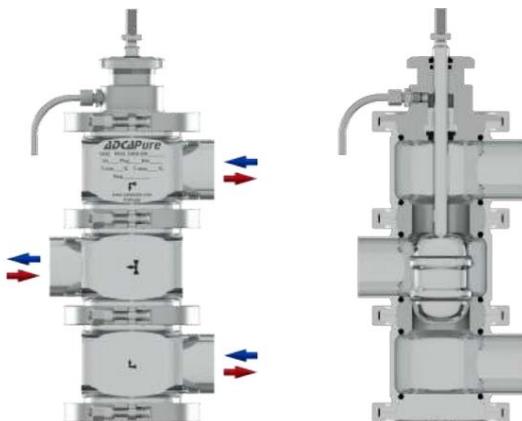


V928MV

Projeto de três vias com dois corpos de válvula (superior e inferior) e uma conexão vertical inferior.

A válvula pode ser usada para serviço de mistura ou desvio.

Observação: Configurações com conexões sobrepostas somente são possíveis para versões com solda de tubo (ETO).

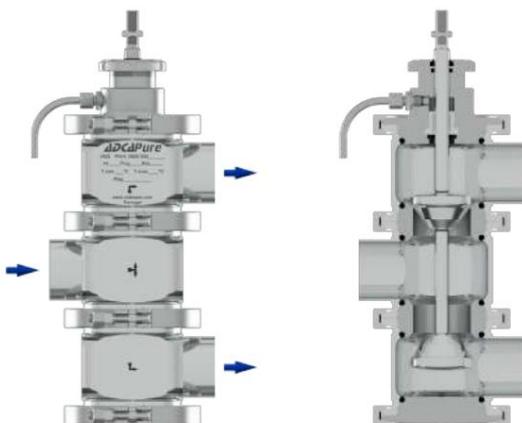


V928MH

Projeto de três vias com três corpos de válvulas (superior, intermediário e inferior) e todas as conexões na planície horizontal.

A válvula pode ser usada para serviço de mistura ou desvio.

Observação: Configurações com conexões sobrepostas somente são possíveis para versões com solda de tubo (ETO).



V928D

Projeto de três vias com três corpos de válvulas (superior, intermediário e inferior) e todas as conexões na planície horizontal.

A válvula destina-se exclusivamente a serviços de entretenimento.

Observação: Configurações com conexões sobrepostas somente são possíveis para versões com solda de tubo (ETO).

CÓDIGOS DE PEDIDO V928 a)											
Modelo de válvula		V8V 1	SU	EML	FD	X	FX	015			
V928MV - Válvula de controle higiênico AISI 316L, três vias, angular		V8V									
V928MH - Válvula de controle higiênico AISI 316L, três vias, horizontal		V8M									
V928D - Válvula de controle higiênico AISI 316L, três vias, horizontal, desvio		V8D									
série de válvulas											
Série 1		1									
Design de capô											
padrão			Sm								
Com barreira de vapor			b								
Direção do fluxo											
Fluxo sob o plugue			ou								
Vedação da haste e do corpo b)											
EPDM									E		
PTFE									T		
FPM / Viton (USP Classe VI sob consulta)									V		
Vedação de válvula											
Metal com metal (classe IV)									M		
Selado suavemente com EPDM (classe VI)									E		
Selado suavemente com PTFE (classe VI)									T		
Selagem suave com FPM/Viton (USP Classe VI mediante solicitação) (classe VI)									V		
Característica											
Linear (PL)									ou		
Coefficiente de vazão											
Kv 4										FD	
Veja a tabela abaixo para outros códigos de valor Kvs											
Acabamento superficial c)											
Acabamento de superfície padrão											x
Superfícies externas polidas mecânicamente espelhadas (SF1)											P
Partes internas molhadas eletropolidas (SF5)											E
Conexão de tubo											
Ponteira de fixação DIN (DIN 32676-A)											FX
Roscas macho higiênicas DIN (DIN 11851)											G1
Roscas macho assépticas DIN (DIN 11864-1 Forma A)											G2
Soldagem de tubos (ETO) de acordo com DIN 11866-A (DIN 11850-2)											FI
Tamanho											
DN 15											015
DN 20											020
...											
Construção especial/Opções adicionais											
Descrição completa ou códigos adicionais devem ser adicionados no caso de uma combinação não padrão											E

a) Codificação apenas para válvula. Para códigos de atuadores, consulte a folha de informações apropriada. b) Quando a tampa com câmara de aquecimento é selecionada a vedação da haste é obtida através de um conjunto de anéis em V de PTFE/gaxeta chevron. Neste caso este campo especifica apenas o material de vedação do corpo. c) Consulte TIS.GIA – Informações gerais ADCAPure – para maiores detalhes e outras opções de acabamento superficial.

CÓDIGOS DE COEFICIENTE DE TAXA DE FLUXO										
kvs	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	
código	FD	FÉ	FF	FG.	F.H.	FI	FJ	F.L.	FM	