

VÁLVULAS DE CONTROLE HIGIÊNICO DE DUAS 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 μm Ra – SF1.

Externo: \bar{y} 0,76 μm 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:

V928L – design de ângulo bidirecional.
V928H – design horizontal bidirecional.

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 funcionamento (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

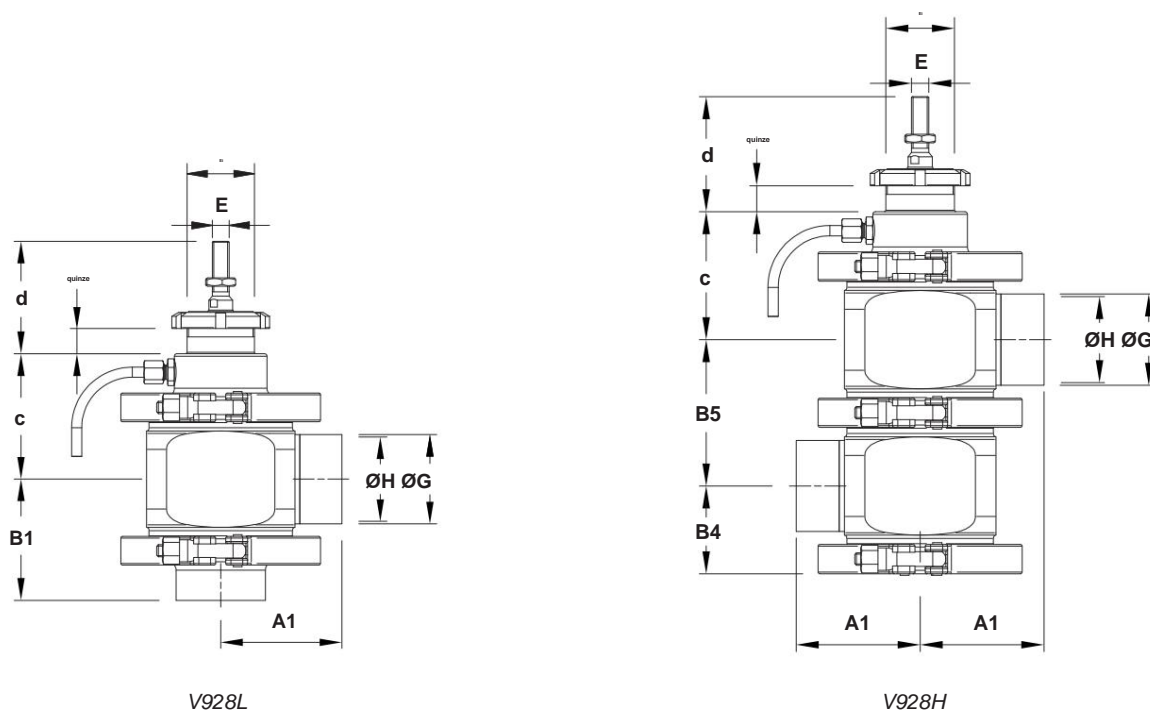
PARABÓLICO		PARABÓLICO (VEDAÇÃO SUAVE)	
	<p>Vedação: Metal com metal</p> <p>Característica: Porcentagem igual (EQP) ou linear (PL)</p> <p>Direção do fluxo: De baixo</p> <p>Rangeabilidade: 50:1 (EQP) ou 30:1 (PL)</p> <p>Vazamento: Classe IV, acc. conforme IEC 60534-4</p>		<p>Vedação: EPDM, PTFE ou FPM</p> <p>Característica: Porcentagem igual (EQP) ou linear (PL)</p> <p>Direção do fluxo: De baixo</p> <p>Rangeabilidade: 50:1 (EQP) ou 30:1 (PL)</p> <p>Vazamento: Classe VI, cc. conforme IEC 60534-4</p>

COEFICIENTES DE VAZÃO – PLUGUES PARABÓLICOS PL E EQP

TAMANHO	Kvs (m³/h)																																
	0,1 *	0,25 *	0,5 *	1	1,5	2	23	2,9	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160																
DN 15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																							
DN 20							•	•	•	•																							
DN 25							•	•	•	•	•																						
DN 32							•	•	•	•	•	•																					
DN 40								•	•	•	•	•	•																				
DN 50									•	•	•	•	•	•																			
DN 65										•	•	•	•	•	•																		
DN 80											•	•	•	•	•	•																	
DN 100												•	•	•	•	•	•	•															
Ø DO ASSENTO (mm)	4			8			12			15			19			25			32			38			65			76			96		
CURSO (mm)	vinte																30																

* O Microflow está disponível apenas com característica linear e vedação metal com metal.
Para conversão $Kvs = Cv (EUA) \times 0,865$.

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	
B1			55	62	64	72	86	109	119	
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	vinte	26	32	38		66	81	100	
-	M40 x 1,5						M45 x 1,5			
WGT. (kg)**	2.4	2,5	2,6	4,3	4,4	4,7	10,8	11,8	17,1	

Observações: As dimensões face a face não 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).

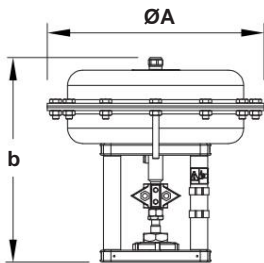
A2, B2 e F – Terminais de fixação conforme DIN (DIN 32676-A). A dimensão "F" refere-se ao diâmetro do flange do ferrolho.

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.

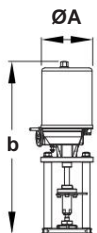
Baseado na válvula padrão V928L com conexões de tubo soldado (ETO). Para outras versões consulte o fabricante.



DIMENSÕES – ATUADORES PNEUMÁTICOS SÉRIE PA (mm)							
DIMENSÃO PA10	PA206	PA25	PA281	PA40	PA341	PA436	PA80
ØA	170	209	250	275	300	336	405
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

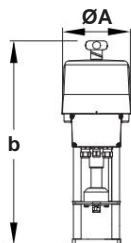
* Para atuadores com faixas de mola 1 - 2 bar; 1,5 - 3 bar e 2 - 4 bar.

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

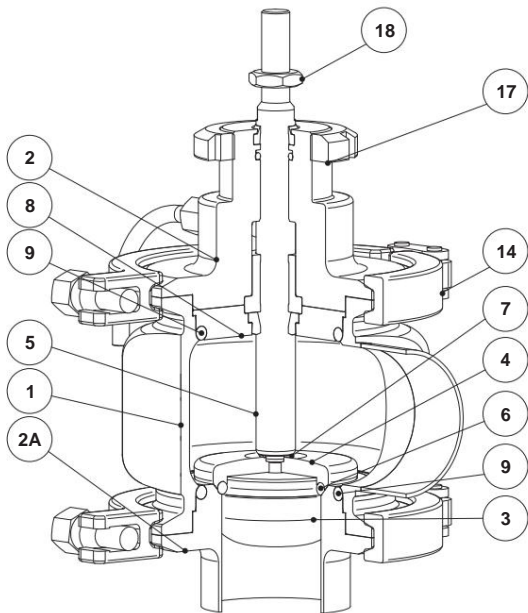
Para mais informações consulte a IS 3.72 – Atuadores elétricos lineares EL.



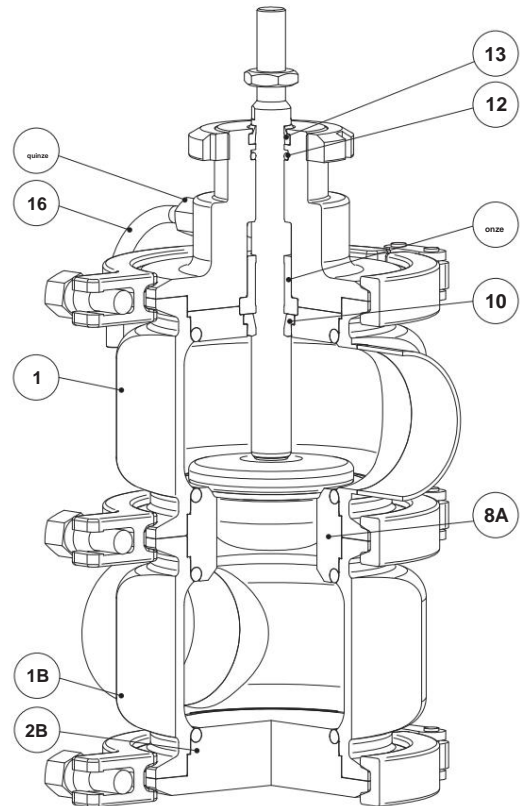
DIMENSÕES – ATUADORES ELÉTRICOS SÉRIE ELS (mm)				
DIMENSÃO	ELS20	ELS45	ELS80	ELS100
ØA	180	180	180	180
b	518	518	555	555
PESO (kg)	4,5	4,5	7,2	7,2

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

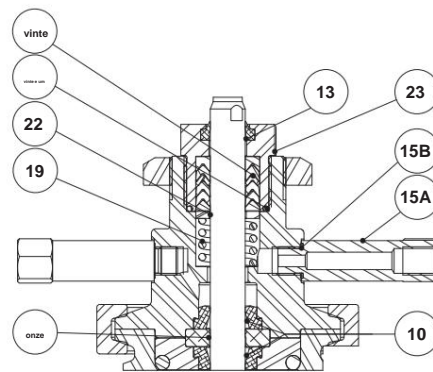
MATERIAIS



V928L



V928H



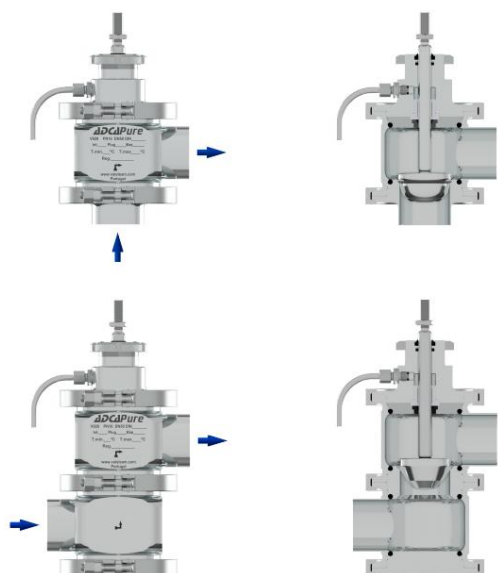
Barreira de vapor opcional

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

Peças de reposição gaxeta ** Outras sob consulta.

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.



V928L

Design angular bidirecional com um corpo de válvula, uma entrada vertical e uma conexão de saída horizontal.

A conexão de entrada vertical possui uma sede de válvula integrada.

V928H

Projeto horizontal de duas vias com dois corpos de válvula (superior e inferior) e todas as conexões na planície horizontal.

A sede da válvula é colocada entre os dois corpos principais da válvula. Observação: Configurações com conexões sobrepostas somente são possíveis para versões com solda de tubo (ETO).



CÓDIGOS DE PEDIDO V928 a)													
Modelo de válvula		V8L 1	SUE	ME	FD	X	FX	015					
V928L - Válvula de controle higiênico AISI 316L, bidirecional, angular		V8L											
V928H - Válvula de controle higiênico AISI 316L, bidirecional, horizontal		V8H											
série de válvulas													
Série 1		1											
Design de capô													
padrão			Sim										
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													
Porcentagem igual (EQP)										E			
Linear (PL)										eu			
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/Opcões 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	0,1	0,25	0,5		1	1,5	2	23	2,9	4	6,3		10	16	25	40	63	100	160	
código	M4	M2	M1		R4	R3	R2	R1		R0	FD	FE	FF	FG	FH	FI		FJ	FL	FM