







VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO SANITÁRIA P161

DESCRIÇÃO

A ADCAPure P161 é uma série de válvulas redutoras de pressão com detecção de diafragma de ação direta e design angular.

Esses reguladores, disponíveis com carregamento por mola ou cúpula, são projetados para uso com vapor limpo, ar comprimido, água e outros gases ou líquidos compatíveis com os materiais de construção e design da válvula.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Carregamento por mola ou cúpula.

Botão de ajuste sem subida.

Design compacto com corpo fixado.

Disponível com diafragma de baixa pressão.

Selos compatíveis com FDA/USP Classe VI.

Completamente usinado a partir de material de barra, não são utilizadas peças fundidas ou forjadas.

ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE PADRÃO

Partes internas molhadas: ÿ 0,51 µm Ra – SF1.

Externo: ÿ 0,76 µm Ra - SF3.

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

Limpeza ultrassônica.

OPÇÕES: Conexão da linha de vazamento

Carregamento de cúpula.

Tampa superior (parafuso de ajuste com tampa).

Conexão do medidor no corpo.

Sistema de bloqueio, permite operações de limpeza no local (CIP)

e esterilização no local (SIP) em linha.

Diferentes vedações macias para líquidos e gases.

Desengraxado para aplicação de oxigênio.

USAR:

Vapor limpo, ar comprimido, água e outros gases e líquidos

compatíveis com a construção.

DISPONÍVEL

MODELOS: P161.

TAMANHOS: 1/2" a 2"; DN 15 a DN 50.

REGULAÇÃO

GAMAS: 0,3 a 1,1 bar; 0,8 a 1,5 bar; 1 a 3 barras; 1,5 a 5bar.

CONEXÕES: Terminais de fixação ASME BPE, DIN e ISO ou extremidades de

solda de tubo (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. Entrada vertical e saída horizontal. Consulte

IMI – Instalação e manutenção

instruções.





MARCAÇÃO CE – GRUPO 2	
(PED – Diretiva Europeia)	

PN 10	Categoria
1/2" a 2" – DN 15 a 50	SET

CONDIÇÕES LIMITANTES *	
Pressão máxima permitida	10 barras
Pressão máxima a montante	8 barras
Pressão máxima a jusante	5 barras
Pressão mínima a jusante	0,3 barra
Temperatura máxima de funcionamento	180°C

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

Para fechamento hermético, com mola de ajuste relaxada, garantir uma pressão mínima a jusante de 0,2 bar.

***Consulte a tabela "Códigos de pedido" para restrições.



Reservamo-nos o direito de alterar o design e o material deste produto sem aviso prévio.

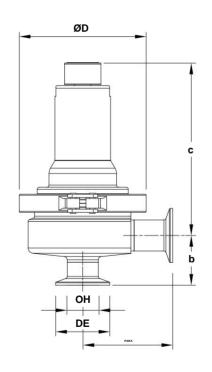


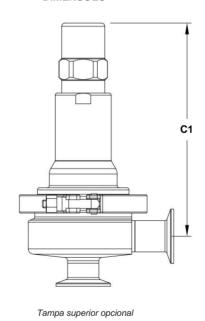


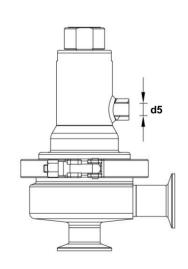
						COE	FICIENT	ES DE V	/AZÃO (r	n³/h)								
		AV	ASME	BPE						DIN						ISO	10.	52
TAMANHO	1/2" 3/	4"	1"11/	2"	2	"	DN 15 E	N 20 DN	25 DN	32 DN 40	DN 50 E	N 15 DI	1 20 DN 2	25 DN 32	DN 40			
kvs	1.3	3	4.2	7	7	13 2.		3	4.2	4.2	7	7	13	2.1	4.2	4.2	7	7

		OPÇÕES		
LINHA DE VAZAMENTO CONEXÃO	CARREGAMENTO DE CÚPULA	TAMPA SUPERIOR	CONEXÃO DO MEDIDOR	SISTEMA DE BLOQUEIO

DIMENSÕES

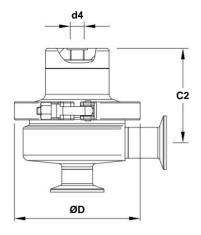




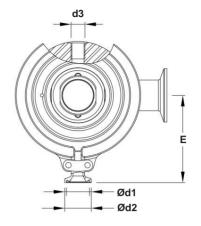


Conexão de linha de vazamento opcional









Conexão de medidor opcional

							DIMENS	ÕES – A	SME BF	PE (mm)								
				a 1,5		XAS DE 3 bar e 1,		• •	3							DE REGUI	-	
TAMANHO	ABC	C1 C2 9	ØD Ød1	Ød2 d3	d4 d5 E	ØF ØH								WGT.	A ØD	E		WGT.
1/2"	77 53	156 19	3 84 119	15,75 2	5 1/4" 1/	4" 1/4" 8	3 25 9,4	4,1 85 1	34 91									4.9
3/4"	77 56	160 19 ⁻	7 88 119	15,75 2	5 1/4" 1/	4" 1/4" 8	3 25 15,	8 4,4 85	134 91									5.1
1"	77 52	163 20	91			1191	5,75 25	1/4" 1/4"	1/4" 83	50,4 22,	1 4,6 85	134 91						5.4
11/2"	85 61	204 24 ⁻	7 124 13	4 15,75	25 1/4" <i>1</i>	1/4" 1/4"	96 50,4	34,8 8							101 17	70 109 1	1,1	
2"	85 67	207 24	127 13	4 15,75	25 1/4" 1	1/4" 1/4"	96 63,9	47,5 8,6	101 170	109 12								

							DIM	ENSÕES	5 – DIN ((mm)									
					FAI	XAS DE	REGULA	ÇÃO 0,8	3							FAIXA	DE REGUL	_AÇÃO	
				a 1,5	bar, 1 a 3	B bar e 1,	5 a 5 bar										0,3 a 1,1	bar	
TAMANHO	ABC	C1 C2 (8D Ø41	Ø45 43	d4 d5 F	ØF ØH									WGT.	A ØI	D F		WGT.
TAMANTO	ABO	0.027	J 20.	D 42 40	u - uo -	2. 2									(kg)	~~.			(kg)
DN 15	77 45	160 197	7 88 119	15,75 2	5 1/4" 1/	4" 1/4" 8	3 34							16 4,	4 85 134	91			5.1
DN 20	77 40	158 19	86 119	15,75 2	5 1/4" 1/	4" 1/4" 8	3 34 20	4,3 85 1	34 91										4.9
DN 25	84 47	161 198	89 119	15,75 2	5 1/4" 1/	4" 1/4" 8	3 50,5 2	6 4,6 92	134 91										5.3
DN 32	84 50	163 200	91			119 1	5,75 25	1/4" 1/4"	1/4" 83	50,5 32	4,8 84 1	34 83 5,5	5						
DN 40	93 69	202 239	122 13	4 15,75	25 1/4"	1/4" 1/4"	96 50,5	38 8								109 1	70 109 1	1	
DN 50	93 75	206 243	126 13	4 15,75	25 1/4" ·	1/4" 1/4"	96 64 50	8,6 109	170 10	9 12									

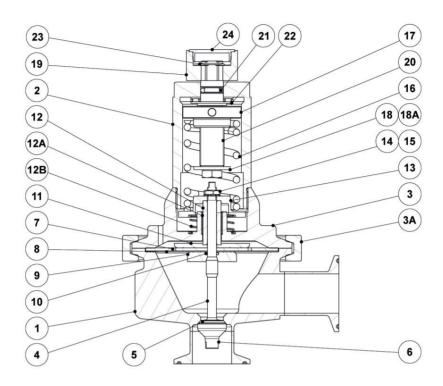
Observações: Terminais de fixação conforme DIN 32676-A. Soldagem de tubos (ETO) conforme DIN 11866-A (DIN 11850-2).

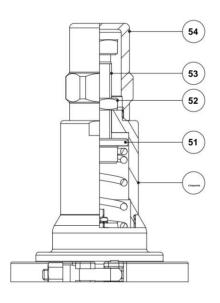
							DIM	ENSÕES	S – ISO	(mm)							
	2			0,8 a		(AS DE RE	,								DE REGUI 0,3 a 1,1	-	
TAMANHO	ABC	C1 C2 9	ØD Ød1	Ø d2 d3	d4 d5 E	ØF ØH							WGT. (kg)	A ØD	E		WGT.
DN 15	84 43	159 196	87 119	15,75 2	5 1/4" 1/	4" 1/4" 8	3 50,5 1	8,1 4,4 9	2 134 9	1 5,1							
DN 20	84 46	162 199	90 119	15,75 2	5 1/4" 1/	4" 1/4" 8	3 50,5 2	3,7 4,6 9	2 134 9	1 5,4							
DN 25	84 49	164 20	92 119	15,75 2	5 1/4" 1/	4" 1/4" 8	3 50,5 2	9,7 4,8 9	2 134 9	1 5,6							
DN 32	93 70	202 239	122 13	4 15,75	25 1/4" 1	/4" 1/4"	96 64 38	,4 8,2 1	09 170 -	09 11,3							
DN 40	93 75	206 243	126 13	4 15,75	25 1/4" 1	/4" 1/4"	96 64 44	,3 8,8 1	09 170 1	09 12,1							

Observações: Terminais de fixação conforme DIN 32676-B. Soldagem de tubos (ETO) conforme DIN 11866-B (ISO 1127).

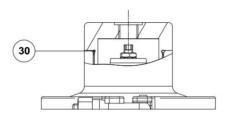


MATERIAIS

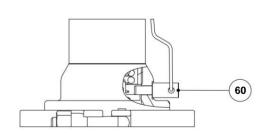




Tampa superior opcional



Carregamento de cúpula opcional



Sistema de bloqueio opcional





	MATERIAIS	
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	corpo da válvula	AISI316L/1.4404
2	Cobrir	AISI316L/1.4404
3	Flange intermediário	AISI316L/1.4404
3A	Braçadeira	AISI316/1.4401
4	* haste da válvula	AISI316L/1.4404
5	* Sinal de válvula	EPDM; PTFE; MPF
6	* plugue da válvula	AISI316L/1.4404
7	* Diafragma superior	EPDM
8	* Diafragma inferior	PTFE (Gylon)
9	Placa inferior do diafragma	AISI316L/1.4404
10	* Anel-O	EPDM; PTFE; MPF
onze	Placa superior do diafragma	AISI316L/1.4404
12	guia de haste	AISI316L/1.4404
12A	rolamento liso	Bronze
12B	Primavera	AISI302/1.4300
13	Prato de mola	AISI316L/1.4404
14	Noz	Aço inoxidável A2-70
quinze	* máquina de lavar	Aço inoxidável A2
16	* Mola de ajuste	AISI302/1.4300
17	Placa de mola superior	AISI316L/1.4404
18	máquina de lavar	Aço inoxidável A2
18	parafuso	Aço inoxidável A2-70
19	botão de ajuste	AISI316L/1.4404
vinte	parafuso de ajuste	Latão
vinte a san	Anel-O	NBR
22	Consequência	Aço resistente à corrosão
23	Anel do eixo	aço inoxidável
24	porca de cobertura	Plástico
30	* Anel-O	EPDM
cinquenta	Cobrir	AISI316L/1.4404
51	guia de primavera	Latão
52	contraporca	Aço inoxidável A2-70
53	parafuso de ajuste	Aço inoxidável A2-70
54	tampa superior	AISI316L/1.4404
60	Pino de travamento	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.





),											
Válvula modelo	P16 1		3	1 T	MIXX	(DI 1	5 E					
161 – Válvula redutora de pressão com detecção de diafragma AISI 316L / 1.4404 Série	P16											
de válvulas												
érie 1		1										
Faixa de regulação 3 a 1,1 bar 0,8		-	3									
1,5 bar 1 a 3	10		4									
ar 1,5 a 5			5									
ar 0,8 a 5 bar			6									
arregamento em cúpula) a) 0,3 a 1,1			PARA									
ar (carregamento em cúpula) carregamento) a)			b									
Coeficiente de vazão	0			1	-							
vs 1.3 (aplicável apenas ao tamanho ASME BPE 1/2") vs 2.1 (aplicável aos tamanhos DIN DN 15 e ISO DN 15)		1		2	1							
vs 2.1 (aplicavel aos tamanhos ASME BPE 3/4" e DIN DN 20)				3	1							
vs 4.2 (aplicável aos tamanhos ASME BPE 1", DIN DN 25 a DN 32 e ISO DN 20 a DN 25)				4	1							
vs 7 (aplicável aos tamanhos ASME BPE 11/2" a 2", DIN DN 40 a DN 50 e ISO DN 32 a DN 40)	7/			6								
vs 13 (aplicável aos tamanhos ASME BPE 2" e DIN DN 50)				8								
Diafragma												
TFE (Gylon)					T							
PDM (não padronizado) – Tmax 150 °C					E							
Vedação da válvula b)						М	1					
letal com metal (não padronizado, exceto no tamanho ASME BPE 1/2") PDM – Tmax 150 °C (180 °C com vapor e água quente)		-				E	1					
PDM - TMax 150 °C (180 °C com vapor e agua quente) TFE						T						
PM / Viton (USP Classe VI sob consulta)						٧						
Botão de ajuste, tampa superior e conexão da linha de vazamento	0]				
otão de ajuste em aço inoxidável]				
ampa superior (parafuso de ajuste com tampa)							Т	. !				
otão de ajuste em aço inoxidável com conexão de linha de vazamento ISO 228 G 1/4"	-						eu					
otão de ajuste de aço inoxidável com conexão de linha de vazamento NPT de 1/4"							M	. !				
ampa superior (parafuso de ajuste com tampa) com conexão de linha de vazamento ISO 228 G 1/4"						_	OU V					
ampa superior (parafuso de ajuste com tampa) com conexão de linha de vazamento NPT de 1/4" arregamento de cúpula – ISO 228 G 1/4" c)							x					
arregamento de cúpula – 130 228 9 1/4 C)						- 7	C					
Conexões de medidor												
em conexões de medidor								х				
onexão do manômetro Tri-clamp no lado esquerdo (em relação à direção do fluxo) – pressão a jusante	AV.							7				
onexão do manômetro Tri-clamp no lado direito (em relação à direção do fluxo) – pressão a jusante						_		6				
onexões de manômetro Tri-clamp em ambos os lados – pressão a jusante	=	-						5				
onexão roscada do manômetro no lado esquerdo (em relação à direção do fluxo) – pressão a jusante – l						7 7.		3				
onexão roscada do manômetro no lado direito (em relação à direção do fluxo) – pressão a jusante – ISO	228 G 1/4							2	8			
onexões de manômetro roscadas em ambos os lados – pressão a jusante – ISO 228 G 1/4" onexão roscada do manômetro no lado esquerdo (em relação à direção do fluxo) – pressão a jusante – 1	1/4" NDT					<u> </u>		c				
onexão roscada do manômetro no lado direito (em relação à direção do fluxo) – pressão a jusante – 1/4" onexão roscada do manômetro no lado direito (em relação à direção do fluxo) – pressão a jusante – 1/4"		-						E				
onexões de manômetro roscadas em ambos os lados – pressão a jusante – 1/4" NPT	131 1							Z				
Acabamento superficial d)]		
cabamento de superfície padrão									х]		
uperfícies externas polidas mecânicamente espelhadas (SF1)									Р			
artes internas molhadas eletropolidas (SF5)									E			
Características especiais										-	-	
enhum									_	х	1	
esengordurado para oxigênio istema de bloqueio CIP/SIP										С	1	
Stema de bioquelo CIP/SIP Conexão de tubo												
onteira de fixação ASME BPE											d	1
onteira de fixação DIN (DIN 32676-A)											F]
onteira de fixação ISO (DIN 32676-B)											Е	
oldagem de tubos (ETO) de acordo com ASME BPE											DEU	1
oldagem de tubos (ETO) de acordo com DIN 11866-A (DIN 11850-2)											FI	-
oldagem de tubos (ETO) conforme DIN 11866-B (ISO 1127)											EI	
/2" ou DN 15												
/2" ou DN 15 '4" ou DN 20 1"												quinze
T 00 DN 20 1												25
I DN 25												32
u DN 25 N 32												
-		2										40

a) A pressão de controle de carga pode ser até um máximo de 0,2 bar acima da pressão necessária a jusante. b) O tamanho ASME BPE 1/2" só está disponível com vedação metal-metal.

c) Obrigatório no caso de carregamento em cúpula. d) Consulte TIS.GIA – Informações gerais ADCAPure – para maiores detalhes e outras opções de acabamento superficial.