

OPERADO POR PILOTO SANITÁRIO VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO P147

DESCRIÇÃO

A ADCAPure P147 é uma série de válvulas redutoras de pressão operadas por piloto e com detecção de diafragma.

Esses reguladores, disponíveis com carregamento por mola ou cúpula, são projetados para uso com ar limpo, nitrogênio, dióxido de carbono, oxigênio, argônio e outros gases compatíveis com os materiais de construção e design da válvula. Projetado especificamente para sistemas de gases de alta pureza encontrados em processos farmacêuticos, cosméticos, de química fina e de alimentos e bebidas.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Controle preciso da pressão a jusante de 0,2 a 8 bar.

Selos compatíveis com FDA/USP Classe VI.

Pistão guiado e haste da válvula.

Botão de ajuste sem subida.

Totalmente usinado em barra de aço inoxidável 316L, sem uso de peças fundidas ou forjadas.



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:

- Conexão da linha de vazamento.
- Tampa superior (parafuso de ajuste com tampa).
- Conexão do medidor no corpo.
- Carregamento de cúpula.
- Tampa inferior com conexão de drenagem.
- Diferentes vedações macias para líquidos e gases.

USAR:

- Ar limpo, nitrogênio, dióxido de carbono, oxigênio, argônio e outros gases compatíveis com a construção.
- Vapor limpo (sob pedido especial).

DISPONÍVEL

MODELOS:

P147.

TAMANHOS:

21/2" e 3"; DN 65 e DN 80.

REGULAÇÃO

GAMAS:

0,2 – 1,5bar; 0,3 – 3 barras; 2 – 8 barras.

CONEXÕES:

Anilhas de fixação ASME BPE e DIN. 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
Todos os tamanhos	1 (marcação CE)






CONDIÇÕES LIMITANTES *	
Pressão máxima permitida	16 barras
Pressão máxima a montante	16 barras
Pressão máxima a jusante	8 barras
Pressão mínima a jusante	0,2 barra
Temperatura máxima de funcionamento	150°C

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

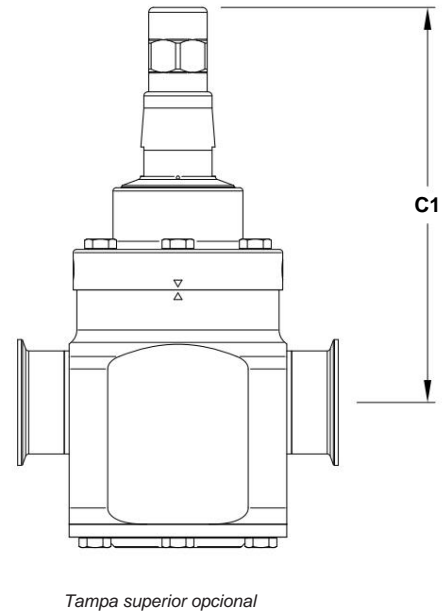
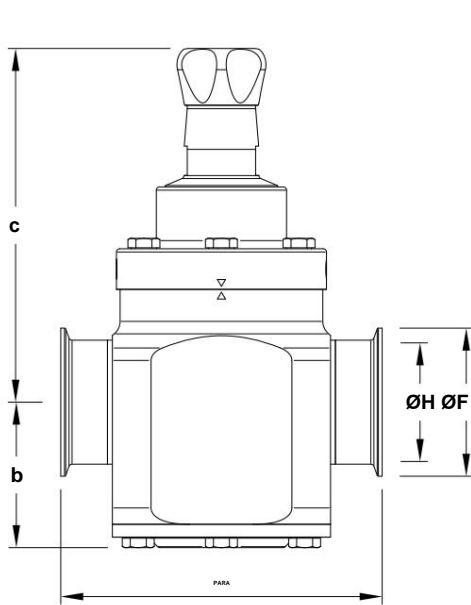
COEFICIENTES DE VAZÃO (m³/h)

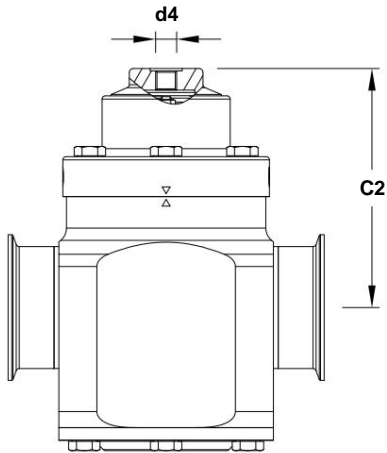
TAMANHO	BPE		DIN	
	2 1/2"	3"	DN 65	DN 80
kvs	41	46	41	46

OPÇÕES

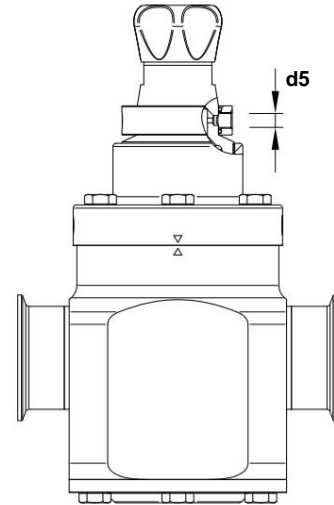
LINHA DE VAZAMENTO CONEXÃO	CARREGAMENTO DE CÚPULA	TAMPA SUPERIOR	CONEXÃO DO MEDIDOR	TAMPA INFERIOR COM CONEXÃO DE DRENAGEM
				

DIMENSÕES

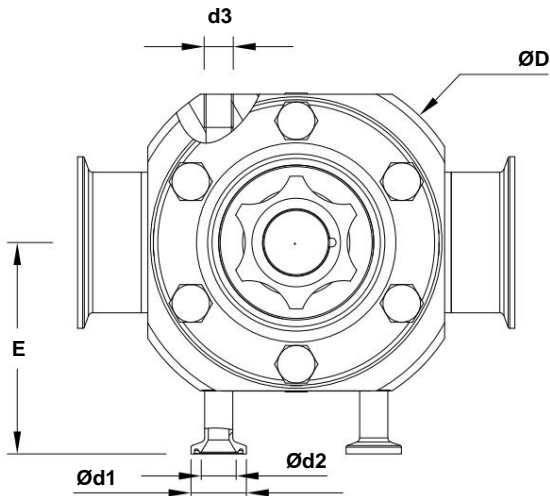




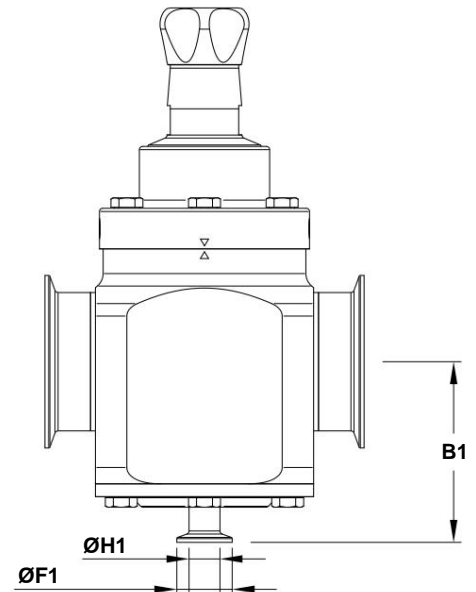
Carregamento de cúpula opcional



Conexão de linha de vazamento opcional



Conexão de medidor opcional



Tampa inferior opcional com conexão de drenagem

DIMENSÕES – ASME BPE (mm)

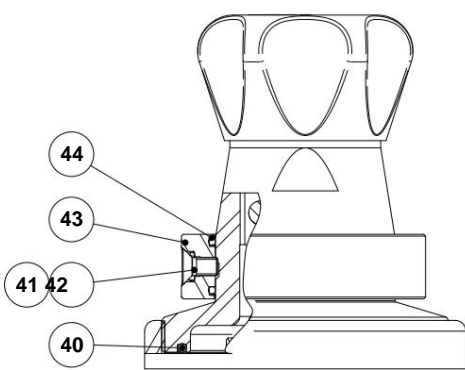
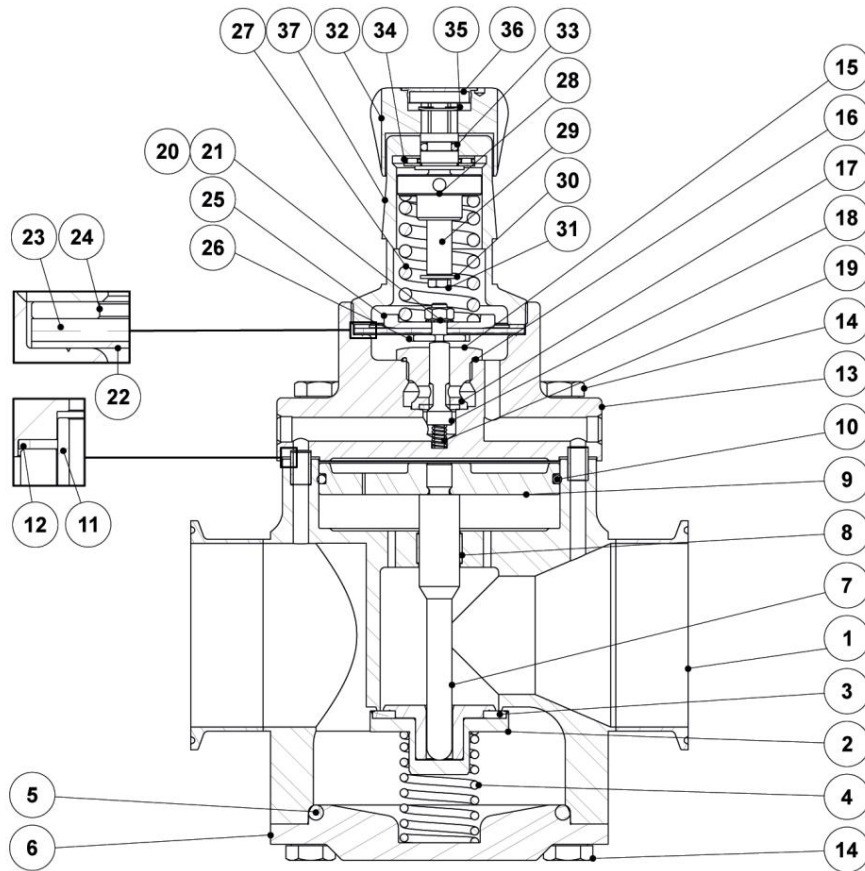
TAMANHO	AB	B1	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3						d4	d5	E	ØF	ØF1	ØH	ØH1				WGT. (kg) *
2 1/2"	197	89				111	218	243	149	160	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	95,5	77,4	25	60,2	15,75	17,1				
3"	197	89				111	218	243	149	160	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	95,5	90,9	25	72,9	15,75	17,3				

* Válvulas com botão de ajuste de náilon pesam 0,3 kg menos.

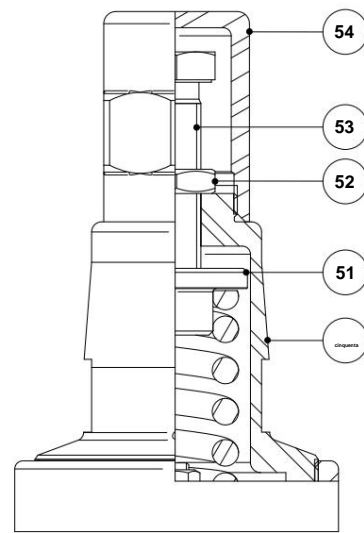
DIMENSÕES – DIN (mm)

TAMANHO	AB	B1	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3						d4	d5	E	ØF	ØF1	ØH	ØH1				WGT. (kg) *		
DN 65	196	89				111	218	243	149	160	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	95,5	91	34	66							16	17,3
DN 80	196	89				111	218	243	149	165	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	95,5	106	34	81							16	17,8

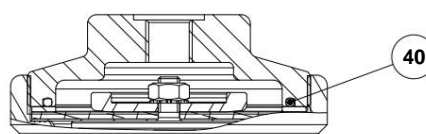
* Válvulas com botão de ajuste de náilon pesam 0,3 kg menos.
Observação: Terminais de fixação conforme DIN 32676-A.



Conexão de linha de vazamento opcional



Tampa superior opcional



Carregamento de cúpula opcional

MATERIAIS

PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	corpo da válvula	AISI316L/1.4404
2	* Bujão da válvula principal	AISI316L/1.4404
3	* Vedação da válvula principal	** EPDM; PTFE
4	* Mola da válvula principal	AISI316/1.4401
5	* Anel-O	** EPDM
6	Tampa inferior	AISI316L/1.4404
7	* Haste da válvula principal	AISI316L/1.4404
8	* rolamento liso	** PTFE
9	Pistão	AISI316L/1.4404
10	* Anel-O	** EPDM
11	Tubo de posicionamento	AISI316L/1.4404
12	Junta	** PTFE
13	Corpo da válvula piloto	AISI316L/1.4404
14	parafusos	Aço inoxidável A2-70
15	* Assento da válvula piloto	AISI316L/1.4404
16	* Anel-O	** EPDM
17	* Vedação da válvula piloto	** EPDM; PTFE
18	* Bujão da válvula piloto	AISI316L/1.4404
19	* Mola da válvula	AISI 316/1.4401 eletropolido
20	* máquina de lavar	Aço inoxidável A2
21	* Noz	Aço inoxidável A2-70
22	* Diafragma inferior	PTFE (Gylon)
23	* Diafragma superior	EPDM
24	* máquina de lavar	AISI304/1.4301
25	* placa	AISI316/1.4401
26	Noz	Aço inoxidável A2-70
27	* Mola de ajuste	AISI302/1.4300
28	* Guia de primavera	AISI316/1.4401
29	parafuso de ajuste	Latão
30	máquina de lavar	Aço inoxidável A2
31	parafuso	Aço inoxidável A2-70
32	botão de ajuste	AISI316L/1.4404; Nylon
33	Anel-O	NBR
3. 4	Consequência	Aço resistente à corrosão
35	Anel do eixo	aço inoxidável
36	porca de cobertura	Plástico
37	Cobrir	AISI316L/1.4404
40	* Anel-O	EPDM
41	parafuso	AISI304/1.4301
42	Anel-O	MPF
43	Anel de linha de vazamento	AISI316/1.4401
44	Anel-O	NBR
45	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

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.

CÓDIGOS DE PEDIDO P147

Modelo de válvula	P47	1	6	EM	IXXX	DI	65	E									
P147 – Válvula redutora de pressão operada por piloto AISI 316L / 1.4404 Faixa	P47																
de regulação																	
0,2 a 1,5 bar 0,3				1													
a 3 bar 2 a 8				2													
bar 0,2 a 8				3													
bar (carregamento da cúpula) a)																	
Coefficiente de vazão																	
41								6									
Kv 46								7									
Diafragma																	
PTFE (Gylon)																	T
EPDM (não padrão)																	E
Vedação de válvula																	
Metal com metal (não padrão)																	M
EPDM																	E
PTFE																	T
Botão de ajuste, tampa superior e conexão da linha de vazamento																	
Botão de ajuste em aço inoxidável																	-
Botão de ajuste em aço inoxidável com conexão para linha de vazamento – ISO 228 G 1/8"																	eu
Botão de ajuste em aço inoxidável com conexão para linha de vazamento – ISO 228 G 1/8" NPT																	P
Botão de ajuste de nylon																	P
Botão de ajuste em nylon com conexão para linha de vazamento – ISO 228 G 1/8"																	N
Botão de ajuste em nylon com conexão para linha de vazamento – ISO 228 G 1/8" NPT																	M
Tampa superior (parafuso de ajuste com tampa)																	T
Tampa superior (parafuso de ajuste com tampa) com conexão de linha de vazamento – ISO 228 G 1/8"																	ou
Tampa superior (parafuso de ajuste com tampa) com conexão de linha de vazamento – ISO 228 G 1/8" NPT																	V
Carregamento de cúpula – ISO 228 G 1/4" b)																	x
Carregamento de cúpula – 1/4" NPT b)																	c
Conexões de medidor																	
Sem conexões de manômetro																	x
Conexão de manômetro Tri-clamp, lado esquerdo (em relação à direção do fluxo) – pressão a montante – 1 conexão																	7
Conexão do manômetro Tri-clamp, lado direito (em relação à direção do fluxo) – pressão a montante – 1 conexão																	6
Conexão do manômetro Tri-clamp, lado esquerdo (em relação à direção do fluxo) – pressão a montante e a jusante. – 2 conexões																	9
Conexão do medidor Tri-clamp, lado direito (em relação à direção do fluxo) – pressão a montante e a jusante. – 2 conexões Conexão do																	8
medidor Tri-clamp, ambos os lados – pressão a montante – 2 conexões Conexão																	5
manométrica roscada, lado esquerdo (em relação à direção do fluxo) – pressão a montante – ISO 228 G 1/4"																	4
Conexão de medidor roscado, lado direito (em relação à direção do fluxo) – pressão a montante – ISO 228 G 1/4"																	3
Conexão de medidor roscado, lado esquerdo (em relação à direção do fluxo) – pressão a montante e a jusante. – 2 conexões. –ISO 228 G 1/4"																	1
Conexão de medidor roscado, lado direito (em relação à direção do fluxo) – pressão a montante e a jusante. – 2 conexões. –ISO 228 G 1/4"																	0
Conexão de medidor roscado, ambos os lados – pressão a montante – ISO 228 G 1/4"																	2
Conexão de medidor roscado, lado esquerdo (em relação à direção do fluxo) – pressão a montante – 1/4" NPT																	C
Conexão de manômetro roscado lado direito (em relação à direção de fluxo) – pressão a montante – 1/4" NPT																	E
Conexão de manômetro rosqueado, lado esquerdo (em relação à direção do fluxo) – pressão a montante e a jusante. – 2 conexões. – Conexão																	ou
de manômetro com rosca de 1/4" NPT lado direito (em relação à direção do fluxo) – pressão a montante e a jusante. – 2 conexões – Conexão de																	V
manômetro com rosca de 1/4" NPT, ambos os lados – pressão a montante – 1/4"																	Z
NPT Acabamento superficial c)																	
Acabamento de superfície padrão																	x
Superfícies externas polidas mecânicamente espelhadas (SF1)																	P
Partes internas molhadas eletropolidas (SF5)																	E
Características especiais																	
Nenhum																	x
Desengordurado para oxigênio																	—
Tampa inferior com conexão de drenagem																	d
Conexão de tubo																	
Ponteira de fixação ASME BPE																	d
Ponteira de fixação DIN (DIN 32676-A)																	F
Soldagem de tubos (ETO) de acordo com ASME BPE																	DEU
Soldagem de tubos (ETO) de acordo com DIN 11866-A (DIN 11850-2)																	FI
Tamanho																	
21/2" ou DN 65 3"																	65
ou DN 80																	80
Construção especial/Opcões adicionais																	
Uma descrição completa ou códigos adicionais devem ser adicionados no caso de combinação não padronizada.																	E

a) A pressão de controle de carga pode ser até um máximo de 1,2 bar acima da pressão necessária a jusante. **b)** Obrigatório em caso de carregamento em cúpula. **c)** Consulte TIS.GIA – Informações gerais ADCAPure – para maiores detalhes e outras opções de acabamento superficial.