

VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN SANITARIAS OPERADAS POR PILOTO P147

DESCRIPCIÓN

Las válvulas reductoras de presión de la serie P147 son válvulas de diafragma operadas por piloto. Estos reguladores, disponibles con carga por resorte o por domo, están diseñados para su uso con aire limpio, nitrógeno, dióxido de carbono, oxígeno, argón y otros gases compatibles con los materiales de construcción y el diseño de la válvula. Están específicamente diseñados para los sistemas de gas de alta pureza que se encuentran en los procesos farmacéuticos, cosméticos, de química fina y de alimentos y bebidas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Control preciso de la presión aguas abajo de 0,2 a 8 bar.
Juntas conformes a FDA / USP Clase VI.
Pistón guiado y vástago de la válvula.
Botón de ajuste no ascendente.
Totalmente mecanizado a partir de barras de acero inoxidable 316L, no se utilizan piezas fundidas ni forjadas.

ACABADO DE LA SUPERFICIE ESTÁNDAR

Partes internas húmedas: $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$.
Externas: $\leq 0,76 \mu\text{m Ra} - \text{SF3}$.
Otras condiciones de superficie véase TIS.GIA - Información general ADCAPure.
Limpieza por ultrasonidos.

OPCIONES:

- Conexión de la línea de fuga.
- Tapa superior (tornillo de ajuste con tapa).
- Conexión para manómetro en el cuerpo.
- Carga por domo.
- Tapa inferior con conexión de drenaje.
- Diversas juntas blandas para líquidos y gases.

APLICACIONES: Aire limpio, nitrógeno, dióxido de carbono, oxígeno, argón y otros gases compatibles con la construcción. Vapor limpio (bajo demanda especial).

MODELOS

DISPONIBLES: P147.

TAMAÑOS: 2 1/2" y 3"; DN 65 y DN 80.

RANGOS DE REGULACIÓN: 0,2 – 1,5 bar; 0,3 – 3 bar; 2 – 8 bar.

CONEXIONES: Casquillos o abrazaderas clamp ASME BPE y DIN. Others on request.

EMBALAJE: Montaje y embalaje en una sala blanca certificada según la norma ISO 14644-1. El producto se cierra y sella con película de plástico termorretráctil reciclable para evitar la contaminación.

INSTALACIÓN: Instalación horizontal. Véase IMI - Instrucciones de instalación y mantenimiento.



MARCADO CE - GRUPO 2 (PED - Directiva europea)	
---	--

PN 16	Categoría
Todos los tamaños	1 (con marca CE)

CONDICIONES LIMITANTES *	
--------------------------	--

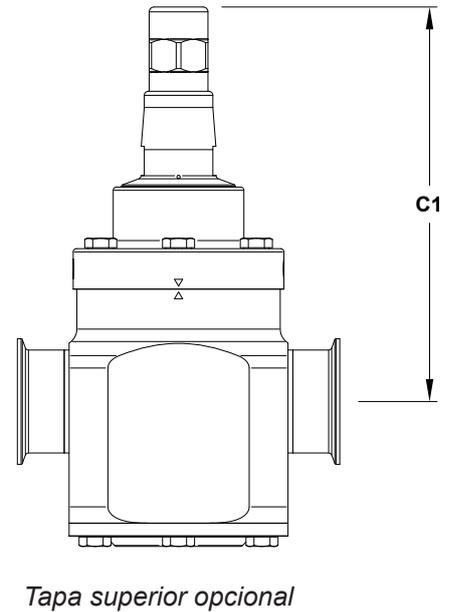
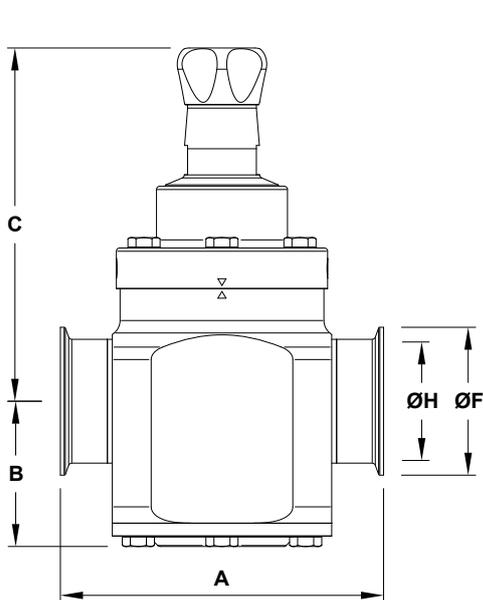
Presión máxima admisible	16 bar
Presión máxima aguas arriba	16 bar
Presión máxima aguas abajo	8 bar
Presión mínima aguas abajo	0,2 bar
Temperatura máxima de funcionamiento	150 °C

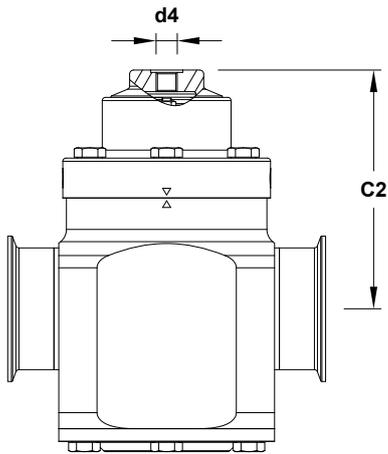
* Otros límites bajo demanda. Las condiciones máximas de funcionamiento pueden estar limitadas por las conexiones finales de la válvula debido a restricciones normativas.

COEFICIENTE DE DESCARGA (m³/h)				
TAMAÑO	BPE		DIN	
	2 1/2"	3"	DN 65	DN 80
Kvs	41	46	41	46

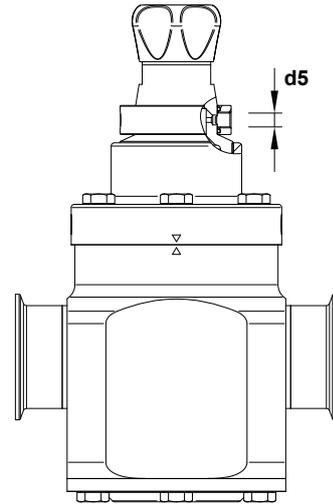
OPCIONES				
CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE FUGA	CARGA POR DOMO	TAPA SUPERIOR	CONEXIÓN POR MANÓMETRO	TAPA INFERIOR CON CONEXIÓN DE DRENAJE
				

DIMENSIONES

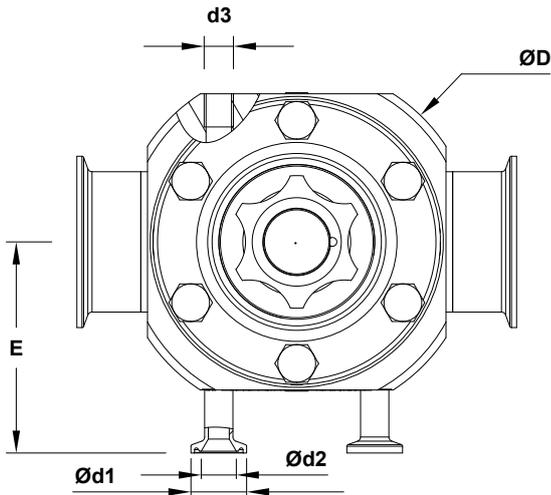




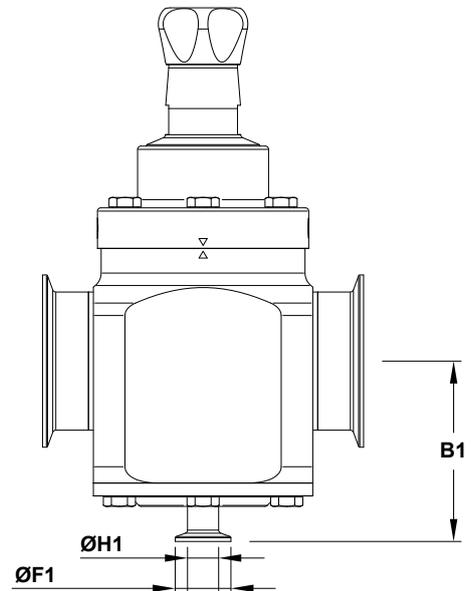
Carga por domo opcional



Conexión de la línea de fuga opcional



Conexión por manómetro opcional



Tapa inferior opcional con conexión de drenaje

DIMENSIONES – ASME BPE (mm)

TAMAÑO	A	B	B1	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØF1	ØH	ØH1	PESO (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

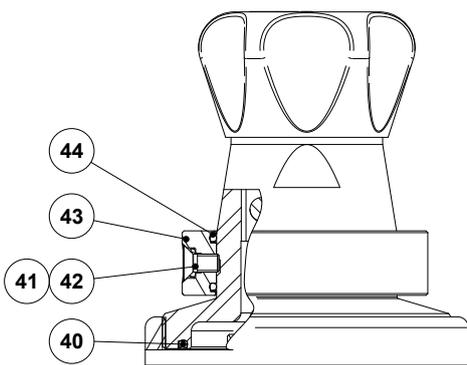
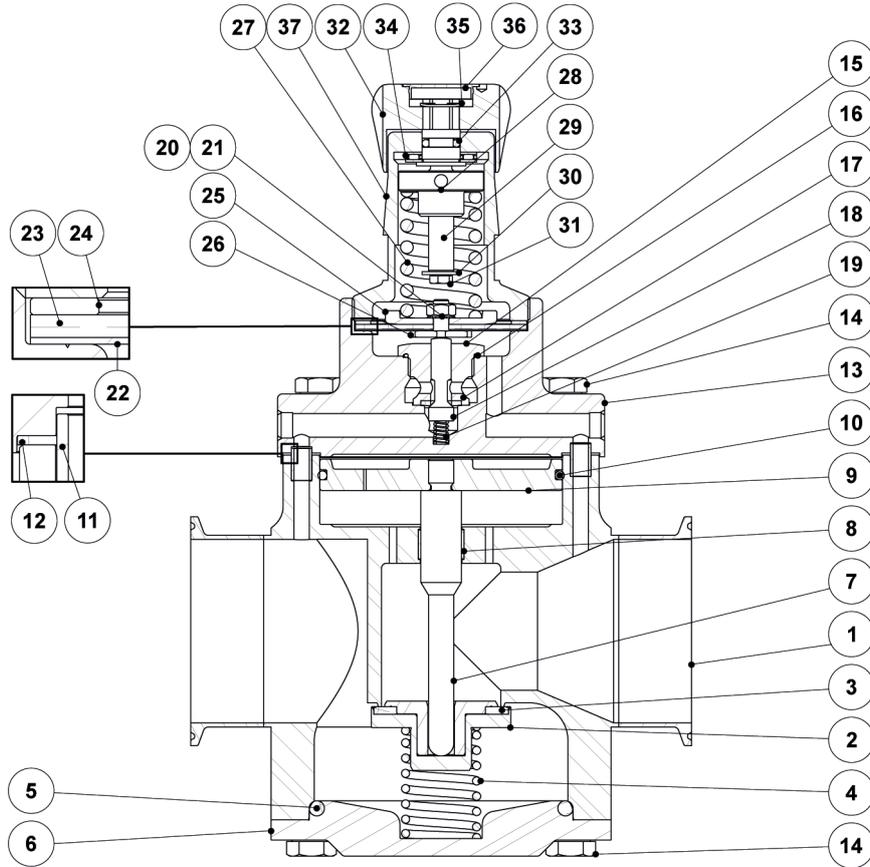
* Las válvulas con botón de ajuste de nailon pesan 0,3 kg menos.

DIMENSIONES – DIN (mm)

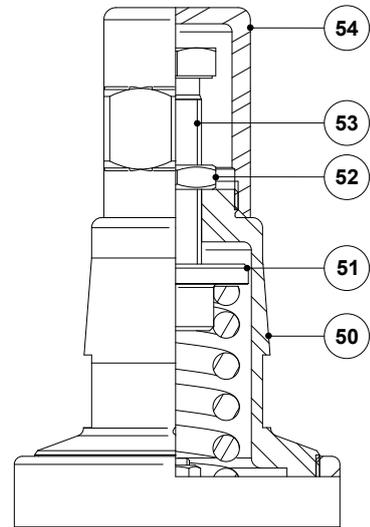
TAMAÑO	A	B	B1	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØF1	ØH	ØH1	PESO (kg) *
DN 65	196	89	111	218	243	149	160	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	95,5	91	34	66	16	17,3
DN 80	196	89	111	218	243	149	165	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	95,5	106	34	81	16	17,8

* Las válvulas con botón de ajuste de nailon pesan 0,3 kg menos.
Observaciones: Casquillos o abrazaderas clamp según DIN 32676-A.

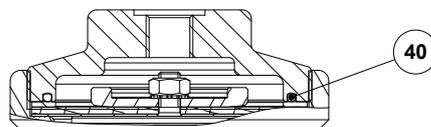
MATERIALES



Conexión de la línea de fuga opcional



Tapa superior opcional



Carga por domo opcional

MATERIALES

POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo de la válvula	AISI 316L / 1.4404
2	* Tapón de la válvula principal	AISI 316L / 1.4404
3	* Junta de la válvula principal	** EPDM; PTFE
4	* Muelle de la válvula principal	AISI 316 / 1.4401
5	* Anillo tórico	** EPDM
6	Tapa inferior	AISI 316L / 1.4404
7	* Vástago de la válvula principal	AISI 316L / 1.4404
8	* Cojinete liso	** PTFE
9	Pistón	AISI 316L / 1.4404
10	* Anillo tórico	** EPDM
11	Tubo de posicionamiento	AISI 316L / 1.4404
12	Junta	** PTFE
13	Cuerpo de la válvula piloto	AISI 316L / 1.4404
14	Tornillo	Acero inoxidable A2-70
15	* Asiento de la válvula piloto	AISI 316L / 1.4404
16	* Anillo tórico	** EPDM
17	* Junta de la válvula piloto	** EPDM; PTFE
18	* Tapón de la válvula piloto	AISI 316L / 1.4404
19	* Resorte de válvula	AISI 316 / 1.4401 electropulido
20	* Arandela	Acero inoxidable A2
21	* Tuerca	Acero inoxidable A2-70
22	* Diafragma inferior	PTFE (Gylon)
23	* Diafragma superior	EPDM
24	* Arandela	AISI 304 / 1.4301
25	* Placa	AISI 316 / 1.4401
26	Tuerca	Acero inoxidable A2-70
27	* Resorte de ajuste	AISI 302 / 1.4300
28	* Guía de resorte	AISI 316 / 1.4401
29	Tornillo de ajuste	Latón
30	Arandela	Acero inoxidable A2
31	Tornillo	Acero inoxidable A2-70
32	Botón de ajuste	AISI 316L / 1.4404; Nylon
33	Anillo tórico	NBR
34	Rodamiento	Acero resistente a la corrosión
35	Anillo de eje	Acero inoxidable
36	Tuerca de la tapa	Plástico
37	Tapa	AISI 316L / 1.4404
40	* Anillo tórico	EPDM
41	Tornillo	AISI 304 / 1.4301
42	Anillo tórico	FPM
43	Anillo de línea de fuga	AISI 316 / 1.4401
44	Anillo tórico	NBR
50	Tapa	AISI 316L / 1.4404
51	Guía de resorte	Latón
52	Contratuerca	Acero inoxidable A2-70
53	Tornillo de ajuste	Acero inoxidable A2-70
54	Tapa superior	AISI 316L / 1.4404

* Repuestos disponibles. ** Otros bajo demanda.

Observación: Certificado de precintos FDA / USP Clase VI bajo demanda.

Todas las válvulas tienen un número de serie. En el caso de las válvulas no estándar, este número debe ser suministrado si se piden piezas de repuesto.

CÓDIGOS DE PEDIDO P147

Modelo de válvula	P47	1	6	E	M	I	X	X	X	DI	65	E
P147 – Válvula reductora de presión operada por piloto AISI 316L / 1.4404	P47											
Rango de regulación												
0,2 a 1,5 bar		1										
0,3 a 3 bar		2										
2 a 8 bar		3										
0,2 a 8 bar (carga por domo) a)		A										
Coefficiente de descarga												
Kvs 41			6									
Kvs 46			7									
Diafragma												
PTFE (Gylon)				T								
EPDM (no estándar)				E								
Sellado de la válvula												
Metal con metal (no estándar)					M							
EPDM					E							
PTFE					T							
Botón de ajuste, tapa superior y conexión de la línea de fuga												
Botón de ajuste de acero inoxidable						I						
Botón de ajuste de acero inoxidable con conexión de la línea de fuga – ISO 228 G 1/8"						L						
Botón de ajuste de acero inoxidable con conexión de la línea de fuga						Q						
Botón de ajuste de nailon						P						
Botón de ajuste de nailon con conexión de la línea de fuga – ISO 228 G 1/8"						N						
Botón de ajuste de nailon con conexión de la línea de fuga – ISO 228 G 1/8" NPT						M						
Tapa superior (tornillo de ajuste con tapa)						T						
Tapa superior (tornillo de ajuste con tapa) con conexión de la línea de fuga – ISO 228 G 1/8"						U						
Tapa superior (tornillo de ajuste con tapa) con conexión de la línea de fuga – ISO 228 G 1/8" NPT						V						
Carga por domo – ISO 228 G 1/4" b)						X						
Carga por domo – 1/4" NPT b)						C						
Conexiones para manómetros												
Sin puertos para manómetros							X					
Con. de manómetro de tres abrazaderas en el lado izquierdo (en el sentido del caudal) – presión aguas arriba – 1 conexión							7					
Con. de manómetro de tres abrazaderas en el lado derecho (en el sentido del caudal) – presión aguas arriba – 1 conexión							6					
Con. de manómetro de tres abrazaderas en el lado izquierdo (en el sentido del caudal) – presión aguas arriba y abajo – 2 con.							9					
Con. de manómetro de tres abrazaderas en el lado derecho (en el sentido del caudal) – presión aguas arriba y abajo – 2 con.							8					
Conexión de manómetro de tres abrazaderas en ambos lados – presión aguas arriba – 2 conexiones							5					
Con. roscada para manómetro en el lado izquierdo (en el sentido del caudal) – presión aguas arriba – ISO 228 G 1/4"							4					
Con. roscada para manómetro en el lado derecho (en el sentido del caudal) – presión aguas arriba – ISO 228 G 1/4"							3					
Con. roscada para man. en el lado izquierdo (en el sentido del caudal) – pr. aguas arriba y abajo – 2 con. – ISO 228 G 1/4"							1					
Con. roscada para man. en el lado derecho (en el sentido del caudal) – pr. aguas arriba y abajo – 2 con. – ISO 228 G 1/4"							0					
Conexiones roscadas para manómetros en ambos lados – presión aguas arriba – ISO 228 G 1/4"							2					
Con. roscada para manómetro en el lado izquierdo (en el sentido del caudal) – presión aguas arriba – 1/4" NPT							W					
Conexión roscada para manómetro en el lado derecho (en el sentido del caudal) – presión aguas arriba – 1/4" NPT							Y					
Con. roscada para manómetro en el lado izquierdo (en el sentido del caudal) – pr. aguas arriba y abajo – 2 con. – 1/4" NPT							U					
Con. roscada para manómetro en el lado derecho (en el sentido del caudal) – pr. aguas arriba y abajo – 2 con. – 1/4" NPT							V					
Conexiones roscadas para manómetros en ambos lados – presión aguas arriba – 1/4" NPT							Z					
Acabado de la superficie c)												
Acabado de la superficie estándar							X					
Superficies exteriores pulidas mecánicamente a espejo (SF1)							P					
Piezas internas en contacto con el medio electropulidas (SF5)							E					
Características especiales												
Ninguna								X				
Desengrasado para oxígeno									O			
Tapa inferior con conexión de drenaje										D		
Conexión de tuberías												
Casquillos o abrazaderas clamp ASME BPE											D	
Casquillos o abrazaderas clamp DIN (DIN 32676-A)											F	
Soldadura de tubos (ETO) según ASME BPE											DI	
Soldadura de tubos (ETO) según DIN 11866-A (DIN 11850-2)											FI	
Tamaño												
2 1/2" o DN 65											65	
3" o DN 80											80	
Construcción especial / Opciones adicionales												
Descripción completa o códigos adicionales deben añadirse en caso de combinación no estándar.												E

a) La presión de control de carga puede ser hasta un máximo de 1,2 bar superior a la presión aguas abajo requerida. b) Obligatorio en caso de carga por domo. c) Consulte TIS.GIA - Información general ADCAPure - para más detalles y otras opciones de acabado de la superficie.