

VÁLVULAS MANTENEDORAS DE PRESIÓN SANITARIAS PS130

DESCRIPCIÓN

Las válvulas mantenedoras de presión de la serie PS130 son válvulas de diafragma y acción directa. 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 o líquidos 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 farmacéutico, cosmético, de química fina y de alimentos y bebidas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diseño compacto.
Botón de ajuste no ascendente.
Juntas conformes a FDA / USP Clase VI.
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.
- Montaje en panel.
- Carga por domo.
- Tapa superior (tornillo de ajuste con tapa).
- Conexión para manómetro en el cuerpo.
- Montaje en pared.
- Diversas juntas blandas para líquidos y gases.
- Desengrasado para aplicación de oxígeno.

APLICACIONES: Aire limpio, nitrógeno, dióxido de carbono, oxígeno, argón y otros gases o líquidos compatibles con la construcción.

MODELOS
DISPONIBLES: PS130.

TAMAÑOS: 1/2" a 1"; DN 08 a DN 25.

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

CONEXIONES: Casquillos o abrazaderas clamp ASME BPE, DIN y ISO o extremos para soldadura de tubos (ETO). Otros bajo demanda.

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: Se recomienda la instalación horizontal.
Véase IMI - Instrucciones de instalación y mantenimiento.



MARCADO CE - GRUPO 2 (PED - Directiva europea)

PN 16	Categoría
1/2" a 1" – DN 08 a 25	SEP

CONDICIONES LIMITANTES *

Presión máxima admisible	12 bar
Presión máxima aguas arriba	8 bar
Presión mínima aguas arriba	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) *

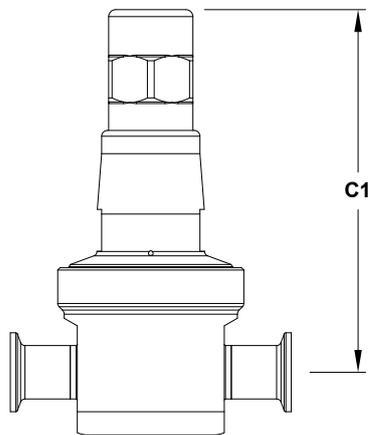
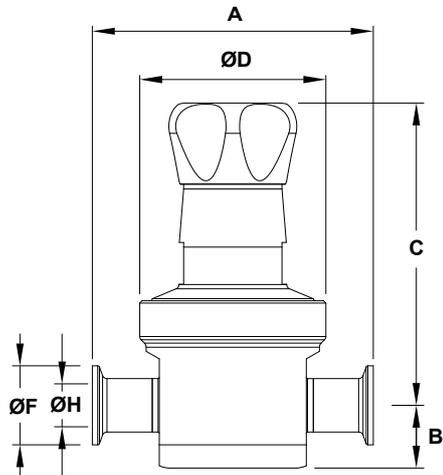
TAMAÑO	ASME BPE		DIN		ISO	
	1/2"	3/4" to 1"	DN 10	DN 15 to 25	DN 08	DN 10 to 20
Kvs	1,7	3	1,7	3	1,7	3

* Kvs reducidos bajo demanda.

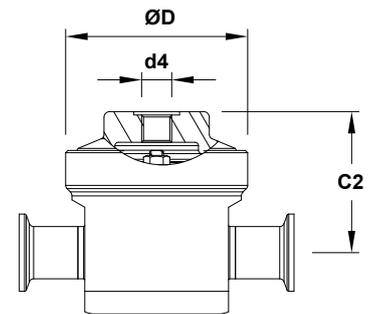
OPCIONES

CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE FUGA	MONTAJE EN PANEL	CARGA POR DOMO
		
TAPA SUPERIOR	CONEXIÓN POR MANÓMETRO	MONTAJE EN PARED
		

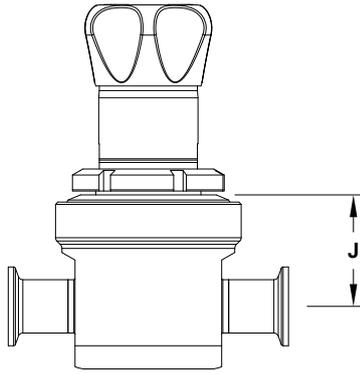
DIMENSIONES



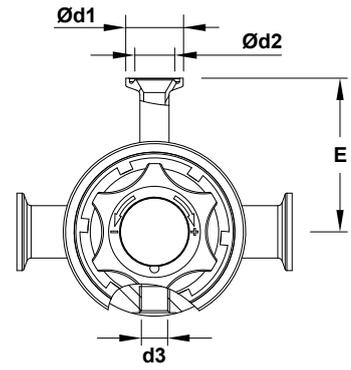
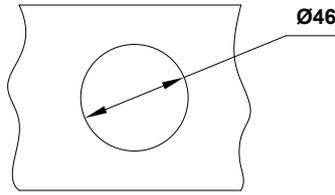
Tapa superior opcional



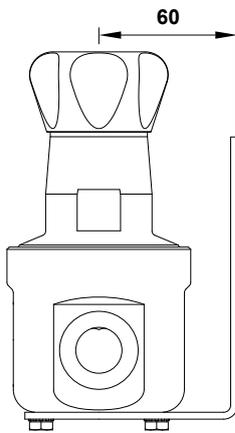
Carga por domo opcional



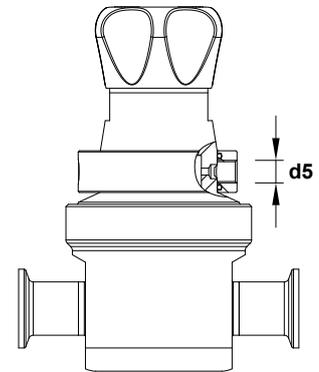
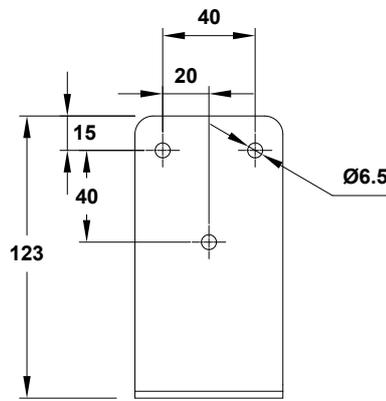
Montaje en panel opcional



Conexión por manómetro opcional



Montaje en pared opcional



Conexión de la línea de fuga opcional

DIMENSIONES – ASME BPE (mm)

TAMAÑO	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	J	PESO (kg)
1/2"	130	30	127	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	65	25	9,4	48	2,9
3/4"	130	30	127	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	67,5	25	15,8	48	2,9
1"	130	30	127	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	72,5	50,4	22,1	48	3,4

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

DIMENSIONES – DIN (mm)

TAMAÑO	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	J	PESO (kg)
DN 10	120	30	127	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	65	34	10	48	2,9
DN 15	120	30	127	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	67,5	34	16	48	3
DN 20	120	30	127	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	67,5	34	20	48	3,1
DN 25	120	32	125	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	72,5	50,5	26	48	3,4

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

Observaciones: Casquillos o abrazaderas clamp según DIN 32676-A. Soldadura de tubo (ETO) según DIN 11866-A (DIN 11850-2).

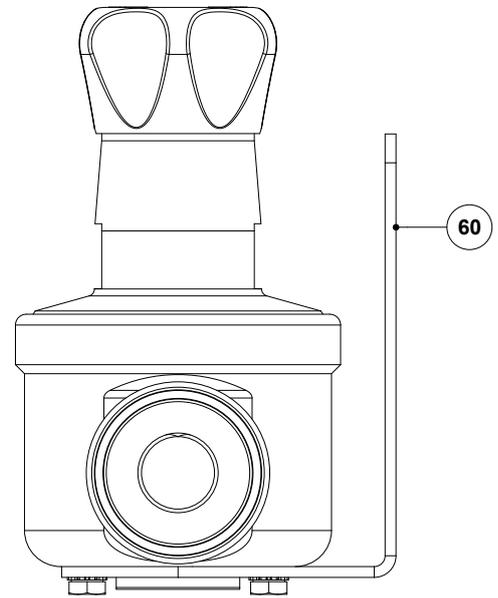
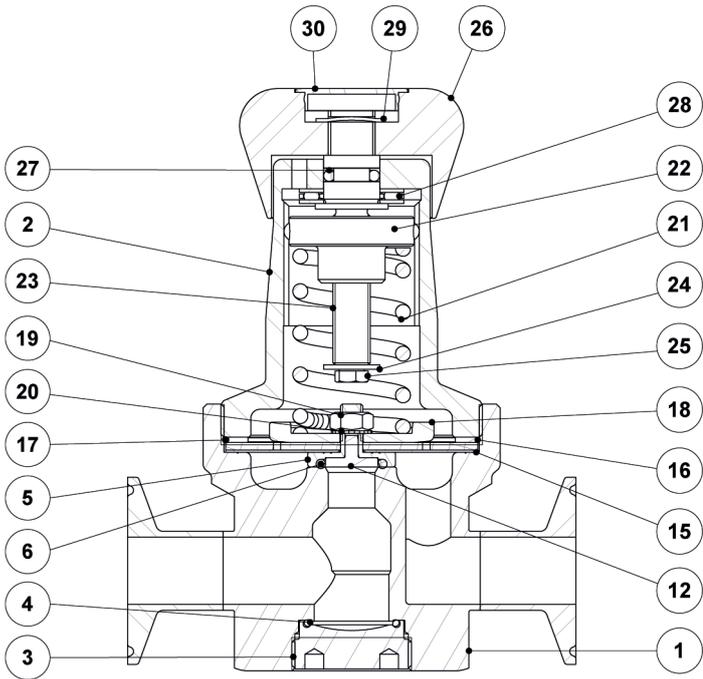
DIMENSIONES – ISO (mm)

TAMAÑO	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	J	PESO (kg)
DN 08	120	30	127	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	65	25	10,3	48	2,9
DN 10	120	30	127	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	67,5	25	14	48	3
DN 15	120	30	127	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	67,5	50,5	18,1	48	3,2
DN 20	120	32	125	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	72,5	50,5	23,7	48	3,4

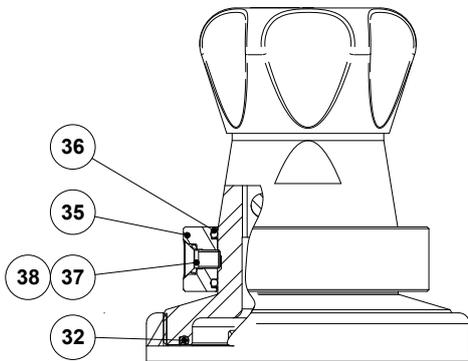
* Las válvulas con botón de ajuste de nailon pesan 0,3 kg menos.

Observaciones: Casquillos o abrazaderas clamp según DIN 32676-B. Soldadura de tubo (ETO) según DIN 11866-B (ISO 1127).

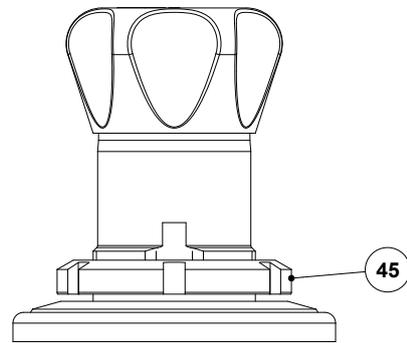
MATERIALES



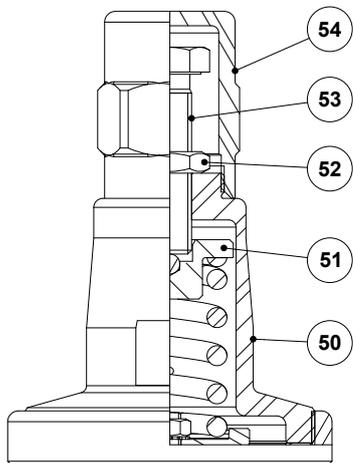
Montaje en pared opcional



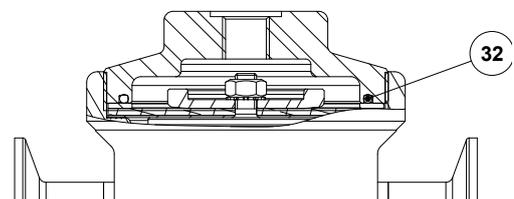
Conexión de la línea de fuga opcional



Montaje en panel opcional



Tapa superior opcional



Carga por domo opcional

MATERIALES

POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo de la válvula	AISI 316L / 1.4404
2	Tapa	AISI 316L / 1.4404
3	Tapa inferior	AISI 316L / 1.4404
4	* Anillo tórico	** EPDM
5	* Tapón	AISI 316L / 1.4404
6	* Junta de válvula	** EPDM; PTFE; FPM
12	* Retenedor	AISI 316L / 1.4404
15	* Diafragma inferior	PTFE (Gylon)
16	* Diafragma superior	EPDM
17	Arandela	AISI 304 / 1.4301
18	* Placa	AISI 304 / 1.4301
19	* Tuerca	Acero inoxidable A2-70
20	* Arandela	Acero inoxidable A2
21	* Resorte de ajuste	AISI 302 / 1.4300
22	Placa de resorte	AISI 316 / 1.4401
23	Tornillo de ajuste	Latón
24	Arandela	Acero inoxidable A2
25	Tornillo	Acero inoxidable A2-70
26	Botón de ajuste	AISI 316L / 1.4404; Nylon
27	Anillo tórico	NBR
28	Rodamiento	Acero resistente a la corrosión
29	Anillo de eje	Acero inoxidable
32	* Anillo tórico	EPDM
35	Anillo de línea de fuga	AISI 316 / 1.4401
36	Anillo tórico	NBR
37	Tornillo	AISI 304 / 1.4301
38	Anillo tórico	FPM
45	Contratuerca	CF8M / 1.4408
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
60	Placa de soporte	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 PS130														
Modelo de válvula	PS13	1	3	T	M	X	I	X	X	X	DI	15	E	
PS130 – Válvula mant. de presión con sensor de diafragma AISI 316L / 1.4404	PS13													
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 1,7		3												
Kvs 3 (no aplicable a los tamaños 1/2" ASME BPE, DIN DN 10 y ISO DN 08)		6												
Diafragma														
PTFE (Gylon)				T										
EPDM (no estándar)				E										
Sellado de la válvula														
Metal con metal (no estándar)					M									
EPDM					E									
PTFE					T									
FPM / Viton (USP Clase VI bajo demanda)					V									
Conexión de la línea de fuga														
Sin conexión de la línea de fuga b)						X								
Conexión de la línea de fuga – ISO 228 G 1/8"						N								
Conexión de la línea de fuga – 1/8" NPT						C								
Botón de ajuste y tapa superior														
Botón de ajuste de acero inoxidable							I							
Botón de ajuste de nailon							P							
Tapa superior (tornillo de ajuste con tapa)							T							
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						
Conexión de manómetro de tres abrazaderas en el lado izquierdo (en el sentido del caudal) – presión aguas arriba								7						
Conexión de manómetro de tres abrazaderas en el lado derecho (en el sentido del caudal) – presión aguas arriba								6						
Conexión de manómetro de tres abrazaderas en ambos lados – presión aguas arriba								5						
Con. roscada para manómetro en el lado izquierdo (en el sentido del caudal) – pres. 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						
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						
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				
Conexión de tuberías														
Casquillos o abrazaderas clamp ASME BPE												D		
Casquillos o abrazaderas clamp DIN (DIN 32676-A)												F		
Casquillos o abrazaderas clamp ISO (DIN 32676-B)												E		
Soldadura de tubos (ETO) según ASME BPE												DI		
Soldadura de tubos (ETO) según DIN 11866-A (DIN 11850-2)												FI		
Soldadura de tubos (ETO) según DIN 11866-B (ISO 1127)												EI		
Tamaño														
DN 08													08	
DN 10													10	
1/2" o DN 15													15	
3/4" o DN 20													20	
1" o DN 25													25	
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.