

VÁLVULAS MANTENEDORAS DE PRESIÓN SANITARIAS PS161

DESCRIPCIÓN

Las válvulas mantenedoras de presión de la serie PS161 son válvulas de diafragma y de acción directa con diseño angular. Estos reguladores, disponibles con carga por resorte o por domo, están diseñados para su uso con vapor limpio, aire comprimido, agua y otros gases o líquidos compatibles con los materiales de construcción y el diseño de la válvula.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Carga por muelle o por domo.
Botón de ajuste no ascendente.
Diseño compacto en línea con cuerpo de sujeción.
Disponibles con diafragma de baja presión.
Juntas conformes a FDA / USP Clase VI.
Totalmente mecanizado a partir de material en barra, 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.
- Carga por domo.
- Tapa superior (tornillo de ajuste con tapa).
- Conexión para manómetro en el cuerpo.
- Diversas juntas blandas para líquidos y gases.
- Desengrasado para aplicación de oxígeno.

APLICACIONES: Vapor limpio, aire comprimido, agua y otros gases y líquidos compatibles con la construcción.

MODELOS

DISPONIBLES: PS161.

TAMAÑOS: 1/2" a 2"; DN 15 a DN 50.

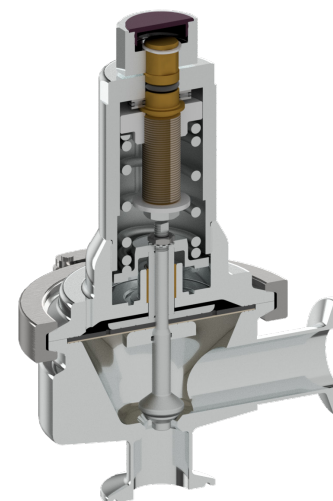
RANGOS DE

REGULACIÓN: 0,8 a 1,5 bar; 1 a 3 bar; 1,5 a 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: Instalación horizontal. Entrada vertical y salida horizontal. Véase IMI - Instrucciones de instalación y mantenimiento.




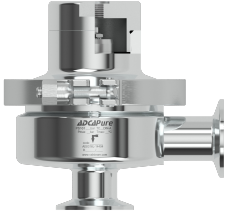

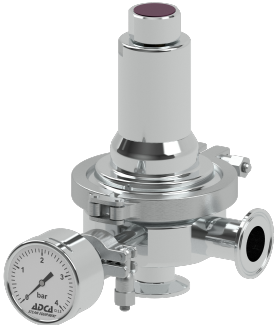
MARCADO CE - GRUPO 2 (PED - Directiva europea)	
PN 10	Categoría
1/2" a 2" - DN 15 a 50	SEP

CONDICIONES LIMITANTES *	
Presión máxima admisible	10 bar
Presión máxima aguas arriba	8 bar
Presión mínima aguas arriba	0,8 bar
Temperatura máxima de funcionamiento **	180 °C

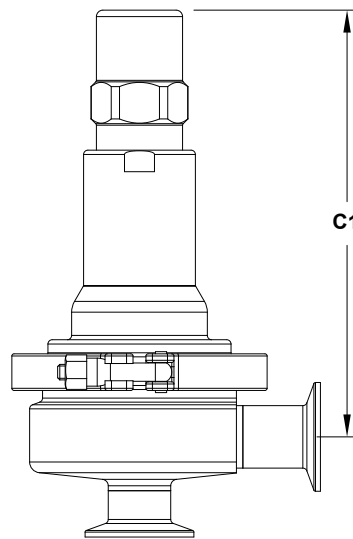
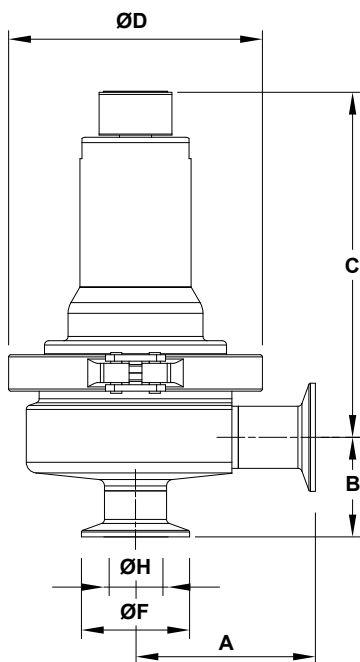
* Otros límites bajo demanda. Las condiciones máximas de funcionamiento pueden estar limitadas por las conexiones finales de la válvula debido a restricciones normativas.

** Véase la tabla "Códigos de pedido" para conocer las restricciones.

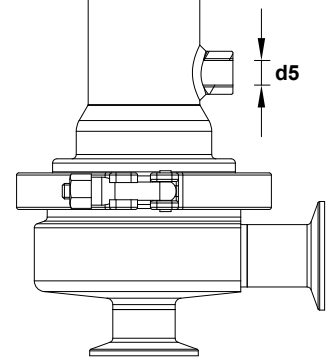
COEFICIENTE DE DESCARGA (m³/h)																
TAMAÑO	ASME BPE					DIN						ISO				
	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40
Kvs	1,3	3	4,2	7	13	2,1	3	4,2	4,2	7	13	2,1	4,2	4,2	7	7

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

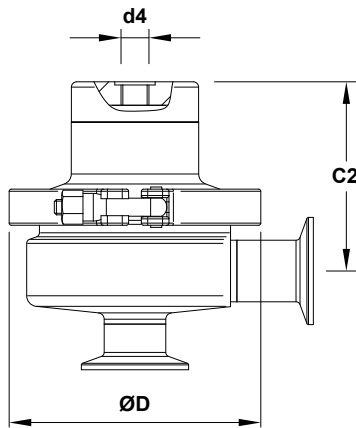
DIMENSIONES



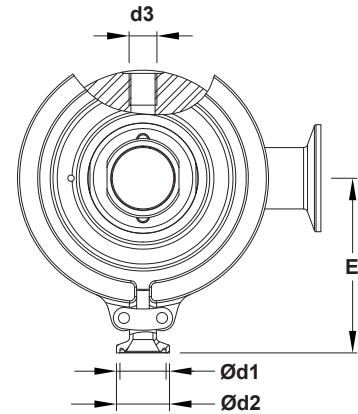
Tapa superior opcional



Conexión de la línea de fuga opcional



Carga por domo opcional



Conexión por manómetro opcional

DIMENSIONES – ASME BPE (mm)

TAMAÑO	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	PESO (kg)
1/2"	77	53	156	193	84	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	25	9,4	4,1
3/4"	77	56	160	197	88	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	25	15,8	4,4
1"	77	52	163	200	91	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,4	22,1	4,6
1 1/2"	85	61	204	247	124	134	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	96	50,4	34,8	8
2"	85	67	207	244	127	134	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	96	63,9	47,5	8,6

DIMENSIONES – DIN (mm)

TAMAÑO	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	PESO (kg)
DN 15	77	45	160	197	88	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	34	16	4,4
DN 20	77	40	158	195	86	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	34	20	4,3
DN 25	84	47	161	198	89	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	26	4,6
DN 32	84	50	163	200	91	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	32	4,8
DN 40	93	69	202	239	122	134	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	96	50,5	38	8
DN 50	93	75	206	243	126	134	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	50	8,6

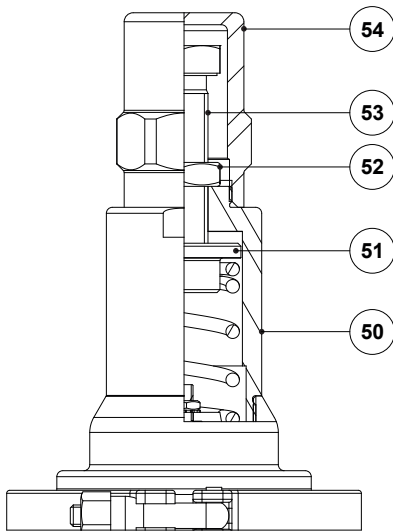
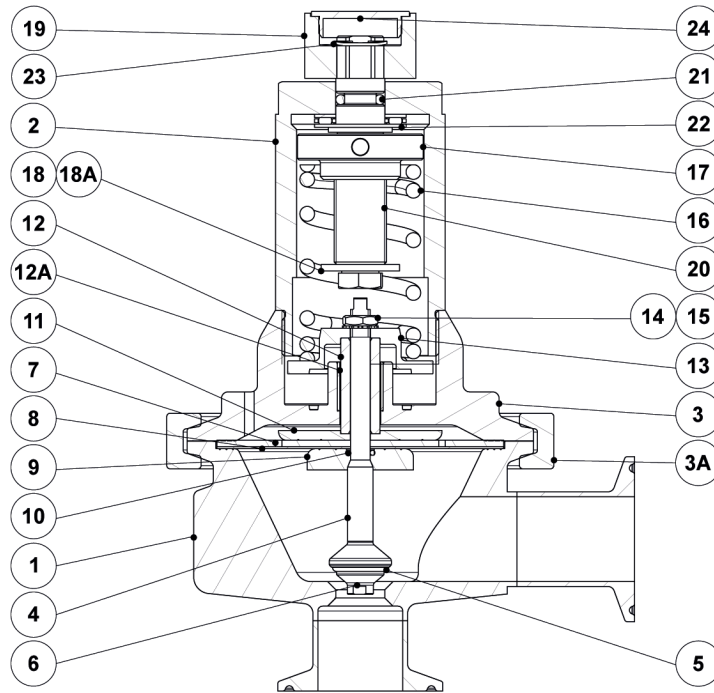
Observaciones: Casquillos o abrazaderas clamp según DIN 32676-A. Soldadura de tubo (ETO) según DIN 11866-A (DIN 11850-2).

DIMENSIONES – ISO (mm)

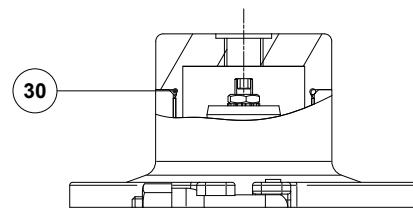
TAMAÑO	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	PESO (kg)
DN 15	84	43	159	196	87	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	18,1	4,4
DN 20	84	46	162	199	90	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	23,7	4,6
DN 25	84	49	164	201	92	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	29,7	4,8
DN 32	93	70	202	239	122	134	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	38,4	8,2
DN 40	93	75	206	243	126	134	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	44,3	8,8

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

MATERIALES



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	Brida intermedia	AISI 316L / 1.4404
3A	Abrazadera clamp	AISI 316 / 1.4401
4	* Vástago de la válvula	AISI 316L / 1.4404
5	* Junta de válvula	** EPDM; PTFE; FPM
6	* Tapón de válvula	AISI 316L / 1.4404
7	* Diafragma superior	EPDM
8	* Diafragma inferior	PTFE (Gylon)
9	Placa inferior del diafragma	AISI 316L / 1.4404
10	* Anillo tórico	** EPDM; PTFE; FPM
11	Placa superior del diafragma	AISI 316L / 1.4404
12	Guía del vástago	AISI 316L / 1.4404
12A	Cojinete liso	Bronce
13	Placa de resorte	AISI 316L / 1.4404
14	Tuerca	Acero inoxidable A2-70
15	* Arandela	Acero inoxidable A2
16	* Resorte de ajuste	AISI 302 / 1.4300
17	Placa de resorte superior	AISI 316L / 1.4404
18	Arandela	Acero inoxidable A2
18A	Tornillo	Acero inoxidable A2-70
19	Botón de ajuste	AISI 316L / 1.4404
20	Tornillo de ajuste	Latón
21	Anillo tórico	NBR
22	Rodamiento	Acero resistente a la corrosión
23	Anillo de eje	Acero inoxidable
24	Tuerca de la tapa	Plástico
30	* Anillo tórico	EPDM
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 PS161

Modelo de válvula	PS16	1	4	1	T	M	I	X	X	X	DI	15	E
PS161 – Válvula mant. de presión con sensor de diafragma AISI 316L / 1.4404	PS16												
Serie de válvulas													
Serie 1		1											
Rango de regulación													
0,8 a 1,5 bar			4										
1 a 3 bar			5										
1,5 a 8 bar			6										
0,8 a 8 bar (carga por domo) a)			A										
Coefficiente de descarga													
Kvs 1,3 (sólo aplicable al tamaño ASME BPE 1/2")				1									
Kvs 2,1 (sólo aplicable a los tamaños DIN DN 15 y ISO DN 15)				2									
Kvs 3 (sólo aplicable a los tamaños ASME BPE 3/4" y DIN DN 20)				3									
Kvs 4,2 (sólo aplicable a los tamaños ASME BPE 1", DIN DN 25 a DN 32 y ISO DN 20 a DN 25)				4									
Kvs 7 (sólo aplicable a los tamaños ASME BPE 1 1/2", DIN DN 40 y ISO DN 32 a DN 40)				6									
Kvs 13 (sólo aplicable a los tamaños ASME BPE 2" y DIN DN 50)				8									
Diafragma													
PTFE (Gylon)					T								
EPDM (no estándar) – Tmáx 150 °C					E								
Sellado de la válvula b)													
Metal con metal (no estándar, excepto en el tamaño ASME BPE 1/2")						M							
EPDM – Tmáx 150 °C (180 °C con vapor y agua caliente)						E							
PTFE						T							
FPM / Viton (USP Clase VI bajo demanda)						V							
Botón de ajuste, tapa superior y conexión de la línea de fuga													
Botón de ajuste de acero inoxidable							I						
Tapa superior (tornillo de ajuste con tapa)							T						
Botón de ajuste de acero inoxidable con conexión de la línea de fuga ISO 228 G 1/4"							L						
Botón de ajuste de acero inoxidable con conexión de la línea de fuga 1/4" NPT							M						
Tapa superior (tornillo de ajuste con tapa) con conexión de la línea de fuga ISO 228 G 1/4"							U						
Tapa superior (tornillo de ajuste con tapa) con conexión de la línea de fuga 1/4" NPT							V						
Carga por domo – ISO 228 G 1/4" c)							X						
Carga por domo – 1/4" NPT c)							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 abajo								7					
Con. de manómetro de tres abrazaderas en el lado derecho (en el sentido del caudal) – presión aguas abajo								6					
Conexión de manómetro de tres abrazaderas en ambos lados – presión aguas abajo								5					
Con. roscada para manómetro en el lado izquierdo (en el sentido del caudal) – pr. aguas abajo – ISO 228 G 1/4"								4					
Con. roscada para manómetro en el lado derecho (en el sentido del caudal) – pr. aguas abajo – ISO 228 G 1/4"								3					
Conexiones roscadas para manómetros en ambos lados – presión aguas abajo – ISO 228 G 1/4"								2					
Con. roscada para manómetro en el lado izquierdo (en el sentido del caudal) – presión aguas abajo – 1/4" NPT								W					
Con. roscada para manómetro en el lado derecho (en el sentido del caudal) – presión aguas abajo – 1/4" NPT								Y					
Conexiones roscadas para manómetros en ambos lados – presión aguas abajo – 1/4" NPT								Z					
Acabado de la superficie d)													
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													
1/2" o DN 15												15	
3/4" o DN 20												20	
1" o DN 25												25	
DN 32												32	
1 1/2" o DN 40												40	
2" o DN 50												50	
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 0,2 bar superior a la presión aguas arriba requerida. b) El tamaño ASME BPE 1/2" sólo está disponible con sellado metal-metal. c) Obligatorio en caso de carga por domo. d) Consulte TIS.GIA - Información general ADCAPure - para más detalles y otras opciones de acabado de la superficie.