

VÁLVULAS SANITARIAS REDUCTORAS DE PRESIÓN P161

DESCRIPCIÓN

Las válvulas reductoras de presión de la serie ADCAPure P161, de acción directa, diseño angular, con detección por diafragma y carga por muelle o por domo están diseñadas 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.
Mando de ajuste no ascendente.
Diseño compacto con cuerpo unido mediante abrazaderas.
Disponible con diafragma de baja presión.
Juntas conformes a FDA / USP Clase VI.
Completamente mecanizado a partir de barra maciza; no se utilizan piezas fundidas ni forjadas.

ACABADO SUPERFICIAL ESTÁNDAR

Partes internas en contacto con el fluido: $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$.
Exterior: $\leq 0,76 \mu\text{m Ra} - \text{SF3}$.
Para otros acabados superficiales, consulte TIS.GIA – Información general ADCAPure.
Limpieza por ultrasonidos.

OPCIONES:

- Conexión para línea de fugas.
- Carga por domo.
- Tapa superior (tornillo de ajuste con tapa).
- Conexión del manómetro en el cuerpo.
- Sistema de bloqueo, permite operaciones en línea de limpieza in situ (CIP) y esterilización in situ (SIP).
- Diferentes sellados blandos para líquidos y gases.
- Desengrasado para aplicaciones con oxígeno.

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

MODELOS
DISPONIBLES: P161.

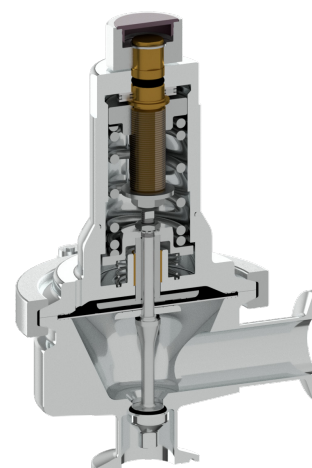
TAMAÑOS: 1/2" a 2"; DN 15 a DN 50.

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

CONEXIONES: Férulas clamp ASME BPE, DIN e ISO o extremos para soldadura de tubo (ETO).
Otros bajo demanda.

EMBALAJE: Montaje y embalaje en sala limpia certificada según la norma ISO 14644-1. El producto se suministra con los extremos tapados y sellado con una película termorretráctil reciclable para evitar la contaminación.

INSTALACIÓN: Instalación horizontal. Entrada vertical y salida horizontal. Consulte 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 LÍMITE *	
Presión máxima admisible	10 bar
Presión máxima aguas arriba	8 bar
Presión máxima aguas abajo	5 bar
Presión mínima aguas abajo **	0,3 bar
Temperatura máx. de funcionamiento ***	180 °C

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

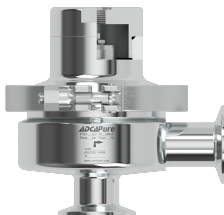
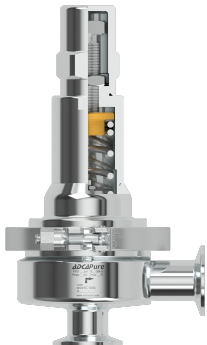
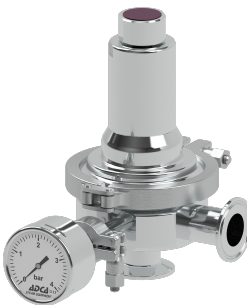
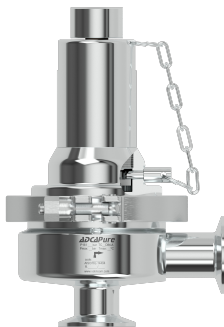
** Para un cierre hermético, con el muelle de ajuste relajado, asegúrese de una presión mínima aguas abajo de 0,2 bar.

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

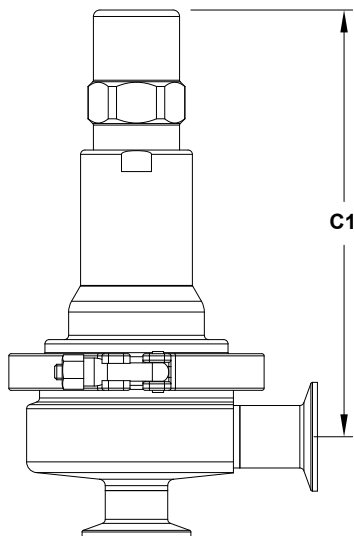
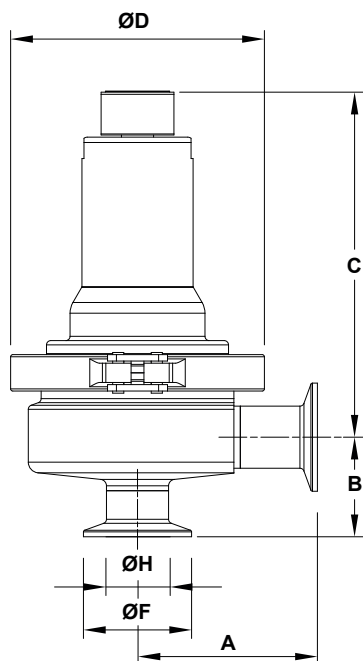
COEFICIENTES DE CAUDAL (m³/h)

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	7	13	2,1	3	4,2	4,2	7	7	13	2,1	4,2	4,2	7	7

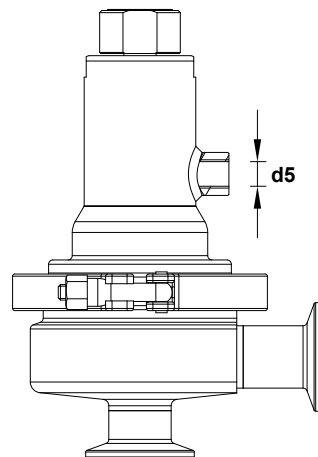
OPCIONES

CONEXIÓN PARA LÍNEA DE FUGAS	CARGA POR DOMO	TAPA SUPERIOR	CONEXIÓN DEL MANÓMETRO	SISTEMA DE BLOQUEO
				

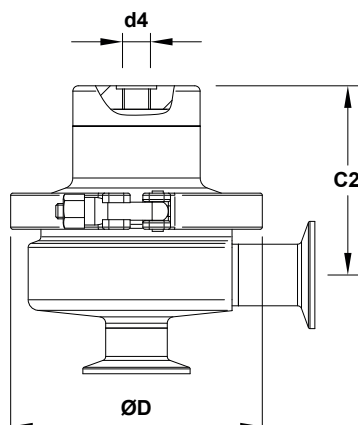
DIMENSIONES



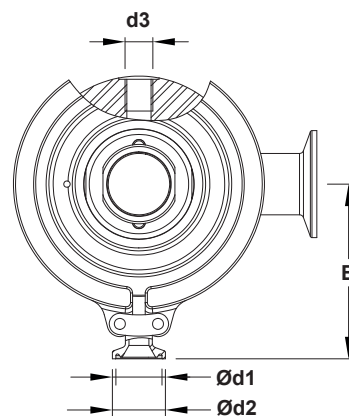
Tapa superior opcional



Conexión opcional para línea de fugas



Carga por domo opcional



Conexión opcional para manómetro

DIMENSIONES – ASME BPE (mm)

TAMAÑO	RANGOS DE REGULACIÓN 0,8 a 1,5 bar, 1 a 3 bar y 1,5 a 5 bar															RANGO DE REG. 0,3 a 1,1 bar			
	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	PESO (kg)	A	ØD	E	PESO (kg)
1/2"	77	53	156	203	84	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	25	9,4	4,1	85	134	91	4,9
3/4"	77	56	160	207	88	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	25	15,8	4,4	85	134	91	5,1
1"	77	52	163	210	91	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,4	22,1	4,6	85	134	91	5,4
1 1/2"	85	61	204	257	124	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	50,4	34,8	8	101	170	109	11,1
2"	85	67	207	254	127	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	63,9	47,5	8,6	101	170	109	12

DIMENSIONES – DIN (mm)

TAMAÑO	RANGOS DE REGULACIÓN 0,8 a 1,5 bar, 1 a 3 bar y 1,5 a 5 bar															RANGO DE REG. 0,3 a 1,1 bar			
	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	PESO (kg)	A	ØD	E	PESO (kg)
DN 15	77	45	160	207	88	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	34	16	4,4	85	134	91	5,1
DN 20	77	40	158	205	86	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	34	20	4,3	85	134	91	4,9
DN 25	84	47	161	208	89	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	26	4,6	92	134	91	5,3
DN 32	84	50	163	210	91	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	32	4,8	84	134	83	5,5
DN 40	93	69	202	249	122	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	50,5	38	8	109	170	109	11
DN 50	93	75	206	253	126	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	50	8,6	109	170	109	12

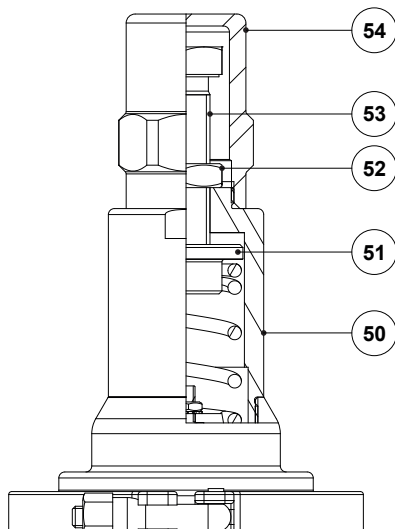
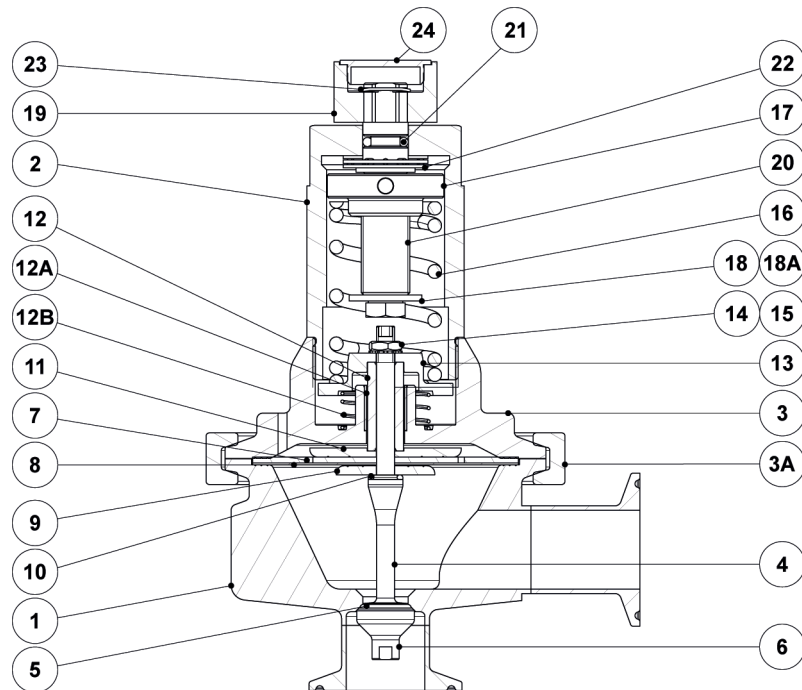
Observaciones: Férulas clamp según DIN 32676-A. Soldadura de tubo (ETO) según DIN 11866-A (DIN 11850-2).

DIMENSIONES – ISO (mm)

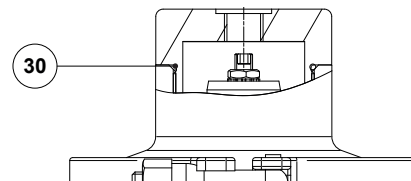
TAMAÑO	RANGOS DE REGULACIÓN 0,8 a 1,5 bar, 1 a 3 bar y 1,5 a 5 bar															RANGO DE REG. 0,3 a 1,1 bar			
	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ø d2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	PESO (kg)	A	ØD	E	PESO (kg)
DN 15	84	43	159	206	87	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	18,1	4,4	92	134	91	5,1
DN 20	84	46	162	209	90	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	23,7	4,6	92	134	91	5,4
DN 25	84	49	164	211	92	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	29,7	4,8	92	134	91	5,6
DN 32	93	70	202	249	122	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	38,4	8,2	109	170	109	11,3
DN 40	93	75	206	253	126	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	44,3	8,8	109	170	109	12,1

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

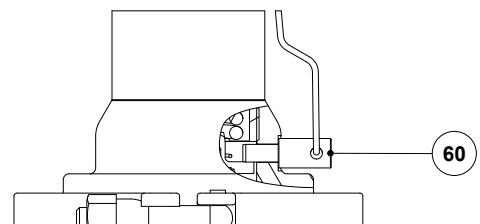
MATERIALES



Tapa superior opcional



Carga por domo opcional



Sistema de bloqueo opcional

MATERIALES		
POS. N.º	DENOMINACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo de válvula	AISI 316L / 1.4404
2	Tapa	AISI 316L / 1.4404
3	Brida intermedia	AISI 316L / 1.4404
3A	Clamp	AISI 316 / 1.4401
4	* Vástago de válvula	AISI 316L / 1.4404
5	* Sello de válvula	** EPDM; PTFE; FPM
6	* Obturador 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	* O-ring	** EPDM; PTFE; FPM
11	Placa superior del diafragma	AISI 316L / 1.4404
12	Guía del vástago	AISI 316L / 1.4404
12A	Cojinete liso	Bronce
12B	Muelle	AISI 302 / 1.4300
13	Placa del muelle	AISI 316L / 1.4404
14	Tuerca	Acero inoxidable A2-70
15	* Arandela	Acero inoxidable A2
16	* Muelle de ajuste	AISI 302 / 1.4300
17	Placa superior del muelle	AISI 316L / 1.4404
18	Arandela	Acero inoxidable A2
18A	Tornillo	Acero inoxidable A2-70
19	Mando de ajuste	AISI 316L / 1.4404
20	Tornillo de ajuste	Latón
21	O-ring	NBR
22	Cojinete	Acero resistente a la corrosión
23	Anillo de eje	Acero inoxidable
24	Tuerca de la tapa	Plástico
30	* O-ring	EPDM
50	Tapa	AISI 316L / 1.4404
51	Guía del muelle	Latón
52	Contratuerca	Acero inoxidable A2-70
53	Tornillo de ajuste	Acero inoxidable A2-70
54	Tapa superior	AISI 316L / 1.4404
60	Pasador de bloqueo	AISI 316L / 1.4404

* Repuestos disponibles. ** Otros bajo demanda.

Observaciones: Certificado de juntas FDA / USP Clase VI disponible bajo demanda.

Todas las válvulas tienen un número de serie. En caso de válvulas no estándar, este número debe indicarse al solicitar repuestos.

CÓDIGOS DE PEDIDO P161

MODELO DE VÁLVULA	P16	1	3	1	T	M	I	X	X	X	DI	15
P161 – Válvula reductora de presión acc. por diafragma, en acero inoxidable AISI 316L / 1.4404	P16											
SERIE DE LA VÁLVULA												
Serie 1		1										
RANGO DE REGULACIÓN												
0,3 a 1,1 bar			3									
0,8 a 1,5 bar			4									
1 a 3 bar			5									
1,5 a 5 bar			6									
0,8 a 5 bar (carga por domo) (a)			A									
0,3 a 1,1 bar (carga por domo) (a)			B									
COEFICIENTE DE CAUDAL												
Kvs 1,3 (solo aplicable al tamaño ASME BPE de 1/2")				1								
Kvs 2,1 (aplicable a los tamaños DIN DN 15 e ISO DN 15)				2								
Kvs 3 (aplicable a los tamaños ASME BPE de 3/4" y DIN DN 20)				3								
Kvs 4,2 (aplicable a los tamaños ASME BPE de 1", DIN DN 25 a DN 32 e ISO DN 20 a DN 25)				4								
Kvs 7 (aplicable a los tamaños ASME BPE de 1½" a 2", DIN DN 40 a DN 50 e ISO DN 32 a DN 40)				6								
Kvs 13 (aplicable a los tamaños ASME BPE de 2" y DIN DN 50)				8								
DIAFRAGMA												
PTFE (Gylon)					T							
EPDM (no estándar) – Tmax 150 °C					E							
SELLADO DE LA VÁLVULA (b)												
Metal contra metal (no estándar, excepto en el tamaño ASME BPE de 1/2")						M						
EPDM – Tmax 150 °C (180 °C con vapor y agua caliente)						E						
PTFE						T						
FPM (USP Clase VI bajo pedido)						V						
MANDO DE AJUSTE, TAPA SUPERIOR Y CONEXIÓN PARA LÍNEA DE FUGA												
Mando de ajuste de acero inoxidable							I					
Tapa superior (tornillo de ajuste con tapa)							T					
Mando de ajuste de acero inoxidable con conexión ISO 228 G 1/4" para línea de detección de fugas							L					
Mando de ajuste de acero inoxidable con conexión de 1/4" NPT para línea de detección de fugas							M					
Tapa superior (tornillo de ajuste con tapa) con conexión para línea de fugas ISO 228 G 1/4"							U					
Tapa superior (tornillo de ajuste con tapa) con conexión para línea de fugas NPT 1/4"							V					
Carga por domo – ISO 228 G 1/4" (c)							X					
Carga por domo – 1/4" NPT (c)							C					
CONEXIONES PARA MANÓMETROS												
Sin conexiones para manómetro								X				
Conexión Tri-Clamp para manómetro en el lado izquierdo (respecto al sentido del flujo) – presión aguas abajo								7				
Conexión para manómetro Tri-Clamp en el lado derecho (respecto al sentido del flujo) – presión aguas abajo								6				
Conexiones para manómetro Tri-Clamp en ambos lados – presión aguas abajo								5				
Conexión roscada para man. en el lado izquierdo (respecto al sentido del flujo) – presión aguas abajo – ISO 228 G 1/4"								4				
Conexión roscada para man. en el lado derecho (respecto al sentido del flujo) – presión aguas abajo – ISO 228 G 1/4"								3				
Conexiones roscadas para manómetros en ambos lados – presión aguas abajo – ISO 228 G 1/4"								2				
Conexión roscada para manómetro en el lado izquierdo (respecto al sentido del flujo) – presión aguas abajo – 1/4" NPT								W				
Conexión roscada para manómetro en el lado derecho (respecto al sentido del flujo) – presión aguas abajo – 1/4" NPT								Y				
Conexiones roscadas para manómetros en ambos lados – presión aguas abajo – 1/4" NPT								Z				
ACABADO SUPERFICIAL (d)												
Acabado superficial estándar									X			
Superficies externas con acabado pulido mecánico espejo (SF1)									P			
Partes internas en contacto con el fluido electropulidas (SF5)									E			
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES												
Ninguna										X		
Desengrasado para oxígeno										O		
Sistema de bloqueo CIP/SIP										C		
CONEXIONES DE TUBERÍA												
Férula clamp ASME BPE											D	
Férula clamp DIN (DIN 32676-A)											F	
Férula clamp ISO (DIN 32676-B)											E	
Soldadura de tubo (ETO) según ASME BPE											DI	
Soldadura de tubo (ETO) según DIN 11866-A (DIN 11850-2)											FI	
Soldadura de tubo (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												
En caso de una combinación no estándar, se deberá añadir una descripción completa o códigos adicionales												E

(a) La presión de control de carga puede ser hasta un máximo de 0,2 bar superior a la presión aguas abajo requerida. (b) El tamaño ASME BPE 1/2" solo 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 superficial.