

VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN SANITARIAS P160G

DESCRIPCIÓN

Las válvulas reductoras de presión de la serie P160G son válvulas de diafragma, de acción directa y diseño angular.

Estos reguladores 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

Altas capacidades.

Tapa superior (tornillo de ajuste con tapa).

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.

Limpeza por ultrasonidos.

OPCIONES:

- Conexión de la línea de fuga.
- Conexión para manómetro en el cuerpo.
- Sistema de bloqueo, permite operaciones en línea de limpieza in situ (CIP) y esterilización in situ (SIP).
- Anillos de elevación para facilitar la instalación.
- Diversas juntas blandas para líquidos y gases.

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

MODELOS

DISPONIBLES: P160G.

TAMAÑOS: 2 1/2" y 3".

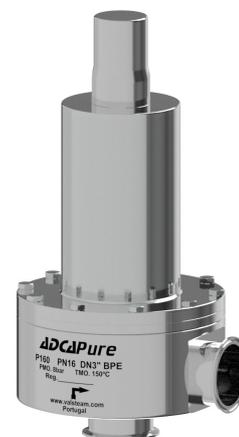
RANGOS DE

REGULACIÓN: 1 a 1,7 bar; 1,5 a 4 bar.

CONEXIONES: Casquillos o abrazaderas clamp ASME BPE.
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
2 1/2" y 3"	1 (con marca CE)

CONDICIONES LIMITANTES *	
Presión máxima admisible	10 bar
Presión máxima aguas arriba	8 bar
Presión máxima aguas abajo	4 bar
Presión mínima aguas abajo **	1 bar
Temperatura máx. de funcionamiento ***	180 °C

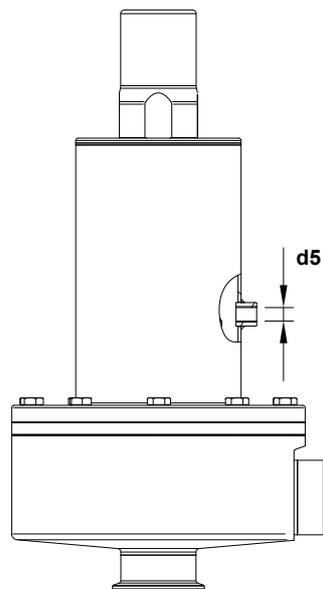
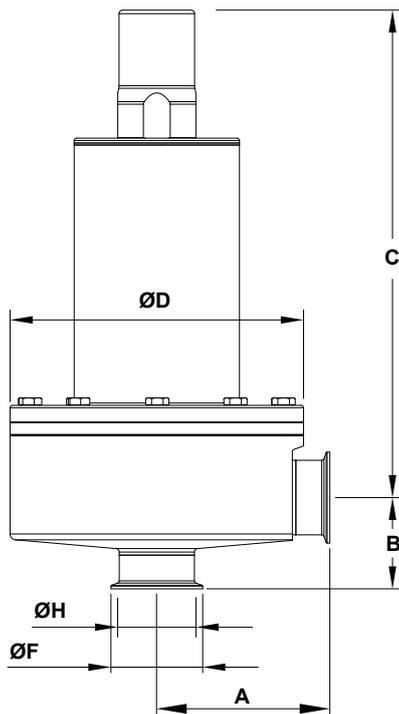
* Otros límites bajo demanda. Las condiciones máximas de funcionamiento pueden estar limitadas por las conexiones finales de la válvula debido a restricciones normativas.

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

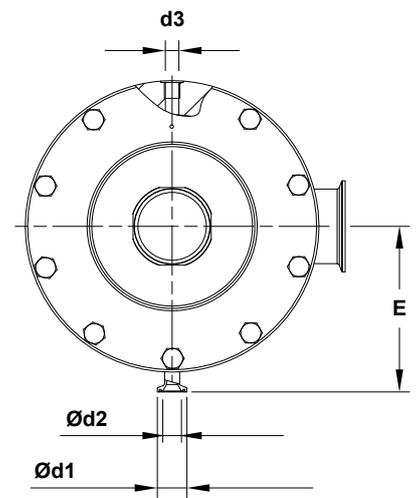
*** Véase la tabla "Códigos de pedido" para conocer las restricciones.

COEFICIENTE DE DESCARGA (m³/h)		
TAMAÑO	2 1/2"	3"
Kvs	19,8	

OPCIONES			
CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE FUGA	CONEXIÓN POR MANÓMETRO	SISTEMA DE BLOQUEO	ANILLAS DE ELEVACIÓN
			

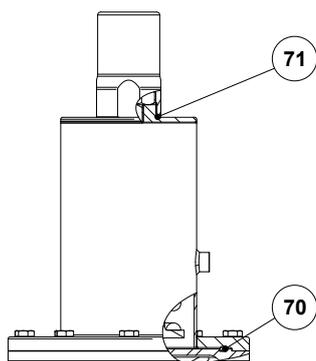
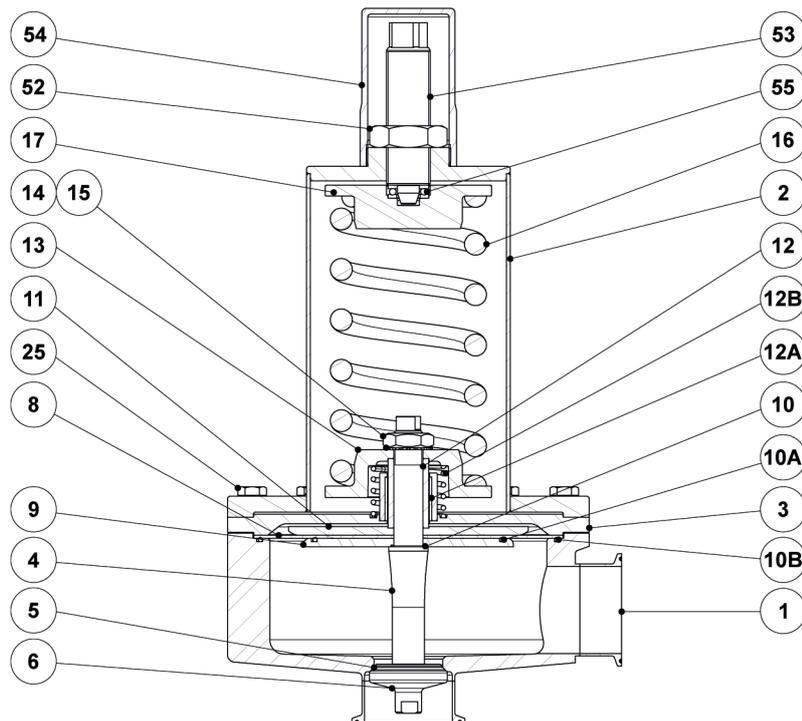


Conexión de la línea de fuga opcional

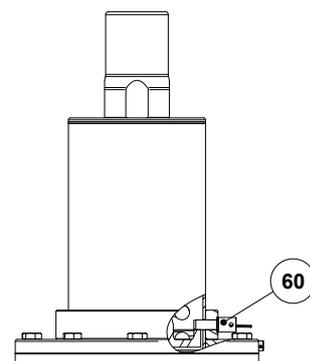


Conexión por manómetro opcional

DIMENSIONES (mm)												
TAMAÑO	A	B	C	ØD	Ød1	Ød2	d3	d5	E	ØF	ØH	PESO (kg)
2 1/2"	144	78	410	245	25	15,75	1/4"	1/4"	141	77,4	60,2	34,6
3"	144	84	417	245	25	15,75	1/4"	1/4"	141	90,9	72,9	36,2



Conexión de la línea de fuga opcional



Tapa superior opcional

MATERIALES

POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL	POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo de la válvula	AISI 316L / 1.4404	12B	Resorte	AISI 302 / 1.4300
2	Tapa	AISI 316L / 1.4404	13	Placa de resorte	AISI 316 / 1.4401
3	Brida intermedia	AISI 316L / 1.4404	14	Tuerca	Acero inoxidable A2-70
4	* Vástago de la válvula	AISI 316L / 1.4404	15	Arandela	Acero inoxidable A2
5	* Junta de válvula	** EPDM; PTFE; FPM	16	* Resorte de ajuste	Acero zincado para resortes
6	* Tapón de válvula	AISI 316L / 1.4404	17	Placa de resorte superior	AISI 316 / 1.4401
8	* Diafragma	PTFE (Gylon)	52	Contratuerca	Acero inoxidable A2-70
9	Placa inferior del diafragma	AISI 316L / 1.4404	53	Tornillo de ajuste	Acero inoxidable A2-70
10	* Anillo tórico	** EPDM	54	Tapa superior	AISI 316L / 1.4404
10A	* Anillo tórico	** EPDM	55	Rodamiento	Acero resistente a la corrosión
10B	* Anillo tórico	** EPDM	60	Locking pin	AISI 316L / 1.4404
11	Placa superior del diafragma	AISI 316L / 1.4404	70	Pasador de bloqueo	EPDM
12	Guía de resorte	AISI 316 / 1.4401	71	Anillo tórico	EPDM
12A	Cojinete liso	Bronce			

* 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 P160G

Modelo de válvula	P16G	8	9	T	M	T	X	X	X	DI	65	E
P160G – Válvula red. de presión con detección de diafragma AISI 316L / 1.4404	P16G											
Rango de regulación												
1 a 1,7 bar		8										
1,5 a 4 bar		9										
Coefficiente de descarga												
Kvs 19,8			9									
Diafragma												
PTFE (Gylon)				T								
Sellado de la válvula												
Metal con metal (no estándar)					M							
EPDM – Tmax 150 °C (180 °C con vapor y agua caliente)					E							
PTFE					T							
FPM / Viton (Sólo aprobación de la FDA)					V							
Tapa superior y conexión de la línea de fuga												
Tapa superior (tornillo de ajuste con tapa)						T						
Tapa superior (tornillo de ajuste con tapa) con conexión de línea de fuga ISO 228 G 1/4"												U
Tapa superior (tornillo de ajuste con tapa) con conexión de línea de fuga 1/4" NPT												V
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
Conexión 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) – pres. aguas abajo – ISO 228 G 1/4"												4
Con. roscada para manómetro en el lado derecho (en el sentido del caudal) – pres. 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 a)												
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
Sistema de cierre CIP / SIP												C
Anillas de elevación												L
Desengrasado para oxígeno y anillas de elevación												M
Sistema de cierre CIP / SIP y anillas de elevación												N
Conexión de tuberías												
Casquillos o abrazaderas clamp ASME BPE												D
Soldadura de tubos (ETO) según ASME BPE												DI
Tamaño												
2 1/2"												65
3"												80
Construcción especial / Opciones adicionales												
Descripción completa o códigos adicionales deben añadirse en caso de combinación no estándar.												E

a) Consulte TIS.GIA - Información general ADCAPure - para más detalles y otras opciones de acabado de la superficie.