

VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN SANITARIAS P130G

DESCRIPCIÓN

Las válvulas reductoras de presión de la serie P130G son válvulas de acción directa, con detección de diafragma y tapón equilibrado. 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. Diseñados específicamente 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

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

MODELOS

DISPONIBLES: P130G.

TAMAÑOS: 1 1/2"; DN 32 y DN 40.

RANGOS DE REGULACIÓN:

0,2 a 1,5 bar; 0,3 a 3 bar; 2 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: Se recomienda la instalación horizontal. Véase IMI - Instrucciones de instalación y mantenimiento.



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

PN 16	Categoría
1 1/2" - DN 32 y 40	SEP

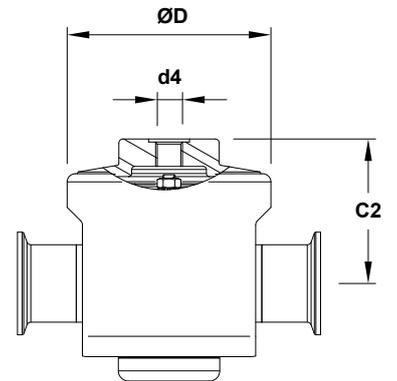
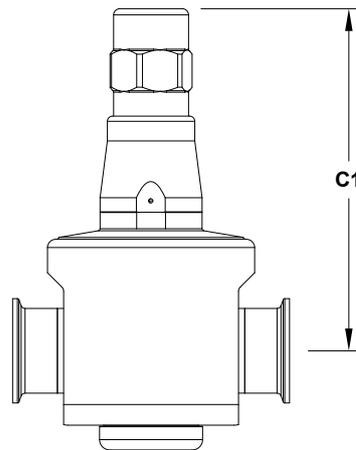
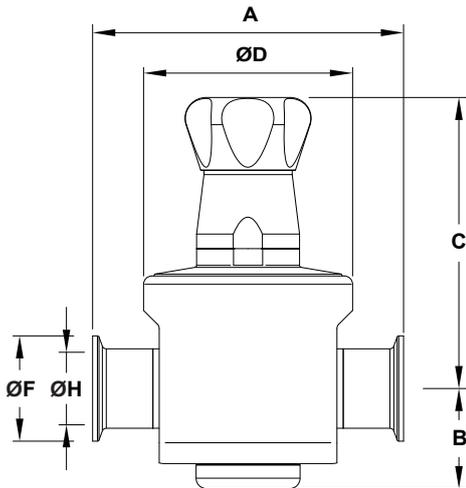
CONDICIONES LIMITANTES *	
--------------------------	--

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.

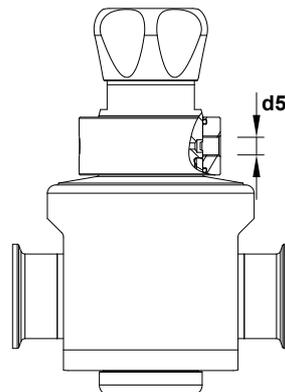
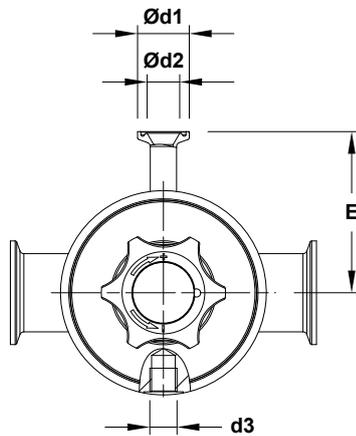
COEFICIENTE DE DESCARGA (m³/h)									
TAMAÑO	ASME BPE			DIN			ISO		
	1 1/2"			DN 32 y 40			DN 32		
Kvs	4,2	4,8	6,3	4,2	4,8	6,3	4,2	4,8	6,3

OPCIONES			
CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE FUGA	CARGA POR DOMO	TAPA SUPERIOR	CONEXIÓN POR MANÓMETRO
 <p>ADCA Pure P130G DN P. Max. 16bar T. Max. 150°C Reg. www.valsteam.com Portugal</p>	 <p>ADCA Pure P130G DN P. Max. 16bar T. Max. 150°C Reg. www.valsteam.com Portugal</p>	 <p>ADCA Pure P130G DN P. Max. 16bar T. Max. 150°C Reg. www.valsteam.com Portugal</p>	 <p>ADCA Pure P130G DN P. Max. 16bar T. Max. 150°C Reg. www.valsteam.com Portugal</p>



Tapa superior opcional

Carga por domo opcional



Conexión por manómetro 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	PESO (kg) *
11/2"	148	48	140	165,6	71,1	100	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	78,5	50,4	34,8	4,99

* 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	PESO (kg) *
DN 32	133	48	140	165,6	71,1	100	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	78,5	50,5	32	4,98
DN 40	133	48	140	165,6	71,1	100	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	78,5	50,5	38	4,94

* 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).

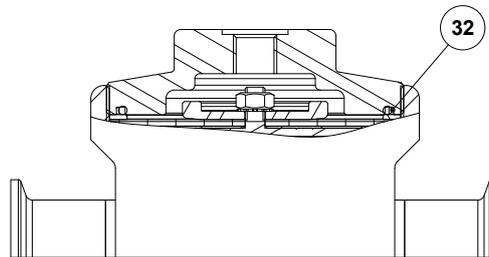
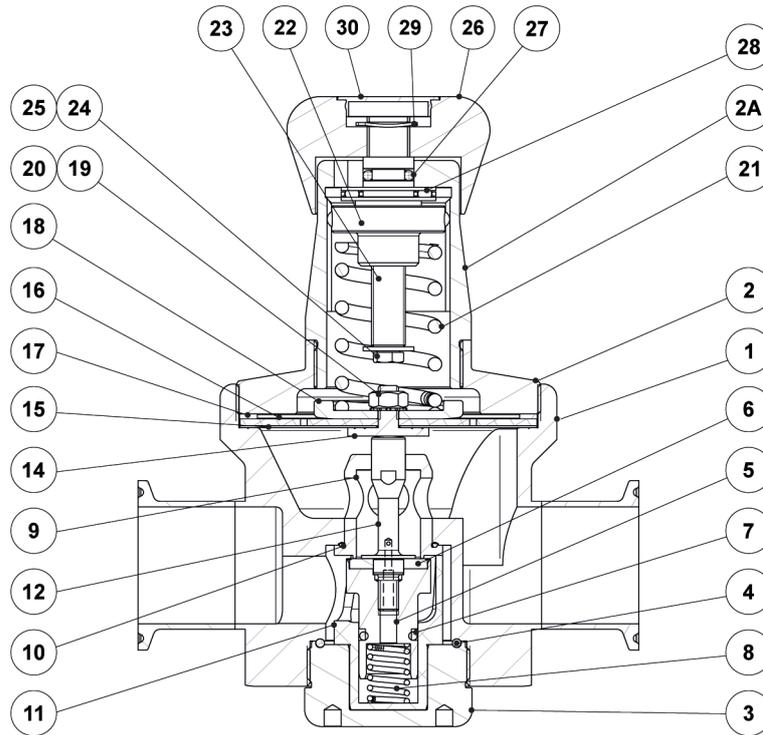
DIMENSIONES – ISO (mm)

TAMAÑO	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	PESO (kg) *
DN 32	133	48	140	165,6	71,1	100	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	78,5	64	38,4	5,1

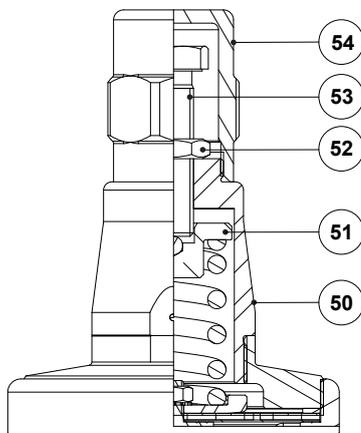
* Las válvulas con botón de ajuste de nailon pesan 0,3 kg menos.

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

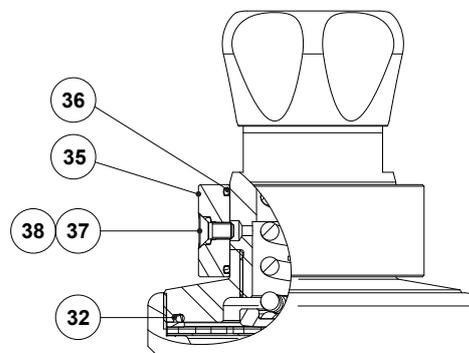
MATERIALES



Carga por domo opcional



Tapa superior opcional



Conexión de la línea de fuga opcional

MATERIALES

POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo de la válvula	AISI 316L / 1.4404
2	Tapa	AISI 316L / 1.4404
2A	Tapa de resorte	AISI 316L / 1.4404
3	Tapa inferior	AISI 316L / 1.4404
4	* Anillo tórico	** EPDM
5	* Pistón	AISI 316L / 1.4404
6	* Junta de válvula	** EPDM; PTFE; FPM
7	* Anillo tórico	** EPDM
8	* Resorte de válvula	AISI 316 / 1.4401 electropulido
9	* Asiento	AISI 316L / 1.4404
10	* Anillo tórico	** EPDM
11	* Guía	AISI 316L / 1.4404
12	* Vástago	AISI 316L / 1.4404
14	Perno de sujeción del diafragma	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	Guía 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; Nailon
27	Anillo tórico	NBR
28	Rodamiento	Acero resistente a la corrosión
29	Anillo de eje	Acero inoxidable
30	Tuerca de la tapa	Plástico
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
50	Tapa	AISI 316L / 1.4404
51	Guía de resorte	Latón
52	Contratuerca	Acero inoxidable A2
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 P130G														
Modelo de válvula	P3G	1	2	T	M	X	I	X	X	X	DI	32	E	
P130G – Válvula red. de presión con detección de diafragma AISI 316L / 1.4404	P3G													
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 4,2		2												
Kvs 4,8		3												
Kvs 6,3		5												
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						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							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 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) – 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 (en el sentido del caudal) – presión aguas abajo – 1/4" NPT									W					
Conexión 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 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 32													32	
11/2" o DN 40													40	
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.