

VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN SANITARIAS P130H

DESCRIPCIÓN

Las válvulas reductoras de presión de la serie P130H 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: P130H.

TAMAÑOS: 1"; DN 25.

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" - DN 25 | 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 |

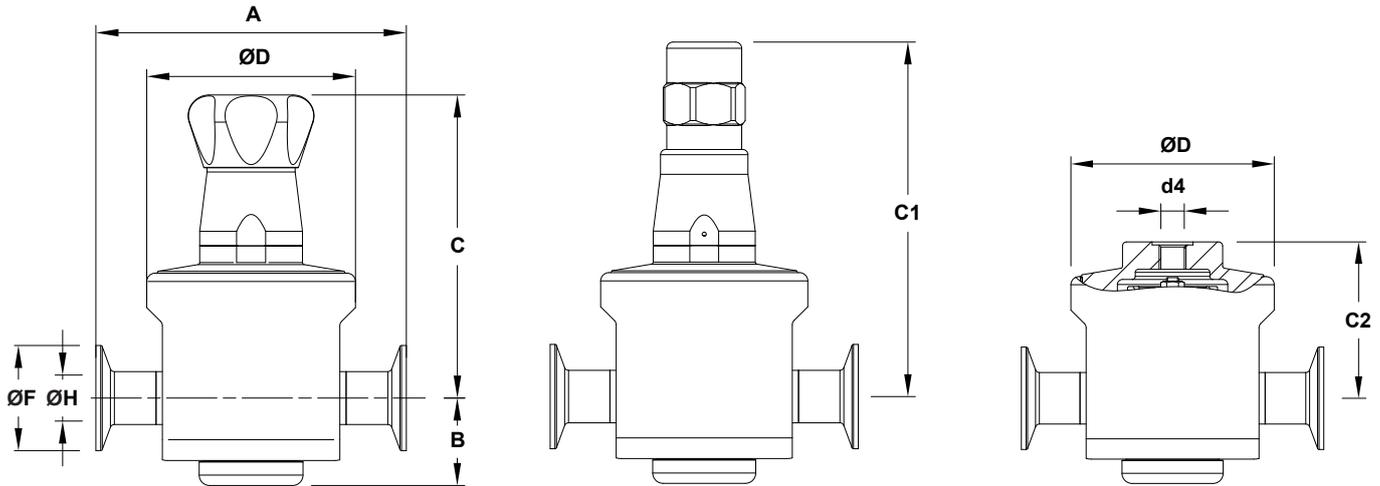
* Otros límites bajo demanda. Las condiciones máximas de funcionamiento pueden estar limitadas por las conexiones finales de la válvula debido a restricciones normativas.

COEFICIENTE DE DESCARGA (m³/h)

| TAMAÑO | ASME BPE | | DIN | | ISO | |
|--------|----------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | 1" | | DN 25 | | DN 25 | |
| Kvs | 3,2 | 4,2 | 3,2 | 4,2 | 3,2 | 4,2 |

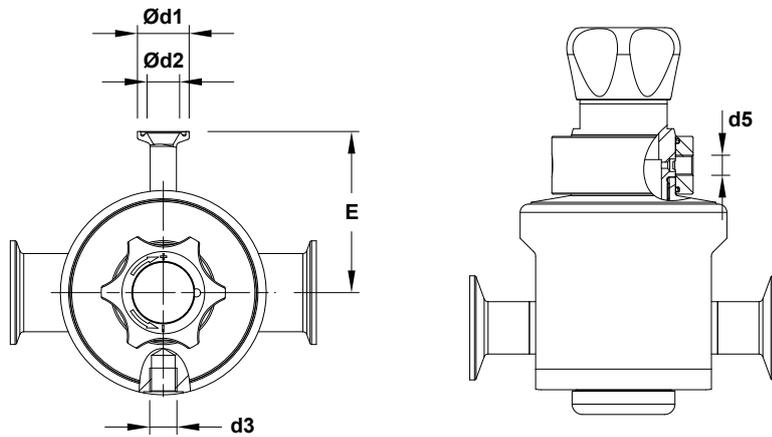
OPCIONES

| CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE FUGA | CARGA POR DOMO | TAPA SUPERIOR | CONEXIÓN POR MANÓMETRO |
|--|--|---|--|
|  <p>ADCA Pure P130H DN P. Max. 16bar T. Max. 150°C Reg. www.valsteam.com Portugal</p> |  <p>ADCA Pure P130H DN P. Max. 16bar T. Max. 150°C Reg. www.valsteam.com Portugal</p> |  <p>ADCA Pure P130H DN P. Max. 16bar T. Max. 150°C Reg. www.valsteam.com Portugal</p> |  <p>ADCA Pure P130H 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) * |
|--------|-----|----|-----|-------|------|-----|-----|-------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| 1" | 148 | 42 | 146 | 171,6 | 77,1 | 100 | 25 | 15,75 | 1/4" | 1/4" | 1/8" | 78,5 | 50,4 | 22,1 | 5,14 |

* 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 25 | 135 | 42 | 146 | 171,6 | 77,1 | 100 | 25 | 15,75 | 1/4" | 1/4" | 1/8" | 78,5 | 50,5 | 26 | 5,17 |

* 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).

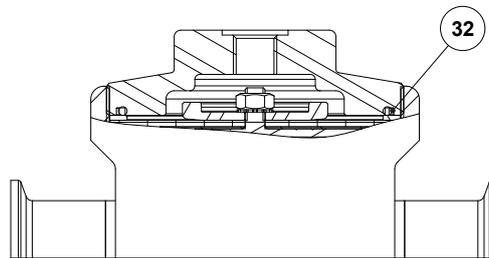
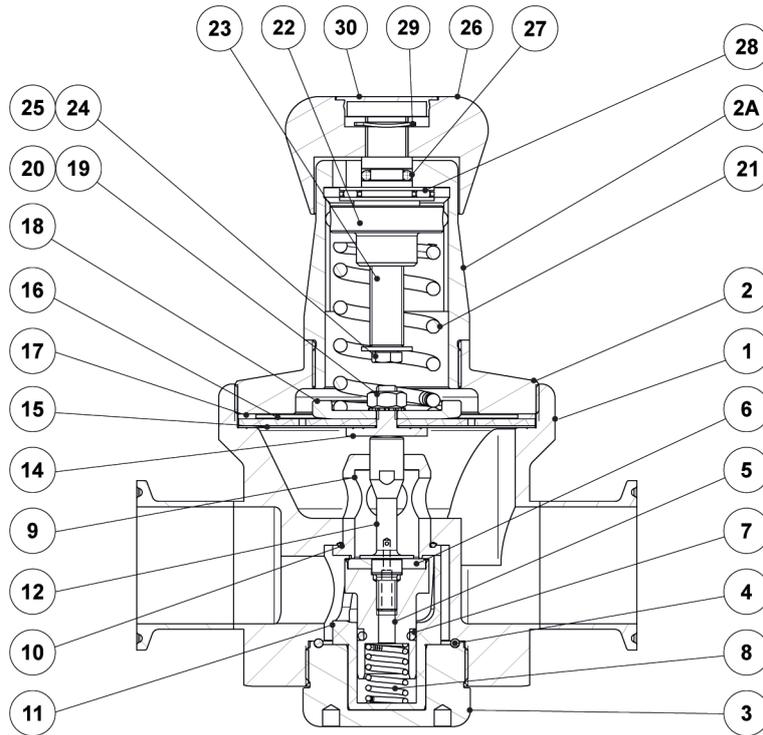
DIMENSIONES – ISO (mm)

| TAMAÑO | A | B | C | C1 | C2 | ØD | Ød1 | Ød2 | d3 | d4 | d5 | E | ØF | ØH | PESO (kg) * |
|--------|-----|----|-----|-------|------|-----|-----|-------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| DN 25 | 135 | 46 | 142 | 171,6 | 73,1 | 100 | 25 | 15,75 | 1/4" | 1/4" | 1/8" | 78,5 | 50,5 | 29,7 | 5,16 |

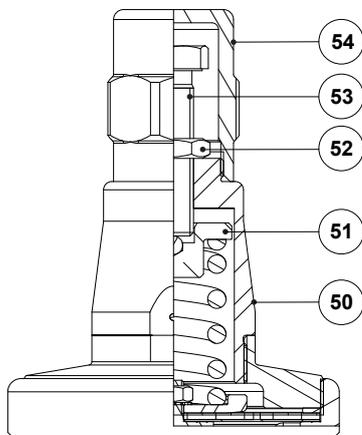
* Las válvulas con botón de ajuste de nailon pesan 0,3 kg menos.

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

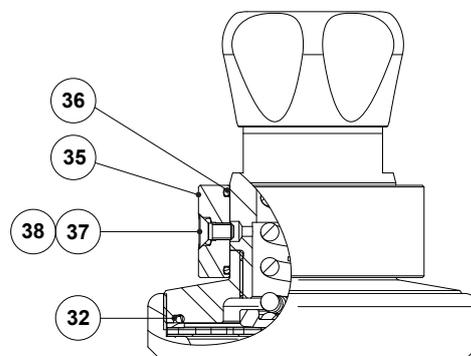
MATERIALES



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 P130H | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---|----|
| Modelo de válvula | P3H | 1 | 2 | T | M | X | I | X | X | X | DI | 25 | | |
| P130H – Válvula red. de presión con detección de diafragma AISI 316L / 1.4404 | P3H | | | | | | | | | | | | | |
| 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 3,2 | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Kvs 4,2 | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 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 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 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| 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.