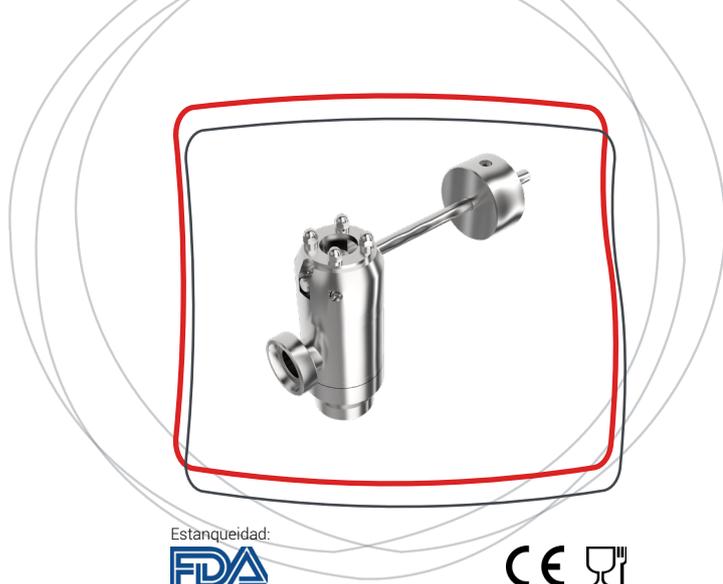


BOT[®]

Válvula de seguridad de presión con contrapeso para tanque de proceso o almacenamiento



Presentación

Las válvulas de la gama BOT son equipos de seguridad con certificación DESP destinados a proteger los tanques que contienen fluidos gaseosos del grupo 2 contra las sobrepresiones (presión de servicio superior a 0,5 bar). Se recoge el escape de la válvula. La válvula está compuesta por un cuerpo cilíndrico y un contrapeso de acero inoxidable emplomado montado sobre la palanca, que permite obtener la presión de calibración. En caso de sobrepresión, la bola deja escapar el fluido a una red secundaria. La válvula generalmente está calibrada a una presión igual a la presión de servicio. La estanqueidad está garantizada por una bola de acero inoxidable hasta 120 °C, o Arnite® hasta 80 °C, en contacto con una junta de labio de elastómero. SERVINOX dispone de herramientas que permiten dimensionar una válvula según las características del tanque (diámetro y altura), su resistencia (presión, depresión) y las condiciones de lavado (temperaturas y caudales) y caudales de gas de fermentación (°plato).

Beneficios clave

- Totalmente autónoma (no necesita ningún control externo para su funcionamiento)
- Calibración por contrapesos, que asegura una excelente fiabilidad a lo largo del tiempo
- Mantenimiento económico, que no afecta a la calibración

Aplicaciones

- Fabricación y almacenamiento de productos alimentarios y no alimentarios a presión (cervezas, vinos y bebidas espirituosas, bebidas gaseosas, aguas gaseosas, etc.)
- Tanques sujetos a la DESP cuya presión de servicio es superior a 0,5 bar
- Diseñadas exclusivamente para transportar gases



SERVINOX

Características técnicas

Tamaños: DN25, DN32, DN38, DN40, DN50, DN51

Conexión al tanque: Macho, hembra, abrazadera, brida del DN25 al DN50 dentro de las normas SMS y DIN

Temperatura de servicio: +1 °C a +80 °C

Rango de presión: 0,5 a 6 bar

KD: 0,10

Contrapresión máxima: 0,5 bar

Acabado de la superficie interior: Ra 0,8 µm

Materiales

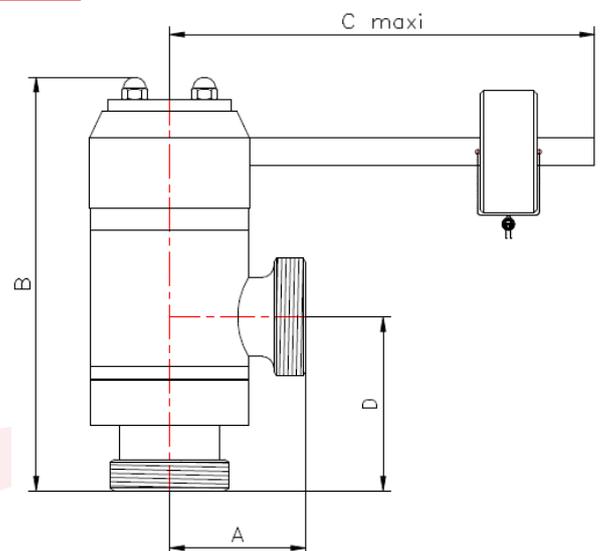
- Piezas en contacto con el producto: Acero inoxidable 1.4404 (316L)
- Otras piezas: Acero inoxidable 1.4301 (304L) y latón niquelado
- Estanqueidad: EPDM (monómero de etileno-propileno-dieno)
- Bola: Arnite®

Dimensiones en mm

Modelos 52 (máx 80°) y 62 (máx 165°): Conexión inferior derecha y escape recolectado

| Tamaños DIN | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| A | 60 | 60 | 99 | 99 |
| B | 183 | 183 | 203 | 203 |
| C | 453 | 453 | 465 | 465 |
| D | 77 | 77 | 85 | 85 |

| Tamaños SMS | DN 25 | DN 38 | DN 51 |
|-------------|-------|-------|-------|
| A | 63 | 77 | 77 |
| B | 183 | 203 | 203 |
| C | 453 | 465 | 465 |
| D | 77 | 85 | 85 |

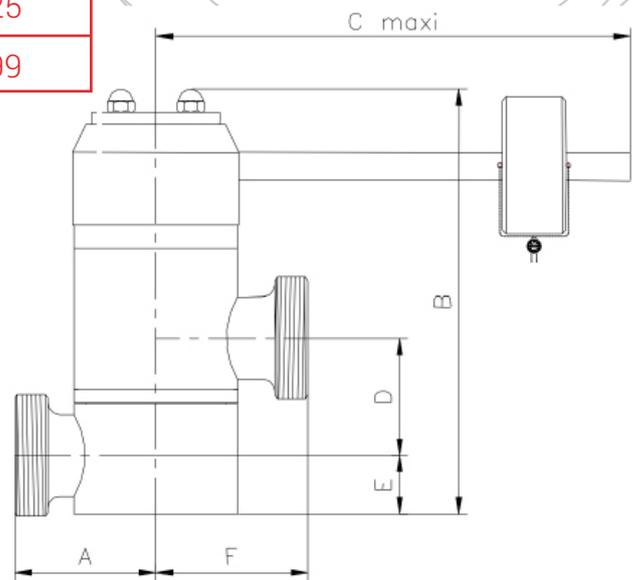


INGU

Modelos 54 (máx 80°) y 64 (máx 165°): Conexión lateral y escape recolectado

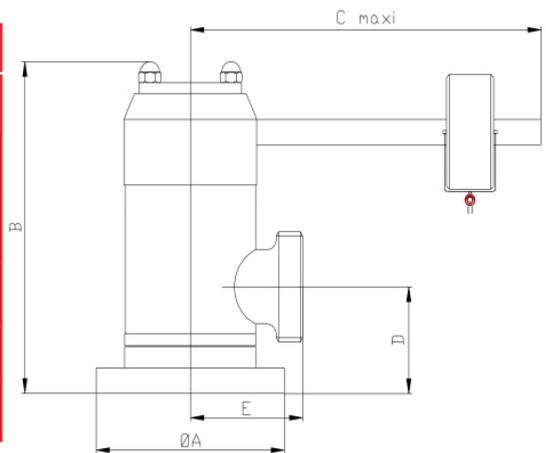
| Tamaños DIN | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| A | 60 | 60 | 99 | 99 |
| B | 175 | 175 | 202 | 202 |
| C | 453 | 453 | 465 | 465 |
| D | 48 | 48 | 59 | 59 |
| E | 21 | 21 | 25 | 25 |
| F | 60 | 60 | 99 | 99 |

| Tamaños SMS | DN 25 | DN 38 | DN 51 |
|-------------|-------|-------|-------|
| A | 63 | 77 | 77 |
| B | 175 | 202 | 202 |
| C | 453 | 465 | 465 |
| D | 48 | 59 | 59 |
| E | 21 | 25 | 25 |
| F | 63 | 77 | 77 |



Modelos 56 (máx 80°) y 66 (máx 165°): Conexión derecha con brida y escape recolectado (montaje sobre plataforma)

| Tamaños | DIN | | SMS | |
|----------|-------|-------|-------------|-------|
| | DN 25 | DN 40 | DN 25 | DN 38 |
| A | 100 | 120 | 100 | 120 |
| B | 155 | 170 | 155 <td 170 | |
| C | 453 | 465 | 453 | 465 |
| D | 50 | 52 | 50 | 52 |
| E | 60 | 99 | 63 | 77 |



S E R V

Opciones

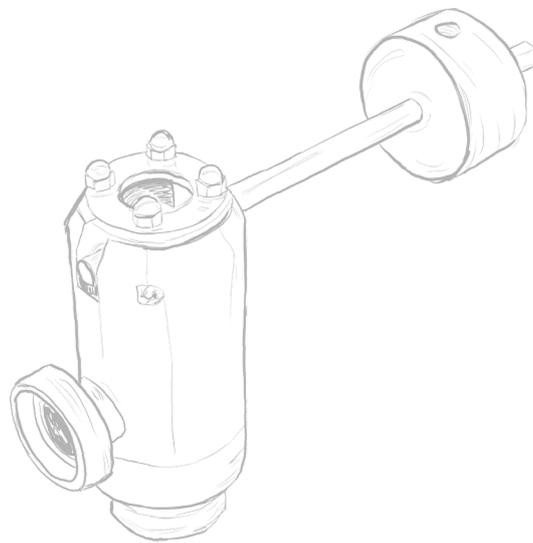
- Acabado de superficie específico a pedido (interior y/o exterior)
- Bola de acero inoxidable (temperaturas de servicio inferiores a 120 °C)
- Cilindro de extracción para permitir el pasaje de líquido LIS al interior de la válvula (fuera de funcionamiento)
- Detección de apertura forzada por cilindro de extracción
- Otras juntas (condiciones específicas de servicio): Juntas de VMQ (silicona) o FKM (caucho fluorocarbonado, equiv. de Viton®)

Garantía

12 meses a partir de la fecha de expedición (salvo condiciones particulares).

Conformidad con normas

- Conformidad con DESP 2014/68/UE
- Juntas elastoméricas en conformidad con FDA CFR 21.177.2600 y reglamento 1935/2004/CE



INOX

Documentos y gráficos no contractuales, sujetos a modificación sin previo aviso.

Únicamente la oferta comercial y el manual técnico proporcionado con el equipo se pueden utilizar con fines técnicos y jurídicos.