



## Minimizar el riesgo de implosión

### Alfa Laval Cámara antivacío SB

#### Concepto

La cámara antivacío se utiliza para minimizar el riesgo de implosión de los depósitos expuestos a vacío, por ejemplo durante el vaciado, el enjuagado en frío después de una limpieza en caliente o la limpieza con un producto cáustico en una atmósfera de CO<sub>2</sub>. La cámara antivacío se puede combinar con las válvulas de seguridad o con reguladores de presión que se instalen en la parte superior.

#### Principios de funcionamiento

La cámara antivacío funciona normalmente a 50 mmH<sub>2</sub>O / 5 mbar en todos los tamaños de válvulas. Las válvulas de seguridad protegen el recipiente y aseguran la descarga si la presión en el depósito supera el valor de apertura prefijado. Las válvulas de regulación garantizan el escape de presión si la presión en el depósito supera el valor de apertura prefijado.

#### Diseño estándar

La cámara antivacío se puede limpiar durante el ciclo CIP del depósito mediante la conexión de la boquilla CIP al suministro CIP principal.

El caudal de CIP es de aproximadamente 500--800 l/min.

Cuando el depósito se limpia, un volumen pequeño de líquido de limpieza pasará por el cuerpo de la válvula y limpiará el asiento. Para asegurar la descarga a fondo del asiento de la válvula, se necesita un dispositivo de apertura forzada de la válvula. Esto se debe realizar cuando el depósito esté despresurizado. Se recomienda el uso de un colector de drenaje para prevenir las salpicaduras del fluido CIP en el depósito.

Conformidad con PED 97/23/CE de la Comunidad Europea.

Fluidos Fluidos no peligrosos

II



#### DATOS TÉCNICOS

Tamaño nominal	Presión de apertura ( $\Delta P$ )	Presión PS admisible
2 "	50 mmH <sub>2</sub> O	4.5 bares
3 "	50 mmH <sub>2</sub> O	4.5 bares
4 "	50 mmH <sub>2</sub> O	4.5 bares
6 "	50 mmH <sub>2</sub> O	4.5 bares

#### DATOS FÍSICOS

##### Materiales

Piezas de acero húmedas del producto: EN 1.4404 (AISI 316L)  
Cierres bañados en producto: EPDM

##### Conexiones

Tuerca y recubrimiento conformes a DIN 11851  
Casquillo de abrazadera ISO 2852  
Tuerca y recubrimiento conformes a SMS Swedish Standard Union  
Extremo soldado conforme a DIN 11850 o ISO 2037 según el tamaño de la válvula

**Opciones**

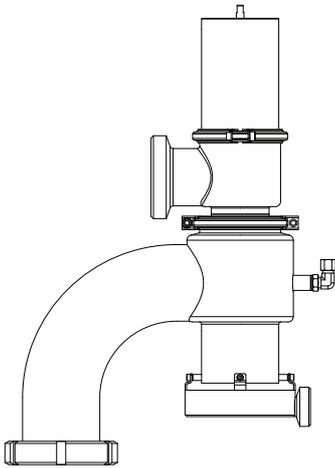
La cámara antivacío proporciona protección en vacío y se puede combinar con otras válvulas para obtener las siguientes funciones:

- Válvulas de seguridad para protección de sobrepresiones en el depósito
- Válvulas de regulación para protección de procesos

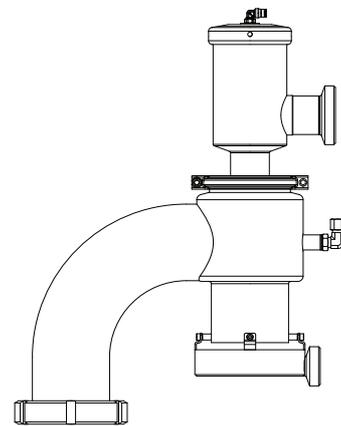
**Combinaciones disponibles**

Cámara antivacío	Válvula reguladora		Válvula de seguridad
	Cámara CO2	Escape de presión	
Tamaño nominal			
2 "	X	X	
3 "	X	X	X
4 "	X	X	X
6 "	X	X	X

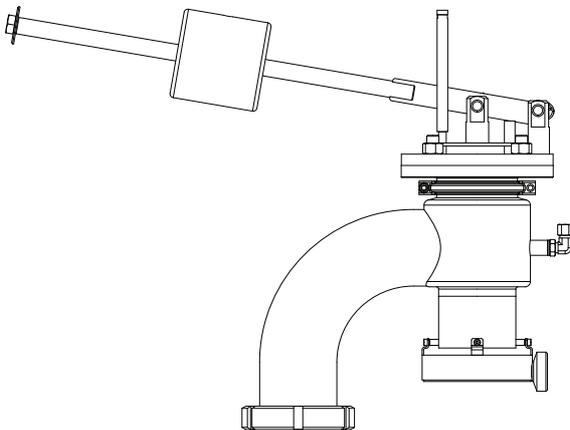
**Cámara antivacío con cámara CO2**



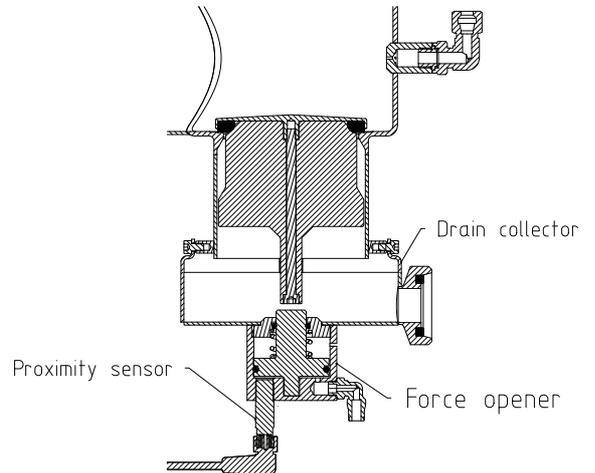
**Cámara antivacío con escape de presión**



**Cámara antivacío con válvula de descarga de presión**

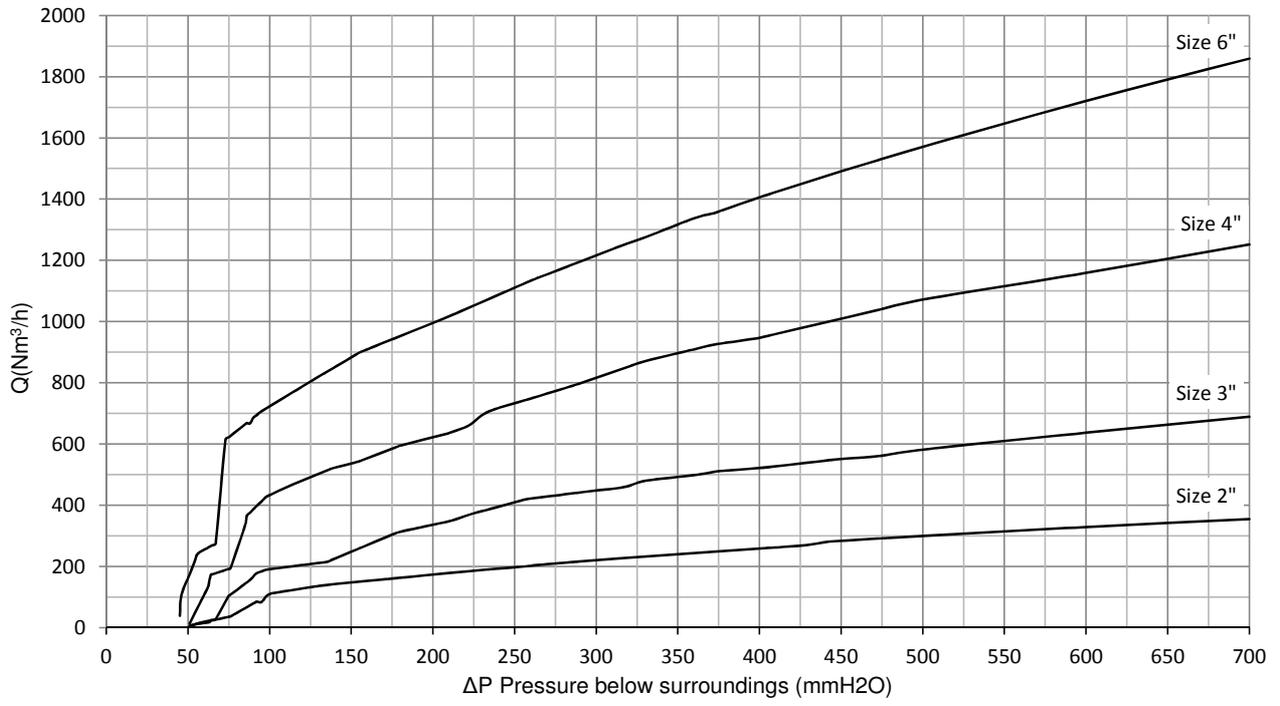


**Vista transversal de la cámara antivacío con dispositivo de apertura forzada, sensor de proximidad y colector de drenaje**



# Capacidad de flujo volumétrico

Medio: Aire



La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. ALFA LAVAL es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB (Suecia).

ESE02917ES 1507

© Alfa Laval

---

**Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval**

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) para acceder a esta información.