



VÁLVULAS Y
CONEXIONES
DEL PACÍFICO



VÁLVULA DE AIRE BUFFALO

Tipo Combinada - TRIPLE efecto
(CINETICO - AIRE - VACIO)



✉ ventas@vcpsa.com

☎ 01 336 6562

📍 Av. Oscar R. Benavides (antes Colonial) N° 2004
Cercado de Lima - Lima

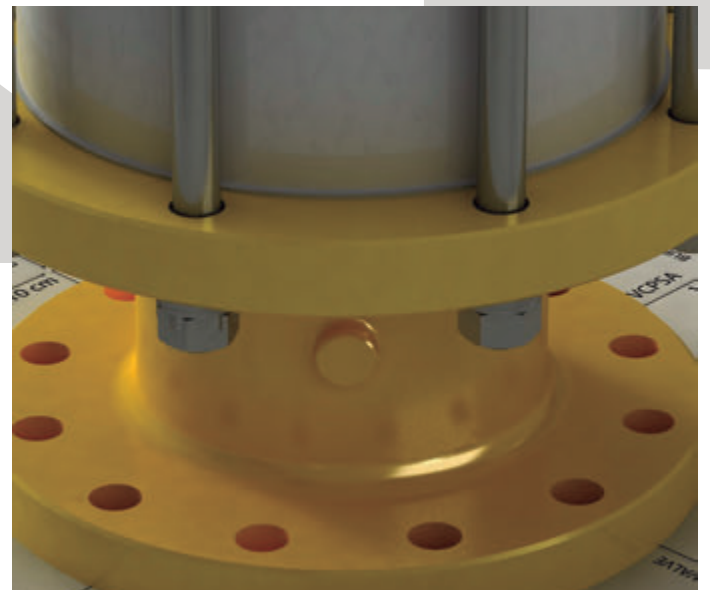
CARACTERÍSTICAS

La válvula ventosa BUFFALO está diseñada especialmente para trabajar con líquidos de agua limpia ó composiciones acidas o álcalis, eliminando grandes cantidades de aire (gases) de las tuberías del sistema durante el llenado evitando la perdida de presión o golpes de ariete causados por los colchones de aire y purga el aire (gases) acumulado mientras el sistema esta presurizado o en funcionamiento; por ultimo admite aire a medida que el sistema es evacuado evitando presiones negativas y la disminución de la velocidad de salida del fluido.



APLICACIONES COMUNES

- Líneas de agua.
- Plantas de tratamiento.
- Líquidos ácidos y álcalis muy corrosivos (Se fabrican totalmente en acero inoxidable 304, 316, 316L).
- Minería.
- Industrial en general.



Especificaciones

Diámetros de fabricación 2" – 12"

Calificación de presión

300 psi (25 bar) CWP (presión de funcionamiento en frío)

600 psi (40 bar) CWP (presión de funcionamiento en frío)

Calificación de temperatura

170 °F (77 °C) estándar

Se dispone de modelos para altas temperaturas y altas presiones mayores a 600 PSI a solicitud.

Perforación de la brida

Estándar de perforación ANSI 150 / 300 / 600, ISO, DIN, JIS, A SOLICITUD.

Comuníquese con la fábrica para cambiar la perforación de la brida.

ventajas

- La flotabilidad del flotador permite auto-ajustarse en el asiento de salida.
- Autolimpieza del flotador debido a su forma.
- Permite la salida de grandes bolsas de aire y el cierre rápido del fluido antes que llegue a la boca de salida.
- Absorbe grandes masas de aire cuando se requiere en la línea, debido a la succión.
- Fácil mantenimiento. El asiento y flotador pueden ser inspeccionados o reemplazados sin retirar la válvula de la tubería.
- Prácticamente libre de mantenimiento debido al simple diseño.

Pruebas

Prueba de coraza estándar:

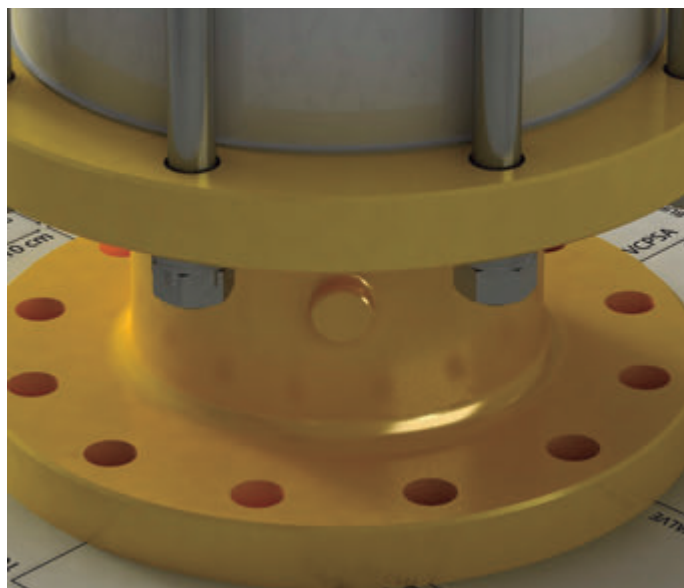
Prueba hídrica a 1,5 veces la CWP (presión de funcionamiento en frío) calificada

- Fuga permitida de cero

Prueba de asiento elástico estándar:

Prueba hídrica a 15 psi (1 bar) y calificada por CWP.

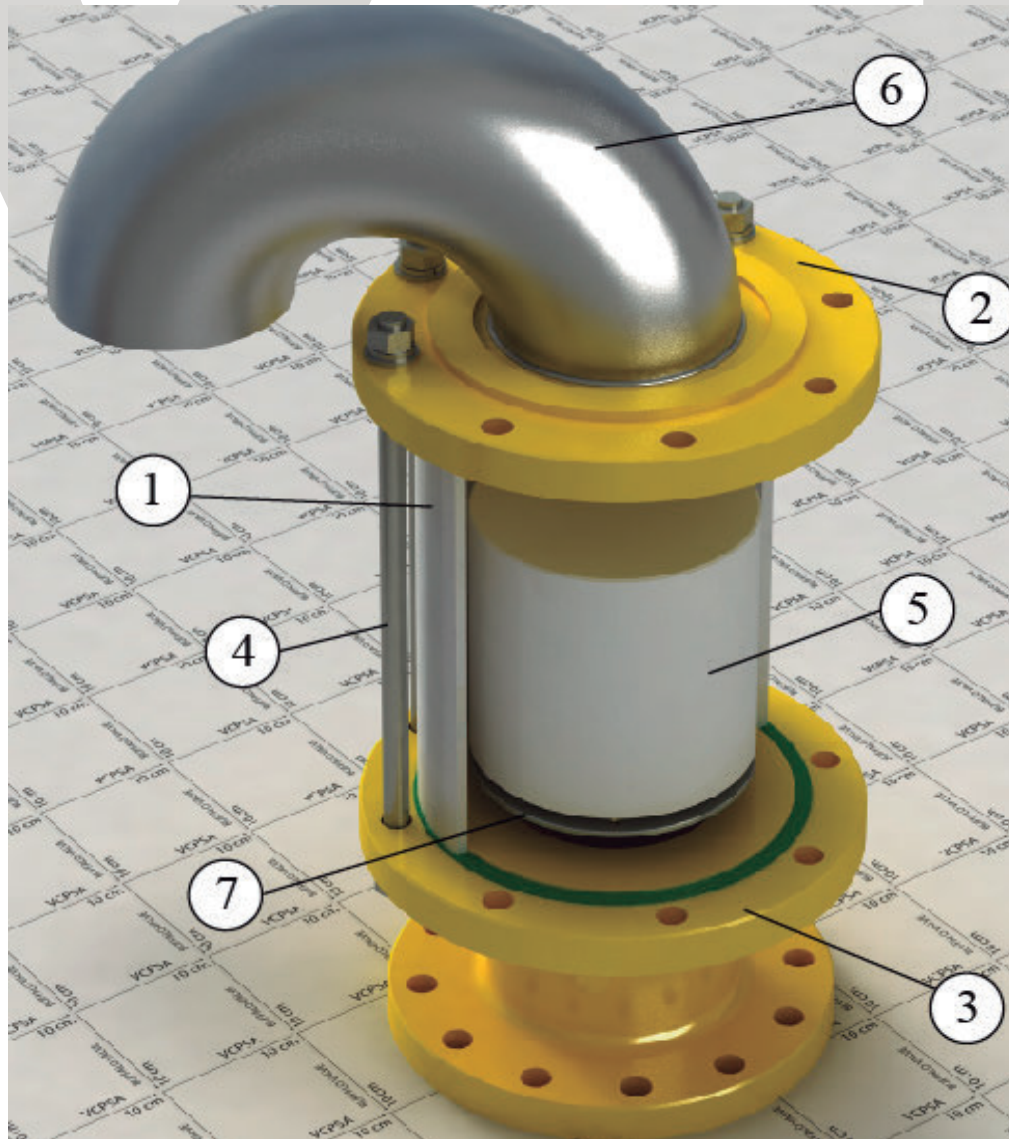
- Fuga permitida de cero



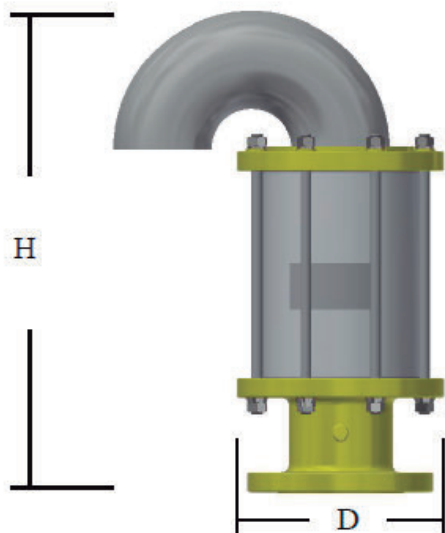


LISTA DE PARTES Y MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	CILINDRO	ASTM A53 / AISI 304, 316, 316L
2	TAPA DE VÁLVULA	ASTM A216 WCB / AISI 304, 316, 316L
3	BASE DE VÁLVULA	ASTM A216 WCB / AISI 304, 316, 316L
4	ESPARRAGO DE CILINDRO	AISI 304, 316, 316L C / TUERCA, ARANDELA
5	FLOTADOR	DOBLE FLOTADOR DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD
6	CODO	ASTM A216 WCB / AISI 304, 316, 316L
7	ANILLO DE BASE	AISI 304, 316, 316L



Cuadro de dimensiones y pesos



TAMAÑO DE LA VALVULA		DIMENSIONES EN mm PESO EN kg		
Pulg	DN (mm)	H (mm)	D (mm)	PESo (kg)
2	50	253	165	10
3	80	444	235	23
4	100	444	235	26
6	150	673	355	75
8	200	739	405	97
10	250	860	600	135
12	300	902	600	160

* Pesos para válvula standard de 300 PSI
* Fabricación hasta 600 PSI

Instalación de válvulas de aire buffalo

- A la salida de estación de bombeo.
- En los puntos altos ("picos") de la conducción.
- En los puntos en los cuales cambia el gradiente hidráulico (nivel de elevación).
- Cada 500m, a lo largo de una conducción instalada sobre un perfil prolongado y uniforme.

Ubicación de la válvula de aire en líneas de ondulación

