



VÁLVULAS Y
CONEXIONES
DEL PACÍFICO



VÁLVULA VENTOSA BUFFALO



✉ ventas@vcpsa.com

☎ 01 336 6562

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

CARACTERÍSTICA

La válvula ventosa BUFFALO esta diseñada especialmente para trabajar con líquidos que contienen sólidos abrasivos en suspensión (slurry) composiciones acidas o álcalis, eliminando grandes cantidades de aire (gases) de las tuberías del sistema durante el llenado evitando la pérdida 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 de las pulpas minerales para que el mineral no se sedimente en las líneas del sistema.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

El diseño de la ventosa BUFFALO, crea un colchón de aire que permite separar totalmente la pulpa mineral del mecanismo de cierre hermético (sellado), asegurando optimas condiciones de funcionamiento. Esto se debe a la altura y el mayor diámetro en la parte inferior de la ventosa dando mayor tiempo de reacción al cierre en la parte superior ante el ingreso de la pulpa mineral evitando que afecte el sellado hermético.

Cuenta con válvula de drenaje para mantenimiento.
Nuestros clientes han comprobado que Las ventosa BUFFALO en el campo han demostrado en las condiciones mas extremas de trabajo un buen funcionamiento y tiempo de vida útil mucho mayor que las válvulas convencionales; dando mayor beneficio económico al usuario.



APLICACIONES COMUNES

Minería :

- Slurry
- Líquidos ácidos y álcalis muy corrosivos (Se fabrican totalmente en acero inoxidable 304, 316, 316L).
- Lodos y aguas residuales.
- Agroindustrias.
- Industrial en general.

ESPECIFICACIONES

Tamaño del rango 2" – 8"

Calificación De Presión

150 psi (10,3 bar) CWP (presión de funcionamiento en frío)

* Fabricaciones especiales hasta 900 PSI ASME B16.5.

Calificación De Temperatura

170 °F (77 °C) estándar

Se dispone de modelos para altas temperaturas a solicitud.

Perforación de la brida

Estándar de perforación ANSI 125/150.

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



VENTAJAS

- El autogiro vertical y flotabilidad de la bola permite auto-ajustarse en el asiento de salida.
- Autolimpieza del flotador y bola de cierre, debido a su forma aerodinámica.
- La bola de cierre puede ser recubierta con elastómero o epóxico.
- 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.
- Larga vida del asiento. Los asientos están distanciados y limitados en la salida, lo que garantiza una prolongada vida.
- Fácil mantenimiento. El asiento, flotador y bola 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

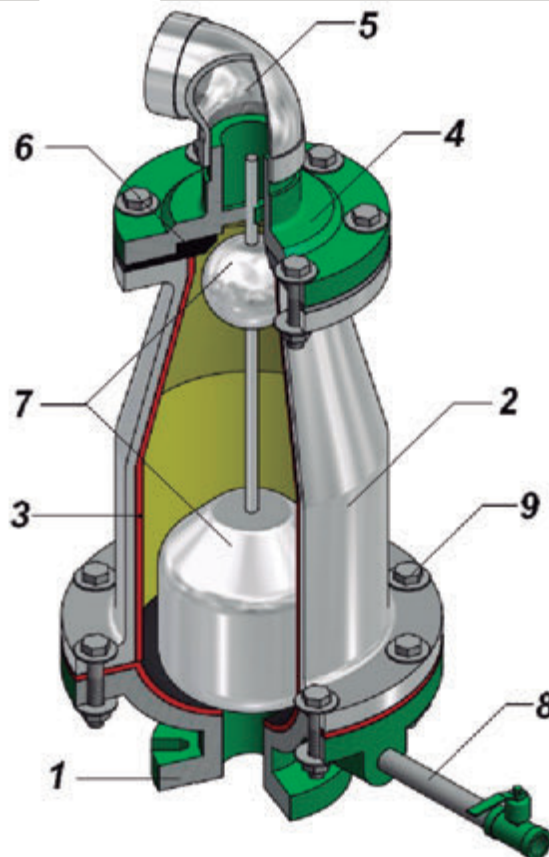
Prueba De Asiento Elástico Estándar:

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

- Fuga permitida de cero

DIMENSIONES Y LISTA DE PARTES

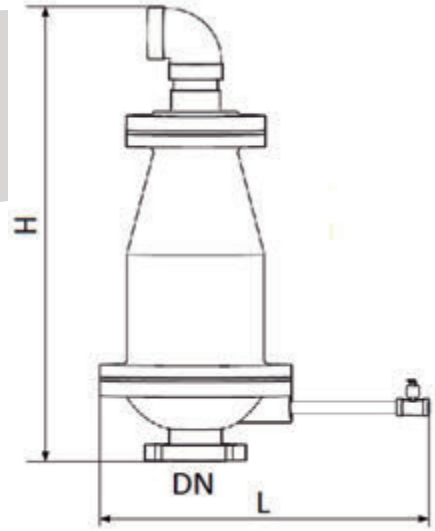
ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	BASE	ACERO AL CARBONO / ACERO INOXIDABLE
2	CUERPO SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE
3	REVESTIMIENTO	POLIURETANO / CAUCHO NATURAL
4	TAPA DE CUBIERTA	ACERO AL CARBONO / ACERO INOXIDABLE
5	CODO	ACERO AL CARBONO / ACERO INOXIDABLE
6	DISCO ELASTÓMERO	CAUCHO NATURAL / NITRILO
7	SISTEMA FLOTACIÓN	ACERO INOXIDABLE





DESCRIPCIÓN

TAMAÑO DE LA VÁLVULA		DIMENSION EN mm PESO EN KG			
Pulg	DN	H	D	PESO	CÓDIGO
2	50	760	400	45.40	16983
3	80	760	420	46.10	16984
4	100	760	420	52.20	16980
6	150	760	420	58.40	19681
8	200	760	420	64.40	16082



Instalación De Valvulas De Aire Mineria

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

UBICACIÓN DE VALVULA DE AIRE EN LINEAS DE CONDUCCIÓN:

