



VENTOSA COMBINADA PARA AGUAS RESIDUALES Y AGUAS NEGRAS CON PROTECCIÓN CONTRA GOLPE DE ARI

Modelo C50-SP-N

BERMAD C50 es una ventosa combinada de alta calidad para una variedad de redes de aguas residuales y condiciones de operación. Expulsa el aire durante el llenado de la tubería, permite la liberación eficiente de bolsas de aire y gas de tuberías presurizadas, y posibilita la entrada de grandes volúmenes de aire en caso de vaciado de la red.

Con su avanzado diseño aerodinámico, doble orificio y dispositivo de protección contra golpe de ariete, esta ventosa brinda una excelente protección contra la acumulación de aire y gas y la formación de vacío, con un sellado mejorado en condiciones de baja presión.



- Cuerpo de flujo recto: Caudales superiores a los habituales.
- Diseño de cuerpo alargado: evita que los sólidos entren en contacto con las partes operativas de la válvula.
- Protección contra golpe de ariete: el orificio cinético se cierra parcialmente durante la segunda etapa del alivio de aire, evitando daños a la ventosa y al sistema, y aumentando el tiempo de operación sin mantenimiento.
- Sellado dinámico: Previene fugas bajo condiciones de baja presión (0.8 psi; 0.05 bar).
- Dos puertos de servicio: superior de 3/4"; DN20 NPT y inferior de 1"; DN25 NPT, que permiten el retrolavado y el drenaje.
- Estructura compacta y sencilla con piezas internas totalmente resistentes a la corrosión: menor mantenimiento y mayor vida útil.
- Certificado según las normas funcionales: SAI AS4883 (Australia).
- Aprobación de fábrica y control de calidad: El desempeño y las especificaciones se prueban y miden con un banco de pruebas especializado, incluyendo condiciones de presión de vacío.

Aplicaciones típicas

- Estaciones de bombeo: Alivio de aire, protección contra golpe de ariete y prevención de vacío.
- Tuberías de agua no limpia: Protección contra la acumulación de aire y gas y la formación de vacío en elevaciones, puntos de cambio de pendiente y en cruces de carreteras/ríos.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales: Alivio de aire, protección contra la acumulación de aire y gas y formación de vacío.

Características adicionales y accesorios

- Cierre asistido (código AC): el orificio cinético se ajusta para permanecer parcialmente cerrado durante el alivio de aire.
- Válvula de drenaje (código Z): 1"; DN25 rosca hembra NPT.

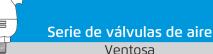


C50-N-Roscada con protección contra sobrepresión



C50-N-Bridada con protección contra golpe de ariete y codo de 90 grados





Conexiones de entrada y salida

- Entradas: Rosca macho 2-3"; DN50-80, bridadas 2-4"; DN50-100
- Salidas: laterales, rosca hembra 2"; DN50
- Adición opcional de extensión con codo de 90 grados

Datos operativos

- Presión nominal: ISO PN16
- Presión mínima de funcionamiento: 0.05 bar
- Presión máxima de funcionamiento: 16 bar
- Ambiente y temperatura de funcionamiento: Non clean water, 1-60°C

Materiales

- Cuerpo: Acero inoxidable
- Ensamble de flotador superior: polipropileno, nailon reforzado con fibra de vidrio
- Conjunto de flotador inferior: Polipropileno. Opcional Acero inoxidable 316
- Varilla de flotador: Acero inoxidable 316
- Elastómeros: EPDM, NBR. Opcional Vitón
- Tapones para puertos de servicio: Acero inoxidable 316

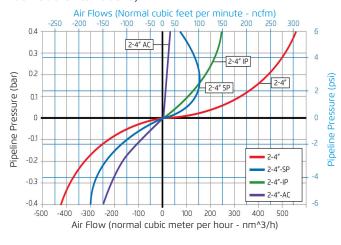
Especificaciones del orificio

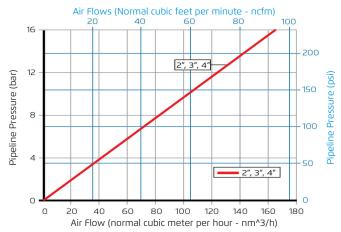
Tamaños de entrada	Orificio automático Orificio cinético		Protección contra golpe de ariete / Cierre asistido			
	PN25	PN16	PN25		Diámetro del orificio	Área total
Inch; mm	mm²	mm	mm²	Número de orificios	mm	mm²
2"-4"; DN50-100	12.2	45.0	1,590	4	4	50

Gráficos de rendimiento del flujo de aire

Alivio y Admisión de Aire (Llenado, Drenaje y Condiciones de Vacío en la Tubería)

Alivio de aire (Operación presurizada)

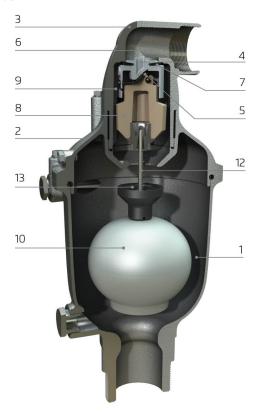




- Para una mayor capacidad automática de liberación de aire, consulte con BERMAD.
- · Los gráficos de alivio y admisión de aire se basan en mediciones reales, realizadas en el banco de pruebas de flujo de aire de Bermad, de acuerdo con las normas EN-1074/4 y AS4883, y se refieren a la salida lateral. Utilice el software Bermad Air para el dimensionamiento y posicionamiento óptimos de las ventosas.



Corte



- [1] Cuerpo
- [2] Cuello
- [3] Tapa
- [4] Orificio automático
- [5] Sello de Orificio Automático
- [6] Orificio cinético
- [7] Sello cinético de orificio
- [8] Flotador superior
- [9] Tapón cinético
- [10] Flotador inferior
- [11] Varilla de flotador
- [12] Resorte (muelle)
- [13] Resorte (muelle)
- [14] Malla para insectos
- [15] Cuerpo



Protección contra golpe de ariete (código C50-SP)



Cierre asistido (código C50-AC)



Extensión con salida hacia abajo

Dimensiones y pesos





www.bermad.com