



VENTOSA COMBINADA PARA AGUAS RESIDUALES Y AGUAS NEGRAS CON PROTECCIÓN CONTRA GOLPE DE ARIETE, PUERTO

PN16

Modelo VEC-313-SP-N-R

BERMAD VEC-313-N-R es una ventosa combinada de calidad para una variedad de redes de aguas residuales y condiciones de operación. Expulsa 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 (Anti-golpe de ariete / cierre lento), esta ventosa brinda una excelente protección contra la acumulación de aire, la formación de vacío y los golpes de

Características y ventajas

- Cuerpo de flujo recto con entrada y salida de tamaño nominal (igual).
- 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.
- Válvula de drenaje: 1"; rosca hembra DN25 BSP.
- Estructura simple y robusta con piezas totalmente resistentes a la corrosión: menor mantenimiento y mayor vida útil.

Aplicaciones típicas

- Estaciones de bombeo y bombas de pozo profundo: 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 aquas residuales: Alivio de aire, protección contra la acumulación de aire y gas y formación de vacío.



Conexiones de entrada y salida

- Entradas: Bridadas 2-8"; DN50-200"
- Salidas: Seta

Datos operativos

- Presión nominal: ISO PN16 (all inlet sizes), ISO PN25 (up to 6"; DN150)
- Presión mínima de funcionamiento: 0.2 bar
- Presión máxima de funcionamiento: 16 bar or 25 bar
- Ambiente y temperatura de funcionamiento: 1-60°C

Materiales

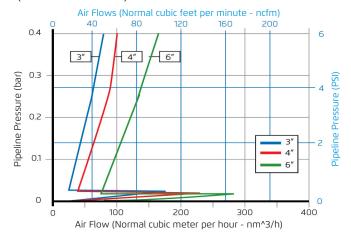
- Bridas inferior y superior: Acero inoxidable
- Cuerpo (barril): Acero inoxidable 316
- Tapa: Acero inoxidable 316
- Malla: Acero inoxidable 316
- Orificio automático: Acero inoxidable 316
- Flotador: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Elastómeros: Viton
- Pernos y tuercas: Acero inoxidable 316
- Válvula de bola de drenaje: Acero inoxidable 316

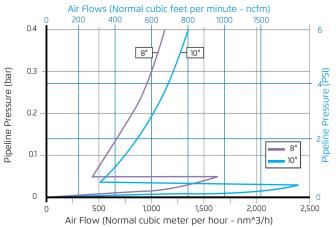
Especificaciones del orificio

Tamaños de	Área automática de orificio		Orificio cinético		Protección contra golpe de ariete	
entrada	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25
Inch; mm	mm²	mm²	mm	mm²	mm	mm²
3"; DN80	3.1	3.1	50	1,963	9.0	254
4"; DN100	3.1	3.1	80	5,027	12.0	201
6"; DN150	3.1	3.1	17.0	314		
8"; DN200	28.3		150	17,671	25.0	707
10"; DN250	28.3		200	31,416	34.0	1,257

Gráficos de rendimiento del flujo de aire

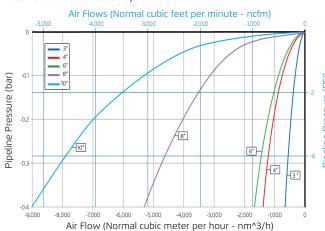
Alivio de aire con protección contra golpe de ariete (Llenado de tubería)



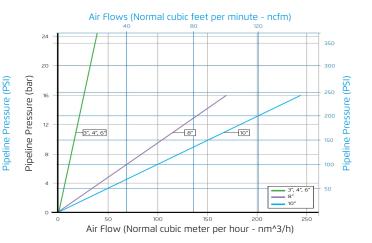




Alivio y Admisión de Aire (Llenado, Drenaje y Condiciones de Vacío en la Tubería)



Alivio de aire (Operación presurizada)



- Para una mayor capacidad automática de liberación de aire, consulte con BERMAD.
- Las tablas de alivio y admisión de aire para conexiones de entrada de 2-4", DN50-100, se basan en mediciones reales realizadas en el banco de pruebas de flujo de aire de Bermad, de acuerdo con la norma EN-1074-4. Utilice el software Bermad Air para optimizar el dimensionamiento y la ubicación de las ventosas.

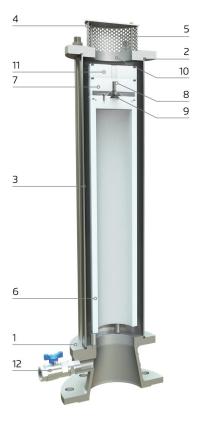
Datos para VEC-313-SP-N-R con función de protección contra sobrepresion

Tamaños de entrada	VEC-313-SP Valor de Conmutación Salida tipo	VEC-313-SP Alivio de aire a 6 psi; 0,4 bar Salida tipo	
	seta	seta	
Inch; mm	bar	nm³/h	
3"; DN80	0.03	80	
3"; DN80 4"; DN100	0.03 0.02	80 100	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
4"; DN100	0.02	100	

VEC-313-SP-N-R

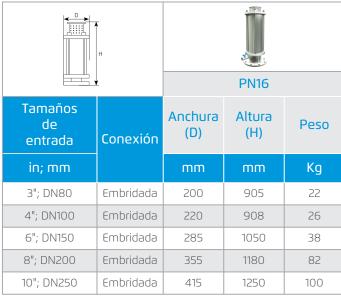


Corte



- [1] Brida inferior
- [2] Brida superior
- [3] Cuerpo (Barril)
- [4] Tapa
- [5] Pantalla
- [6] Flotador
- [7] Disco de orificio automático
- [8] Orificio automático
- [9] Sello de Orificio Automático
- [10] Orificio cinético
- [11] Disco de protección contra golpe de ariete
- [12] Válvula de drenaje (opcional)

Dimensiones y pesos



La dimensión no incluye la válvula de bola de drenaje, consulte el plano de ensamble.

