



VENTOSA TRIFUNCIONAL CON PROTECCIÓN CONTRA GOLPE DE ARIETE

Acero inoxidable

Modelo VAC-312-SP-D

BERMAD VAC-312 es una ventosa combinada de alta calidad para una variedad de redes de agua y condiciones de operación. Expulsa aire durante el llenado de la tubería, permite la liberación eficiente de bolsas de aire en 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 válvula brinda una excelente protección contra la acumulación de aire, la formación de vacío y las sobrepresiones.



- Cuerpo de flujo recto con entrada y salida de tamaño nominal (igual).
- 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.
- Estructura compacta y sencilla con piezas internas totalmente resistentes a la corrosión: menor mantenimiento y mayor vida útil.
- 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

Aplicaciones típicas

- Estaciones de bombeo y bombas de pozo profundo: Alivio de aire, protección contra golpe de ariete y prevención de vacío.
- Tuberías: Protección contra la acumulación de aire y la formación de vacío en elevaciones, cambios de pendiente y cruces de carreteras o ríos.
- Redes de aqua: Protección contra la formación de vacío, sobrepresión y golpes de ariete en puntos propensos a la separación de columna de agua.

Características adicionales y accesorios

Válvula de drenaje.

VAC-312-SP-D Pernos prisioneros (código 400, 501)



VAC-312-SP-D Embridada (código 401, 505)

Conexiones de entrada y salida

- Entradas: Pernos prisioneros 2-4"; DN50-100, Bridadas 2-8"; DN50-200
- Salidas: Seta

Datos operativos

- Presión nominal: ISO PN16, ISO PN25
- Presión mínima de funcionamiento: 0.3 bar
- Presión máxima de funcionamiento: 16 bar, 25 bar
- Ambiente y temperatura de funcionamiento: 1-60°C

Materiales

- Cuerpo (Barril): Super Dúplex
- Bridas superior e inferior: Super Duplex o Duplex
- Tapa: Polipropileno
- Malla: Polipropileno
- Automatic Orifice: Super Duplex
- Flotador: Polipropileno
- Elastómeros: Viton
- Pernos y tuercas: Acero inoxidable 316 o Super Dúplex



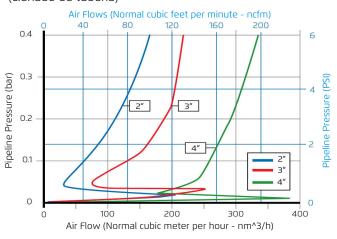
Especificaciones del orificio

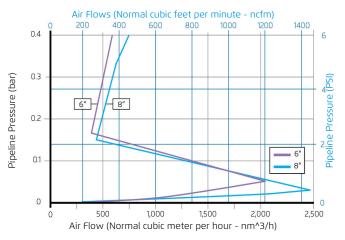
Tamaños de		omática de ficio Orificio o		cinético		ón contra e ariete
entrada	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25
Inch; mm	mm²	mm²	mm	mm²	mm	mm²
2"; DN50	1.1	1.1	50	1,963	9.0	254
3"; DN80	1.1	1.1	80	5,027	12.0	201
4"; DN100	1.8	1.8	100	7,854	17.0	314
6"; DN150	7.1	7.1	150	17,671	25.0	707
8"; DN200	7.1	7.1	200	31,416	34.0	1,257

| Abastecimiento de agua

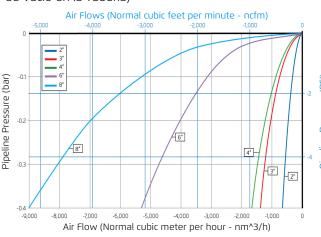
Gráficos de rendimiento del flujo de aire

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

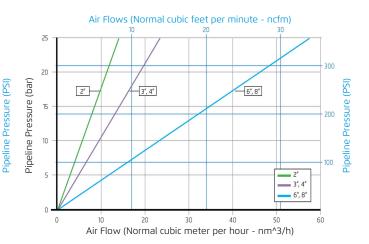




Alivio y Admisión de Aire (Llenado, Drenaje y Condiciones de Vacío en la Tubería)



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 2-8", DN50-200, 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 la selección y posicionamiento óptimos de las ventosas.



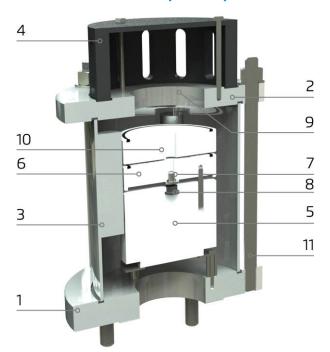
Datos para VAC-312-SP-D con función de protección contra sobrepresion

Tamaños de entrada	VAC-312-SP Valor de conmutación	VAC-312-SP Alivio de aire a 6 psi; 0,4 bar	
	Salida tipo seta	Salida tipo seta	
la also assas	Lane 1	3.0	
Inch; mm	bar	nm³/h	
2"; DN50	0.03	nm ³ /h 62	
2"; DN50	0.03	62	
2"; DN50 3"; DN80	0.03	62 260	

VAC-312-SP-D

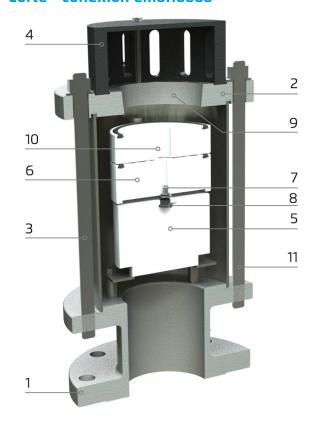
Ventosa

Corte - conexión con pernos prisioneros



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

Corte - conexión embridada



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



Dimensiones y pesos



