



VÁLVULA DE AIRE COMBINADA

Hierro dúctil

Modelo C72-VB-C

BERMAD C72-VB es una ventosa combinada de doble cuerpo de alta calidad con función de rompedor de vacío para redes de agua. Permite la liberación eficiente de bolsas de aire de tuberías presurizadas y posibilita la entrada de grandes volúmenes de aire en caso de vaciado de la red.

La válvula está diseñada para proteger contra la formación de vacío, evitando el golpe de ariete durante el llenado de la tubería. También proporciona protección contra la acumulación de aire.

Características y ventajas

- Cuerpo de flujo recto con tamaño nominal (igual) de entrada y salida: Caudales superiores a los habituales.
- Sellado dinámico: Previene fugas bajo condiciones de baja presión (3.0 psi; 0.2 bar).
- Características del mitigador de vacío: el orificio cinético está configurado para permanecer cerrado durante el alivio de aire y abierto en condiciones de vacío
- Estructura compacta y sencilla con piezas internas totalmente resistentes a la corrosión: menor mantenimiento y mayor vida útil.
- Dos salidas opcionales (laterales, hacia abajo) que pueden girar 360°: Fácil de instalar en una variedad de condiciones de sitio.
- 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.
- Diseñada en cumplimiento con las normas funcionales y las normas de servicio de agua.

Aplicaciones típicas

- Tuberías: Protección contra la acumulación de aire y la formación de vacío en elevaciones, cambios de pendiente y cruces de carreteras o ríos.
- Estaciones de bombeo y bombas de pozo profundo: Protección contra la acumulación de aire y la formación de vacío.

Características adicionales y accesorios

- Puerto de servicio (código P) equipado con tapón de 1/4"; DN6 para conexión de manómetro, punto de verificación o dren de prueba para la función de la ventosa.
- Válvula de drenaje (código Z).
- Extensión con salida hacia abajo, solo para entradas de 2-3"; DN50-80.
- Malla para insectos (código S).



Ventosa combinada, hierro dúctil



Ventosa combinada, hierro dúctil



Conexiones de entrada y salida

- Entradas: rosca hembra 2"; DN50, bridas 2-8"; DN50-200
- Salidas:
 - Hacia abajo, 2-8", DN50-200 sin conexión a la tubería de drenaje
 - Lateral, rosca hembra 2-3"; DN50-80, ranurada 4-8", DN100-200. Opción de extensión con 90 grados para 2-3"; DN50-80

Materiales

- Cuerpo: Hierro dúctil
- Orificio cinético (placa superior): Acero inoxidable, hierro dúctil
- Revestimiento: Epoxi de curado por fusión
- Orificio automático: Acero inoxidable
- Flotador: Polipropileno, nailon reforzado con fibra de vidrio
- Elastómeros: EPDM, NBR

Datos operativos

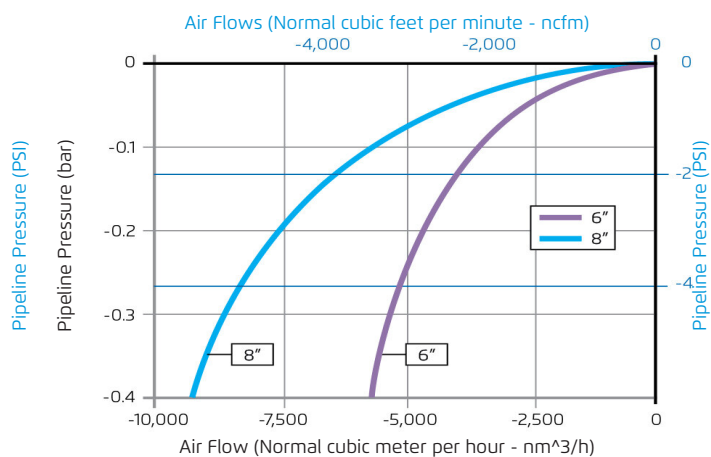
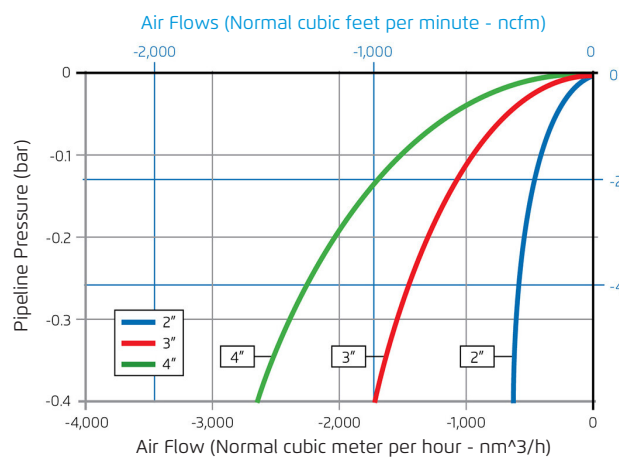
- Presión nominal: ISO PN16, ISO PN25, ISO PN40
- Presión mínima de funcionamiento: 0.2 bar
- Presión máxima de funcionamiento: 16 bar, 25 bar, 40 bar
- Ambiente y temperatura de funcionamiento: Water, 1-60°C

Especificaciones del orificio

Tamaños de entrada	Área automática de orificio (A72)			Orificio cinético		Protección contra golpe de ariete		
	PN16	PN25	PN40	PN16	PN25	--	Diámetro del orificio	Área total
Inch; mm	mm ²	mm ²	mm ²	PN16	PN25	Número de orificios	mm	mm ²
2"; DN50	3.1	2.5	1.8	50	1,936	4	5	79
3"; DN80	3.1	2.5	1.8	80	5,027	4	8	201
4"; DN100	3.1	2.5	1.8	100	7,854	4	10	314
6"; DN150	3.1	2.5	1.8	150	17,671	4	15	707
8"; DN200	3.1	2.5	1.8	200	31,416	4	20	1,257

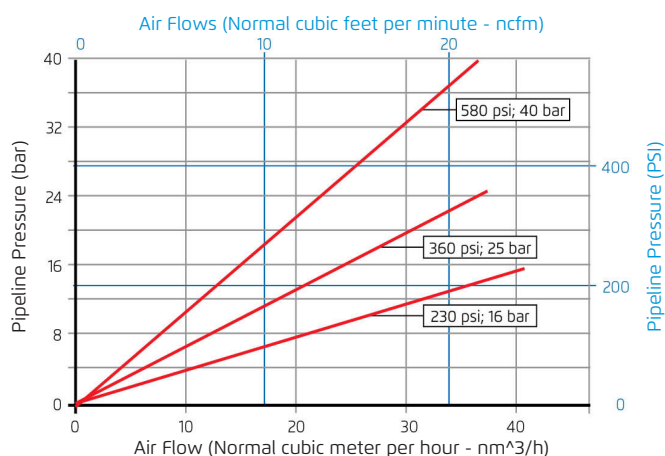
Gráficos de rendimiento del flujo de aire

Entrada de aire (condiciones de vacío)



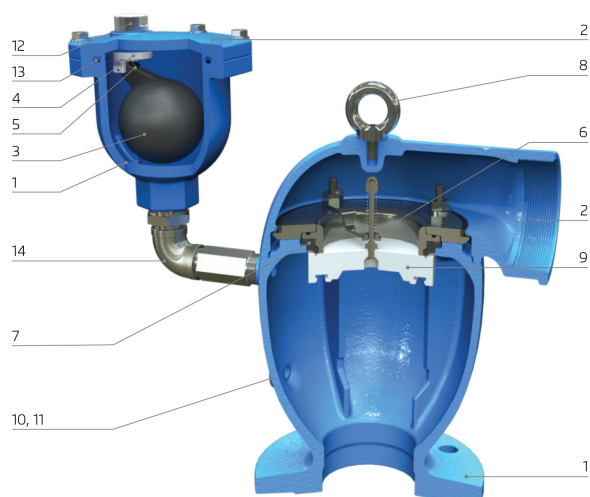


Alivio de aire (Operación presurizada)



- Los gráficos de alivio y admisión de aire se basan en mediciones reales, realizadas en el banco de pruebas de flujo de aire Bermad, de acuerdo con las normas EN-1074/4 y AS4883, y se refieren a la salida lateral. Utilice el software Bermad Air para la selección y posicionamiento óptimos de las ventosas.

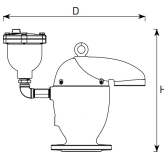
Corte



- [1] Cuerpo
- [2] Tapa
- [3] Flotador
- [4] Orificio automático
- [5] Sello de Orificio Automático
- [6] Orificio cinético
- [7] Sello cinético de orificio
- [8] Perno de ojo
- [9] Disco mitigador de vacío
- [10] Puerto de servicio (opcional)
- [11] Válvula de drenaje (opcional)
- [12] Cubierta automática de orificio
- [13] O - Ring
- [14] Conectores



Dimensiones y pesos

							
		Salida lateral de hierro dúctil			Salida inferior de hierro dúctil		
Tamaños de entrada	Conexión	Anchura (D)	Altura (H)	Peso	Anchura (D)	Altura (H)	Peso
in; mm		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
2"; DN50	Rosca	320	360	12.9	365	360	13.4
2"; DN50	Embridada	320	360	16.0	365	360	16.5
3"; DN80	Embridada	375	395	25.3	445	395	25.6
4"; DN100	Embridada	415	425	34.1	606	425	35.3
6"; DN150	Embridada	560	580	67.9	680	580	71.1
8"; DN200	Embridada	675	775	138.1	825	775	141.7