



VÁLVULA DE AIRE COMBINADA

Modelo C35

BERMAD C35 es una ventosa combinada de alta calidad para una variedad de redes de agua y condiciones de operación. Libera aire durante el llenado de la tubería, permite la expulsión 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, esta ventosa brinda una excelente protección contra la acumulación de aire y la formación de vacío, con un sellado mejorado en condiciones de baja presión.

Características y ventajas

- Cuerpo de flujo recto: Caudales superiores a los habituales.
- Sellado dinámico: Previene fugas bajo condiciones de baja presión (1.5 psi; 0.1 bar).
- Estructura compacta y sencilla con piezas internas totalmente resistentes a la corrosión: menor mantenimiento y mayor vida útil.
- Certificado según las normas de agua potable: NSF/ANSI/CAN 61 y NSF/ANSI 372 (EE. UU.).
- 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

- Redes de agua: Protección contra la acumulación de aire y la formación de vacío en elevaciones, cambios de pendiente y cruces de carreteras o ríos.

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.
- Punto de prueba (código T).

Conexiones de entrada y salida

- Entradas: Rosca macho 2"; DN50
- Salidas: laterales, rosca hembra 1.5"; DN40

Datos operativos

- Presión nominal: ISO PN16
- Presión mínima de funcionamiento: 0.1 bar
- Presión máxima de funcionamiento: 16 bar
- Ambiente y temperatura de funcionamiento: Water, 1-60°C

Materiales

- Cuerpo: Nylon reforzado con fibra de vidrio
- Flotador: Polipropileno, nailon reforzado con fibra de vidrio
- Elastómeros: EPDM

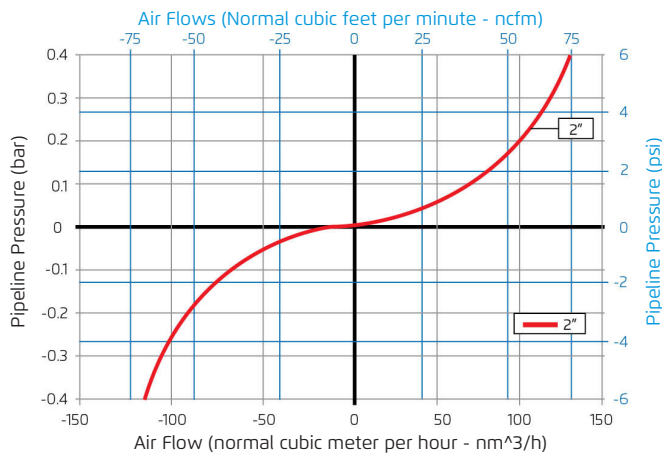
Especificaciones del orificio

Tamaños de entrada	Orificio automático	Orificio cinético	
	PN25	PN16	PN25
Inch; mm	mm ²	mm	mm ²
2"; DN50	5.4	20.2	320

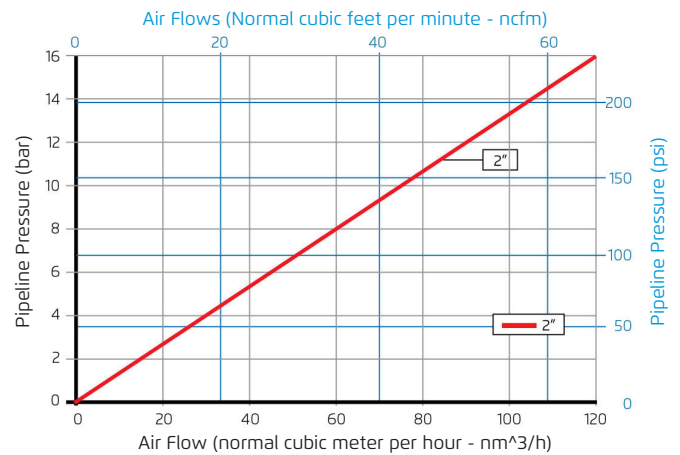


Gráficos de rendimiento del flujo de aire

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

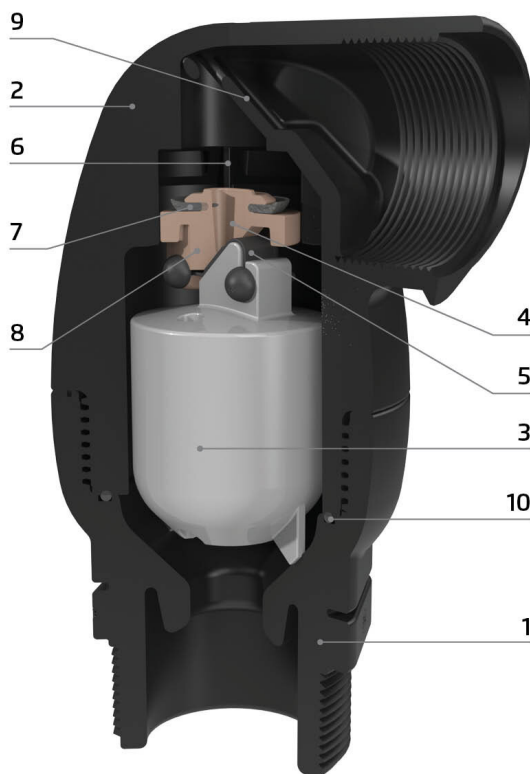


Alivio de aire (Operación presurizada)



- 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.

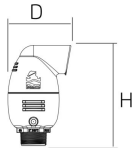
Corte



- [1] Base
- [2] Cuerpo
- [3] Flotador
- [4] Orificio automático
- [5] Sello de Orificio Automático
- [6] Orificio cinético
- [7] Sello cinético de orificio
- [8] Tapón cinético
- [9] Malla para insectos
- [10] O-Ring



Dimensiones y pesos

				
		C35		
Tamaños de entrada	Conexión	Anchura (D)	Altura (H)	Peso
in; mm		mm	mm	Kg
2"; DN50	Rosca	107	164	0.60