



VÁLVULA DE AIRE COMBINADA

Modelo C10

BERMAD C10 es una ventosa combinada de alta calidad para una variedad de redes de riego y condiciones de operación. Expulsa el 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.

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 (1.5 psi; 0.1 bar).
- Salida lateral roscada (2"; DN50) para conexión de dispositivos de protección contra sobrepresión (SP) o prevención de entrada (IP).
- Estructura compacta y sencilla, con partes internas totalmente resistentes a la corrosión, productos químicos y fertilizantes: menor mantenimiento y mayor vida útil.
- Diseño comprobado en campo para uso en aplicaciones de riego con calidad de agua como agua de río, agua de canal, agua de represa o efluente tratado, con alta confiabilidad.
- Certificado según las normas funcionales: SAI AS4956 (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

- Redes principales de riego: Protección contra la acumulación de aire y la formación de vacío aguas abajo de las bombas, a lo largo de las líneas de suministro y en elevaciones en las redes principales de riego.
- Cabezas de control de riego y jardinería: Protección contra la acumulación de aire y la formación de vacío en estaciones de filtrado y fertilización, y aguas abajo de las válvulas principales de control.
- Sistemas en campo: Protección contra la acumulación de aire y la formación de vacío en las proximidades de los caudalímetros y reguladores automáticos.

Características adicionales y accesorios

- Protección contra golpe de ariete (código SP): el orificio cinético se cierra parcialmente durante la segunda etapa del alivio de aire, evitando daños a la ventosa y al sistema.
- Cierre asistido (código AC): el orificio cinético se ajusta para permanecer parcialmente cerrado durante el alivio de aire.
- Prevención de entrada (código IP): Evita la entrada de aire atmosférico en los casos en que esto podría causar daños a las bombas, requerir un nuevo cebado o interrumpir el sifón.
- Puertos de servicio (código P) equipados con tapón de 1/8"; DN3 o 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).
- Rosca hembra (código 077, 017) 3/4"; salida DN20, solo para entradas de 3/4"-1"; DN20-25.
- Codo de 90 grados: Se acopla a la salida, para conexión de 3/4"; DN20 a la tubería de drenaje, solo para diámetros de entrada de 3/4"-1"; DN20-25.
- Extensión con salida hacia abajo, solo para entradas de 2-3"; DN50-80.



C10 roscada 3/4"-1"; DN20-25"



C10 Rosca 2"; DN50



C10 Embridada 2"-3"; DN50-80"



Conexiones de entrada y salida

- Entradas: rosca macho 3/4-2"; DN20-50, bridas 2-3"; DN50-80"
- Salidas: laterales, rosca hembra de 2"; DN50 solo para entradas de 2-3"; DN50-80

Datos operativos

- Presión nominal: ISO PN10 or ISO PN12
- Presión mínima de funcionamiento: 0.1 bar
- Presión máxima de funcionamiento: 10 or 12 bar
- Ambiente y temperatura de funcionamiento: Water, 1-60°C

Materiales

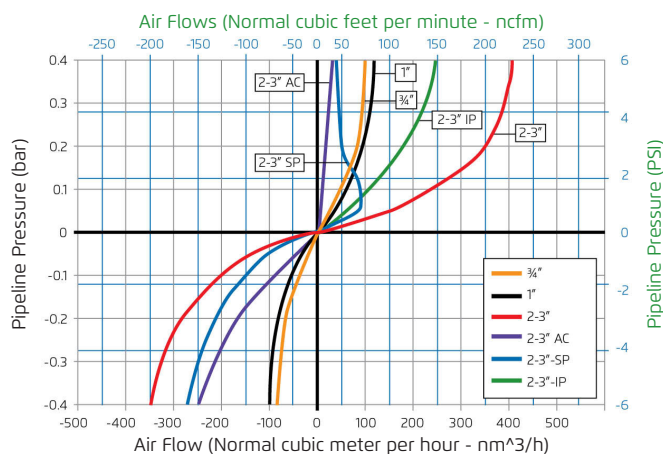
- Cuerpo: Nylon reforzado con fibra de vidrio
- Flotador: Polipropileno, nylon reforzado con fibra de vidrio
- Elastómeros: EPDM. Opcional – Viton, solo para diámetros de entrada de 2"-3"; DN50-80"

Especificaciones del orificio

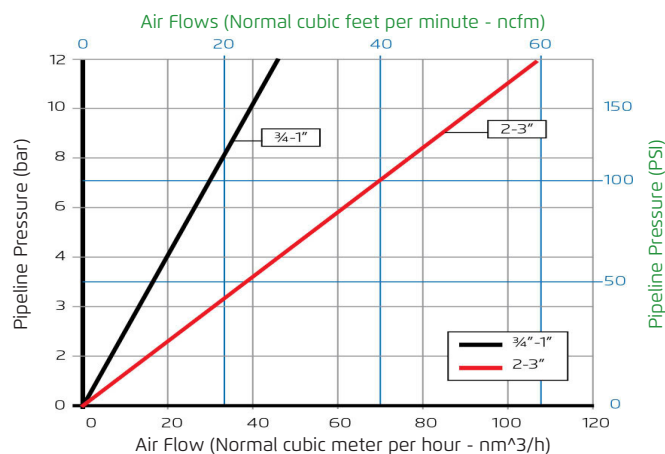
Tamaños de entrada	Orificio automático	Orificio cinético		Protección contra golpe de ariete / Cierre asistido		
	PN25	PN16	PN25	--	Diámetro del orificio	Área total
Inch; mm	mm ²	mm	mm ²	Número de orificios	mm	mm ²
3/4"-1"; DN20-25	5.4	20.2	320	---	---	---
2"-3"; DN50-80	12.2	45.0	1,590	4	4	50

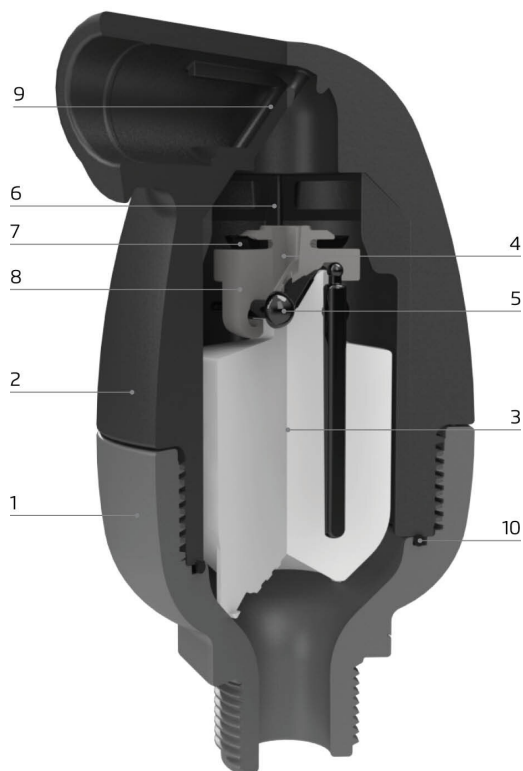
Gráficos de rendimiento del flujo de aire

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

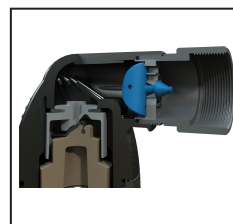


Alivio de aire (Operación presurizada)

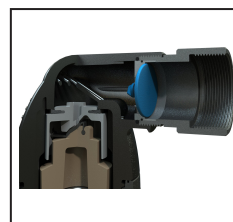



Corte - ¾"-1"; DN20-25"


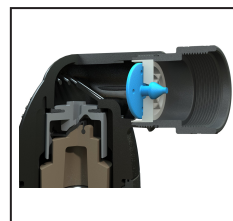
- [1] Base
- [2] Cuerpo
- [3] Flotador
- [4] Orificio automático
- [5] Sello de Orificio Automático
- [6] Orificio cinético
- [7] Sello cinético de orificio
- [8] Tapón cinético
- [9] Malla para insectos
- [10] O-Ring



Protección contra golpe de ariete (código SP), sólo para diámetros de entrada 2-3"; DN50-80



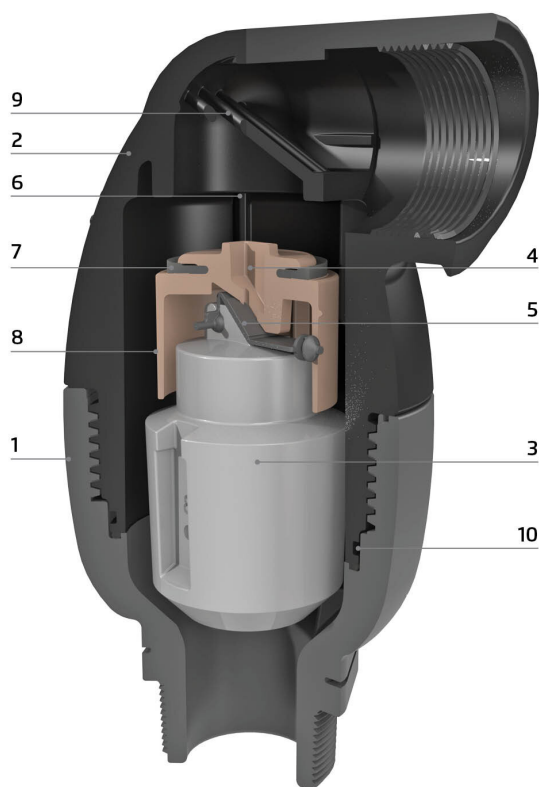
Prevención de entrada (código IP), solo para diámetros de entrada de 2-3"; DN50-80



Cierre asistido (código AC), solo para diámetros de entrada 2-3"; DN50-80



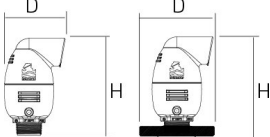
Extensión con salida hacia abajo, solo para entradas de 2-3"; DN50-80

Corte - 2"-3"; DN50-80"


- [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

		 Conexión roscada ¾"-1"; DN20-25"			 Conexión roscada 2"; DN50			 Conexión bridadas 2"-3"; DN50-80		
Tamaños de entrada	Conexión	Anchura (D)	Altura (H)	Peso	Anchura (D)	Altura (H)	Peso	Anchura (D)	Altura (H)	Peso
in; mm		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
¾"-1"; DN20-25	Rosca	97	160	0.5	---	---	---	---	---	---
2"; DN50	Rosca	---	---	---	143	240	1.5	---	---	---
2"; DN50	Embridada	---	---	---	---	---	---	165	240	1.95
3"; DN80	Embridada	---	---	---	---	---	---	200	253	3.1