



VÁLVULA DE AIRE COMBINADO

Modelo C10

BERMAD C10 es una válvula de aire combinada de alta calidad para una variedad de redes de riego y condiciones de operación.

Evacua el aire durante el llenado de la tubería, permite la liberación eficiente de bolsas de aire de las tuberías presurizadas y permite la entrada de aire de gran volumen en caso de drenaje de la red.

Con su diseño aerodinámico avanzado, doble orificio y dispositivo de protección contra sobretensiones (opcional), esta válvula proporciona una excelente protección contra la acumulación de aire y la formación de vacío, con un sellado mejorado en condiciones de baja presión. Diseñado específicamente para aplicaciones de riego.



características y beneficios

- **Cuerpo de flujo recto con orificio automático de gran diámetro:** Caudales superiores a lo habitual.
- **Escudo cinético aerodinámico de cuerpo completo:** previene prematuros cierre sin perturbar la entrada o descarga de aire.
- **Sellado dinámico:** evita fugas a baja presión condiciones (1.5 psi; 0.1 bar).
- **Estructura compacta, simple y confiable** cuyas partes son totalmente resistente a la corrosión, a los químicos y a los fertilizantes: menor mantenimiento y mayor vida útil.
- **Diseño conforme a estándares funcionales.**
- **Aprobación de fábrica y control de calidad:** rendimiento y Especificación probada y medida con banco de pruebas especializado, incluidas las condiciones de presión de vacío.
- **Probado en campo diseñado para su uso en aplicaciones de riego** con calidad del agua como agua de río, agua de canal, agua de presas o efluentes tratados con alta confiabilidad.

Características adicionales y accesorios

- **Dispositivo de protección contra sobretensiones (código SP):** operación más suave, evitando daños a la válvula y al sistema.
- **Prevención de entrada (código IP):** evita la ingesta de sustancias atmosféricas aire en los casos en que esto pueda conducir a bombas dañadas, re-cebado requerido o interrupción de los sifones.
- **Puertos de servicio instalados:** 1/8 "; DN3 o 1/4 "; Tapón DN6 para presión conexión del medidor, punto de verificación o drenaje de prueba para la función de la válvula de aire.
- **Punto de prueba (código T)**
- **Extensión con salida hacia abajo, solo** para entradas de 2-3 "; DN50-80.

Aplicaciones Típicas

- **Principales redes 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 las elevaciones de las principales redes de riego.
- **Cabezales de control de riego:** protección contra la acumulación de aire y formación de vacío en estaciones de filtración y fertilización y aguas abajo de las válvulas de control principales.
- **Sistemas en el campo:** protección contra la acumulación de aire y Formación de vacío cerca de medidores de agua y reguladores automáticos.
- **Riego del paisaje:** protección contra la acumulación de aire y formación de vacío.
- **Estaciones de bombeo:** maximizando la eficiencia de bombeo, cebado capacidades y la reducción de la posibilidad de sobretensiones durante los modos de falla de energía.



Conexiones de entrada y salida

- Entradas: macho roscado 3/4"-2"; DN20-50, bridado 2-3"; DN50-80
- Salidas: de lado, 2"; DN50 hembra roscado solo para entrada tamaños 2-3"; DN50-80

Materiales

- Cuerpo: nylon reforzado con vidrio
- Conjunto de flotador: polipropileno, nylon reforzado con vidrio.
- Elastómeros: EPDM, Opcional - Viton

Datos operacionales

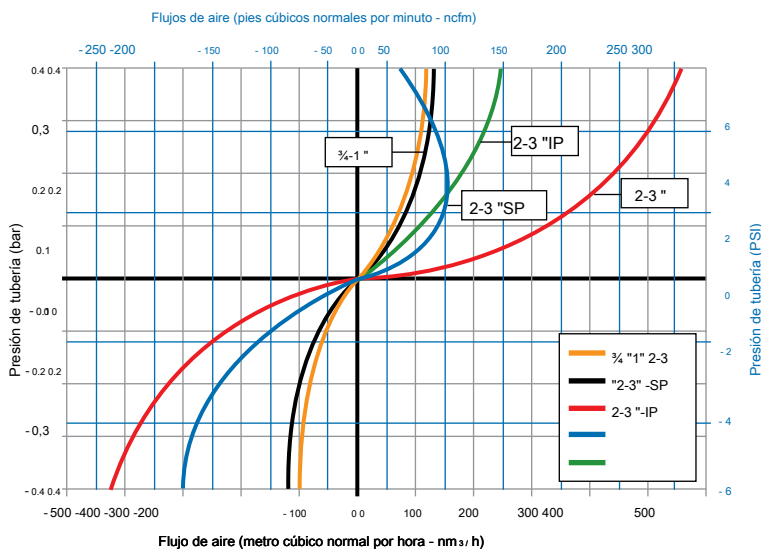
- Presión nominal: 175 psi; ISO PN10 o ISO PN12
- Presión mínima de operación: 1.5 psi; 0.1 bar
- Presión máxima de funcionamiento: 150 psi; 10 bar, 175 psi; 12 bar
- Medios y temperatura de funcionamiento: agua, 33-140 ° F; 1-60 ° C

Especificaciones del orificio

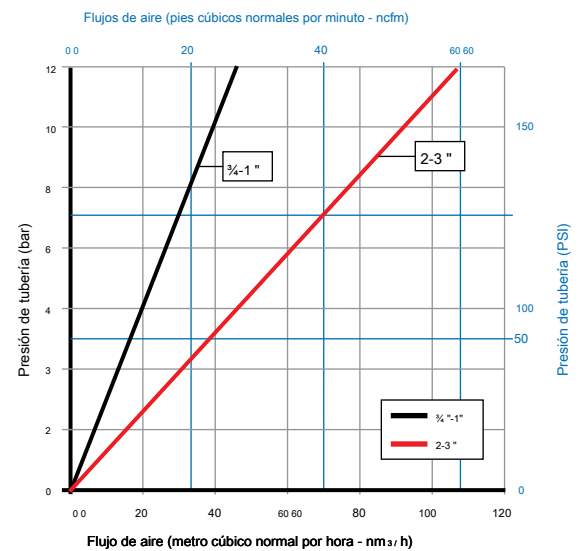
Tamaños de entrada	Orificio automático		Orificio cinético		Protección contra sobretensiones	
	Zona	Diámetro	Zona	Número de agujeros	Diámetro del agujero total	Área
Pulgadas cuadradas	Pulgadas cuadradas	pulgada	Pulgadas cuadradas	-	pulgada	Pulgadas cuadradas
mm	Mm cuadrados	mm	Mm cuadrados			
3/4" - 1"	0,008	0,795	0,497	-	-	-
DN20 - 25	5,4	20,2	320	-	-	-
2" - 3"	0,019	1,772	2,465	4,4	0,157	0,078
DN50 - 80	12,2	45,0	1,590		4,4	50

Tablas de rendimiento del flujo de aire

Alivio de aire e ingesta (Condiciones de llenado, drenaje y vacío de tuberías)



Liberaçión de aire (Operación presurizada)

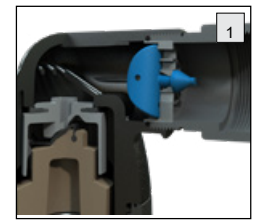
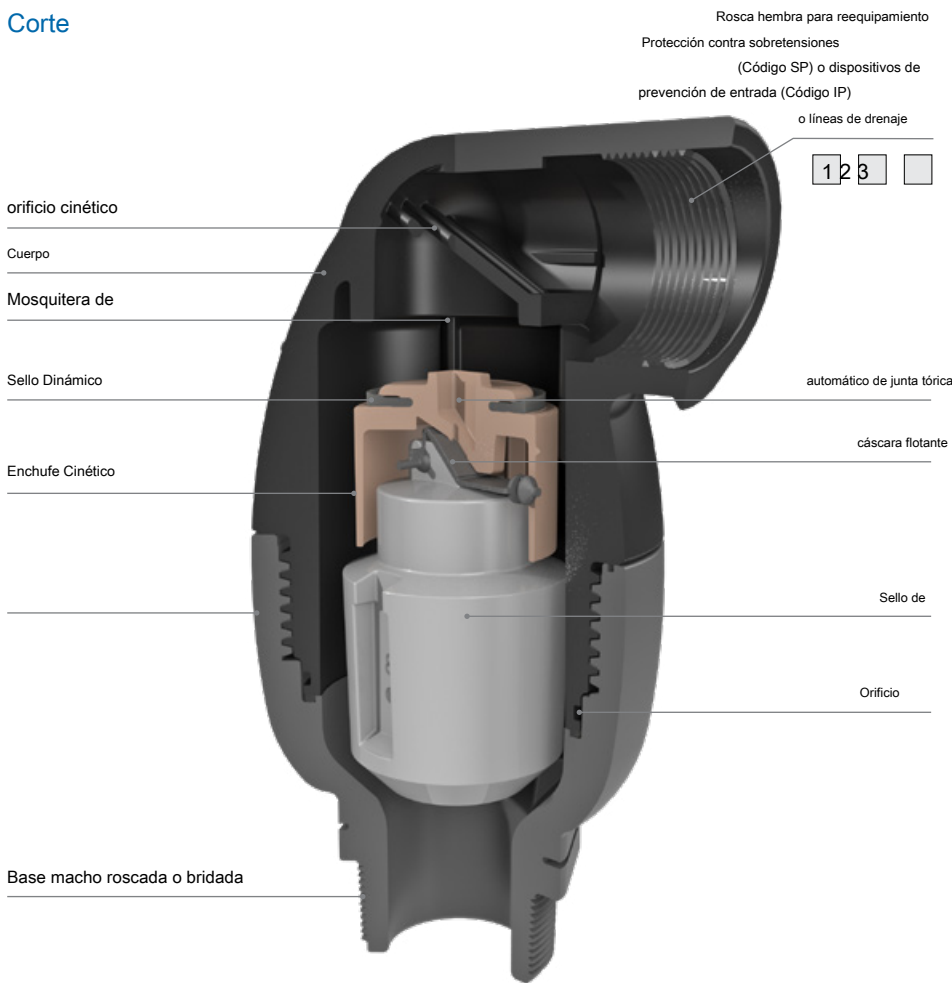


Las tablas de alivio de aire y admisión se basan en mediciones reales, medidas en el banco de pruebas Bermad Air Flow, de acuerdo con la norma EN-1074/4 y se refieren a la salida lateral. Utilice el software Bermad Air para optimizar el dimensionamiento y el posicionamiento de las válvulas de aire.

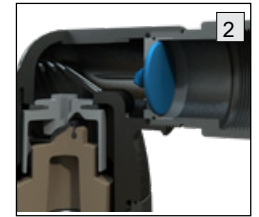


Modelo C10-P

Corte



Protección contra sobretensiones (código C10-SP), solo para tamaños de entrada de 2-3 "; DN50-80



Prevención de entrada (código C10-IP), solo para entradas de tamaño 2-3 "; DN50-80



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

Dimensiones y pesos



Tamaño de entrada		Ancho de conexión (D)		Altura (H)	Peso
pulgada	---	pulgada	pulgada		libras
mm	---	mm	mm		Kg
¾ "-1"	Roscado	3.819	6.299		0,99
DN20-25		97	160		0,45
2 "	Roscado	5.630	9.055		2,87
DN50		143	230		1,3
2 "	Embridada	6.496	9.449		4,30
DN50		165	240		1,95
3 "	Embridada	7.874	9.449		4,96
DN80		200	240		2,25

Todas las imágenes de este catálogo son solo ilustrativas.

