



VÁLVULA DE AIRE CINÉTICA

Modelo K10

BERMAD K10 es una ventosa cinética de alta calidad, destinada a diversos sistemas de riego y variadas condiciones de funcionamiento. Esta válvula purga rápidamente el aire durante el llenado de la tubería y admite grandes volúmenes de aire en caso de vaciado de la tubería.

Gracias a su diseño aerodinámico de avanzada, esta válvula proporciona una excelente protección contra la formación de vacío, con cierre hermético mejorado en condiciones de baja presión.

Características y ventajas

- Cuerpo de flujo recto con orificio automático de gran diámetro: Caudales mayores que los habituales.
- Cuerpo de diseño totalmente aerodinámico: Evita el cierre prematuro sin perturbar la admisión o la descarga de aire.
- Selladura dinámica: Impide las fugas en condiciones de baja presión (1.5 psi; 0.1 bar).
- La parte saliente de la base puede equiparse con una rosca para conectar un manómetro, un punto de prueba o un drenaje de comprobación del funcionamiento de la válvula de aire.
- Estructura compacta, sencilla y fiable con piezas completamente resistentes a la corrosión y a los agroquímicos: Menos mantenimiento y prolongada vida útil.
- Aprobación y control de calidad en fábrica: Pruebas de funcionamiento y especificaciones en un banco de pruebas especializado, inclusive en condiciones de subpresión (vacío).

Características adicionales y accesorios

- Toma de presión (código T)

Conexiones de entrada y salida

- Entradas: rosca macho 3/4"-2"; DN20-50
- Salidas: Lateral

Especificaciones de orificios

| Tamaños de entrada | Orificio cinético | |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| | Diámetro | Área |
| pulg | pulg | pulg ² |
| mm | mm | mm ² |
| 3/4"-1" | 0.787 | 0.496 |
| DN20-25 | 20 | 320 |
| 2" | 1.220 | 1.17 |
| DN50 | 31 | 755 |

Las imágenes de este catálogo se incluyen sólo a título de ilustración



Aplicaciones típicas

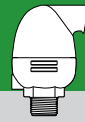
- Sistemas de riego: Alivio de aire y prevención del vacío aguas abajo de bombas, a lo largo de las líneas de suministro y en puntos elevados de la red de riego.
- Cabezales de riego: Alivio de aire y prevención del vacío en las instalaciones de filtrado y aplicación de fertilizantes.
- Sistemas instalados en el terreno: Prevención de la formación de vacío.
- Riego de jardinería: Prevención de la formación de vacío.

Materiales

- Cuerpo: Nylon reforzado con fibra de vidrio
- Conjunto del flotador: Polipropileno
- Elastómeros: EPDM

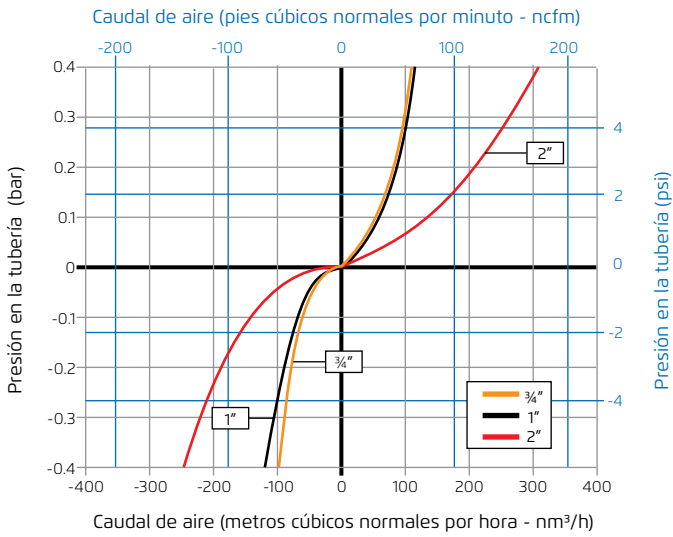
Datos de funcionamiento

- Presión nominal: 150 psi; ISO PN10
- Presión mínima de trabajo: 1.5 psi; 0.1 bar
- Máxima presión de trabajo: 150 psi; 10 bar
- Temperatura ambiente y de trabajo: Agua, 33-140°F; 1-60°C

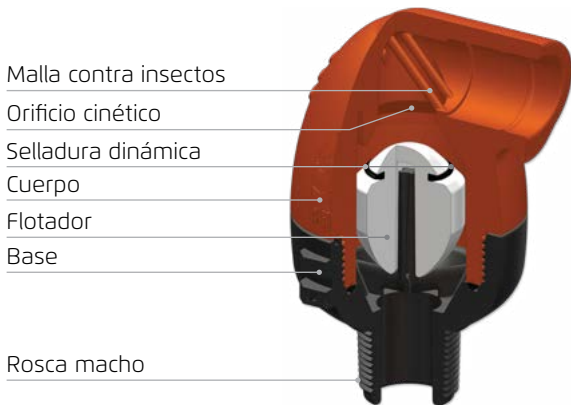


Gráficos del flujo de aire

Alivio y admisión de aire (durante el llenado, el drenaje y en condiciones de vacío)



Vista en corte K10 3/4" - 1"; DN20-25



Vista en corte K10 2"; DN50



Dimensiones y pesos

| Tamaño de entrada | Conexión | Ancho (D) | Altura (H) | Peso |
|-------------------|----------|-----------|------------|------|
| pulg | --- | pulg | pulg | lbs |
| mm | --- | mm | mm | Kg |
| 3/4"-1" | Rosca | 2.992 | 4.291 | 0.37 |
| DN20-25 | | 76 | 109 | 0.17 |
| 2" | Rosca | 3.661 | 5.118 | 0.62 |
| DN50 | | 93 | 130 | 0.28 |