

# Válvula de aire automática

### Modelo A10

BERMAD A10 es una válvula de purga de aire automática de alta calidad, que permite la descarga eficiente de bolsas de aire de las tuberías presurizadas.

Gracias a su diseño aerodinámico de avanzada y el orificio automático, esta válvula proporciona una excelente protección contra la acumulación de aire en las tuberías, con cierre hermético mejorado al funcionar con presiones bajas.



### Aplicaciones típicas

- Cabezales de riego – Protección contra la acumulación de aire en las instalaciones de filtrado y aplicación de fertilizantes, así como aguas abajo de las válvulas de control principales.
- Sistemas instalados en el terreno – Protección contra la acumulación de aire cerca de los medidores (contadores) y reguladores automáticos.
- Jardinería – Protección contra la acumulación de aire en la red de riego.

### Características y ventajas

- Cuerpo de flujo recto, con orificio automático de gran diámetro – Altos caudales.
- Cierre hermético (selladura) dinámico – Evita las fugas durante el funcionamiento incluso con bajas presiones (0.1bar / 1.5psi).
- Estructura compacta, sencilla y fiable con piezas totalmente resistentes a la corrosión y a los agroquímicos; escaso mantenimiento y prolongada vida útil.
- La saliente en la base permite adosar un conector de rosca para manómetros o como punto de prueba.
- Aprobación y control de calidad en fábrica – Pruebas de funcionamiento y especificaciones en un banco de pruebas especializado.

### Principios de operación

#### Operación bajo presión:

Durante la operación de tuberías presurizadas se acumula aire en la parte superior de la cámara de la válvula de aire, lo que causa la gravitación hacia abajo del flotador. Esto a su vez conduce a la apertura del orificio automático y la descarga del aire acumulado. Una vez descargado el aire, el nivel de agua y el flotador suben, con lo cual el orificio automático se cierra.



### Selección de la válvula

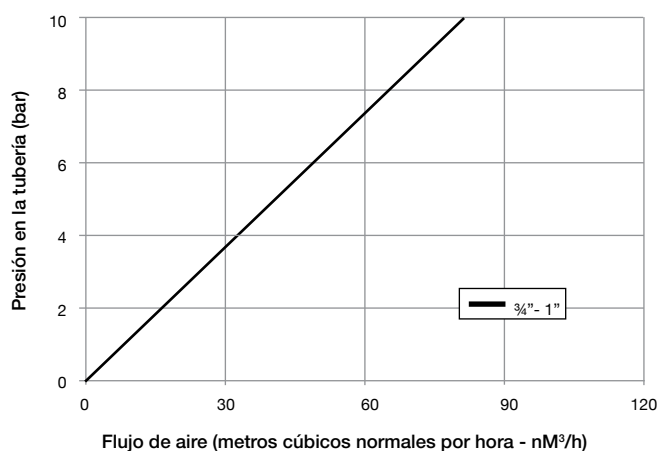
- Material del cuerpo: Poliamida reforzada con fibra de vidrio
- Tamaños de entrada: DN20, DN25 (¾", 1")
- Conexiones: Rosca macho BSPT/NPT
- Salida: Lateral

### Datos de funcionamiento

- Presión nominal: ISO PN10, ANSI/ASME 150
- Presiones de trabajo: 0.1 - 10 bar, 1.5 - 150 psi
- Temperatura de trabajo: Agua hasta 60°C

### Diagramas de flujo de aire

#### Purga de aire (funcionamiento bajo presión)



### Especificaciones de orificios

Tamaño		Automático
DN	Pulg.	Ad[mm²]
20	¾"	9.6
25	1"	9.6

### Dimensiones y pesos

Tamaño		Conexión	Salida lateral		
DN	Pulg.		D (mm)	Alt. (mm)	Peso (Kg)
20	¾"	Rosca	95	136	0.35
25	1"	Rosca	95	136	0.35

### Lista de piezas y materiales

	Descripción	Material
1	Base BSP/NPT	Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio
2	Cuerpo	Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio
3	Flotador	Polipropileno
4	Goma desplegable de sellado	EPDM
5	Junta tórica	EPDM