

# Válvula de aire automática

### Modelo A30

BERMAD A30 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, esta válvula de purga automática proporciona una excelente protección contra la acumulación de aire en las tuberías, con cierre hermético mejorado al funcionar con presiones bajas.



### Aplicaciones típicas

- Tuberías – Protección contra la acumulación de aire en líneas horizontales o poco inclinadas, y también en cruces de cursos de agua o carreteras.
- En la proximidad de válvulas de control y medidores de agua – Prevención de errores de lectura y de regulación de la presión causados por la circulación de aire a través de los dispositivos.
- Sistemas industriales y residenciales – Protección contra la acumulación de aire.

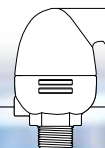
### Características y ventajas

- 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 / 1.5 psi).
- Estructura compacta, sencilla y fiable con piezas totalmente resistentes a la corrosión; escaso mantenimiento y prolongada vida útil.
- La saliente en la base permite adosar un conector de rosca para manómetros o como punto de prueba.
- Diseño en cumplimiento con la normativa EN-1074/4 y otras normas de aplicaciones de agua.
- 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

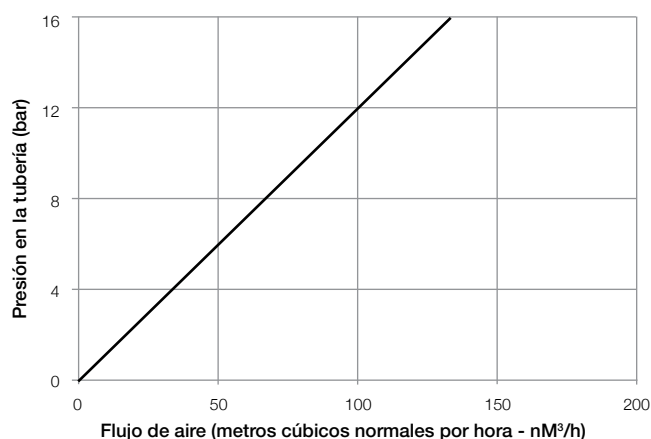
- Material del cuerpo: Poliamida reforzada con fibra de vidrio
- Tamaños de entrada: DN20, DN25 (3/4", 1")
- Conexiones: Rosca macho BSPT/NPT
- Salida: Lateral

### Datos de funcionamiento

- Presión nominal: ISO PN16/ANSI/ASME 150
- Presiones de trabajo: 0.1 - 16 bar, 1.5 - 230 psi
- Temperatura de trabajo: Agua hasta 60°C

### Diagramas de flujo de aire

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



Malla contra insectos

Orificio

Goma desplegado de sellado

Cuerpo

Flotador

Base

Rosca macho

Junta tórica

### Especificaciones de orificios

Tamaño		Automático
DN	Pulg.	Ad[mm²]
20	3/4"	9.6
25	1"	9.6

### Dimensiones y pesos

Tamaño		Conexión	Salida lateral		
DN	Pulg.		D (mm)	Alt. (mm)	Peso (Kg)
20	3/4"	Rosca	95	136	0.35
25	1"	Rosca	95	136	0.35

### Lista de piezas y materiales

	Descripción	Material
1	Base BSPT/NPT	Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio (Para agua potable)
2	Cuerpo	Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio (Para agua potable)
3	Flotador	Polipropileno (Para agua potable)
4	Goma desplegable de sellado	EPDM (Para agua potable)
5	Junta tórica	EPDM (Para agua potable)