

# VÁLVULA DE AIRE

Doble propósito de 1" y 2"

**Función:** Expulsa o inyecta aire de la tubería.

## Dimensiones:

Disponibles en diámetros de 1" y 2".

### Válvula con acople de 2"

**Alto:** 27 centímetros

**Alto:** 9 centímetros

### Válvula con acople de 1"

**Alto:** 16 centímetros

**Alto:** 7 centímetros

Ambas de polipropileno (PP) color naranja en la parte superior y negro en la base.

## Presión de operación:

225 psi para la válvula de 2".

150 psi para la válvula de 1".

## Tipo de rosca:

Rosca tipo BSP/NPT para ambos diámetros.



## Funciones

- Su función principal consiste en expulsar el aire cuando ocurre el llenado de la tubería.
- Durante la operación del acueducto pueden producirse acumulaciones de burbujas.
- La falta de válvulas de extracción de aire puede afectar la operación de los emisores de agua para riego. Otra función importante de la válvula es, inyectar aire para evitar la formación de vacío que pudiera degenerar en implosión (aplastamiento) de una fracción de la tubería. En general, regula y estabiliza el flujo del agua en los tramos difíciles de la tubería, tales como: puntos donde existe cambio de pendiente y puntos elevados.

## Aplicaciones

- En líneas de tubería de conducción para agua potable y riego. En líneas de tubería de distribución para agua potable y riego.
- En general en tuberías por las que fluye agua que deban expulsar o ingresar aire.

# VÁLVULA DE AIRE

Doble propósito de 1" y 2"

## CAPACIDAD DE EXPULSIÓN Y ADMISIÓN DE AIRE

### EXPULSIÓN:

De 2": de 0 a 235 m<sup>3</sup>/h a una presión de 0 a 5 psi.

De 1": de 0 a 280 m<sup>3</sup>/h a una presión de 0 a 5 psi.

### ADMISIÓN:

De 2": de 360 a 0 m<sup>3</sup>/h a una presión de -6 a 0 psi.

De 1": de 280 a 0 m<sup>3</sup>/h a una presión de -6 a 0 psi.

- Ventajas de uso**
- Al reducir los efectos de la acumulación de aire dentro de la tubería se logra llevar la totalidad del caudal de diseño a los puntos de consumo.
  - La extracción de aire mejora la eficiencia de transporte de agua en la tubería y en consecuencia mantiene al mínimo el costo por litro.
  - Todas las piezas son completamente resistentes a la corrosión, químicos y fertilizantes. Menor mantenimiento y mayor vida útil.

- Recomendación**
- De 1": se recomienda su uso en tuberías de 3" de diámetro o menores.
  - De 2": se recomienda su uso en tuberías de 3" de diámetro o mayores.

### PREGUNTA FRECUENTE

#### ¿En dónde se deben usar?

- En los puntos donde existe cambio de pendiente, llamados comúnmente sifones invertidos, en los cabezales para bombeo y en las salidas de tanques que abastecen agua por gravedad.
- En las instalaciones de entrada de riego a las parcelas (cabeza de control de riego).
- En la parte alta de las redes de distribución de agua.

### PREGUNTA FRECUENTE

#### ¿Por qué razón se deben usar?

- Para evitar que las bolsas de aire estrangulen el paso del agua y reduzcan el caudal.