

COMIENZA A PAGAR POR

# EL AGUA QUE CONSUMES

Y NO POR EL AIRE DE LAS TUBERÍAS

**SIN VALVEK**



**CON VALVEK**



AHORRA HASTA UN 50%\* EN TU RECIBO DE PAGO

# PROBLEMÁTICA DE AIRE EN LAS TUBERÍAS :

EXISTE UNA FRACCIÓN DE AIRE , QUE VIAJA DISUELTO EN EL AGUA. EL CONTENIDO DE AIRE DISUELTO EN EL AGUA DEPENDE SOBRE TODO DE LA PRESIÓN Y LA TEMPERATURA. A MAYOR PRESIÓN EL CONTENIDO DE AIRE DISUELTO EN EL AGUA ES MAYOR. A MAYOR TEMPERATURA, EL CONTENIDO DE AIRE DISUELTO DISMINUYE. EN CONDICIONES DE ALTA TEMPERATURA Y BAJA PRESIÓN ESTE OXÍGENO SE LIBERA EN MAYOR PROPORCIÓN.

**EN UNA TUBERÍA QUE TRANSPORTA UN CAUDAL DE 100M<sup>3</sup> POR HORA, A UNA PRESIÓN CONSTANTE Y EN UNA TEMPERATURA ENTRE LOS 15°C Y 30°C, SE PRODUCIRÁ 500LTS DE AIRE POR HORA APROXIMADAMENTE.**

# LAS BOLSAS DE AIRE Y EL AIRE DISUELTO EN EL AGUA PUEDEN OCASIONAR LOS SIGUIENTES PROBLEMAS EN LAS CONDUCCIONES

- ROTURAS DE LAS TUBERÍAS DEBIDO A SOBREPRESIONES O INCLUSO A DEPRESIONES.
- LIMITACIÓN PARCIAL O TOTAL DE LA CIRCULACIÓN DEL AGUA.
- PÉRDIDAS DE LA EFICIENCIA DEL SISTEMA Y AUMENTO DE COSTES.
- CAVITACIÓN EN ACCESORIOS (VÁLVULAS, HIDRANTES Y REGULADORES DE PRESIÓN)
- INEXACTITUD EN LAS MEDICIONES DE CAUDAL Y DESGASTE DE PARTES MÓVILES DE CONTADORES.

¿Cuanto dijiste que pagabas de AGUA?



**NO PAGUE  
POR AIRE  
PAGUE POR  
AGUA.**



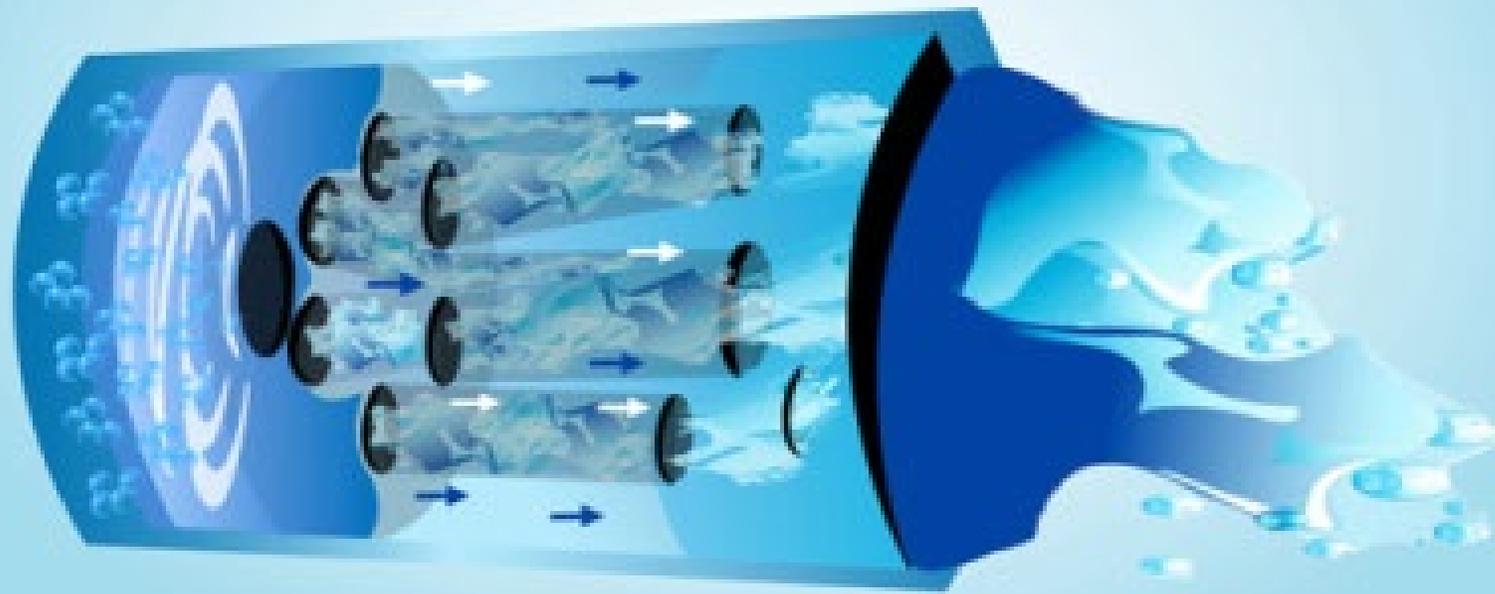
**Valvek®**

# TIPOS DE HIDROMETROS (MEDIDORES)

LOS MEDIDORES DE AGUA SE PUEDEN CLASIFICAR EN FUNCIÓN DE LA FORMA DE CONTAR EL CAUDAL:

- CONTADORES VOLUMÉTRICOS.
- CONTADORES DE LA VELOCIDAD DE AGUA.
- CONTADORES ELECTROMAGNÉTICOS.
- CONTADORES POR ULTRASONIDOS.

# FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO Valvek®



## Dispositivo *modulador de aire*

Evita que se formen grandes burbujas de aire y por lo tanto disminuye por m<sup>3</sup> el aire que pasa por el medidor.



**1/2"**  
13 mm



**3/4"**  
19 mm



**1"**  
25 mm



**1 1/2"**  
40 mm



**2"**  
50 mm



**3"**  
80 mm



# Valvek<sup>®</sup>

AHORRE HASTA UN 50% EN SU RECIBO DE AGUA.

Ahorre hasta un **50%**  
en su factura de agua

Un aliado en el ahorro

**Residencial  
Comercial  
Industrial**



**No pague por aire, pague por agua.**