



# Tratamiento alternativo del agua



NIBSA, el agua es lo nuestro...

**WATERSIDE**

## PROBLEMAS COMUNES DE SARRO



### ACONDICIONADORES FISICOS WATERSIDE

Los Acondicionadores físicos para el agua están disponibles en una variedad de tamaños y tipos. La elección final del modelo debe tener en consideración un número de factores incluyendo:

- La dureza del agua
- Velocidad de flujo
- Tamaño de la tubería (diámetro)
- La presión y el diseño del sistema.

### APLICACIONES

- 🚰 Intercambiadores de calor
- 🚰 Sistemas de calefacción central
- 🚰 Calentadores de agua
- 🚰 Duchas eléctricas
- 🚰 Calentadores de inmersión
- 🚰 Depósitos de agua caliente
- 🚰 Máquinas para Café

### MERCADO

- 🚰 Hoteles
- 🚰 Oficinas
- 🚰 Escuelas
- 🚰 Viviendas
- 🚰 Edificios Habitacionales

Contamos con 2 tipos principales de acondicionador de agua, electrolítico, y electrónicos. Este tipo de dispositivos se clasifican como inhibidores de incrustaciones (inhibidores de Sarro). Trabajan mediante la alteración de las características de los minerales de dureza dentro del agua de uso potable doméstico, comercial e industrial con el fin de ayudar a prevenir la formación de sarro.

A diferencia de un ablandador de agua, los Inhibidores de Sarro NO ABLANDAN el agua a tratar y los beneficios son la reducción de los depósitos de incrustaciones en el sistema de agua tratada.

Los Acondicionadores de agua físicos, ofrecen al cliente una amplia gama de beneficios incluidos los bajos costos de funcionamiento, instalación simple y de bajo mantenimiento.

Garantía de funcionamiento Libre de compuestos químicos en el agua tratada, la que permanece sin cambios, siendo particularmente importante en el suministro de agua potable.

La naturaleza flexible de su diseño hace que los equipos de agua físicos, sean adecuados para una amplia gama de aplicaciones, tuberías y tamaños. Estos sistemas además permiten utilizar más de un tipo o tamaño de unidad para proteger a las diferentes áreas de un sistema grande y complejo, en particular cuando el sistema tiene un retorno secundario.

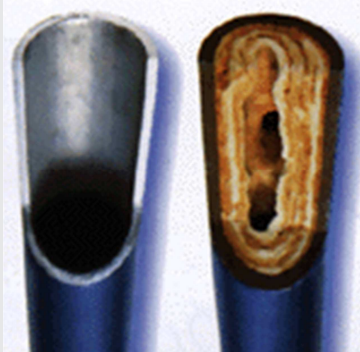


# ACONDICIONADOR ELECTRONICO WRAPPA

## WRAPPA LW-10 Cód. 615W020-00



- ✓ Instalación simple y rápida
- ✓ Mantenimiento gratis
- ✓ El agua sigue siendo potable
- ✓ Adecuado para tamaños de tubos hasta 76 mm
- ✓ Para caudales hasta 2,5 l / seg.
- ✓ Programable
- ✓ Sin subproductos o insumos
- ✓ Wrappa amigable con el medio ambiente



## WRAPPA LW-2 Cód. 615W019-00

La serie Wrappa de inhibidores de incrustaciones electrónico, se han desarrollado para ayudar a proteger las tuberías y aparatos de la acumulación de Sarro, sin la necesidad de mantenimiento o productos químicos.

Wrappa puede estar instalado en tuberías de PVC, cobre y hierro, en las que se instala la antena suministrada. Cuando estas antenas se instalan alrededor de la tubería, estos forman un circuito electromagnético, creando un campo que al mismo tiempo pasa las ondas de radio de frecuencia de barrido en el agua y esto altera la morfología de la formación de las sales de calcio y magnesio, inhibiendo su capacidad de formar incrustaciones de sarro. Dureza máxima 400 ppm CaCO<sub>3</sub> a tratar.

La gama Wrappa puede ser fácilmente instalada en una variedad de tamaños de tubería (hasta 76 mm) y materiales (con exclusión de plomo) sin la necesidad de cortar el tubo o interrumpir el flujo de agua lo que es ideal para las instalaciones existentes. Pueden ser utilizados ya sea de manera aislada a proteger los electrodomésticos individuales o en combinación con otros productos tales como Ablandadores de Agua para ayudar a mantener las condiciones de los sistemas de agua más grandes con rendimientos secundarios.

La tecnología Wrappa no es invasiva, ya que no tiene ningún contacto con el agua a tratar, lo que significa que los suministros de agua tratados de esta manera siguen siendo potable.

La Tecnología Wrappa puede ser utilizada para satisfacer las necesidades de tratamiento de agua de pequeñas comunidades, por ejemplo escuelas y colegios, oficinas, centros deportivos, viviendas y edificios-habitacionales.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS WRAPPA

| Model Number | Pipe Size (mm) | Maximum Flow Rate (l/s) | Power Consumption (mw) | Maximum Pressure (BAR) | Fuse Rating (A) | Current Consumption (A) | Dimensions l x w x d (mm) | Weight (g) |
|--------------|----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|------------|
| LW2          | Up to 35       | 0.80                    | 10                     | N/A                    | 3               | 0.045                   | 150 x 100 x 45            | 382        |
| LW10         | Up to 76       | 2.50                    | 1150                   | N/A                    | 3               | 5.00                    | 310 x 210 x 145           | 2000       |

Nota: Alimentación eléctrica 220/230v 50hz  
Temperatura máxima del agua: 80°C

# ACONDICIONADOR ELECTROLITICO LIMEBEATER

La gama de Inhibidores de incrustaciones Electrolítico Limebeater, ofrece una solución simple para la gestión del sarro, utilizando un principio electrolítico.

El Limebeater funciona exactamente de la misma manera que un inhibidor de incrustaciones magnético con la excepción de que el campo magnético no es generado por una fuente externa; en cambio, el Limebeater utiliza dos metales diferentes de un cuerpo tubular hecho de cobre (ánodo) y un macizo de zinc (cátodo). El macizo de zinc está instalado utilizando un separador de plástico para aislar los dos materiales.

Como el agua, el electrolito pasa a través del tubo de una muy pequeña corriente a través del fluido de la inducción de un campo electromagnético. Esta acción electrolítica transforma la molécula de CAL en micro-cristales amorfos, que no permiten su adherencia en calentadores de agua o tubos de conducción. La acción electrolítica anima a las moléculas para formar largas cadenas que se desarrollan en cristales finos y afilados llamado "aragonita".

Los Cristales de aragonita, debido a su forma, son menos propensos a formar incrustaciones sólidas como las de origen natural, cristales de Cal, las que sustituye.

La gama Limebeater disponible permite ser instalado en tuberías de ½" (16mm) a 2" (50 mm.) y con capacidad de tasas de flujo de hasta 2,8 litros por segundo.

Su sencillo diseño en línea es discreto, que lo hace ideal para instalar en Departamentos habitacionales, donde el espacio es limitado.

El Limebeater es adecuado para una amplia gama de aplicaciones y se puede utilizar para satisfacer la necesidad de tratamiento de agua de los aparatos individuales o como parte de las instalaciones más grandes. Dureza máxima 400 ppm CaCO<sub>3</sub> a tratar.

**Transforma la molécula de la cal en una forma amorfa, nucleándola en micro-cristales minúsculos que no permiten su adherencia en ningún tubo.**

## ESPECIFICACIONES TECNICAS LIMEBEATER

| Model Number | Compression Fittings (mm) | Diameter (mm) | Length (mm) | Length including fittings (mm) | Cut Out Section Required (mm) | Maximum Flow Rate (l/s) |
|--------------|---------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| LBC22        | 3/4" BSP                  | 22            | 219         | 262                            | 230                           | 0.45                    |
| LBC35        | 1" BSP                    | 41            | 259         | 314                            | 287                           | 1.08                    |
| LBC42        | 1 1/4" BSP                | 67            | 322         | 408                            | 347                           | 1.60                    |

Nota: Temperatura máxima del agua 70°C  
Presión Máxima: 10 BAR



**LBC 22** Cód. 615W015-00

**LBC 35** Cód. 615W016-00

**LBC 42** Cód. 615W023-00



**Antes**



**Después**



**CaCO<sub>3</sub> Cristales**

**Aragonita Otorrómbica**

**Calcita Hexagonal**

