

MÁS DE 18 AÑOS DE SCALEBUSTER ISB® Tecnología

Certificación ISO 9001



### Cientes Ion.ScaleBuster®

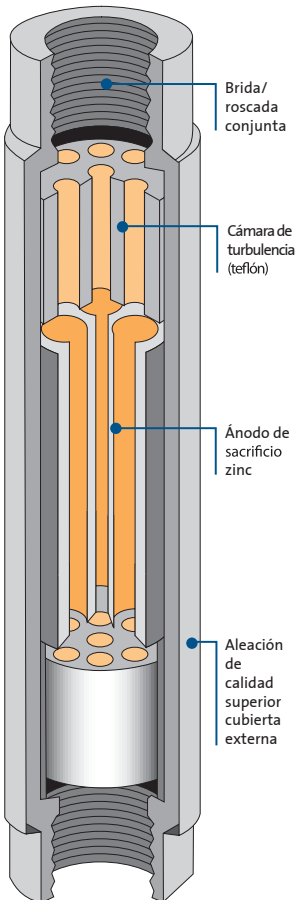
- ABB Construcciones
- Hotel Adlon, Berlin
- ALSTOM GmbH
- ALBA INFRASERVE GmbH
- ATMOS MEDICOS GmbH & Co. KG
- BAST BAU GmbH
- BAYER AG
- BAYERN OIL GmbH
- BERG. RH. WASSERVERBAND
- COMMERZBANK AG
- DANFOSS GmbH
- ARZOBISPOS GENERALVIKARIAT KÖLN
- FS KARTON GmbH
- HYUNDAI, Korea
- TABACO JAPÓN IND.
- THYSEN KRUPP NIROSTA AG
- MAN ROLAND AG
- MESSE DÜSSELDORF GmbH
- MVA, Bonn
- RHEINBRAUN AG
- ROBERT BOSCH GmbH
- RIGIPS GmbH
- RWE AG
- STADTREINIGUNG HAMBURG
- STADTWERKE SCHIFFERSTADT
- ThyssenKrupp WOHNIMMOBILIEN GmbH
- VICTORIA VERSICHERUNGEN/ERG
- WACKER CHEMIE GmbH
- ZANDERS FEINPAPIER AG
- u.v.m.



Patente Europea 0680457

El sistema más eficaz contra los depósitos de cal, el óxido y la corrosión

## EL PRINCIPIO



### Funcionamiento y estructura

Ion.ScaleBuster® es un sistema que lleva integrado en su mecanismo un ánodo de sacrificio y dos rejillas de acero inoxidable por el cual va circulando el agua a una velocidad constante. La célula electrolítica formada por el zinc y el cuerpo de la unidad permite, en presencia del agua, asegurar una tensión de 1V dentro del reactor. Esta tensión participa de manera preponderante a la transformación del calcio en aragonita inofensiva.

El diseño industrial de Ion.ScaleBuster® está especialmente concebido para provocar la salida arremolinada del agua. Ion.ScaleBuster® posee así, canales y cámaras de turbulencia favoreciendo la precipitación de la cal. Los orificios de los canales que lo atraviesan, son el foco de fenómenos termodinámicos que participan en la precipitación de la cal y también contribuyen en los efectos de auto-limpieza del sistema.

Ion.ScaleBuster® utiliza la electrólisis galvánica, la energía electrostática y micro cavitación para precipitar los iones de calcio y magnesio bajo forma de aragonita (cristales no adherentes de la cal) para prevenir que se formen depósitos en tuberías, válvulas, y generadores de calor.

## SEGURIDAD PROBADA

Estándares de seguridad del gobierno aprobados: El sello de TÜV-GS confirma el cumplimiento para las regulaciones del agua potable. Cualquier plástico usado en los modelos de Ion.ScaleBuster® está aprobado por KTW (instituto de higiene de Gelsenkirchen). Los datos técnicos proporcionados son aplicables a los modelos con un máximo de presión nominal de 10 bar. Ion.ScaleBuster® puede producir bajo petición una presión nominal de 40 bar.

### Garantía:

- 5 años de garantía (estanqueidad, seguridad).
- 24 meses de garantía de sustitución si el aparato no funciona (garantía del fabricante).

Distribuidor:

## EL PROBLEMA

Los depósitos de cal reducen el caudal del agua llevando a largo plazo a atascar tuberías. El óxido y la corrosión es la principal causa de roturas en cañerías poniendo en peligro toda la instalación sanitaria.

Cuanto más espere y no haga nada contra los problemas de cal, mayor serán los costes de reparación. Es sólo cuestión de tiempo que tenga que cambiar las tuberías de agua y adquirir nuevas máquinas y aparatos.

Si las tuberías ya se encuentran afectadas, los daños a las instalaciones, calderas y lavadoras los verá hacer tiempo (por ejemplo, cal y moho en grifos y duchas).

Para la protección preventiva y la rehabilitación de tuberías está el sistema patentado Ion.ScaleBuster solución probada y muy económica.

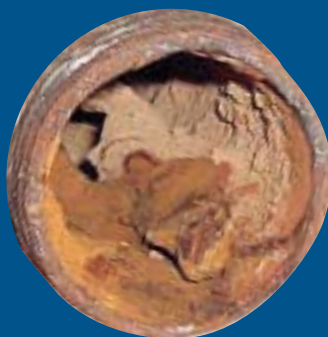
¡Tome medidas antes de que sea demasiado tarde!

Más de 30.000 sistemas están ya en uso.

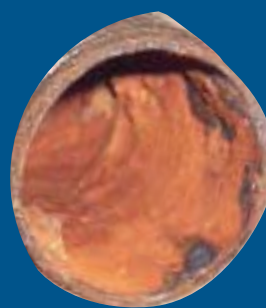




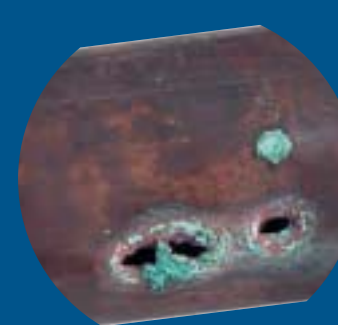
**Agua marrón:** la reducción del caudal del agua y el mal funcionamiento de grifos y calentadores de agua son los primeros síntomas de tuberías afectadas, que pueden derivar en roturas o picaduras de las mismas.



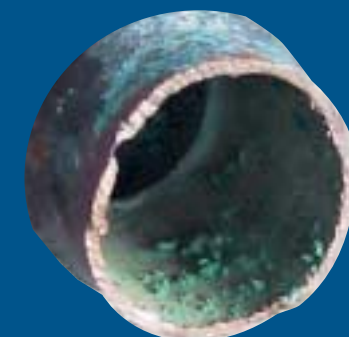
**Antes:** La corrosión y la cal forman depósitos irregulares en la pared interna de la tubería.



**Después:** Con el uso de Ion.ScaleBuster® el óxido y la cal van eliminándose lenta y cuidadosamente.



**Picaduras:** El tubo de cobre sin protección proporciona superficies de corrosión. El sulfato disuelto en el agua favorece las picaduras.



**Los sólidos en suspensión:** Los sólidos en suspensión en el agua (por ejemplo, la arena) se depositan en el tubo de cobre sin protección. Ion.ScaleBuster® forma incluso capas protectoras de carbonato de zinc.

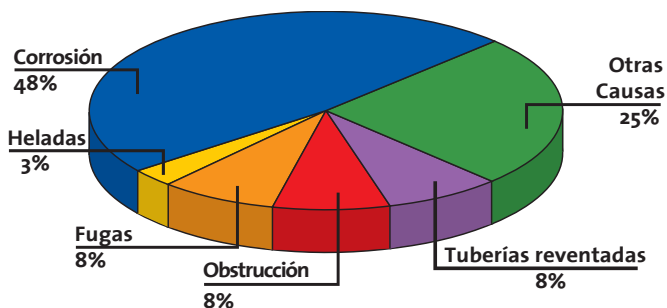
## SEÑALES DE ADVERTENCIA

### Gasto excesivo de energía.

es el resultado de capas de cal en los calentadores de agua caliente (caldera y calentador de agua). Una capa de 1 mm de espesor puede aumentar los costos de energía en un 10% incluso cuando el tiempo de calentamiento se prolonga. Además, el agua valiosa se pierde sin usar.

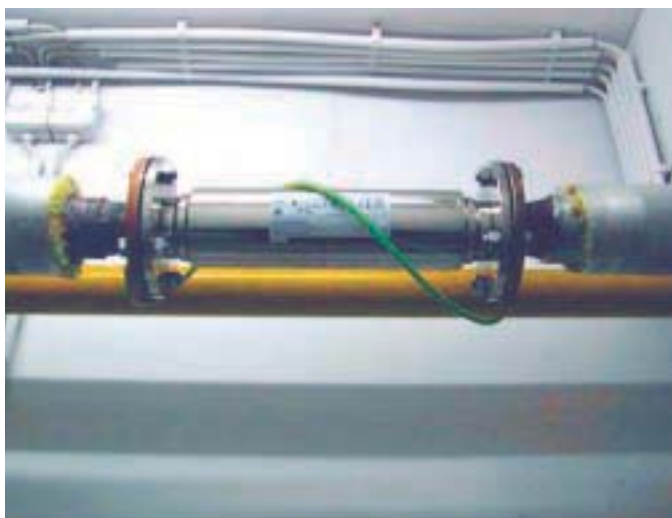
### Daños causados por agua de grifo

La corrosión es la principal causa de los daños debido a las fugas producidas por los tubos a través de la oxidación



## LA SOLUCIÓN

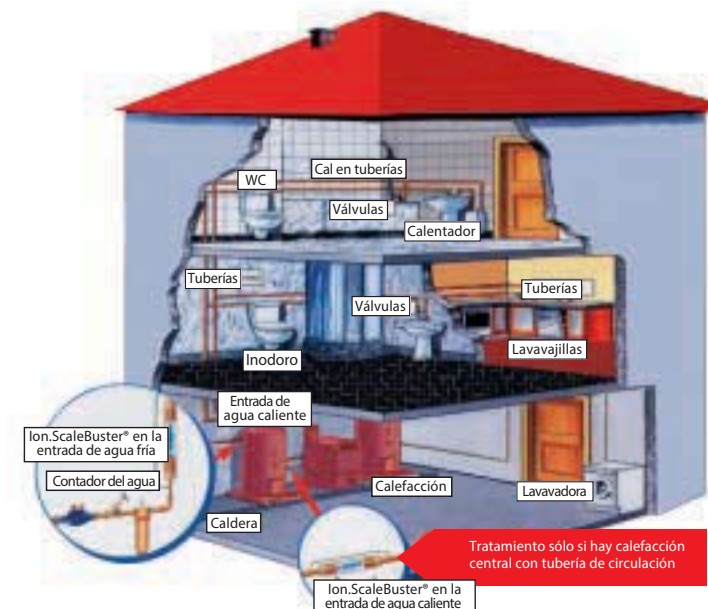
Para todos los sistemas de abastecimiento de agua potable, ya sea en viviendas unifamiliares o grandes complejos residenciales, se ha demostrado, después de muchos años, que Ion.ScaleBuster® es la solución correcta.



### Servicio asesoramiento individual para una solución óptima:

- Análisis de la calidad de sus aguas a partir de los datos que nos proporcione
- Estudio de situación, consumo y asesoramiento
- Detalle de los costes y la demanda del caudal que precise
- Presupuesto sin compromiso

## LOS BENEFICIOS



- Protección contra la cal, la corrosión y la legionela
- Canalizaciones limpias y protegidas por mucho tiempo.
- Sin productos químicos, ni suministro de energía
- No lleva mantenimiento (no lleva consumibles)
- Mayor duración de la vida útil de los aparatos domésticos.
- Aumento del caudal de agua en sus instalaciones
- Ahorro de energía al evitar la calcificación de las calderas
- Piel y pelo mas suaves, hidratados y sin picores



AguaPura



902 902 181

www.aguapura.fadecen.com