

## CILLIT®- AQA PIONEER

### Inhibidor de incrustaciones de cal en instalaciones de agua fría y caliente

Modelo: 3/4"



- **CILLIT®- AQA PIONEER** es un equipo electro-físico compacto de acción anti incrustante para aguas poco duras (hasta 40 °f).
- Adecuado para viviendas de hasta tres personas o segundas residencias.
- La base de su funcionamiento es la tecnología IQ (formación de nano-cristales), que incorpora en su interior un cartucho (refill) que limita la acción corrosiva.

#### USO

El **CILLIT®- AQA PIONEER** optimiza la protección de los circuitos contra la formación de incrustaciones de cal de forma natural y ecológica sin alterar la composición del agua, ni su valioso contenido salino. Puede ser utilizado para el tratamiento del agua potable con una dureza total no superior a 40°f. La protección antiincrustante se mantiene estable hasta una temperatura de calentamiento del agua de 80°C.

Puede ser instalado cuando deseamos proteger las siguientes instalaciones:

- Calderas y equipos productores.
- de agua caliente sanitaria.
- Red de distribución del agua potable fría y caliente sanitaria.
- Grifería, válvulas, mezcladores y accesorios para la termoregulación.

El **CILLIT®- AQA PIONEER** evita además:

- Costes de reparación o sustitución de serpentines, calentadores y calderas murales.
- Costos de consumo de energía.
- Formación de deposiciones de al que favorecen la proliferación de bacterias.

#### CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

**CILLIT®-AQA PIONEER** es un equipo de tipo electrofísico antiincrustante, que opera en base al principio IQ (formación de nanocristales).

El equipo es una combinación de un sistema de control electrónico por microprocesador y una cámara de reacción en el interior de la cual se aloja un sistema de electro dos bipolares utilizados para el tratamiento antiincrustante.

El funcionamiento está controlado por una electrónica que adapta el funcionamiento del equipo al caudal instantáneo del agua, provocando una periódica inversión de polaridad en los electrodos: el equipo actúa sobre las sales de dureza, generando la formación de nanocristales que, por efecto del potencial ZETA creado en el proceso, permanecen disueltos en el agua impidiendo su tendencia a agruparse para formar la estructura compacta de núcleos de cal incrustante.

Este proceso es eficaz en todo el circuito posterior al equipo incluso cuando el agua aumenta su temperatura si ésta no supera los 80°C.

#### PARTICULARIDADES

- Protección antiincrustante sin alterar las características físico-químicas del agua.
- Posibilidad de funcionamiento continuo sin interrupciones y sin necesidad de regenerantes.
- El tratamiento antiincrustante se adapta a las variaciones del caudal instantáneo del agua.
- Electrónica de control por microprocesador que indica todas las condiciones de funcionamiento: reposo, necesidad de sustituir el cartucho (refill) anti incrustante, falta de alimentación eléctrica, avería.

- Mínimo consumo energético (18W/h por cada 1000 litros de agua tratada).
- Equipo compacto de reducidas dimensiones, facilidad de instalación gracias al sistema de acoplamiento reversible Hydromodul, válvula antirretorno.
- Mínimo mantenimiento: la electrónica visualiza la necesidad de cambio de refil o cualquier otra intervención.
- Todos los materiales del equipo son adecuados para su uso en contacto con el agua de consumo humano.

## INSTALACIÓN

Instalar el **CILLIT®- AQA PIONEER** teniendo en cuenta las leyes y normativas generales y locales.

La instalación debe realizarla un profesional autorizado.

El equipo debe colocarse antes del circuito a proteger en la tubería de agua fría, con válvulas de cortes antes y después del mismo.

Es necesario prever la colocación de un filtro de protección que cumpla con la norma UNE-EN 13443-1. No es necesaria la instalación de un tubo a desagüe. Disponer de una toma eléctrica, protegida por un diferencial, de 230 V/50 Hz con toma de tierra conforme a la normativa vigente.

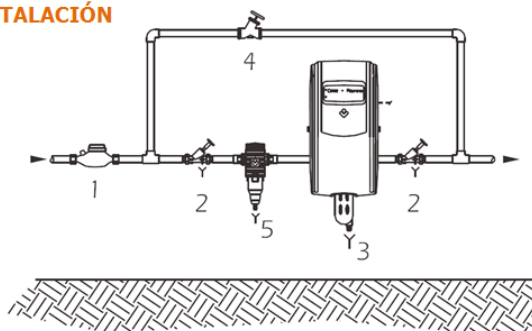
Tener en cuenta todas las indicaciones del manual de uso y montaje que se entregan con el equipo. En caso necesario solicitar una copia.

## ADVERTENCIAS

Proteger el **CILLIT®- AQA PIONEER** del riesgo de heladas, de la luz solar directa y de la intemperie.

Evitar el contacto de aceites, disolventes, detergentes, sustancias químicas en general y fuentes de calor superiores a los 40°C.

## EJEMPLO DE INSTALACIÓN



### Leyenda

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 1. Contador   | 3. CILLIT®-AQA PIONEER     |
| 2. Válvula multifunción (corte, retención, toma de muestras, puntos de dosificación, punto para manómetro). | 4. Válvula de by-pass      |
|   | 5. Filtro CILLIT®-CLAROPUR |

La presión del agua de red no debe superar la máxima indicada y, en caso necesario, instalar un reductor de presión antes del equipo.

Verificar que la tensión de alimentación eléctrica sea la admitida por el equipo y evitar oscilaciones de tensión.

Para garantizar un correcto funcionamiento del equipo se aconseja un control dos veces al año y seguir las indicaciones del manual de uso y servicio.

Comprobar que esta información técnica sea la última edición, verificándolo en la página web.

## MANTENIMIENTO

El mantenimiento se limita tan sólo a la sustitución del cartucho antiincrustante (refill) cada 110 m<sup>3</sup> (+ 10) de agua tratada o, al menos, una vez al año, el led frontal indicará esta intervención que deberá ser realizada por personal cualificado o por nuestro Servicio de Asistencia Técnica.

Todos los equipos e instalaciones técnicas requieren un mantenimiento y control periódico, según normativa.

## TEXTO PARA MEMORIAS U OFERTAS

**CILLIT® -AQA PIONEER** equipo antiincrustante de cal de tipo electrofísico capaz de mantener constante el equilibrio entre el anhídrido carbónico y las sales de calcio disueltas en el agua, controlado por microprocesadores inversores de la polaridad que emiten impulsos polarizantes en relación al volumen de agua consumida, sin consumo de regenerantes ni agua para regeneración.

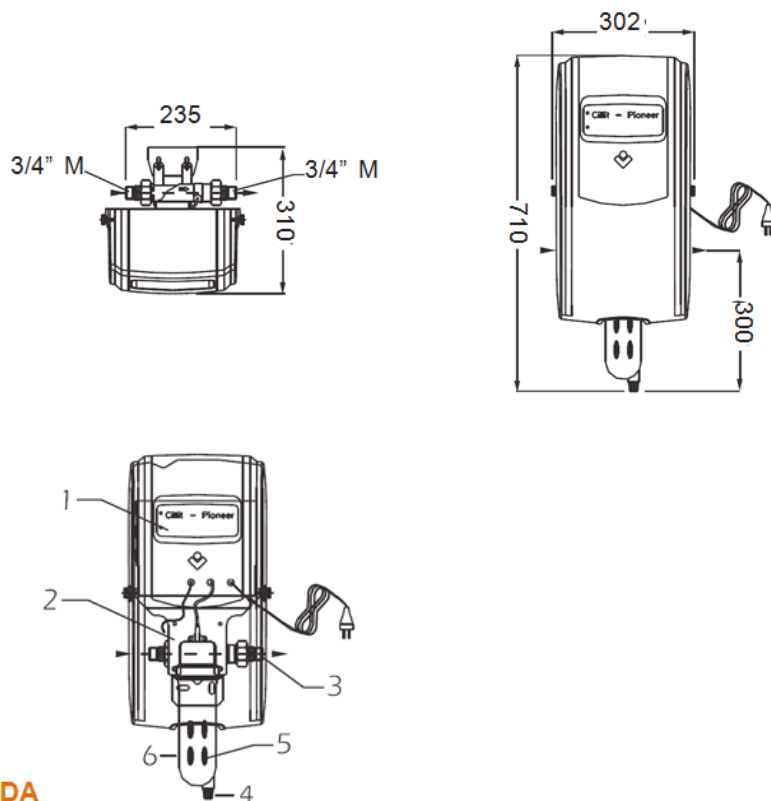
Información de calidad:

- Tratamiento antiincrustante variable en función del caudal de agua.
- No precisa aditivos químicos ni sales. No precisa regeneración alguna.
- No precisa aditivos químicos ni sales. No precisa regeneración alguna.
- Mínimo consumo eléctrico.
- Mantenimiento nulo.
- Sustitución del cartucho antiincrustante cada 110 m<sup>3</sup> (+ 10) o una vez al año como mínimo.

## DATOS TÉCNICOS

| DATOS TÉCNICOS   |                   | CILLIT® - AQA PIONEER |
|--|-------------------|-----------------------|
| Conexión   |                   | 3/4" (DN 20)          |
| Caudal nominal   | l/h               | 1500                  |
| Caudal punta   | l/h               | 1800                  |
| Autonomía del cartucho antiincrustación de cal (Refil)                     | m <sup>3</sup>    | 110 ± (10)            |
| Presión de trabajo máx.  | bar               | 16                    |
| Temperatura agua de aporte   | °C                | 30                    |
| Temperatura ambiente   | °C                | 40                    |
| Temperatura máx. del agua caliente sanitaria tras el CILLIT® - AQA PIONEER | °C                | 80                    |
| Conexión eléctrica   | V/Hz              | 230/50                |
| Potencia absorbida   | W                 | 5.5                   |
| Potencia en espera   | W                 | 1,8                   |
| Consumo energético por cada m <sup>3</sup> de agua tratada                 | W/hm <sup>3</sup> | 18                    |
| Protección eléctrica   | IP                | 54                    |
| Peso   | kg                | 11 aprox.             |

## DIMENSIONES



## LEYENDA

- |                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| 1. Electrónica de control | 4. Válvula de purga  |
| 2. Soporte                | 5. Cartucho Refill   |
| 3. Racor de conexión      | 6. Vaso transparente |

La presente información técnica tiene en cuenta la experiencia de la sociedad y se aplica para un uso normal del producto, según descrito en el presente documento; otro tipo de aplicaciones deben autorizarse particularmente. En casos muy concretos y difíciles es necesario establecer un acuerdo con nuestro Servicio de Asistencia Técnica que cubre todo el territorio nacional con el fin de poder controlar los resultados y aprobar las posibles correcciones. CILLIT se reserva el derecho a cualquier modificación de sus propios productos. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta documentación que es propiedad de la Sociedad.

## CILLIT S.A

Silici 71-73 - 08940 Cornellá de Llobregat - ESPAÑA  
 Tel: 93-474.04.94 - Fax: 93-474.47.30  
 E-mail: cilit@cilic.com - Web: www.cilit.com