



ECOCAL

**DESCALCIFICADORES
INHIBIDORES
ECOLÓGICOS
CONTRA LA CAL**

**Reduzca e inhiba la cal y la corrosión
mediante el equilibrio científico**

INSTRUCCIONES INSTALACIÓN



HX-15



HX-20

Cumple con las Normativas de Edificación parte L. Apto para agua potable



Diseñado, fabricado y montado según ISO9001; en el Reino Unido





ECOCAL

DESCALCIFICADOR INHIBIDOR CONTRA LA CAL

INSTRUCCIONES INSTALACIÓN

ECOCAL

DESCALCIFICADORES INHIBIDORES DE CAL TAMAÑO REFERENCIA

ECOCAL HX 15 1/2" BSP HS 15-1

ECOCAL HX 20 3/4" BSPT HS 20-1

1) ¿Cómo funciona?

Control/Reducción de la incrustación de cal - Ecocal precipita la cal disuelta en el agua, que se encuentra en forma de calcita (CaCO_3 - Carbonato cálcico) en **cristales de aragonita**, una partícula termodinámicamente menos estable que la calcita. Este cambio en la estructura cristalina del carbonato de calcio se realiza gracias a la liberación de bajos niveles inocuos de **iones de zinc**, los cuales van a funcionar como un potente generador influyendo en la forma en que el carbonato de calcio cristaliza.

El principal objetivo del funcionamiento del **descalcificador inhibidor Ecocal**, es prevenir y después controlar, la formación de incrustaciones de cal dura y adherente (carbonato de calcio), alterando de manera ecológica su estructura cristalina (calcita y aragonita), manteniendo a la vez, todas y cada una de las propiedades minerales del agua (calcio y magnesio) que son necesarias para nuestro cuerpo humano.

Para más detalles visite la web: www.descalcificadorinhibidorecocal.com.

PRECAUCIÓN

En el caso de que una instalación sea vieja y/o este seriamente perjudicada por la corrosión, parte de la cual puede estar cubierta por depósitos duros de cal, es recomendable su revisión durante cierto tiempo, después de la colocación del descalcificador inhibidor Ecocal, ya que si existieran roturas ocultas o poros, pueden empezar a perder a medida que el sistema limpia la cal incrustada que pudiera haber ocultado/tapado dichos puntos de extrema corrosión.

2) Instalación - Que necesitará

NOTAS - Si intenta instalar el producto usted mismo, cerciéndose de que el trabajo de instalación a acometer está permitido por la ley en su área. Algunos aspectos sobre los trabajos a realizar en fontanería, electricidad y albanilería tienen regulaciones específicas según el país, estado o región en el que residamos, especialmente aquellos que deben ser realizados por un profesional.

Estas instrucciones pretenden ser una guía para una persona competente, solo precisamos aplicar sentido común.

Instrucciones para dos medidas de producto

Estas instrucciones son para dos medidas de sistema: Ecocal HX 15 y Ecocal HX 20

Herramientas necesarias - Llaves y herramientas de sujeción adecuadas. Cinta de teflón (PTFE) o alternativas aprobadas y equivalentes. Pequeño destornillador de estrella. Cinta de medición o regla. Herramienta para cortar la cañería y un bolígrafo o marcador alternativo.

3) Certificaciones WRAS

Los descalcificadores inhibidores Ecocal están certificados por WRAS para su uso en agua potable, con presiones hasta 16 BAR.

Cumple con las Regulaciones de Edificación apartado L.

4) Ubicación

El descalcificador inhibidor Ecocal puede ser instalado de forma horizontal o vertical y el flujo del agua puede ir en cualquier dirección a través del aparato con una temperatura máxima de 65 °C o 150 °F. Este punto debe ser tenido especialmente en consideración en sistemas con agua caliente en recirculación, siendo la zona del circuito previa a la caldera y donde viene el agua de retorno el punto ideal de instalación.

El sistema debe ser colocado de manera que, una vez instalado, se mantenga lleno con agua de la instalación, por ejemplo, no debe ser colocado en una posición donde regularmente se quede sin agua debido al encendido y apagado de una bomba. Esta situación se puede producir en piscinas e instalaciones de torres de refrigeración cuando la planta no está al nivel adecuado.



5) Cierre el agua

Asegúrese de que el suministro de agua está cerrado, la presión se ha reducido y la cañería a cortar está vacía completamente. Coloque un recipiente o cubo de tamaño adecuado debajo de la cañería a cortar para recoger cualquier sobrante de agua que pudiera salir.

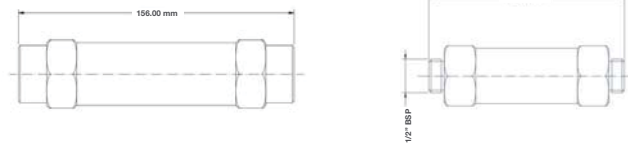
Para más información acerca de los productos Ecocal o asistencia técnica contacte con su distribuidor local a través de www.descalcificadorinhibidorecocal.com. La información presente en este documento es para finalidades informativas únicamente. Los productos descritos están sujetos a cambio sin previo aviso, debido al programa continuo de desarrollo realizado por el fabricante. Ecocal no se hace responsable ni da garantías respecto a este documento o respecto a los productos descritos en él. Ecocal no puede ser relacionada con cualquier daño, pérdida, coste o gasto, directo, indirecto o accidental, consecuente o específico, surgiendo de, o relacionado con el uso de este material o los productos aquí descritos. Los productos de Ecocal están protegidos por patentes internacionales.

www.descalcificadorinhibidorecocal.com.

CODIGO: Instalacion/Instrucciones/HX/171012/1.1es/HX15-1/HX20-1

6) Mida, marque y corte

Sitúe el sistema en la ubicación elegida. Mida y marque la cañería en un sitio que nos permita colocar y conectar adecuadamente el sistema. Corte la cañería con una herramienta de corte adecuada. Finalice y limpie las extremos recortados de la cañería.



7) Realice las conexiones

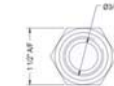
Cuando lo conecte a una instalación ya existente, utilice las conexiones adecuadas para que la medida del aparato mas las conexiones encajen adecuadamente en la sección de tubo cortada, evitando una conexión demasiado forzada que pudiera provocar una tensión o presión excesiva en el sistema y/o la cañería.

NOTA - Asegúrese de no aplicar un calor excesivo en las conexiones o las cañerías cercanas al sistema, ya que esto podría causar daños internos en el sistema.

El modelo **HX-15** dispone de una conexión roscada paralela BSP de 1/2" macho, diseñada para su conexión con los elementos habituales de conexión o mediante el sistema de compresión de tubo de 15mm (suministrado).



El modelo **HX-20** dispone de una conexión roscada BSPT de 3/4" hembra, diseñada para su conexión con los elementos habituales de conexión (no suministrados).



Ambos modelos disponen de un cabezal hexagonal plano en cada uno de sus extremos para la utilización de llaves de ajuste planas, lo que prevendrá el mal ajuste del sistema y su posible desgaste.

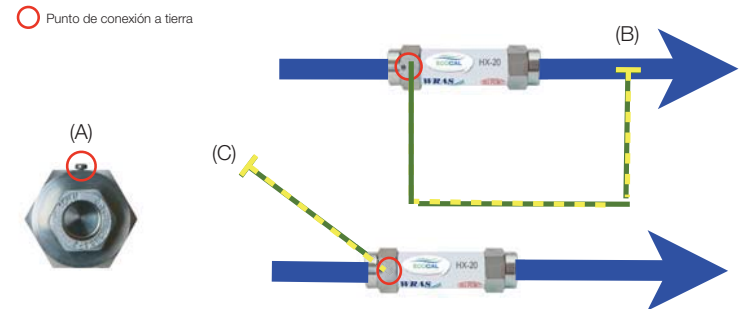
8) Conexión a tierra

Cada uno de los sistemas tiene habilitado un punto para la conexión a tierra, (este puede estar situado en cualquiera de los extremos del sistema). Vea las instrucciones y diagramas para la conexión a tierra (A). Solo es necesario un punto de conexión a tierra en el sistema.

Es muy recomendable que los sistemas estén conectados a tierra por razones de rendimiento (B), si la instalación es con materiales no conductores como el plástico debemos buscar un buen punto de conexión a tierra (C) para establecer una correcta continuidad eléctrica y evitar las variaciones de tensión. Los efectos no deseados de electrólisis dentro del sistema de cañerías se reducen si lo conectamos adecuadamente a tierra.

La efectividad de los sistemas, tanto para un correcto control de las incrustaciones de cal como de la corrosión, se consigue de forma óptima cuando existe una continuidad eléctrica en la instalación. Cuando se produce una alteración en la continuidad, como por ejemplo la instalación de un depósito de acumulación no metálico o un calentador con conexiones realizadas con materiales plásticos/no conductores, debemos realizar un puente y unir correctamente a tierra los dos extremos de esta 'rotura' de la continuidad. Con una buena conexión a tierra el sistema Ecocal se convierte en el punto de control y dirección de cualquier problema potencial de corrosión.

LA CONEXIÓN A TIERRA ES ESENCIAL PARA UN ÓPTIMO RENDIMIENTO DEL SISTEMA.



9) Abra el agua

Una vez estén realizadas correctamente todas las conexiones puede abrir el paso del agua. Compruebe que no existan pérdidas.

Deje pasar aproximadamente unos 10 litros de agua (aproximadamente un fregadero lleno) para llenar el sistema. Si la instalación ha sido vaciada completamente o es una instalación totalmente nueva - Llene la instalación y póngala en funcionamiento según las indicaciones y/o regulaciones de su zona.

Mantenimiento

Aunque los descalcificadores inhibidores Ecocal evitan la incrustación de la cal y nos proveen de una segura inhibición frente a los antiguos compuestos sólidos, es recomendable la utilización de algún sistema de filtración en el punto de servicio del agua de consumo para la eliminación de cualquier elemento tóxico o no deseable que pudiera encontrarse en el agua (especialmente en instalaciones metálicas y/o en mala condición, debido a la posible presencia de óxido y otros contaminantes).

NOTA: El descalcificador inhibidor Ecocal es un sistema de inhibición de la cal, no un sistema de purificación de agua.

La cal, antes de precipitarse fuera de la disolución, es carbonato cálcico CaCO_3 , y sin la instalación del sistema Ecocal se convierte en el tipo de cal que se adhiere y forma gruesas capas en las superficies internas de sistemas como el intercambiador de calor de una caldera o un calentador. El sistema Ecocal evita este problema, una muestra de esto es la aparición del fino polvo de cal fácilmente removible en algunas superficies tales como la grifería y el fregadero.

Los calentadores de agua tienden a mantener una muy fina capa de aragonita debido a su caudal continuo. Esta pequeña cantidad de aragonita se puede purgar regularmente ya que no es considerada un contaminante en calderas y sistemas estancos, la aragonita puede ser quitada con un pincel o mediante el uso de agua corriente.

Usted debe esperar como mínimo una reducción de los problemas de incrustación y corrosión, cambios que se producirán a la velocidad que permita el tipo de agua, estado y antigüedad de la cañería. También serán estos factores los que quizás hagan necesario un mantenimiento periódico de la instalación. El efecto del ánodo controlará/reducirá los índices de corrosión.

Garantía

Los descalcificadores inhibidores Ecocal tienen una garantía de 10 años frente a los defectos de fabricación. El producto debe ser instalado según las instrucciones de instalación y los términos y condiciones de venta. Contacte con su distribuidor local para más información.

Ecocal es un sistema fabricado en la UE



91 173 90 76

www.descalcificadorinhibidorecocal.com