

EXPLICACIÓN TÉCNICA DISPOSITIVOS DRAG'EAU-IBÉRICA

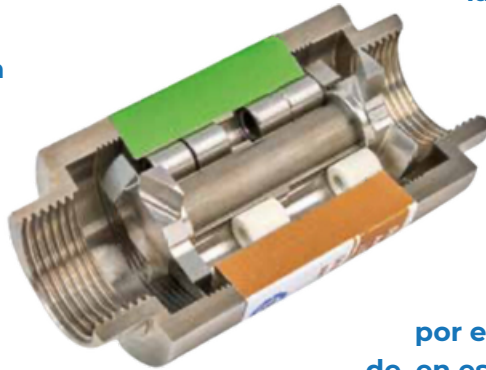
ANTICAL



1. El agua que entra en el dispositivo se somete a un efecto de vórtice debido a la geometría de este. Este efecto aumenta la capacidad de disolución del agua, principalmente a través del incremento del área de contacto de las moléculas de agua con los solutos y por el aumento de la energía cinética del agua en la zona perimetral del interior de la tubería.

2. Además, las moléculas de agua se aceleran por el efecto Venturi al estrecharse el dispositivo en su zona central. Esto provoca la vibración de los elementos de acero inoxidable que se encuentran en el interior del dispositivo, generando ondas de baja frecuencia y alta intensidad. Estas ondas descomponen la calcita de las incrustaciones y depósitos de cal (entre otros minerales) en un polvo muy fino y no incrustante, evitando que la cal se adhiera a las superficies.

3. Asimismo, la nueva estructura de la cal no solo no empeora los problemas existentes, sino que además reduce progresivamente los depósitos de cal de los circuitos mediante la abrasión hasta su completa desaparición, recuperando el caudal en las instalaciones y previniendo fallas en los equipos instalados, como bombas o intercambiadores de calor. Esta limpieza inicial de los depósitos de cal puede generar una sensación de mayor concentración de cal en el agua inmediatamente después de la instalación, pero una vez que estos depósitos desaparecen, el problema se elimina completamente.



ANTILODO

1. El agua que entra en el dispositivo se somete a un efecto de vórtice debido a la misma geometría de este. En este caso, dicho efecto vórtice permite poner los lodos de todo el circuito en circulación, siendo de especial importancia los restos de óxidos metálicos. Estos restos de óxidos metálicos se depositan en las paredes de la tubería debido a la fuerza centrífuga y las ondas de baja frecuencia y alta intensidad que se meniconan en el siguiente punto, creando una película homogénea que, a su vez, genera una capa de pasivación que evita la progresiva corrosión del metal.

2. Las moléculas de agua aceleradas por el efecto Venturi provocan la vibración de, en este caso, los elementos cerámicos que se encuentran en el interior del dispositivo, generando ondas de baja frecuencia y alta intensidad. Estas ondas, además de descomponer los metales oxidados en un polvo fino y ayudar en la pasivación de la tubería, desempeñan un rol esencial al romper las membranas de las algas y bacterias anaeróbicas que proliferan en los circuitos cerrados, acabando con ellas. Este paso es esencial, ya que los desechos de estos microorganismos cambian el pH del agua, lo que acelera en gran medida la corrosión de las tuberías.

3. Esto permite al agua reconstruir su estructura molecular, aumentar su capacidad de disolución, mejorar su conductividad térmica y reducir su agresividad hacia los metales, prolongando así la vida útil de las instalaciones.

DRAG'EAU IBERICA

(+34) 685 16 32 82 - tecnicos@drageauiberica.com

www.drageauiberica.com