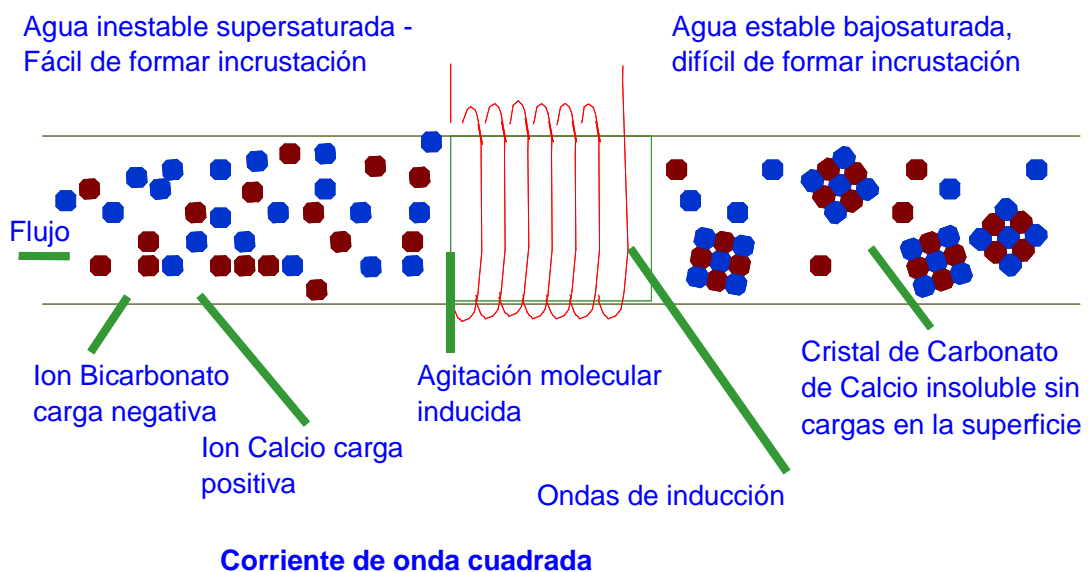


PROTECTOR ANTICAL, LA TECNOLOGÍA



El PROTECTOR está compuesto por una unidad electrónica la cual contiene un sistema computerizado de control y unos cables de señal que se enrollarán un número específico de veces (el número de veces lo determina el diámetro de la tubería) alrededor de la tubería conductora del agua. La unidad de electrónica envía una compleja corriente dinámica de frecuencia, amplitud y forma específica que produce campos magnéticos de tiempo variable y extremadamente pequeños. La fuerza de ésta corriente es apenas 1/100 de la fuerza que requiere un imán de un refrigerador doméstico. La señal generada por el rapidmatic, produce una singular corriente de onda cuadrada que recorre todas las respuestas de frecuencia de 1800 a 16100 Hz cambiando la frecuencia a una corriente que va de 3600 a 32200 veces por segundo generando así una corriente inducida a través de la tubería. Las variaciones de tiempo y dirección de la onda le permiten a la unidad cubrir con una frecuencia óptima para los minerales y sales que se encuentran en el agua, de ésta manera la variación automática, continua y programada de la frecuencia cubre, no sólo la variedad de materiales presentes en el agua sino también los cambios de temperatura, produciendo un óptimo tratamiento en la prevención de las incrustaciones, ya que la carga eléctrica de las partículas suspendidas en el agua es afectada en al pasar por el campo magnético. El fenómeno anterior, ocasiona que los inestables iones de los minerales, se precipiten o choquen unos contra otros hasta el punto en que los cristales de Carbonato de Calcio van creciendo al unirse unos a otros, y al no quedar ya cargas superficiales libres, no hay formas de qué estos cristales se adhieran a ninguna superficie. Las moléculas de Calcio, al aumentar de volumen y de peso se precipitan en forma de una nueva estructura molecular llamada Aragonito, que al no poder adherirse fluye libremente a través de la corriente de agua. Como una consecuencia de éste efecto, las moléculas de agua liberadas quedan disponibles para eliminar la incrustación existente molécula por molécula. El tiempo para eliminar las incrustaciones variará dependiendo de las características del agua, cantidad de la incrustación y longitud de la tubería. La agitación molecular inducida (IMA) de la tecnología del rapidmatic es la causa de la precipitación de los minerales de iones, que proveen una enucleación inicial para futura precipitación de los minerales de iones adjuntos. Un efecto de "bola de nieve" comienza, cuyo resultado es el crecimiento de muchos cristales, y cada uno consiste en un gran número de iones minerales. Estos cristales de sal insolubles crecen de tamaño y flotan en el agua, no se pegan en las superficies metales ya que los cristales no tienen las cargas a la superficie.



La señal eléctrica genera a través de la bobina de inducción que las moléculas del agua con Carbonato de Calcio se separen y se convierten en una molécula de agua vacía que inmediatamente comienza a atraer moléculas de calcio de la incrustación que se acumula en las tuberías del sistema.