

Contacto: +54 9 2477 680812



DEI

Descalcificadores Inteligentes

Línea Industrial



dei.com.ar

Eficiencia, protección y control para sistemas industriales



Los Descalcificadores Electrónicos Inteligentes DEI, línea industrial, constituyen una herramienta clave para optimizar la eficiencia productiva en entornos industriales. Su aplicación permite reducir los tiempos de parada, disminuir la frecuencia de mantenimiento preventivo, prolongar la vida útil de los equipos y mejorar el rendimiento de los procesos productivos.

Este equipamiento de última generación refuerza el compromiso con el cuidado del medio ambiente, ya que optimiza el uso de la energía y reduce significativamente la necesidad de productos químicos en el tratamiento del agua.

Un amplio abanico de industrias utiliza agua como parte fundamental de sus procesos productivos, donde las incrustaciones de sarro representan una problemática recurrente. A continuación, se mencionan algunos ejemplos de industrias donde la tecnología DEI aporta soluciones eficientes.

Algunos ejemplos de estas industrias se mencionan a continuación:

Alimenticias – Automotriz – Energéticas – Destilerías – Farmacéutica – Frigorífica – Textil – Laboratorios de tallado de cristales ópticos – Plantas de envasado – Inyección de plásticos – Lavaderos – Fábrica línea blanca

La problemática del sarro en los sistemas de agua afecta componentes fundamentales como:

Sistemas de refrigeración – Circuitos de aguas sanitarias – Intercambiadores de calor – Vaporizadores – Biseladoras automáticas o semi automáticas – Lavadoras industriales – Filtros – Torres de enfriamiento – Matricería – Cañerías y válvulas

Condominios y hotelería



El desarrollo de los Descalcificadores Electrónicos Inteligentes DEI tiene como objetivo mitigar los efectos del sarro en los sistemas sanitarios, equipamientos y pequeños electrodomésticos presentes en condominios y establecimientos hoteleros.

En piscinas climatizadas e instalaciones de spa, DEI permite aumentar la cristalinidad del agua, reducir de forma significativa el uso de productos químicos y mejorar la eficiencia de los sistemas de calentamiento. Esto se traduce en un menor consumo energético y en la prevención de obstrucciones en serpentinas e intercambiadores de calor, evitando paradas de servicio por tareas de mantenimiento o reparaciones.

Dei ofrece protección frente a las incrustaciones de sarro en:

Tuberías de suministro de agua fría y caliente – Equipamientos y pequeños electrodomésticos – Griferías y superficies – Sistemas de calefacción – Sistemas de refrigeración – Sistemas de riego – Sistemas de presurización de agua – Sistema sanitario – Lavandería – Piscinas

Ámbito público



Los Descalcificadores Electrónicos Inteligentes DEI mejoran la calidad del agua al reducir la proliferación de colonias de virus y bacterias que suelen alojarse en las formaciones de sarro a lo largo de las cañerías del sistema sanitario.

Al momento de la instalación, DEI elimina inicialmente la biopelícula presente sobre el sarro adherido en toda la red de distribución de agua y en los equipamientos que forman parte del sistema. Posteriormente, de manera progresiva, comienza la eliminación de las incrustaciones de sarro existentes.

La circulación de agua tratada con DEI genera una erosión controlada del sarro acumulado en cañerías y equipamientos. Este proceso es gradual e imperceptible, evitando desprendimientos bruscos que puedan ocasionar obstrucciones no deseadas.

Dei ofrece protección frente a las incrustaciones de sarro en:

Restaurantes – Municipios – Polideportivos – Centros comerciales – Estaciones de servicios – Hospitales – Colegios – Clínicas – Vestuarios deportivos – Piscinas climatizadas – Piscinas olímpicas

Sector agropecuario



Los Descalcificadores Electrónicos Inteligentes DEI acompañan al sector agropecuario, brindando soluciones confiables para el tratamiento del agua en los distintos procesos productivos.

Su aplicación permite mitigar y prevenir la formación de sarro, mejorando el rendimiento de los sistemas, reduciendo tareas de mantenimiento y prolongando la vida útil de los equipamientos que operan con agua en entornos rurales e industriales.

Dei ofrece protección frente a las incrustaciones de sarro en:

Bombas – Válvulas en general – Caudalímetros – Cabezales de filtrado – Cañerías y tanques – Bebederos en criaderos de aves – Aplicaciones fitosanitarias – Sistemas de riego

Tecnología Dei

Los Descalcificadores Electrónicos Inteligentes DEI se instalan de forma externa sobre la cañería por la que circula el agua a tratar, sin intervenir ni modificar el interior del sistema.

Sobre la sección tubular se bobinan los cables flat desarrollados por DEI, encargados de transmitir al centro del flujo de agua las señales generadas por la central electrónica. Estas señales son sincronizadas mediante un software propio, que opera sobre un microcontrolador integrado en la central DEI.

La acción combinada de estas señales modifica la estructura de la calcita de cal (sarro), haciendo que pierda su capacidad de adhesión y continúe circulando en el flujo de agua. Este proceso es fundamental, ya que no altera la composición química del agua y mantiene intactos los niveles de calcio y magnesio, minerales esenciales y saludables para el consumo humano según la OMS.



Estudios sobre consumo energético indican que una capa de sarro de solo 1 mm de espesor sobre superficies de transmisión de calor puede aumentar el consumo de energía hasta en un 15 %. Esto ocurre porque el sarro actúa como un aislante térmico, reduciendo la eficiencia del sistema y obligándolo a trabajar en condiciones más exigentes.

A mayor acumulación de sarro, mayor es el consumo energético y el riesgo de sobrecalentamientos, fallas o salidas de servicio. Asimismo, la presencia de sarro en válvulas de seguridad y sistemas sometidos a presión puede provocar obstrucciones que comprometen su funcionamiento, incrementando los riesgos para los equipos y las personas.

Serie de Descalcificadores Electrónicos Inteligentes Dei

Línea industrial
Ds-30



El modelo Ds-30 es compatible con todo tipo de cañerías, tanto metálicas ferrosas y no ferrosas como de polipropileno, PVC y polímeros compuestos.

Este dispositivo incorpora una barra inteligente de estado, que actúa como indicador luminoso del correcto funcionamiento del descalcificador.

Además, el DEI Ds-30 cuenta con un sensor integrado de corte de cable. En caso de que uno o más cables flat se vean interrumpidos de manera involuntaria, la barra inteligente de estado señalará la falla mediante una luz amarilla e identificará el cable o los cables afectados.

Serie de Descalcificadores Electrónicos Inteligentes Dei

Línea industrial Ds-40



El modelo Ds-40 es compatible con todo tipo de cañerías, tanto metálicas ferrosas y no ferrosas como de polipropileno, PVC y polímeros compuestos.

Este dispositivo incorpora dos barras inteligentes de estado, que funcionan como indicadores luminosos del correcto funcionamiento del descalcificador y permiten una supervisión visual permanente del sistema.

Además, el DEI Ds-40 cuenta con un sensor integrado de corte de cable. Ante la interrupción involuntaria de uno o más cables flat, las barras inteligentes de estado señalan la falla mediante una luz amarilla e identifican el cable o los cables afectados.

Serie de Descalcificadores Electrónicos Inteligentes Dei

Línea industrial Ds-60



El modelo Ds-60 es compatible con todo tipo de cañerías, tanto metálicas ferrosas y no ferrosas como de polipropileno, PVC y polímeros compuestos.

Este dispositivo incorpora tres barras inteligentes de estado, que funcionan como indicadores luminosos del correcto funcionamiento del descalcificador y permiten una supervisión visual clara y permanente del sistema.

Además, el DEI Ds-60 cuenta con un sensor integrado de corte de cable. Ante la interrupción involuntaria de uno o más cables flat, las barras inteligentes de estado señalarán la falla mediante una luz amarilla e identificarán el cable o los cables afectados.

DEI

Descalcificadores Inteligentes



Visitá nuestra pagina web



+54 9 2477 680812



dei.com.ar



Info@dei.com.ar



Pergamino, Bs As
Argentina