

IPS KalyxX RedLine

El equipo está diseñado para tratar el agua caliente sanitaria y sobre todo para proteger las calderas, calentadores y termos. Durante un año se incrustan en la resistencia del calentador 6 - 12 mm de cal.

IPS KalyxX BlueLine

Recomendamos utilizar el equipo para tratar el agua potable. Además de reducir la cal y la corrosión tiene efecto antibacteriano. Los electrodos plateados reducen la apariencia de bacterias en las tuberías. IPS KalyxX elimina del agua los olores, mejora su sabor y prolonga su frescura. También aumenta el pH del agua convirtiéndola en alcalina. Esta agua es adecuada para consumo duradero. Además, mejora el metabolismo y apoya la digestión.

USO DE IPS KalyxX RedLine/BlueLine

Hogares, edificios públicos, restaurantes, hoteles, plantas de fabricación y procesamiento. Funciona de modo fiable en estaciones de transferencia de calor, protección de intercambiadores de calor y equipos de refrigeración.

IPS KalyxX GreenLine

El equipo adecuado para sistemas de riego. Protege la tubería, boquillas de riego y otros componentes de riego. El agua tratada tiene un efecto, probado por investigación, sobre la germinación y crecimiento más rápidos de las plantas. Asimismo influye de forma positiva en el metabolismo celular y en la digestión del ganado.

USO DE IPS KalyxX GreenLine

Jardines ornamentales, parques públicos, céspedes para campos de fútbol, campos de golf, hidroponía, cultivo de frutas y verduras, alimentación del ganado...

IPS KalyxX es un producto ecológico. Trabaja de forma eficiente y fiable durante aprox. 10 años sin:

- fuente externa de energía
- operador
- costos operativos
- química
- imanes

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

El equipo IPS (Sistema de polarización iónica) - KalyxX está diseñado para tratamiento físico-galvánico del agua para hogares, edificios públicos y establecimientos industriales. Bajo la dureza del agua entendemos la cantidad de calcio y magnesio contenidos en el agua.

IPS KalyxX - no es un suavizador - ni añade ni elimina nada del agua. Conserva todas sus sustancias beneficiosas para la salud a mejora sus propiedades. Al mismo tiempo impide con eficiencia la creación de sedimentos sólidos de la cal y la corrosión en tuberías de agua fría y caliente, en cuerpos calefactores de calentadores, grifos de agua, electrodomésticos, etc.

IPS KalyxX puede servir de prevención para sistemas de tuberías nuevos, pero también para sistemas más antiguos de los cuales gradualmente elimina incrustaciones existentes. IPS KalyxX está formado por un cuerpo de flujo con abertura de entrada y salida. En él se ubican electrodos en forma de turbinas (no imanes) hechos de dos materiales distintos y eléctricamente conductivos. El diseño técnico de los electrodos está protegido por patente (TGP® - polarización galvánica turbulenta) y crea un flujo turbulento del agua provocando el cambio en la estructura de los minerales. El agua que fluye a través del cuerpo forma con los electrodos una celda galvánica húmeda con un voltaje de 4,2 hasta 6V.

El resultado es que los minerales y las sales pierden en el agua tratada la capacidad de producir sedimentos cristalinos duros (calcita). Adquieren la estructura de partículas blandas de la cal (aragonito) y son eliminadas junto con el agua. Conservan esta estructura hasta durante 72 horas.

ADVERTENCIA

La aparición de polvo suave en el fondo de un hervidor de agua no quiere decir que IPS KalyxX no funcione. Es aragonito transformado que simplemente se elimina con el dedo o con un paño.

El equipo funciona en agua con una conductividad de 50 - 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$. Se trata de agua normal con dureza de 8 - 30 °dH (grados alemanes).

IPS KalyxX cumple con todos los criterios de seguridad para contacto con agua potable y cuenta con el certificado internacional IAPMO que certifica la eficiencia del 76% de la reducción de la sedimentación de la cal.

GARANTÍA

Todos los equipos KalyxX IPS tienen una garantía de 2 años a condición de un montaje profesional y siempre que se cumplan todos los términos y condiciones descritos en este folleto. La garantía no cubre los daños mecánicos del equipo.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Los equipos IPS KalyxX se pueden instalar en horizontal o en vertical en tuberías de agua con una temperatura de 0 hasta 99 °C.

ATENCIÓN

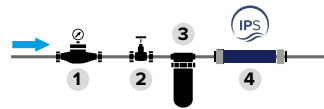
Al instalar el equipo IPS es necesario mantener la dirección del flujo de agua (FLOW DIRECTION) señalada con flechas en el cuerpo del equipo. El cumplimiento de esta condición influye en el funcionamiento correcto del equipo.

En el sistema con el equipo IPS KalyxX no puede estar instalado un intercambiador iónico, sistema electromagnético, o bien un equipo que emplea voltaje ajeno. La velocidad máxima del flujo de agua por el equipo es de 4 m/s. Los equipos IPS están dimensionados para la presión no superior a 1 Mpa. Las pérdidas de presión son insignificantes.

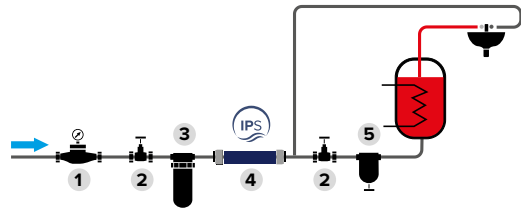
RECOMENDACIÓN

Antes de instalar el equipo IPS recomendamos colocar filtro para impurezas mecánicas con la finura mínima de 50 micrones.

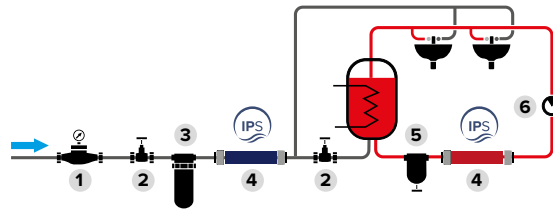
ESQUEMAS DE INSTALACIÓN DE IPS KalyxX



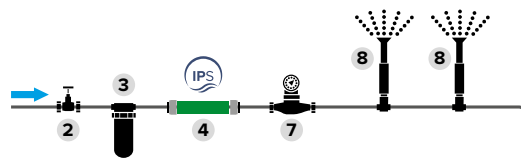
A INSTALACIÓN ESTÁNDAR EN EL CONDUCTO DE AGUA



B INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE CALENTAMIENTO DE AGUA SIN CIRCULACIÓN



C INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE CALENTAMIENTO DE AGUA CON CIRCULACIÓN



D INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE REGADÍO

- 1 Medidor de consumo 2 Válvula de cierre 3 Filtro para impurezas mecánicas
4 IPS KalyxX ● BlueLine ● RedLine ● GreenLine 5 Separador - Desfangador
6 Bomba de circulación 7 Válvula 8 Boquilla de regadío