

IkoZengua equipo estructurador de agua

Ficha Técnica

Descripción

El equipo IkoZengua está concebido para el tratamiento y el acondicionamiento del agua en diferentes sectores, tales como el residencial, industrial, agrícola, hostelero, acuícola y avícola, así como en otras aplicaciones donde se utilice agua para usos generales.

El fundamento de la tecnología IkoZengua consiste en modificar desde el punto de vista físico la estructura de asociación de las moléculas de agua y algunos cationes contenidos en la misma, como el calcio y el magnesio. El equipo no adiciona ningún elemento al agua ni sustrae/filtra elementos del agua, por lo que no se trata de un filtro y no requiere recambios de ninguno de sus componentes.

Especificaciones técnicas

El equipo está compuesto por un cilindro externo de acero inoxidable SUS 304 con rosca en ambos extremos. En el interior se encuentran una serie de cámaras de vórtice – Vortex Chambers – que crean cientos de vórtices y liberan iones negativos. El acero inoxidable, tanto de las cámaras internas como del cilindro externo, está estructurado para conseguir una coherencia molecular muy elevada, capaz de transmitir a los grupos de moléculas de agua una estructura extremadamente ordenada.

La acción combinada de estos efectos genera dinámicas iónicas que provocan una modificación en el orden en que se agrupan las moléculas de agua y algunos cationes contenidos en la misma, como el calcio y el magnesio. Este proceso modifica las sales contenidas en el agua (de calcitas a aragonitas), impidiendo su adherencia a cualquier superficie. De este modo se evitan las incrustaciones de sarro y se disuelven las ya existentes en circuitos de agua fría y caliente, maquinaria, circuitos de riego por goteo, electrodomésticos, etc.

La tensión superficial del agua disminuye a su paso por el equipo IkoZengua aportándole una mayor capacidad disolvente.

La temperatura de trabajo se sitúa entre los 4 °C y 98 °C.

La presión máxima de trabajo es de 7 Bar para los equipos de hasta 1 pulgada, y 10 Bar para los equipos mayores (a 20 °C).

Para el buen funcionamiento del equipo IkoZengua se debe evitar en todo momento que entren en él sólidos procedentes de pozos o tuberías, ya que podrían causar la obstrucción o erosión de las partes internas. Con este fin, en determinados casos puede ser necesario instalar un pre-filtro de 20-25 micras.

Al no requerir electricidad ni agentes químicos para su funcionamiento, y puesto que su vida útil es muy extensa, se trata de una tecnología altamente sostenible.

Garantía

El equipo tiene 10 años de garantía comercial contra los defectos de fabricación debidamente probados. La vida útil se extiende durante muchos años.

Datos técnicos

Modelo	Conexión pulgadas	Medidas mm	Caudal medio m ³ /h	Peso kg
IKZ 15	1/2 "	63 x ø 48	1.9	0.5
IKZ 20	3/4 "	110 x ø 48	2.6	0.8
IKZ 25	1 "	150 x ø 60	4.3	1.3
IKZ 50	2 "	390 x ø 120	15.8	6.2

Estos datos pueden variar sin previo aviso.

El equipo viene grabado con:

- Logo IkoZengua
- Número de serie