

# PHASIS - HECHO A MEDIDA

Acondicionador de agua electrónico activo - protección anticál totalmente automática y sin químicos

PERSONALIZACIÓN 6" 167 mm	PERSONALIZACIÓN 10" , 221 mm	PERSONALIZACIÓN 12" , 274 mm
Un solo anillo de ferrita	Doble anillo de ferrita	Doble anillo de ferrita



## Propósito del uso:

**FASE HECHA A MEDIDA** - La tecnología de inducción de alta frecuencia protege con éxito contra los depósitos calcáreos y elimina las costras calcáreas existentes en todo el sistema de tuberías de agua y en los conductos de agua Instalaciones

## Áreas de aplicación:

Grandes instalaciones hoteleras, grandes aplicaciones comerciales e industriales, uso agrícola, tratamiento de aguas residuales

## Modo de operación:

La fase se monta alrededor de la línea de suministro central o directamente delante de la instalación de transporte de agua. En el anillo de ferrita se establece un fuerte campo eléctrico de corriente alterna de hasta 130 voltios, que transmite el voltaje concentrado allí de forma inalámbrica a la red de agua. Debido a que el agua es conductora, este voltaje de alta frecuencia se transmite a todas las áreas de la red de agua a tratar. Esto se puede comprobar con un dispositivo de medición física (osciloscopio). La alta frecuencia significa que la frecuencia actual de los dispositivos Phasis oscila casi 50.000 veces más rápido que nuestra corriente alterna normal. La rápida y constante sucesión de estos impulsos hace que los

elementos formadores de cal, el magnesio y el calcio, se dividan en diminutos microcristales y, debido a su estructura superficial, ya no pueden acumularse para formar calcificaciones.

## Por qué los dispositivos electrónicos de protección contra la cal funcionan:

- Tienen un efecto pulsante en toda la red de tuberías.
- Trabajan todo el tiempo, 24 horas al día.
- La señal de protección contra la cal se distribuye eléctricamente.
- La señal de protección contra la cal varía, cubre las diferentes zonas problemáticas, como las diferencias en el contenido de cal y la temperatura.

## Resultado

El alto voltaje cambia la estructura de la cal disuelta en el agua, se estimula la microcristalización, la cal no se deposita en esta forma, sino que se enjuaga con el consumo de agua. Los depósitos de cal se

disuelven. Con el uso de Phasis Power 100 se reducen los costos de operación y mantenimiento de los sistemas portadores de agua. La fase funciona con eficiencia energética.

## Función de control

<b>Pantalla LED.</b> El voltaje alcanzado en el anillo de ferrita se indica en el LED alternando con la temperatura		
--	--	---

## Datos técnicos:

Modelo	CUSTOM made 6"	CUSTOM made 10"	CUSTOM made 12"
El diámetro del cable	167 mm	221 mm	274 mm
Voltaje	95 - 115 Voltios	110 - 125 Voltios	115 - 130 Voltios
Dimensiones (L, B, H)	300 X 98 X 50 mm	300 X 98 X 50 mm	300 X 98 X 50 mm
Peso	5000 g	6950 g	8000 g
Número de ferrita	1 largo, 7 corto	Doble anillo 1 largo, 18 corto	Doble anillo 1 largo, 22 corto
Entrada de energía	110 - 230 Voltios 50 - 60 Hz	110 - 230 Voltios, 50 - 60 Hz	110 - 230 Voltios, 50 - 60 Hz
Controles automáticos	Fuerza de la señal + temperatura	Fuerza de la señal + temperatura	Fuerza de la señal + temperatura
Frecuencia	130 - 150 KHz	130 - 150 KHz	130 - 150 KHz
El consumo de energía	12 vatios	15 vatios	17 vatios
Protección - Funciones	 que cumple con el IP 65	 que cumple con el IP 65	 que cumple con el IP 65
La temperatura del agua	0 - 115 °C	0 - 115 °C	0 - 115 °C
Alarma audible	En caso de sobrecalentamiento, una señal demasiado baja	En caso de sobrecalentamiento, una señal demasiado baja	En caso de sobrecalentamiento, una señal demasiado baja

## Material de la carcasa

La carcasa está hecha de poliuretano de alta resistencia a los impactos y a la temperatura (200°C).

## Seguridad del producto

El dispositivo contiene una protección interna contra el sobrecalentamiento. A altas temperaturas el voltaje se reduce automáticamente. La alta frecuencia de la corriente alterna impide la transmisión en forma de choque eléctrico

## Instrucciones de instalación

La unidad Phasis se instala sin cortar la tubería de agua. Se puede usar en todos los materiales de tuberías. Se suministran extensas instrucciones de instalación con las unidades. La fase funciona de forma totalmente

automática, sin mantenimiento y sin aditivos (sin químicos). Las unidades Phasis se caracterizan por el muy bajo consumo de energía.

### **Garantía de funcionamiento:**

Los dispositivos Phasis Power son productos de alta calidad. La garantía de funcionamiento es de 3 años

**Las unidades Phasis están fabricadas en Alemania por Hydro-Shop fbw GmbH**

### **Asesoramiento técnico y contacto:**

**Teléfono:** +49/ 40 5001720 - **Correo:** [info@hydro-shop.eu](mailto:info@hydro-shop.eu)

Hydro-Shop fbw GmbH - Warnckesweg 1 - 22453 Hamburgo - [www.myphasis.de](http://www.myphasis.de)