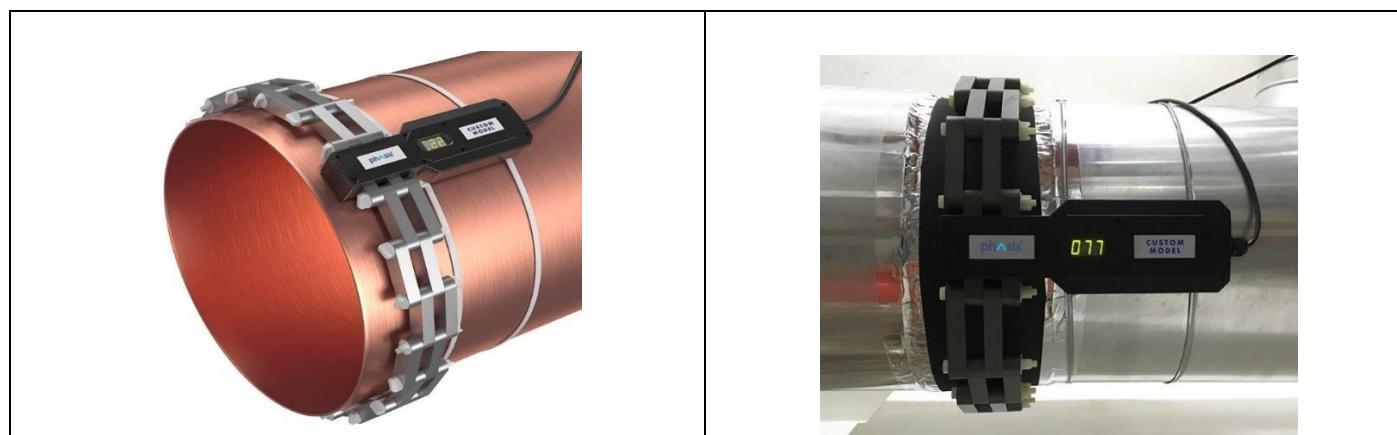


PHASIS - CUSTOM MADE XL

Aktiver elektronischer Wasser Conditioner – vollautomatischer, chemiefreier Kalkschutz

Geeignet für große Anlagen ab16"



Einsatzzweck

Phasis CUSTOM XL – Hochfrequente Induktionstechnologie mit 2 Induktionsspulen für größere Leistung bei Rohrdurchmessern ab 16" und größer.

Einsatzgebiete:

Große Hotelanlagen, große Gewerbe- und Industrieanwendungen, landwirtschaftlicher Einsatz, Abwasser Bearbeitung sowie Einsatz in Aquakulturen und bei Marine Applikationen.

Durch die doppelten Induktionsspulen wird sichergestellt, dass das im Ferritring aufgebaute Spannungsfeld gleichmäßig das gesamte Ringinnere abdeckt und damit wird die gleichmäßige Einspeisung in das zu behandelnde

Wasser oder Abwasser optimal erreicht. Die Reichweite des pulsierenden Induktionsfeldes wird signifikant vergrößert.

Wirkungsweise

Phasis wird um die zentrale Zuleitung oder direkt vor die wasserführende Installation montiert. Im Ferritring wird ein starkes elektrisches Wechselstrom Feld von 100bis zu 130 Volt aufgebaut, das die dort konzentrierte Spannung drahtlos ins Wassernetz überträgt. Weil Wasser leitend ist, wird diese hochfrequente Spannung in alle Bereiche des zu behandelnden Wassernetzes übertragen. Mit einem physikalischen Messgerät (Oszilloskop) kann das überprüft werden.

Hochfrequent bedeutet, dass die Stromfrequenz der Phasis Geräte fast 5000 x schneller pulsiert als unser normaler Wechselstrom. Die ständige rapide Folge dieser Impulse bewirkt, dass sich die kalkbildenden

Elemente Magnesium und Kalzium in winzige Mikrokristalline aufspalten und sich aufgrund ihrer Oberflächenstruktur nicht mehr zu Verkalkungen aufbauen können.

Warum elektronische Kalkschutzgeräte wirken:

- Sie sind im ganzen Rohrleitungsnetz pulsierend wirksam.
- Sie arbeiten immer, 24 Stunden täglich.
- Das Kalkschutz-Signal wird elektrisch verbreitet.
- Das Kalkschutz-Signal variiert, es deckt die unterschiedlichen Problemzonen – wie Unterschiede in Kalkgehalt und Temperatur – ab.

Ergebnis

Die hohe Spannung verändert die im Wasser gelöste Kalkstruktur, Mikrokristallisation wird angeregt, der Kalk wird in dieser Form nicht abgelagert, sondern mit dem Wasserverbrauch ausgespült.

Kalkablagerungen werden gelöst. Durch den Einsatz

von **Phasis Custom XL** werden die Betriebskosten und Pflegekosten der wasserführenden Anlagen gesenkt. Die **Phasis Technologie** arbeitet energieeffizient.

Kontrollfunktion

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| LED Anzeige. Die erreichte Spannung im Ferritring wird in der LED abwechselnd mit der Temperatur angezeigt |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

Technische Daten:

| Model | CUSTOM 6" | CUSTOM 10" | CUSTOM 12" | Custom XL, ab 16" |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leitungsdurchmesser | 167 mm | 221 mm | 274 mm | 405 mm |
| Spannung | 95 – 115 Volt | 95 – 115 Volt | 95 – 115 Volt | 100 - 130 Volt |
| Dimensionen(L, B, H | 300 X 98 X 50 mm | 300 X 98 X 50 mm | 300 X 98 X 50 mm | 315 X 98 X 50 mm |
| Gewicht | 5000 g | 6950 g | 8000 g | Abhängig von der Ferritanzahl |
| Ferrit Anzahl | 1 lang, 7 kurz | Doppel Ring 1 lang, 18 kurz | Doppel Ring 1 lang, 22 kurz | Abhängig vom Rohrdurchmesser |
| Arbeitstemperatur am Montageort | 77° C | 77° C | 77° C | 77° C |
| Stromeinspeisung | 110 – 230 Volt 50 – 60 Hz | 110 – 230 Volt, 50 – 60 Hz | 110 – 230 Volt, 50 – 60 Hz | 110 – 230 Volt, 50 – 60 Hz |
| Automatische Kontrollen | Signalstärke + Temperatur | Signalstärke + Temperatur | Signalstärke + Temperatur | Signalstärke + Temperatur |
| Frequenz | 130 – 150 KHz | 130 – 150 KHz | 130 – 150 KHz | 130 – 150 KHz |
| Stromverbrauch | 12 Watt | 15 Watt | 17 Watt | 24 Watt |
| Schutz - Funktionen |  konform, IP 65 |  konform, IP 65 |  konform, IP 65 |  knform, IP 65 |
| Wasser Temperatur | 0 – 115 °C | 0 – 115 °C | 0 – 115 °C | 0 -115°C |
| Akustischer Alarm | Bei Überhitzung, bei zu niedrigem Signal | Bei Überhitzung, bei zu niedrigem Signal | Bei Überhitzung, bei zu niedrigem Signal | Bei Überhitzung, bei zu niedrigem Signal |

Gehäusematerial

Das Gehäuse ist aus hoch schlagfestem und Temperatur beständigem Polurethan (160°C) gefertigt.

Produktsicherheit

Das Gerät enthält einen internen Überhitzungsschutz. Bei hohen Temperaturen wird automatisch die Spannung reduziert. Die hohe Wechselstrom Frequenz verhindert die Übertragung in Form eines Stromschlags

Einbauhinweise

Das **Phasis** Gerät wird ohne die Wasserleitung zu schneiden, angebracht. Es ist einsetzbar auf allen Leitungsmaterialien. Umfangreiche Einbau Hinweise werden mit den Geräten geliefert. Phasis arbeitet voll automatisch, wartungsfrei und ohne Zusätze (chemiefrei). Die **Phasis** Technik zeichnet sich durch den sehr geringen Stromverbrauch aus.

Funktionsgarantie:

Phasis Power Geräte sind hochwertige Qualitätsprodukte

. Die Funktionsgarantie beträgt 3 Jahre

Phasis Geräte sind Made in Germany by Hydro-Shop fbw GmbH

Technische Beratung und Kontakt:

Phone: +49/ 40 5001720 - **Mail:** info@hydro-shop.eu

Hydro-Shop fbw GmbH - Warnkesweg 1 – 22453 Hamburg - www.myphasis.de