

# PHASE - SUR MESURE

Conditionneur d'eau électronique actif - protection entièrement automatique contre le calcaire sans produits chimiques

DOUANE 6" 167 mm	DOUANE 10" , 221 mm	DOUANE 12" , 274 mm
Anneau de ferrite unique	Double anneau de ferrite	Double anneau de ferrite



## But de l'utilisation :

**Phased CUSTOM made** - La technologie d'induction à haute fréquence protège avec succès contre les dépôts de calcaire et élimine les croûtes de calcaire existantes sur l'ensemble du réseau de canalisations d'eau et sur les Installations

## Domaines d'application :

Grandes installations hôtelières, grandes applications commerciales et industrielles, utilisation agricole, traitement des eaux usées

## Mode de fonctionnement :

La phase est montée autour de la ligne d'alimentation centrale ou directement devant l'installation de transport d'eau. Un fort champ électrique de courant alternatif allant jusqu'à 130 volts s'établit dans l'anneau de ferrite, qui transmet sans fil au réseau d'eau la tension qui y est concentrée. Comme l'eau est conductrice, cette tension à haute fréquence est transmise à toutes les zones du réseau d'eau à traiter. Cela peut être vérifié à l'aide d'un appareil de mesure physique (oscilloscope).

La haute fréquence signifie que la fréquence du courant des appareils Phasis oscille près de 50 000 fois plus vite que notre courant alternatif normal. La succession rapide et constante de ces impulsions fait que les éléments formant le calcaire, le

magnésium et le calcium, se divisent en minuscules microcristaux et, en raison de leur structure de surface, ne peuvent plus s'accumuler pour former des calcifications.

## Pourquoi les dispositifs électroniques de protection contre le calcaire fonctionnent :



- Ils ont un effet pulsatoire sur tout le réseau de pipelines.
- Ils travaillent tout le temps, 24 heures sur 24.
- Le signal de protection contre le calcaire est distribué électriquement.
- Le signal de protection contre le calcaire varie, il couvre les différentes zones à problème - comme les différences de teneur en calcaire et de température.

## Résultat




La haute tension modifie la structure de la chaux dissoute dans l'eau, la microcristallisation est stimulée, la chaux n'est pas déposée sous cette forme, mais rincée avec la consommation d'eau. Les dépôts de chaux sont dissous. L'utilisation de Phasis

Power 100 permet de réduire les coûts d'exploitation et d'entretien des systèmes aquifères. Phasis travaille de manière efficace sur le plan énergétique.

## Fonction de contrôle

<b>Affichage LED.</b> La tension atteinte dans l'anneau de ferrite est indiquée par la LED en alternance avec la température		
---	--	---

## Données techniques :

Modèle	DOUANE faite 6"	DOUANE faite 10".	DOUANE faite12".
Diamètre du câble	167 mm	221 mm	274 mm
Tension	95 - 115 Volt	110 - 125 Volt	115 - 130 Volt
Dimensions(L, B, H	300 X 98 X 50 mm	300 X 98 X 50 mm	300 X 98 X 50 mm
Poids	5000 g	6950 g	8000 g
Numéro de ferrite	1 long, 7 court	Double anneau 1 long, 18 court	Double anneau 1 long, 22 court
Puissance absorbée	110 - 230 Volt 50 - 60 Hz	110 - 230 Volt, 50 - 60 Hz	110 - 230 Volt, 50 - 60 Hz
Contrôles automatiques	Puissance du signal + température	Puissance du signal + température	Puissance du signal + température
Fréquence	130 - 150 KHz	130 - 150 KHz	130 - 150 KHz
Consommation d'énergie	12 watts	15 watts	17 watts
Protection - Fonctions	 conforme, IP 65	 conforme, IP 65	 conforme, IP 65
Température de l'eau	0 – 115 °C	0 – 115 °C	0 – 115 °C
Alarme sonore	En cas de surchauffe, signal trop faible	En cas de surchauffe, signal trop faible	En cas de surchauffe, signal trop faible

## Matériau du boîtier

Le boîtier est fabriqué en polyuréthane hautement résistant aux chocs et à la température (200°C).

## Sécurité des produits

L'appareil contient une protection interne contre la surchauffe. A des températures élevées, la tension est automatiquement réduite. La fréquence élevée du courant alternatif empêche la transmission sous forme de choc électrique

## Instructions d'installation

L'unité Phasis est installée sans couper la conduite d'eau. Il peut être utilisé sur tous les matériaux de tuyauterie. Des instructions d'installation détaillées sont fournies avec les appareils. Phasis fonctionne de manière entièrement automatique, sans entretien et sans additifs (sans produits chimiques). Les unités Phasis se caractérisent par leur très faible consommation d'énergie.

## **Garantie de fonctionnement :**

Les appareils Phasis Power sont des produits de haute qualité. La garantie de fonctionnement est de 3 ans

**Les unités phasiques sont fabriquées en Allemagne par Hydro-Shop fbw GmbH**

## **Conseils techniques et contact :**

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

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