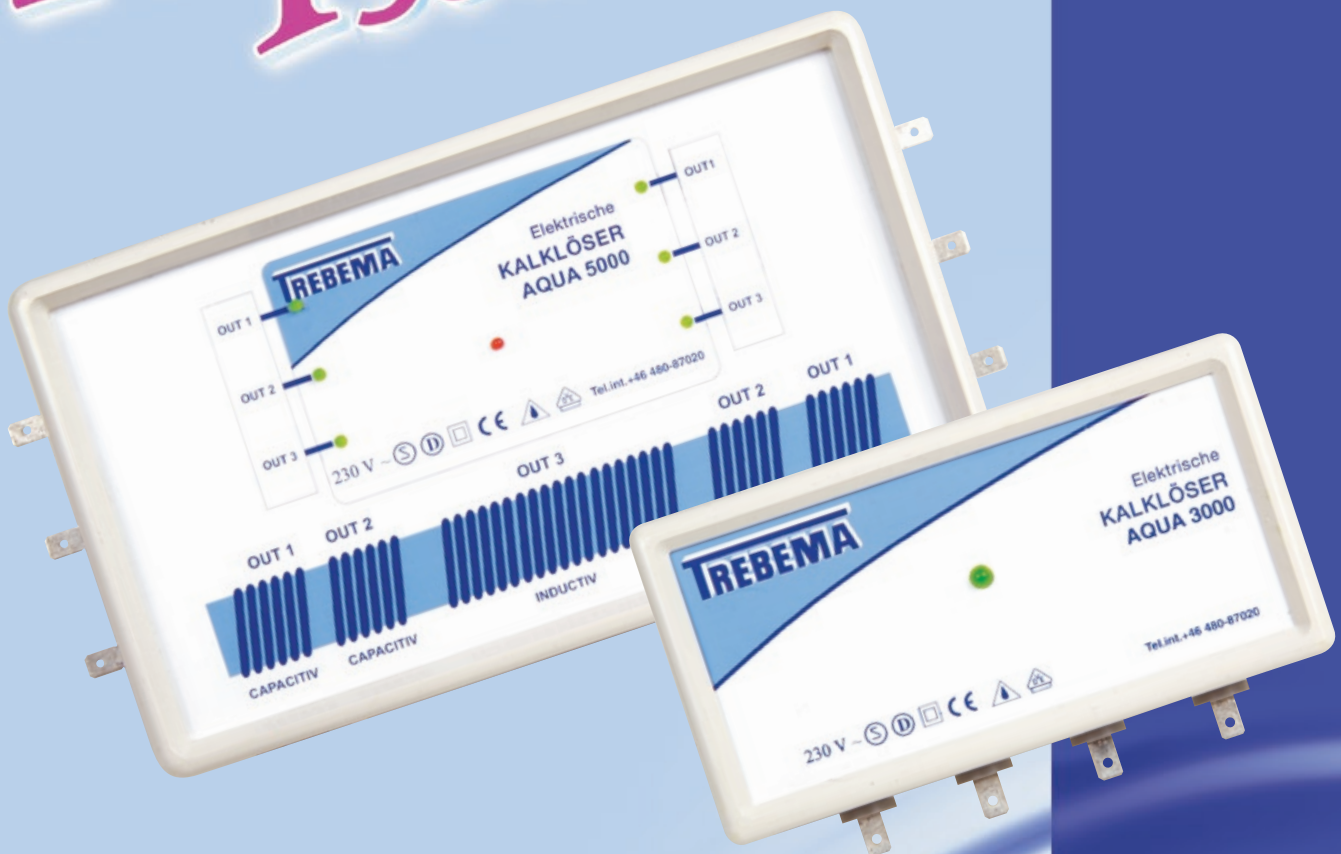


# Kalklöser Aqua 3000 & 5000



Die effektive Lösung bei Kalkproblemen in großen Immobilien, Industrie und Prozessanlagen

- Für Durchflussmengen von 5 bis 150 m<sup>3</sup> pro Stunde
- Energiesparend
- Umweltfreundlich
- 4 Jahre Garantie

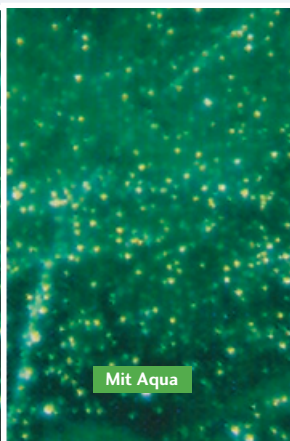
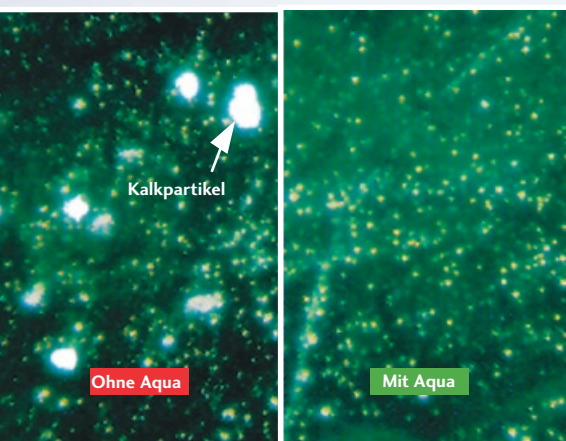
CE

**TREBEMA**  
- ein Familienunternehmen

MADE IN  
SWEDEN

# Aqua 3000 & 5000

## Kalklöser, die große Durchflussmengen und hohe Kalkanteile bewältigen



*Kalkhaltiges Wasser kommt in den meisten Regionen vor. Es verursacht Kalkablagerungen in Rohren, Heizelementen und anderen Ausrüstungen mit Wasseranschluss.*

*Als Folge sinkt die Effektivität, der Energieverbrauch steigt und die Lebensdauer der betroffenen Installationen verringert sich. Gleichzeitig ist Kalk wertvoll für unsere Gesundheit. Mit dem Aqua Kalklöser werden Kalkprobleme vermieden, ohne die Wasserqualität zu beeinträchtigen.*

### **Aqua Kalklöser verhindern, dass sich der Kalk festsetzt**

Beim Einsatz des Kalklöser verbleibt der Kalk im Wasser. Er wird aber zerkleinert und fließt mit dem Wasser ab, statt schädliche Ablagerungen zu bilden. Die Methode ist effektiv und umweltgerecht – es werden keine chemischen Zusätze benötigt, und das Wasser behält seinen Geschmack und seine Qualität. Durch die verringerte Oberflächenspannung des Wassers kann auch der Zusatz von eventuellen Reinigungsmitteln um ca. 25 % gesenkt werden, was die Umwelt schont und den Betrieb wirtschaftlicher macht.

### **Aqua Kalklöser lösen auch alten Kalk**

Die Auflösung von alten Kalkbelägen dauert oft 6-12 Monate, abhängig von der Härte des Wassers und der Stärke des Befalls. Wenn das Wasser härter als 15° dH ist, können sich die Beläge bis zu fünf Jahre halten. In einer stark befallenen Installation kann der Kalklöser zu Beginn verfärbtes Wasser und Kalkpartikel verursachen, die sich lösen und Siebe und Mundstücke zusetzen. Dies beweist, dass der Kalklöser seine Arbeit effektiv verrichtet.



## Große Durchflussmengen und hohe Anforderungen

Aqua Kalklöser für Großverbraucher sind in zwei Varianten erhältlich:

**Aqua 3000** für Anlagen mit einem Wasserverbrauch bis zu 200 Liter pro Minute, zum Beispiel Miethäuser mit ca. 50 Wohnungen.

**Aqua 5000** für Anlagen mit einem Wasserverbrauch bis zu 800 Liter pro Minute, zum Beispiel große Industriebetriebe, Hotels, Poolanlagen und Miethäuser mit ca. 150 Wohnungen.

Aqua Kalklöser tragen die CE-Zulassung gemäß EN 60950-1 und erfüllen die Schutzklasse IP 65. Die Installation ist sehr einfach und kann an allen auftretenden Rohrmaterialien vorgenommen werden: PE-Rohre, Edelstahlrohre, Kupferrohre und galvanisierte Rohre. Bei größeren Durchflussmengen können mehrere Kalklöser in Reihe montiert werden. Die Geräte haben keine beweglichen Teile und sind völlig wartungsfrei.

## Anwendungsbereiche

- Miethäuser
- Hotels
- Poolanlagen
- Industrie
- Prozessanlagen
- Heizzentralen



## Funktion

Der Kalklöser (1) wird an der Wasserzuleitung (2) montiert und erzeugt dort ein elektrostatisches Kraftfeld zwischen den Polen (3). Das Kraftfeld pulsiert zwischen 7000 und 14000 Hz. Wenn das Wasser durch das Kraftfeld strömt, werden Eisenpartikel in Bewegung gesetzt, die den Kalk mit hoher Geschwindigkeit zerschlagen (4). Dadurch verliert der Kalk seine Fähigkeit, Ablagerungen zu bilden (5). Dem Kraftfeld wird ständig die notwendige Spannung zugeführt. Daher arbeitet es immer zu 100 % effektiv. Der Energieverbrauch ist so niedrig, dass er sich vernachlässigen lässt.

## Technische Daten

Typ	Rohr- durchm. <i>mm</i>	Durchfluss- menge <i>L/min</i>	Leistung <i>W</i>	Ar.-Nr.
Aqua 3000	25-100	200	25	564 2002
Aqua 5000	40-125	833	40	564 2003

*Für Einfamilienhäuser und andere kleinere Anlagen gibt es Aqua 2000, eine Variante in Verbraucherverpackung für max. 50 L/min, Leistung 4 W und Rohrdurchmesser 18-54 mm.*

### Garantie

Die Garantie gilt für vier Jahre ab Einkaufsdatum. Sie umfasst Material- und Herstellungsfehler.



## Referenzen in Schweden

### Lebensmittel

**Aqua 3000** wird in der Flaschenwaschanlage der Brauerei Spendrups verwendet, um Kalkbelege im Leergut zu verhindern.

**Aqua 5000** wird bei der Absolut Company genutzt, sowohl an der Hauptleitung als auch in der Prozessanlage.

### Industrie

**Aqua 5000** wird in der Prozessanlage von Stora Enso eingesetzt, und **Aqua 3000** in der Anlage von Alfa Laval Thermal in Lund.

### Immobilien

**Aqua 3000** und **Aqua 5000** arbeiten bei den landesweiten Immobilienunternehmen Riksbyggen und HSB in Unterverteilern für Wohnhäuser mit 30-450 Wohnungen. Das Unternehmen Fastighets AB Klockaren in Broby hat den Aqua 3000 für seine sämtlichen Immobilien in Knislinge und Hanaskog gewählt.

*Und auch für diese Kunden war die Wahl glasklar:*

Hotell Marienlyst, CTC, Guldfågeln, Stena Line, Vattenfall, Uppsala Energi, Boliden, SSAB, Tetra Pak, Schmidt & Bretten u.a.

Wiederverkäufer