

## Einfache und wirtschaftliche Lösung für eine effektive Desinfektion von Ionentauschern.

### Chlorine Generator

Schließen Sie die Sonde an der Saugleitung (Salzlake) des Ionentauschers unter Verwendung des Adapters an. Überprüfen Sie, wie viel Liter Harz in Ihrem Ionentauscher enthalten ist. Stellen Sie sicher, dass vor dem Öffnen der Box diese von der Stromquelle getrennt ist. Lösen Sie die Feststellschraube und entfernen Sie die Frontabdeckung. Auf der Platine ist ein Trimmer, der im Uhrzeigersinn von 1 – 70 Minuten einstellbar ist. Jede eingestellte Minute kann 1 Liter Harz desinfizieren. Befestigen Sie nach der Einstellung die Frontabdeckung und verbinden den Generator mit der Stromquelle. Das System ist nun betriebsbereit.



Funktionsweise:

Während der Regenerationsphase saugt der Ionentauscher die Salzlake, das System erfasst den Durchgang und aktiviert die Elektrolyse für den Zeitraum, den Sie zuvor eingestellt haben. Nach dieser Zeit wird der Generator (ohne Berücksichtigung des möglichen Durchflusses von Salzlake) in eine vier stündige Zwangspause versetzt. Natriumchlorid ist Salz (ehem. Formel  $\text{NaCl}$ ) und besteht aus den 2 Elementen Natrium ( $\text{Na}$ ) und Chlor ( $\text{Cl}$ ). Wenn Salz in Wasser gelöst wird und elektrischer Strom durch diese Lösung fließt, wird das Natriumchlorid aufgespalten, wobei Natrium und Chlor entstehen. Das Natrium reagiert sofort mit dem Umgebungswasser, um Natriumhydroxid zu bilden. Dieses reagiert wiederum mit Chlor zu Salz und Natriumhypochlorit ( $\text{NaOCl}$ ). Die Lösung verlässt die Elektrolysezelle mit einer Spannung von rund 1,2 V. Was für den Menschen absolut unbedenklich ist, lässt die Zellkerne von Mikroorganismen implodieren: Viren, Pilze, Keime, Bakterien, selbst Legionellen überleben diese Spannung nicht. Es wirkt also keine chemische Keule, sondern für die kleinen Schädlinge eine Art elektrischer Stuhl. Ein Desinfektionsmittel, das selbst Hormone und Pestizide im Wasser eliminiert.