

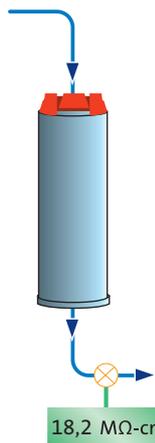
## Die PureSure<sup>®</sup>-Technologie im Einsatz in der PURELAB<sup>®</sup> Chorus 1

### Das PureSure<sup>®</sup>-Konzept

Bei allen Entionisierungsverfahren besteht das Risiko, dass schwach ionisierte Verunreinigungen in Ihre Anwendung eluieren, wenn die Erschöpfung der Ionenaustauscherharze einsetzt.

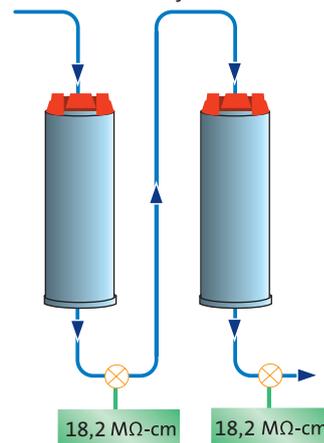
Ionenaustauscherharze enthalten, solange sie neu sind, positiv und negativ geladene Funktionsgruppen in Form von Wasserstoffionen und Hydroxylionen, die gegen anorganische Verunreinigungen ausgetauscht werden, wenn das Wasser darüber fließt. Verunreinigungen mit höherer Ladung (wie Kalzium) werden zuerst ausgetauscht. Wenn diese stark geladenen Verunreinigungen den Raum im Harz „auffüllen“, können die schwach geladenen Verunreinigungen „abgleiten“. Beginnt die Kapazität des Harzes zu erschöpfen, können somit schwach geladene Anionen wie CO<sub>2</sub>, organische Komponenten und Silikate in relativ hohen Mengen in das gereinigte Wasser freigesetzt werden, ohne dass herkömmliche Leitfähigkeitsmesszellen dies erkennen können. Die PureSure-Technologie verhindert die unbemerkte Freisetzung von schwach gebundenen Verunreinigungen.

Konventionelles Reinstwasser-System



Konventionelle Systeme verlassen sich auf eine abschließende Leitfähigkeitsmessung, um den Anwender über jegliche Unreinheiten im Wasser zu warnen.

PureSure System



ELGA LabWater installiert eine zusätzliche Messzelle zwischen zwei Aufbereitungskartuschen. Bei beginnender Erschöpfung der ersten Aufbereitungskartusche werden die freigesetzten, schwach geladenen Verunreinigungen an die zweite Kartusche gebunden und gelangen somit nicht ins Produktwasser. Erschöpft die erste Aufbereitungskartusche, gibt die erste Messzelle einen Alarm aus. Dann kann diese erste Aufbereitungskartusche entfernt und die zweite, noch kaum verbrauchte Kartusche an ihre Stelle gesetzt werden. Anstelle der zweiten Kartusche wird ein neues Aufbereitungspack eingesetzt.

### Vorteile des PureSure-Systems

#### Garantierte Reinheit

Weil die PureSure-Technologie Reinheitsänderungen in unserem PURELAB Chorus-System früher erkennt, können wir Ihnen die Wasserreinheit immer und selbst dann garantieren, wenn Ihre Aufbereitungskartusche das Ende ihrer Lebensdauer erreicht.

#### Frühe Warnung bei nötigem Wechsel der Aufbereitungskartusche

Weil das System Sie über Änderungen der Leitfähigkeit und nicht nur über die endgültige Wasserreinheit informiert,

können Sie mit der installierten Kartusche weiterarbeiten, bis eine Austauschkartusche erworben wurde

#### Kosteneinsparungen

Durch unser PureSure-System können wir die Lebensdauer Ihrer Aufbereitungskartuschen um mehr als 80 % verlängern. Die erneute Verwendung der Endstufenkartusche als Primärstufenkartusche führt zu einer bestmöglichen Ausnutzung der Harzkapazität. Diese Methode spart nicht nur Geld, sondern reduziert auch die Anzahl der verwendeten Kartuschen.

Für weitere Informationen und um den Pure LabWater Guide zu bestellen, besuchen Sie [www.elgalabwater.com](http://www.elgalabwater.com)

ELGA LabWater – VWS Deutschland GmbH • Tel.: +49 (0) 5141 803-0 • E-Mail: [labwater@veoliawater.com](mailto:labwater@veoliawater.com) • Website: [www.elgalabwater.de](http://www.elgalabwater.de)

ELGA<sup>®</sup> ist die globale Laborwasser-Marke von Veolia Water Solutions & Technologies. VWS (UK) Ltd. Eingetragen in England & Wales Nr. 327847 ©Copyright 2013 ELGA LabWater/VWS (UK) Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Wir behalten uns als Teil unserer Philosophie der fortlaufenden Produktverbesserung das Recht zur Änderung der in dieser Technologiennachricht enthaltenen Spezifikationen vor. Technologie-Nachricht TN 24