

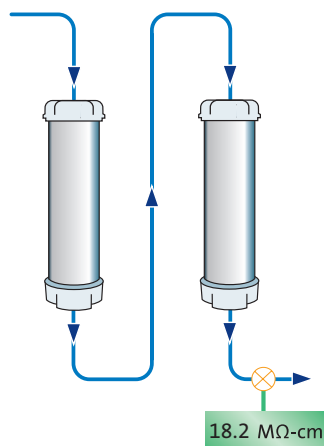
PureSure-Systemübersicht

Das PureSure-Konzept

In allen Deionisierungsverfahren besteht ein Risiko, dass schwach ionisierte Unreinheiten aus dem Verfahren in Ihre Anwendung eluieren.

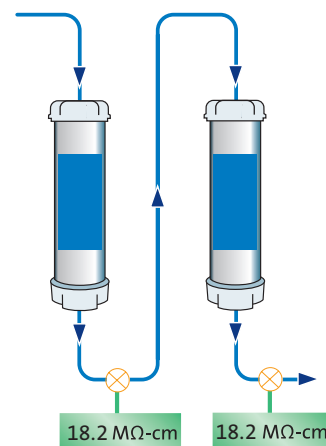
Ionenaustauscharze enthalten, solange sie neu sind, positive und negative Funktionslagen in hydrogenen und hydroxider Form, die gegen anorganische Unreinheiten ausgetauscht werden, wenn das Wasser darüber fließt. Unreinheiten mit höherer Ladung (wie Kalzium) werden zuerst ausgetauscht. Nachdem diese höher geladenen Unreinheiten den Raum im Harz "auffüllen", können die niedriger geladenen Unreinheiten "abgleiten". Das Vorhandensein schwacher Anionen wie CO_2 , organischer Komponenten und Silica können die Eluierung von relativ hohen Pegeln dieser schwach gehaltenen Unreinheiten in das gereinigte Wasser ermöglichen, ohne dass Standard-Resistivitätsmonitore diese erkennen können.

Konventionelles Wasseraufbereitungs-System



Nicht-ELGA-Systeme verlassen sich auf einen abschließenden Resistivitätsmonitor, um den Anwender über jegliche Unreinheiten im Wasser zu warnen.

PureSure-System



Im ELGA LabWater-System haben wir einen zusätzlichen Sensor zwischen die beiden Stufen installiert. Damit wird sichergestellt, dass der zweite Aufbereitungs-pack ausgewechselt werden kann, bevor schwach geladene Unreinheiten in Ihre Anwendung entweichen können.

Vorteile des PureSure-Systems

Garantierte Reinheit

Weil das PureSure-System Reinheitsänderungen in unserem PURELAB-Ultra-System früher erkennt, können wir Ihnen die Wasserreinheit immer und selbst dann garantieren, wenn Ihr Labpure-Aufbereitungs-pack das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat.

Frühe Warnung der Änderung des Aufbereitungs-packs

Da Sie das System über die Änderung der Resistivität und nicht nur über die endgültige Wasserreinheit warnt, können Sie mit dem installierten Pack weiterarbeiten, bis ein Austausch-pack erworben wurde.

Kosteneinsparungen

Durch unser PureSure-System können wir die Lebensdauer Ihrer Aufbereitungs-packs um bis zu 80 % verlängern. Wir tun dies durch die erneute Verwendung des Endstufen-packs als Primärstufen-pack. Diese Methode erspart nicht nur Geld, sondern reduziert auch die Anzahl der verwendeten Kartuschen.

ELGA LabWater

Tel.: +44 (0) 1494 887500 Fax: +44 (0) 1494 887505 E-Mail: info@elgalabwater.com Webseite: www.elgalabwater.com

ELGA® ist der globale Markenname des Laborwassers von Veolia Water. VWS (UK) Ltd. Eingetragen in England & Wales Nr. 327847 ©Copyright 2008 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 Technologienachricht enthaltenen Spezifikationen vor. Technologienachricht TN2 August 2008