

815 Robotic USB Sample Processor XL – Erweiterte Automationsmöglichkeiten in der IC



Heutzutage ist für viele Kunden die Automatisierung ihrer Analysen zu einem wichtigen Anliegen geworden. Da im hier beschriebenen Ionenchromatographie-System die komplette Probenvorbereitung und -analyse automatisiert erfolgt, lassen sich manuelle Arbeitsschritte weitestgehend ausschliessen.

Die Probe wird auf den Probenwechsler gestellt, die Analyse per Mausclick gestartet und schon kurze Zeit später liegt das Ergebnis vor. Neben der Probenvorbereitung sind auch die Kalibrierung und das Liquid Handling der Probe vollständig automatisiert. Das spart Zeit und Kosten. Zudem garantiert ein automatisiertes Chromatographie-System richtige und präzise Resultate, die einschliesslich Probenvorbereitung rückverfolgbar sind.

Mehr Flexibilität in der Automation

Die in der Titration etablierten Probenwechsler 814 USB Sample Processor und 815 Robotic USB Sample Processor XL, sowie der darauf basierende 815 Robotic Soliprep (siehe auch Artikel auf Seite 26), stehen neu auch für IC-Applikationen zur Verfügung. Alle existierenden Probenwechsler-Varianten sind in die Chromatographie-Software MagIC Net™ 2.0 eingebunden. Die vielfältigen Möglichkeiten, die sich mit diesen beiden Probenwechslern und ihren diversen Varianten ergeben, erlauben eine noch bessere Anpassung der Analysenautomation an Kundenwünsche. Mehr Flexibilität bei der Probenvorbereitung bieten die Probenwechsler-Varianten mit

Um Verstopfungen der Trennsäule zu verhindern, wird die Probe vor dem Transfer in den Ionenchromatographen filtriert.



Mit dem 815 Robotic Soliprep lässt sich die vollständig automatisierte Probenvorbereitung fester Proben in das Ionenchromatographie-System zur Bestimmung von Anionen und Kationen integrieren.

zwei Türmen (Arbeitsstationen). Von Vorteil ist beispielsweise auch die Möglichkeit, Proben auf dem Rack des Probenwechslers zu kühlen oder bei Bedarf Probenteller mit einem Fassungsvermögen von mehr als 200 Proben einzusetzen. So können automatisierte Ionenchromatographie-Systeme im Dauerbetrieb arbeiten und der Probendurchsatz lässt sich beträchtlich erhöhen. Selbstverständlich kann Ihnen Metrohm auch massgeschneiderte Probenteller anbieten. Gerne hilft Ihnen Ihre Metrohm-Vertretung bei der Auswahl des richtigen Probenwechslers.

815 Robotic Soliprep für die Ionenchromatographie

Voll automatische Probenvorbereitung für flüssige und feste Proben gefällig? Kein Problem für den 815 Robotic Soliprep! Mit ihm lassen sich sowohl flüssige als auch feste Proben zuverlässig in einen Ionenchromatographen überführen. Arbeitsschritte wie Zerkleinern, Homogenisieren, Extrahieren, Filtrieren oder Verdünnen werden vollständig automatisiert durchgeführt und können so mühelos in die Analysenmethode eingebunden werden. Die so vorbereiteten Proben werden zum Ionenchromatographen transferiert und anschließend injiziert. Durch die Inline-Anbindung der Probenvorbereitung an das Analysensystem ist kein manueller Eingriff in die Bestimmung mehr notwendig. Ein solches Soliprep-System eröffnet zahlreiche Applikationen und Einsatzgebiete. Beispielsweise können Inhaltsstoffe und Verunreinigungen in Tabletten, Tierfutter, Sedimenten oder auch Lebensmitteln einfach und sicher analysiert werden.



Das mit verschiedenen Einsätzen, Probenbechern, Spritzenfiltern und Spritzenadeln ausgestattete Probenrack des 815 Robotic Soliprep kann auch nach Kundenwunsch massgeschneidert gefertigt werden.