

LABORWELT

Nr. 1/2016 – 17. Jahrgang



Laborautomation

Aktuell im Internet:
www.laborwelt.de

BIOCOM

X-TubeProzessor®

Macht die Laborarbeit bunter



Für die automatisierte Bearbeitung von Schraubdeckelgefäßen.

Wählen Sie aus den Möglichkeiten:

Öffnen - Befüllen - Etikettieren - Scannen - Verschließen



HTi bio-X GmbH
Tel. +49 (0)8092/20 92-0
info@hti-bio-x.com

HTi bio X

www.hti-bio-x.com

em-tec GmbH

Fluidmanagement bei Laborprozessen

Bei vielen Laborprozessen und Laborautomaten kommen flüssigkeitsführende Systeme zum Einsatz. Hier ist die Überwachung und Regelung von Durchflüssen variierender Medien, die Erfassung der applizierten Volumina oder die Erkennung von nicht mehr befüllten Schläuchen erforderlich. Durch den Einsatz von ultraschallbasierten Flussmesssystemen kann das richtige Fluidmanagement sichergestellt werden, so dass eine gleichbleibende Prozessqualität gewährleistet wird.

Clamp on and get started ...

Die em-tec GmbH hat ihr bereits in der Medizintechnik langbewährtes nichtinvasives bidirektionales Clamp-On-Flussmesssystem entsprechend der speziellen Anforderungen der automatisierten Bioprozesstechnik weiterentwickelt. Das BioProTT™-Flussmesssystem besteht aus einem Durchflusssensor und einem elektronischen Auswertesystem, dem Flowmeter, das in verschiedenen Varianten mit Standardschnittstellen (4-20 mA/RS232) zur Verfügung steht, die eine optimale Integration in automatisierte Umgebungen erlauben. Die Tischvariante mit Display kann dank einer Anzeige- und Bedienoberfläche auch als eigenständiges Messgerät betrieben werden. Der Sensor arbeitet nach dem ultraschallbasierten Laufzeitdifferenzverfahren, welches auch für zell- und partikelfreie Flüssigkeiten geeignet ist.

Flexible Schläuche können einfach in die BioProTT™ Clamp-On Transducer eingelegt werden. Nach Schließen des Deckels ist eine Flussmessung ohne Auftrennung des Kreislaufes oder direkten Medienkontakt mög-



lich. Damit ist die Sterilität des Systems gewährleistet. Zudem können Anwender so weder mit toxischen noch aggressiven Stoffen in Kontakt kommen. Unterschiedliche Sensorgrößen decken ein weites Spektrum von Schlauchinnendurchmessern ab. Jeder Sensor kann auf verschiedene spezifische Kombinationen aus Schlauchmaterialien, wie zum Beispiel Silikon oder PVC, Temperaturen und Flüssigkeiten kalibriert werden, um die höchste Messgenauigkeit auch unter verschiedenen Bedingungen bei Flussraten je nach Sensorgröße von wenigen ml/min bis zu 100 l/min zu ermöglichen. Diese Kalibrierdaten werden in der Sensorelektronik abgespeichert, so dass ohne Unterbrechung des Prozesses auf ein anderes Medium im gleichen Schlauch umgeschaltet werden kann. Neben den Flusswerten wird auch die Signalqualität angezeigt, auf deren Basis leere Schläuche oder größere Gasblasen erkannt werden können.

Somit bietet das BioProTT™-Flussmesssystem ein Höchstmaß an Flexibilität und ermöglicht eine schnelle und kostengünstige Integration auch in bestehende Labor- und Prozesssysteme.

em-tec GmbH | Lerchenberg 20 | 86923 Finning
sales@em-tec.de | www.em-tec.de

IDEEN GESUCHT!

Sie haben eine Geschäftsidee? Wir unterstützen Sie!

- Kompakte Wissensvermittlung
- Individuelles Business-Coaching
- Lebendige Netzwerkkontakte




Teilnahme kostenfrei
65.000 € Preisgeld

Science4Life Venture Cup

Bundesweiter Businessplan-Wettbewerb für Life Sciences und Chemie

Science4Life ist die führende Gründerinitiative mit dem klaren Branchenfokus Life Sciences und Chemie. Experten aus mehr als 150 Unternehmen unterstützen Gründer bei der Entwicklung ihrer Geschäftsideen.

Weitere Informationen und Anmeldung unter www.science4life.de

Eine Initiative von

