Sensoren

Artikel vom **25. September 2018**
Messtechnik/Sensoren

Eine neue Single-Use-Komplettlösung für Zellkultur und Fermentation entwickelte Hamilton. Neben dem Single-Use-pH-Sensor »OneFerm« wird zukünftig auch ein Sensor zur optischen Messung des gelösten Sauerstoffs verfügbar sein. Die Vorteile der Sensoren sind deutlich. Sie werden von den Anbietern von Single-Use-Bags und -Reaktoren integriert und gammasterilisiert ausgeliefert. Dadurch wird die Vorbereitungszeit reduziert und die Reinigungsvalidation entfällt. Dabei kombiniert der Single-Use-pH-Sensor die Genauigkeit und den minimalen Drift eines pH-Sensors aus Glas mit der schnellen Einsetzbarkeit eines optischen pH-Sensors, ohne Gefahr zu laufen, das Kontaminationsrisiko zu erhöhen. Um die Integration in bestehende Anlagen zu vereinfachen, sind die Sensoren sowohl als analoge als auch als »Arc«-Version verfügbar. Auch prinzipiell mehrfach verwendbare Sensoren, die in letztgenannter Variante erhältlich sind, zum Beispiel zur Messung der lebenden Zelldichte, sind für den Einsatz bei Single-Use-Anwendungen mittels Einwegkonnektoren geeignet. Mit dieser Version ist es gelungen, die gesamte Elektronik im Sensorkopf zu vereinen und den Platzbedarf zu verringern. Dadurch ist sie auch für kleine Benchtop-Bioreaktoren mit beengten Platzverhältnissen geeignet. Die Online-Messung der Zelldichte ermöglicht Reaktionen auf Prozessabweichungen in Echtzeit und trägt zudem wesentlich zu einer Zeitersparnis bei. Ebenso wie die neue Version der »ArcAir«-Software, welche die Überwachung und Steuerung von Sensoren mithilfe mobiler Endgeräte auf ein neues Niveau hebt. Bei der Kalibrierung, Verifizierung oder auch bei erforderlichen Updates wird der Anwender Schritt für Schritt durch die Prozesse geleitet und kann so sämtliche Vorgänge schnell und einfach ausführen. Eine weitere Neuerung ist, dass die Barcodes der pH-Puffer und Leitfähigkeitsstandards eingelesen und dokumentiert werden können.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

Seli GmbH Automatisierungstechnik
Dieselstr. 13
D-48485 Neuenkirchen
05973 9474-0
Zentrale@seli.de
www.seli.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag