

News

Hamilton blickt auf ein Jahr voller Innovationen zurück

Hamilton Process Analytics, eine Geschäftseinheit der Hamilton Bonaduz AG, blickt auf ein erfolgreiches Geschäftsjahr 2022 zurück. Trotz eines herausfordernden Umfeldes konnten die Lieferketten aufrechterhalten bleiben und gleichzeitig mehrere Innovationen lanciert werden.

Innovationen bei der Gelöstsauerstoff- und Gesamtzell dichtemessung im Bioreaktor

„Das letzte Jahr war sehr innovationsreich“, erklärt Daniel Egger, Global Marketing Director Process Analytics bei der Hamilton Bonaduz AG und führt aus, dass in den letzten Monaten einige richtungsweisende Produktneuheiten ihren Weg in den Markt gefunden haben.

Eine davon war der neue VisiFerm-RS485-Sensor, welcher eine zuverlässige optische Messung von Gelöstsauerstoff ermöglicht. Das weiterentwickelte Sensor- und Kappendesign ermöglicht Anwendern eine starke Reduktion der Kalibrierfrequenz sowie längere Lebenszeit.

In diesem Jahr gelang Hamilton Process Analytics auch ein Durchbruch auf dem Gebiet der Gesamtzell dichtemessung: Die bislang auf dem Markt erhältlichen optischen Sensoren arbeiten mit nur einem Lichtdetektor, der entweder die Transmission durch das Zellmedium oder das von den Zellen reflektierte Licht misst und dadurch nur für einen limitierten Zellkonzentrationsmessbereich im Bioreaktor geeignet ist. Um dieses Problem zu lösen, stattete das Innovationsteam den neuen Gesamtzell dichtesensor „Dencytee Arc“ mit einem zweiten Lichtdetektor aus, sodass dieser sowohl das reflektierte, als auch das transmittierte Licht misst. So kann Dencytee Arc zuverlässige Messwerte linear über den gesamten Messbereich liefern, sowohl in niedrigen als auch in hohen Zellkonzentrationen. Damit ermöglicht der neue Sensor eine Realtime-Steuerung von Bioprozessen abhängig von der Zelldichte und nimmt den Bioreaktor-Betreibern das mühsame und fehlerbehaftete Probenziehen zur Zelldichtenmessung ab. Wie jeder Arc-Sensor von Hamilton verfügt auch Dencytee Arc über eine integrierte Sensorintelligenz, die den Nutzern in Kombination mit der ArcAir-Software zahlreiche Funktionalitäten, wie beispielsweise vorausschauende Diagnosen und vieles mehr bietet.

Die ArcAir-Software ist seit einigen Wochen in der Version 3.8.1 erhältlich, die den Nutzern einige weitere Features und Optimierungen bietet. Zudem ist die Software nun auch mit Android 12 kompatibel.

Erweitertes Single-Use-Portfolio

Das weiterentwickelte Sensorportfolio für den Einsatz in Single-Use-Umgebungen rundete in diesem Jahr das innovative Leistungsspektrum der Experten aus Bonaduz ab. Hamilton Process Analytics bietet nun Single-Use-Sensoren für die wichtigsten Prozessparameter im Bioreaktor: pH, gelöster Sauerstoff, Lebendzellkonzentration sowie Leitfähigkeit. Diese Sensoren verbinden die Zuverlässigkeit und Messgenauigkeit der bewährten Hamilton-Sensoren mit den speziellen Anforderungen an Single-Use-Applikationen.

Neuer Vice President Process Analytics

Auch eine wichtige personelle Veränderung kann Hamilton im Sommer dieses Jahres vermelden. Dr. Philipp Arquint leitet nun die Geschicke der Business Unit Process Analytics bei Hamilton. Bereits seit 22 Jahren ist Arquint im Unternehmen tätig, bevor er Anfang 2022 die Position des Vice President ad interim und im Sommer die des Vice President in seinem Bereich übernimmt.

„Wir blicken allgemein sehr zufrieden auf unsere Entwicklung in den letzten Monaten zurück und verzeichnen ein großes Interesse an unseren neuen Sensoren. Daran zeigt sich deutlich, wie sehr innovative Messtechniklösungen von der Industrie benötigt werden. In den vergangenen Monaten konnten wir unseren Ruf als Innovationstreiber erneut unter Beweis stellen und zeigen, dass wir auf die Anforderungen des Marktes reagieren“, resümiert Daniel Egger.

Über HAMILTON

Der Bereich der Prozessanalytik ist eine der schnell wachsenden Geschäftseinheiten von Hamilton. 1989 entwickelte das Unternehmen die ersten pH-Sensoren und ist seitdem kontinuierlich gewachsen. Heute umfasst das Portfolio Parameter wie pH-Wert, ORP, CO₂, Leitfähigkeit, gelöster Sauerstoff sowie die Gesamt- und Lebendzellkonzentration. Mit Fokus auf die Biopharmabranche löst der Unternehmensbereich mit bahnbrechenden Entwicklungen Herausforderungen der Prozessanalytik. Dabei stellen die Arc-Sensoren eine wichtige Entwicklung der letzten Jahre dar, denn die integrierten Mikro-Transmitter machen externe Transmitter überflüssig. Für den stetig wachsenden Single-Use-Bereich bietet Hamilton auch spezielle pH-, Sauerstoff-, Leitfähigkeits- und Zelldichtesensoren an. Neben Sensoren liefert die Prozessanalytik die dazugehörigen Kabel, Armaturen, Transmitter, Puffer, Standards sowie Zubehör.

www.hamiltoncompany.com

Kontakt:

Hamilton Bonaduz AG

Via Crusch 8

7402 Bonaduz (Schweiz)

Tel. +41 58 610 10 10

E-Mail: contact.pa.ch@hamilton.ch