

PRESS RELEASE

Auf der ACHEMA 2022 mit Neuheiten im Gepäck

Hamilton Process Analytics präsentiert innovative Lösungen zur Prozessoptimierung



Optischer CO₂-Sensor „CO₂NTROL“



Für die Gesamtzelldichte der „Dencytee Arc“-Sensor

(Bonaduz, 03.07.2022) – Vom 22.-26. August 2022 präsentiert die Hamilton Bonaduz AG ihre neuesten Produktinnovationen auf der diesjährigen ACHEMA in Frankfurt. Dazu gehören der einzigartige optische CO₂-Sensor „CO₂NTROL“ sowie der neue „Dencytee Arc“-Sensor zur präzisen Bestimmung der Gesamtzelldichte in Bioreaktoren.

Angesichts der großen Herausforderungen, die durch die PAT-Vorgaben entstehen, suchen Unternehmen nach intelligenter Messtechnik, die schnell und präzise funktioniert und einfach zu bedienen ist. Dem hat sich Hamilton angenommen und auch das jüngste Mitglied in der Hamilton Sensor-Familie wird auf der ACHEMA für Aufsehen sorgen: Denn mit dem Dencytee Arc schlägt Hamilton ein neues Kapitel im Bereich der in-line Gesamtzelldichte-Messung in Bioreaktoren auf. Anders als beim herkömmlichen optischen Messprinzip, bei dem lediglich das transmittierte Licht gemessen wird, kommt ein zweiter Lichtdetektor zum Einsatz, der zusätzlich das von

den Zellen reflektierte Licht erfasst. Die Kombination von Transmissions- und Reflexionsmessung ermöglicht nun präzise Messungen – sowohl in niedrigen als auch in hohen Zellkonzentration. Die perfekte Linearität über den gesamten Messbereich von 0 bis 200 g/L CDW Hefe und eine Genauigkeit von $\pm 1 \%$ bietet eine nahezu lückenlose Prozessüberwachung – und das in Echtzeit. Damit gehören ein hoher Laboraufwand, gesteigerte Kontaminationsrisiken sowie eine schwankende Datenqualität aufgrund von Handhabungsfehlern der Vergangenheit an. Dank des Einsatzes von Dencytee Arc kann darüber hinaus die Anzahl der Offline-Proben reduziert werden, was wiederum Zeit und Geld spart.

„Es passt einfach perfekt! Pünktlich zur ACHEMA können wir den Fachbesuchern mit unseren Neuheiten die Früchte unserer unermüdlichen Forschungs- und Entwicklungsarbeit präsentieren. Wir wissen, dass wir damit vielen Unternehmen wichtige Möglichkeiten zur Prozessoptimierung bieten. Es hat sich also gelohnt, immer im Dialog zu bleiben und die aktuellen Anforderungen des Marktes stets im Fokus zu haben“, erklärt Daniel Egger, Global Marketing Director Process Analytics bei der Hamilton Bonaduz AG.

Zeichen (inkl. LZ): 2.108

Über HAMILTON:

Der Bereich der Prozessanalytik ist einer 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 Lebendzell-dichte. Mit diesem Spektrum an Lösungen deckt der Unternehmensbereich insbesondere die Bedürfnisse der Biopharma- und Chemiebranche sowie der Brauereien ab. 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.



Die Geschichte von Hamilton begann in den späten 1940er Jahren in Kalifornien. Heute ist das Unternehmen mit Hauptniederlassungen in Reno, Nevada; Franklin, Massachusetts (beide USA), Bonaduz, Ems (beide Schweiz), Timisoara (Rumänien) sowie Vertriebsbüros auf der ganzen Welt global aufgestellt. Mit den Tochtergesellschaften und über 2500 Angestellten ist Hamilton führend bei der Entwicklung und Produktion in den Bereichen Liquid Handling, Prozessanalytik, Robotics, Medical sowie automatisierten Lagerlösungen.

Pressekontakt:

Jansen Communications
Public Relations & Marketing
Technology Center Siegen
Birlenbacher Str. 19-21
D-57078 Siegen
Phone: +49 (0) 271 70 30 21-0

info@jansen-communications.de
www.jansen-communications.de

Kontakt zum Unternehmen:

Hamilton Bonaduz AG
Via Crusch 8
CH-7402 Bonaduz
Phone: +41 58 610 10 10

contact.pa.ch@hamilton.ch
www.hamiltoncompany.com