

PRESS RELEASE

Hamilton führt die Software „ArcAir Data Modeling“ ein

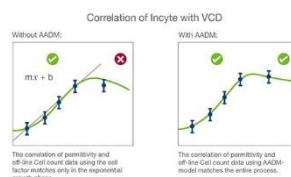
Viablen Zelldichte Messung in Echtzeit für die Überwachung von Bioprozessen

(Bonaduz, 09.12.2021) – Die Hamilton Bonaduz AG präsentiert mit „ArcAir Data Modeling“ eine neue Software-Lösung, welche die Messwerte von Hamiltons bewährtem „Incyte Arc“ automatisch mit Werten aus Off-Line Zellzählungen korreliert.

„Incyte Arc“ ist ein Sensor zur präzisen Online-Messung des Volumens lebensfähiger Zellen (Permittivität). Viele Bioprozessbetreiber wünschen sich jedoch eine On-line-Messung, die einen Vergleich mit der historischen Off-line-Messung hinsichtlich der Dichte lebender Zellen zulässt. „ArcAir Data Modeling“ ermöglicht es biopharmazeutischen Unternehmen nun, ihre Bioprozesse auf Grundlage der Lebendzellendichte präzise zu steuern und den Bedarf an häufigen und aufwändigen Off-line-Probenentnahmen deutlich zu reduzieren.



Die multivariate Datenanalyse-Software vereint verschiedene Messparameter des Incyte Arc Sensors perfekt in einem Softsensor, welcher eine sehr gut korrelierte Zelldichtebestimmung im Prozess liefert. Sie greift dabei sowohl auf die aus früheren Chargen vorhandenen Frequenzscandaten des Incyte Arc, als auch auf vorhandene Off-line-Zahlen lebensfähiger Zellen zurück und verknüpft das In-line-Signal mit diesen.





In der Vergangenheit war die Vereinigung von In-line-Messungen und Off-line-Zellzahlen schwierig, da die Messungen auf unterschiedlichen Messprinzipien beruhen. Während die üblicherweise verwendete lineare Korrelationsmethode genaue Daten im Bereich der Lag- und exponentiellen Wachstumsphase liefert, weichen die Daten in der stationären- und Totphase aufgrund der unterschiedlichen Messprinzipien voneinander ab. „Mir gefällt der Gedanke, dass das kontinuierliche Messsignal der viablen Zelldichte Vorteile wie die Minimierung der off-line Messpunkte mit sich bringt“, erklärt Katharina Dahlmann, Produktmanagerin Zelldichte bei der Hamilton Bonaduz AG. „ArcAir Data Modeling ist ein Softsensor, der es unseren Kunden ermöglicht, einen Überblick über ihren gesamten Bioprozess zu erhalten. Das Signal basiert auf historische Prozessdaten und gibt nun die Möglichkeit, in der Zukunft neue Kontrollstrategien zu entwickeln.“

Weitere Informationen sind auf der Hamilton Website verfügbar: www.hamiltoncompany.com/aadm. Interessenten können hier ein Kontaktformular ausfüllen, um mit unseren Applikationsspezialisten in Kontakt zu treten.

Zeichen (inkl. LZ): 2.277

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. 18
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