



Inline-Entgaser reduziert Anomalien bei der Reagenziodosierung

DEGASi® Plus Semi-Prep 6-Kanal-Entgasungssysteme

Biotech Fluidics berichtet, wie die Installation von zwei **DEGASi® Plus Semi-Prep 6-Kanal-Entgasungssystemen** in einer Produktionslinie es einem **Hersteller von Diagnosekits** ermöglicht hat, **Probleme bei der ungenauen Reagenzienabgabe nahezu zu eliminieren.**



Bildunterschriften: A: DEGASi® Plus Semi-Prep-System angepasst an den Hersteller des Reagenzien-Kits

Die Dosiergenauigkeit

ist entscheidend für die Leistung moderner Diagnosekits, bei denen Wiederholbarkeit und Genauigkeit der abgegebenen Reagenzienmenge die Grundlage für zuverlässige Ergebnisse bilden. In enger Zusammenarbeit mit dem Kunden stellte Biotech Fluidics bei der Herstellung des Reagenzienkits fest, dass sich gekühlte Lösungen während des Dosiervorgangs erwärmen, während sie sich durch das Fluidiksystem bewegten - von der Schüttgutzufuhr bis zur Dosierdüse.

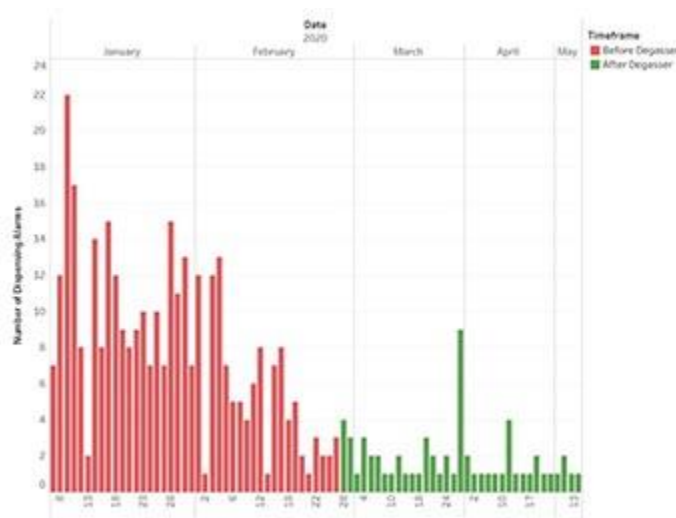
Fritiof Pontén,

CEO von Biotech Fluidics, kommentierte: "Der Temperaturanstieg sowie die transienten Unterdruck- und Blasenkeimbildungspunkte innerhalb des Systems führten zu Ausgasungen. Dieser unerwünschte Effekt führte zu Blasenbildung in Pumpen und Rückschlagventilen, was die Dosiergenauigkeit bei der Herstellung der Kits verringerte. Eine solche Abweichung in der abgegebenen Menge an Reagenzlösungen wirkt sich negativ auf die Validität, die Wirtschaftlichkeit und möglicherweise sogar die behördliche Zulassung eines Produkts aus."



Er fügte hinzu:

"Unsere implementierte Lösung der kontinuierlichen Inline-Entgasung mit Teflon-AF-Membranen® entfernte effektiv gelöste Gase aus Reagenzienlösungen, wodurch die Präzision erheblich erhöht und Dosierfehler um 77 % reduziert wurden. Vor der Installation der beiden DEGASI PLUS-Systeme beobachtete der Hersteller der Reagenzienkits bei 2 % aller Proben erhebliche Dispensationsfehler. Durch die Installation unserer Inline-Entgasungssysteme konnte diese Fehlerquelle beim Dosieren eliminiert werden."



Bildunterschriften: B: Ausgabefehler vor (rot) und nach (grün) Einführung des Entgasers

Der DEGASi® Plus Semi-Prep-Entgaser

wurde entwickelt, um Gasblasen effizient aus Prozessen zu entfernen, die mit Durchflussraten von 3-6 mL/min arbeiten. Dieser Hochleistungs-Inline-Entgaser ist mit 1-6 Kammern mit einem biokompatiblen Durchflussweg von 925 Mikrolitern sowohl für wässrige als auch für organische Flüssigkeiten ausgestattet.

Weitere Informationen

zum DEGASi® Plus Semi-Prep-Entgaser finden Sie unter <https://biotechfluidics.com/products/degassing-debubbling/degasi/degasi-plus/degasi-plus-semi-prep/>

Um die Entwicklung

eines Inline-Entgasungssystems für Ihre Produktionslinie für Diagnosekits zu besprechen, wenden Sie sich an Biotech Fluidics unter + 46 300 56 91 80 / + 1-612-703-5718 / info@biotechfluidics.com .

Biotech Fluidics

ist ein führender Anbieter von fluidischen Systemlösungen, Flüssigkeitstransferkomponenten,



Entgasungssystemen und innovativer Labortechnik für Instrumentenentwickler, -hersteller und -vertreiber auf der ganzen Welt. Die Mission des Unternehmens ist es, seine Kunden zu unterstützen, indem es einzigartige Produkte entwirft und montiert, ein zuverlässiger Partner ist, erstklassigen Service und fundiertes Wissen bietet und fortschrittlichen technischen Support für alle von ihm angebotenen Artikel bietet. Weitere Informationen - <http://www.biotechfluidics.com>

Weltweiter Hauptsitz

Biotech Fluidics AB

Raovagen 300
439 92 Onsala
Schweden

Tel: +46-300-56-9180

E-Mail: info@biotechfluidics.com

Web-www.biotechfluidics.com.