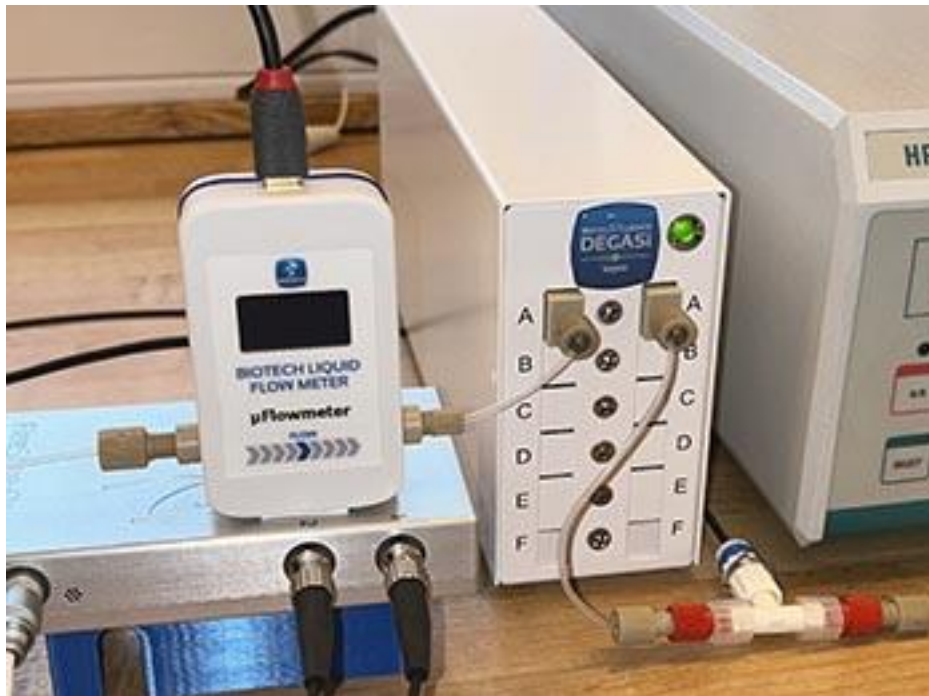




Verbesserung der Dosierung einer nanopartikulären Formulierung in der Herstellung

Mikro-Durchflussmesser

Biotech Fluidics berichtet über die erfolgreiche Entwicklung und Implementierung eines bahnbrechenden kombinierten **Mikro-Durchflussmesser-** und **Entgaser-Setups** zur **Verbesserung der Dosierung** einer **nanopartikulären Formulierung** für ein führendes Medizintechnikunternehmen.



Bildunterschrift: Mikroflowmeter / Entgaser-Setup für die Dosierung pharmazeutischer Formulierungen

Um die Genauigkeit

der Sprühbeschichtung der pharmazeutischen Formulierung auf ein medizinisches Gerät zu gewährleisten, wandte sich der CMO aufgrund seiner Erfahrung in der Entwicklung schlüsselfertiger Fluidiksysteme und seines Know-hows in der Entgasung an Biotech Fluidics.

Optimiert

für den Betrieb im Durchflussbereich von 100 nl bis 80 µl/Minute mit einer unübertroffenen hohen Auflösung von 1 nl / Minute ist der Biotech Fluidics Mikro-Durchflussmesser das perfekte Werkzeug zur Überwachung der Genauigkeit und Konsistenz von Flüssigkeitsdosierungen mit geringem Volumen.

Robin Oz,

Projektmanager bei Biotech Fluidics, kommentierte: "Durchflussmesser sind für die Überwachung von Prozessen im Labormaßstab verfügbar, aber nicht für die Überwachung von Flüssigkeitsvolumina im Mikro-



und Nanomaßstab optimiert. Als nicht-invasives Überwachungsgerät, das Echtzeit-Durchflussdaten liefert, war unser Mikro-Durchflussmesser die perfekte Wahl, um die Genauigkeit der Sprühbeschichtung der wertvollen pharmazeutischen Formulierung mit hoher Präzision sicherzustellen. Während unser Mikro-Durchflussmesser standardmäßig für wässrige Lösungen kalibriert ist, haben wir mit unserem Kunden zusammengearbeitet, um eine robuste Durchflussmesserkalibrierung in Aceton zu entwickeln – dem Lösungsmittel, das verwendet wird, um die pharmazeutische Formulierung im Herstellungsprozess zu besprühen."

Dr. Oz

fügte hinzu: "Die Bildung von Mikrobläschen, die die Dosiergenauigkeit beeinträchtigen, war ein Problem für den Prozess. Dies wurde durch die Einführung eines Hochleistungsentgasers in die Prozesslinie behoben. Mit einem Innenvolumen von nur 25 µl ist unser DEGASi® Plus Nano Inline-Entgaser für die Entgasung von Flüssigkeitsströmen im Bereich von bis zu 100 µl/Minute optimiert und damit ein ideales Werkzeug für diese Aufgabe."

Er fasste zusammen:

"Nachdem unser Kunde die zuverlässige Betriebs- und Überwachungsgenauigkeit des Mikrodurchflussmessers / Entgaser-Setups für den Einsatz in dieser pharmazeutischen Formulierungsdosieranwendung entwickelt und demonstriert hat, hat er nun einen Auftrag über 32 Systeme erteilt."

Weitere Informationen

zur Technologie hinter dieser Entwicklung finden Sie unter www.biotechfluidics.com/products-sensors-flowmeter/ und www.biotechfluidics.com/products/degassing-debubbling/degasi/degasi-plus-nano/. Um die Entwicklung eines Überwachungssystems für die Flüssigkeitsdosierung zu besprechen, wenden Sie sich bitte 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 Labortechnologie für Geräteentwickler, Hersteller und Händler auf der ganzen Welt. Die Mission des Unternehmens ist es, seine Kunden durch die Entwicklung und Montage einzigartiger Produkte zu unterstützen, ein zuverlässiger Partner zu sein, erstklassigen Service, fundiertes Wissen und fortschrittlichen technischen Support für alle von ihm angebotenen Artikel anzubieten. Weitere Informationen - 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

Biotech i Kungsbacka AB

Global: +46 300 56 91 80

info@biotechfluidics.com

sales@biotechfluidics.com