

NEMIX SYRINGE

Rührsystem für Spritzenpumpen



Pulsationsfreie, nanolitergenaue Dosierung homogener Suspensionen

Anforderung

Bei bestimmten Anwendungen ist es notwendig, während des Dosierens die schonende Durchmischung der zu dosierenden Suspensionen zu gewährleisten oder die Konzentration von Stoffgemischen über einen gewissen Zeitraum nahezu konstant zu halten.

Lösung

Für beide Anforderungen gibt es eine Lösung - die neMIX Rührsysteme. Sie können als Zubehör mit den hochpräzisen Spritzenpumpen der neMESYS Reihe verbunden werden. Die Rührsysteme ermöglichen die Durchmischung der Suspensionen während des Dosiervorganges. Zur Erzeugung homogener Stoffgemische stehen zwei verschiedene Lösungen zur Verfügung: der Spritzenrührer und die Rührflasche.

neMIX Spritzenrührer

Ein Rührelement an dessen Spitze ein Permanentmagnet befestigt ist befindet sich in einer handelsüblichen, qualitativ hochwertigen Spritze. Ein Spritzenaufsatz, der vorn auf die Spritze aufgesteckt wird, enthält einen rotierenden Permanentmagnet, welcher das Rührelement berührungslos in eine kreisförmige Bewegung versetzt.

Dieser Spritzenrührer wird in eine hochpräzise Spritzenpumpe der neMESYS Reihe eingesetzt. Im Rührelement selbst befindet sich der Auslass durch den die Suspension mit der entsprechenden Fließrate in die mikrofluidischen Komponenten gefördert wird.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- pulsationsfreie Dosierung von Suspensionen
- schonendes, stressfreies Rühren von Zellsuspensionen
- unterschiedliche Spritzengrößen - 2.5 ml und 6 ml
- einstellbare Rührgeschwindigkeiten
- Dosierung von Beads möglich
- autoklavierbar



neMIX Spritzenrührer mit Antriebsmodul verbunden mit neMESYS Dosiernmodul

2011-02-14

NEMIX BOTTLE

Rührflasche für Spritzenpumpen

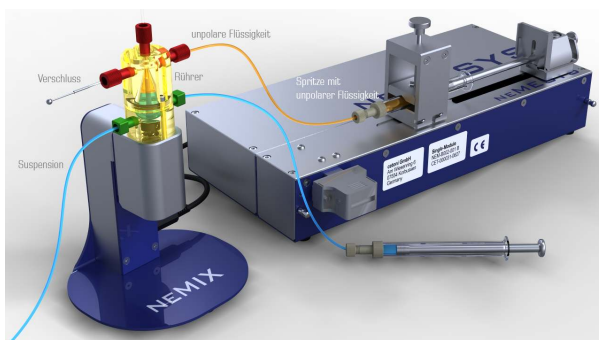


Schonendes, stressfreies Rühren und Dosieren von Zellsuspensionen

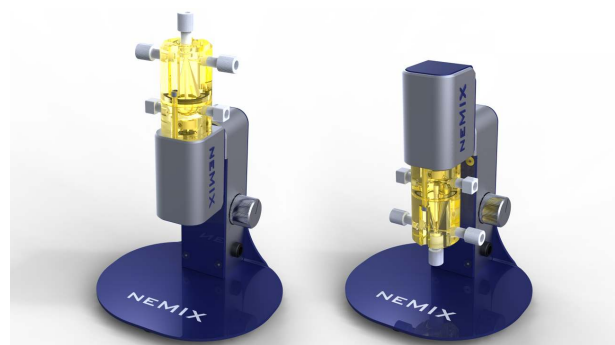
neMIX Rührflasche

Mit der neMIX Rührflasche ist nun erstmalig ein System zur hochgenauen Dosierung von Suspensionen und wässrigen Stoffgemischen verfügbar. Die Rührflasche sorgt dabei während des Dosiervorganges für die schonende Durchmischung der zu dosierenden Suspensionen und kann so die Konzentration über einen langen Zeitraum nahezu konstant halten.

Der Rührvorgang ist so schonend, dass sogar Zellsuspensionen dosiert werden können. Somit ist nun erstmalig ein System am Markt, das Sedimentation während des Dosiervorgangs wirksam verhindert.



neMIX Rührflasche verbunden mit neMESYS Spritzenpumpe



Schwenkbar - Trägermedium kann leichter / schwerer als Suspension sein

Ihre Vorteile auf einen Blick

- pulsationsfreie Dosierung wässriger Stoffgemische
- Dosierung von Suspensionen mit gleichmäßiger Partikelverteilung
- schonendes, stressarmes Rühren von Zellsuspensionen
- Dosierung von Beads möglich
- Rühren von Partikelsuspensionen zur Verhinderung von Sedimentation
- Rührgeschwindigkeit stufenlos einstellbar
- einfache Montage und Demontage
- fluidberührende Teile sind autoklavierbar
- Flussraten im Bereich von nl/s bis μ l/s (mit neMESYS Spritzenpumpen)
- einfach zu entlüften

2009-09-29