

NEMESYS MID PRESSURE

Spritzenpumpe für höhere Drücke



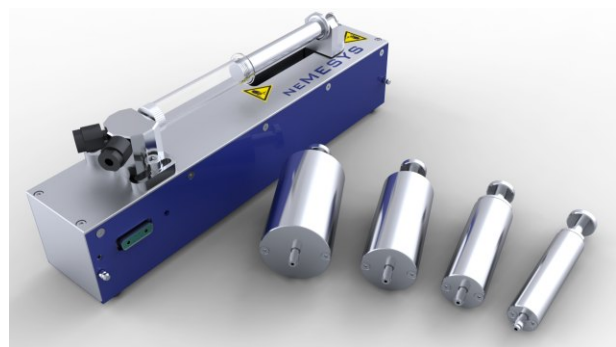
Präzise und pulsationsfreie Dosierung für Druck-Anwendungen bis 195 bar

Hochpräzise Dosierung bis 195 bar

Die neMESYS Mitteldruck-Spritzenpumpen sind Pumpen für die präzise Einbringung von Flüssigkeiten in Systeme mit höheren Drücken oder für die Arbeit mit viskosen Flüssigkeiten. Sie bringen die bewährte pulsationsfreie neMESYS Dosiertechnologie in Druckbereiche bis 195 bar.

Technik

Die einzelnen Pumpen-Module können durch einfaches Zusammenstecken zu einem komplexen Dosiersystem aus mehreren Kanälen verbunden werden. Die kraftvollen, hochpräzisen und PID-geregelten Servo-Antriebseinheiten dieser Pumpen sorgen für einen extrem gleichmäßigen Vortrieb des Spritzenkolbens und ermöglichen so die Erzeugung von pulsationsfreien Fluidströmen im Nanoliterbereich.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- genaue und pulsationsfreie Dosierung von Fluidströmen bis in den Bereich von Nanolitern
- präzise Dosierung viskoser Flüssigkeiten
- Unterstützung von Hochdruck-Ventilen für die Erzeugung kontinuierlicher Fluidströme über lange Zeiträume
- präzise Dosierung bei Drücken bis 195 bar
- modulares System - bis zu 12 Module zusammensteckbar
- kombinierbar mit neMESYS-Pumpen für niedrige Drücke
- umfangreiches Softwarepaket
- Glasspritzen oder vier Größen von Edstahlspritzen (2.5ml, 10ml, 25ml oder 50ml) verwendbar

◀ *Beispielaufbau: Fünf Mitteldruck-Module verbunden mit einem Basis-Modul für die Stromversorgung bilden ein Mehrkanal-Dosiersystem*

2009-06-12

NEMESYS MID PRESSURE

Präzision auf Mausklick



Umfangreiches Softwarepaket und einfache Integration in kundenspezifische Anwendungen

Windows Software neMESYS UserInterface

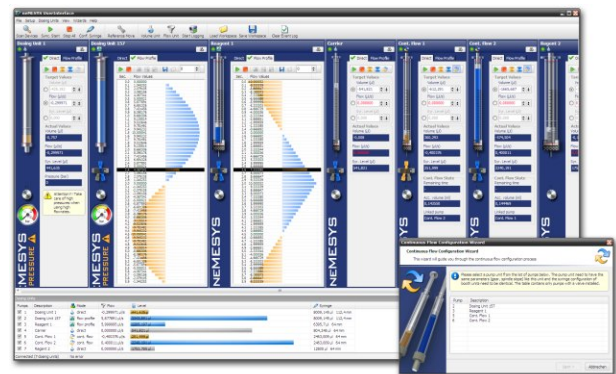
Mit dem neMESYS User Interface haben Sie die volle Kontrolle über alle Parameter der neMESYS Mitteldruck-Spritzenpumpen. Egal ob Sie einfach nur hochgenau dosieren möchten oder ob Sie anspruchsvollere Funktionen benötigen wie z.B. die manuelle, interaktive Regelung von Flussraten, die Erzeugung und Ausführung komplexer Flussprofile auf der Basis von Wertetabellen oder die Kopplung von je zwei Dosiereinheiten zur Erzeugung kontinuierlicher Flüsse - die Software hält die passende Lösung für Sie bereit.

Highlights

- automatische Erkennung angeschlossener Dosiereinheiten
- Erzeugung und Verarbeitung komplexer Flussprofile
- Import von Flussprofilen aus Excel- oder Text-Dateien
- SI-Einheiten für Volumina und Flussraten konfigurierbar
- Kopplung von je zwei Dosiereinheiten zur Erzeugung kontinuierlicher Flüsse über sehr lange Zeiträume
- synchrone Steuerung mehrerer Dosiereinheiten
- ansprechende grafische Darstellung von Spritzengröße, Füllstand und Ventilstellung
- interaktive Regelung des Flusses mit dem Mausek
- läuft unter Windows 2000, XP und Windows Vista

Einbindung in eigene Anwendungen

- Windows 32-Bit DLL (z.B. zur Einbindung in RAD Studio, Visual Studio .NET, Visual Basic, Matlab, Agilent VEE)
- LabVIEW Integration Kit
- RS232-Library (z.B. für Microcontroller-Anwendungen)
- Low-Level IEC-1131 Bibliotheken (z.B. für S7-300, PLC Beckhoff mit TwinCat, VIPA-Steuerung)
- CANopen-Schnittstelle nach Geräteprofil DS402 - Drives and Motion Control



Schnittstellen

- USB (1.1 und 2.0)
- CAN (max. 1 Mbit/s)
- RS232 (max. 115200 bit/s)

2009-06-12