

# NEMESYS HIGH PRESSURE

## Hochdruck-Spritzenpumpe



## Präzise und pulsationsfreie Dosierung für Hochdruck-Systeme bis 250 bar

### Hochpräzise Dosierung bis 250 bar

Die neMESYS Hochdruck-Spritzenpumpen sind Pumpen für die präzise Einbringung von Flüssigkeiten in Hochdruck-Systeme oder für die Arbeit mit viskosen Flüssigkeiten. Sie bringen die bewährte pulsationsfreie neMESYS Dosiertechnologie in Druckbereiche bis 250 bar.

### Technik

Die kraftvollen, hoch-präzisen und PID-geregelten Servo-Antriebseinheiten der Hochdruck-Spritzenpumpen sorgen für einen extrem gleichmäßigen Vortrieb des Spritzenkolbens und ermöglichen so die Erzeugung von pulsationsfreien Fluidströmen im Nanoliterbereich. Durch den Einsatz stabiler Edelstahlspritzen kann die Kraft des Antriebes in Drücke bis 250 bar umgesetzt werden.



### 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
- Dosierung bei Drücken bis 250 bar
- integrierter Drucksensor bis 250 bar
- Spritzenaufnahme für fünf verschiedene Größen von Hochdruckspritzen
- bis zu 127 Hochdruck-Spritzenpumpen können über den internen Bus miteinander verbunden werden
- kombinierbar mit neMESYS Spritzenpumpen

◀ Hochdruckspritzen

2009-03-26

cetoni GmbH  
Am Wiesenring 6  
07554 Korbussen  
Germany

Phone: + 49 (0) 36602 338-0  
Fax: + 49 (0) 36602 338-11  
Mail: [info@cetoni.de](mailto:info@cetoni.de)  
Web: [www.cetoni.de](http://www.cetoni.de)

 **cetoni**<sup>®</sup>

# NEMESYS HIGH PRESSURE

## Präzision auf Mausklick



## Umfangreiches Softwarepaket und einfache Integration in kundenspezifische Anwendungen

### Windows Software neMESYS UserInterface

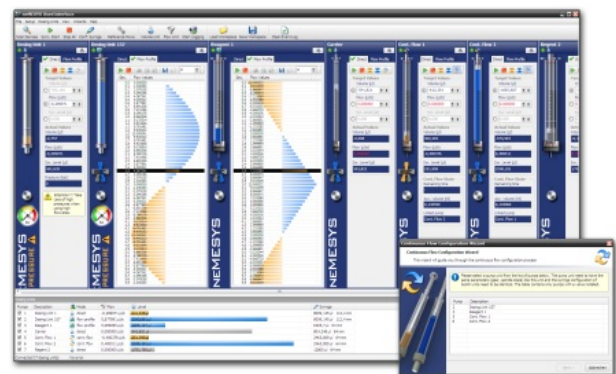
Mit dem neMESYS User Interface haben Sie die volle Kontrolle über alle Parameter der neMESYS Hochdruck-Spritzenpumpen - egal ob Sie einfach nur hochgenau dosieren möchten oder ob Sie anspruchsvollere Funktionen benötigen wie z.B. die manuelle, interaktive Regelung von Flussraten oder die Kopplung von je zwei Dosiereinheiten zur Erzeugung kontinuierlicher Flüsse. Der aktuelle Wert des Drucksensors der Hochdruckpumpe wird Ihnen stets angezeigt, und das Verhalten bei Überdruck ist vom Anwender konfigurierbar.

### Highlights

- automatische Erkennung angeschlossener Dosiereinheiten
- Druckmessung und -anzeige
- Verhalten bei Überdruck konfigurierbar
- Hochdruckventil ansteuerbar
- Erzeugung und Verarbeitung komplexer Flussprofile
- Import von Flussprofilen aus Excel- oder Text-Dateien
- SI-Einheiten für Volumina und Flussraten konfigurierbar
- Kopplung von je zwei Hochdruckpumpen zur Erzeugung kontinuierlicher Flüsse über sehr lange Zeiträume
- synchrone Steuerung mehrerer Dosiereinheiten
- 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)

2009-03-26