

Presseinformation – Analytica 2010

Titel **Funktionsmodule von HNP Mikrosysteme für die Mikrodosierung in der Analysetechnik und Biotechnologie**

Text So unterschiedliche Anwendungsbereiche wie Lab-on-a-Chip oder Laborautomation stellen hohe Anforderungen an die Eignung und Funktionssicherheit der in der Mikro-dosierung eingesetzten Komponenten.

HNP Mikrosysteme stellt auf der Analytica 2010 Funktionsmodule vor, die einige der wichtigsten Komponenten eines mikrofluidischen Aufbaus miteinander verbinden. Die Module bestehen aus Aufnahmeblock und integriertem Filter (Funktionsmodul F-P) oder alternativ aus Aufnahmeblock, Filter und Absperrventil (Funktionsmodul F-P-V) und werden mit Mikro Zahnringpumpen (mzr[®]-Pumpen) kombiniert.

Beide Funktionsmodule sind durch kurze, direkte Fluidverbindungen gekennzeichnet, die ein optimales Leervolumen des kompakten Systems bedingen. Der Aufwand an Verbindungselementen ist gering. Der integrierte Maschengitterfilter mit einer Porengröße von 10 µm schützt die Pumpe sowie nachfolgende fluidische Kleinstrukturen präventiv vor Verunreinigungen aus den zu fördernden Flüssigkeiten bzw. den vorgeschalteten Systemkomponenten. Der Wechsel des gut zugänglichen Filters ist einfach und ohne Demontage der Pumpe durchführbar.

Die Funktionsmodule sind flexibel für mehrere Baugrößen der Niederdruck- sowie der Modularen Pumpenbaureihe einsetzbar und damit geeignet für die präzise und sichere Dosierung sowie die Förderung von Volumenströmen zwischen 0,15 und 18 ml/min und somit bestens geeignet für Dosier- bzw. Pipettieraufgaben in der Analyse-, Medizin- und Mikroreaktionstechnik sowie andere Bereiche.

Das Funktionsmodul F-P-V ist gegenüber dem Funktionsmodul F-P durch ein schmales, medienbeständiges 2/2 Wegeventil ergänzt und ermöglicht eine nahezu rückwirkungsfreie Absperrung der Fluidleitung. Damit ist es besonders gut für hochgenaue Dosieraufgaben mit Aspirate- und Dispensemodus einsetzbar.

Bild



F-P-V_und_F-P.jpg (458 kB)

Bildunterschrift Funktionsmodule Filter-Pumpe (F-P) und Filter-Pumpe-Ventil (F-P-V)

Wir möchten Sie herzlich einladen, uns in **Halle A3 am Stand 510** zu besuchen.

Hinweis an die Redaktion:

Wenn Sie den Firmennamen » HNP Mikrosysteme GmbH« abkürzen möchten, so verwenden Sie bitte ausschließlich die Bezeichnung »HNPM«.

Abdruck honorarfrei.

Belegexemplar an nachfolgende Adresse erbeten:

HNP Mikrosysteme GmbH
Dörte Hoffmann
Juri-Gagarin-Ring 4
D-19370 Parchim
Telefon +49 3871/451-352
Telefax +49 3871/451-333
E-mail info@hnp-mikrosysteme.de
Internet <http://www.hnp-mikrosysteme.de>