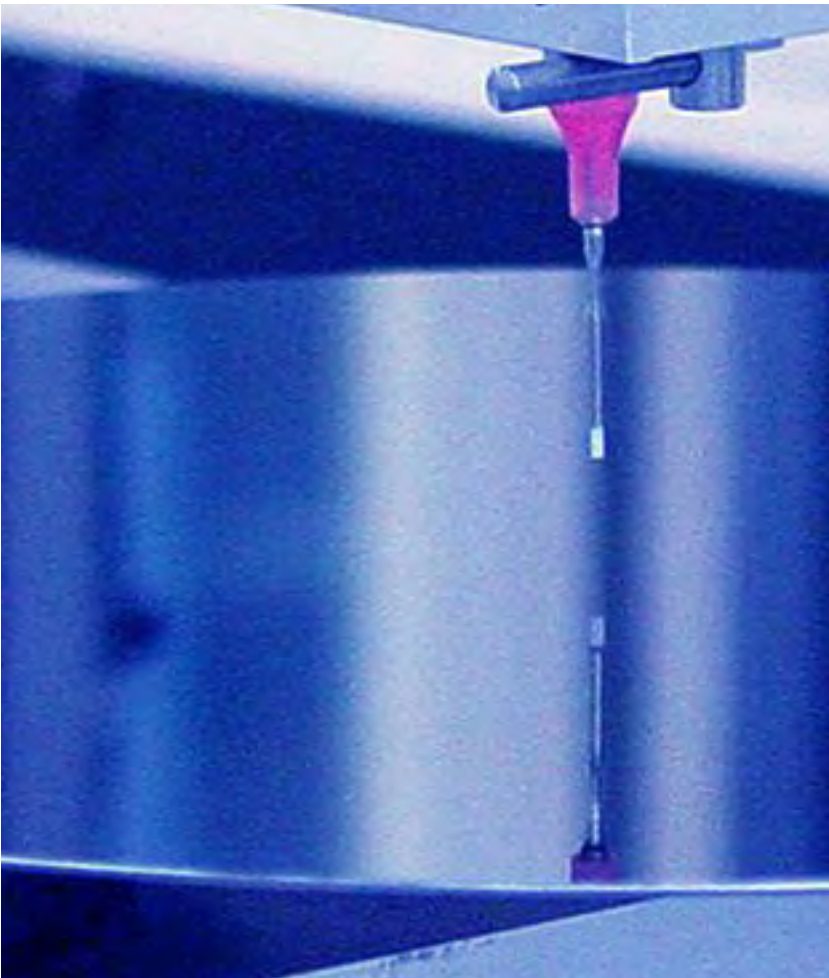


# PMP 800 Series



Industrielle Anwendungsbereiche: Elektronik, Chemie, Lebensmittel, Feinwerkmechanik, Geräte- und Maschinenbau, Medizintechnik, Pharmaprodukte, Verpackungstechnik

Getrieben durch die unaufhaltsame Miniaturisierung von Produkten, gewinnt die Applikation von unterschiedlichen Materialien in kleinsten Mengen industrieübergreifend eine stark wachsende Bedeutung. Die PMP 800 Series Mikrodosier-technologie bietet eine optimal skalierbare Technologie-Plattform, geeignet für die Umsetzung Ihrer Anforderungen.

Neben der Fähigkeit, unterschiedlich viskose Materialien dosieren zu können, ist die PMP 800 Series Mikrodosier-technologie substrat- und bauteileunabhängig. Dieses ermöglicht eine bestmögliche Systemverfügbarkeit unter Vermeidung teurer Umrüstungszeiten. Mikrodosier-Parameter können schnell und einfach programmiert oder umprogrammiert werden. Für komplexere Lösungen erfolgt dies über einen PC.

Peristaltische Mikrodosier-technologie mit höchster Genauigkeit und Reproduzierbarkeit

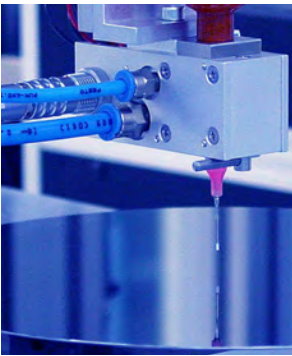
## Eigenschaften

- Ermöglicht das Mikrodosieren von verschiedenen viskosen Materialien mit einer Viskosität von bis zu 80.000 mPa.s
- Materialschonendes Dosieren
- Verschleißfreies und wartungsfreundliches Konzept mit Einweg-Pumpenkörpern aus Kunststoff
- In Abhängigkeit von der Viskosität ermöglicht der PMP 800 das „Jetten“ von Fluiden
- PMP 800 arbeitet substrat- und bauteileunabhängig, dadurch keine Stillstandzeiten durch Werkzeugwechsel

# Micro Dispensing Technologies



# PMP 800 Series



Verarbeitbare Fluide:	80.000 mPa.s
Dot-Durchmesser:	80 µm- 1.000 µm
Dot-Volumen:	100 picoliter- 250 nanoliter
Reproduzierbarkeit:	± 3%
Maximale volumetrische Bandbreite:	500 µL/h-5,0 ml/h
Wirkprinzip:	peristaltische Verdrängung
Verschleiß- und wartungsfreier Mikrodosier-Pumpenkopf aus Kunststoff	

## Funktionsweise des PMP 800

Die peristaltische Mikrodosier-Technologie basiert auf einem pneumatisch betätigten 3-Kammer-Membransystem.

Die pneumatische Ansteuerung der einzelnen Kammern in peristaltischer Abfolge bewirkt die Förderung des Fluids. Ein Vorteil dieses Wirkprinzips ist die äußerst schonende, fast scherungslose Materialförderung.

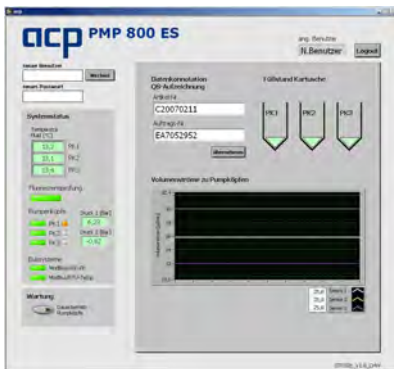
Der Fördertakt kann kammerunabhängig eingestellt und programmiert werden. Sehr dünnflüssige Medien können sogar „ge-jetted“ werden.

## Lieferumfang

- PMP 800 peristaltisches Mikrodosiersystem
- Elektro-pneumatisches Steuergerät, mit Standard-PC serieller Schnittstelle
- Edelstahl-Pumpenkopf
- Einweg-Kunststoff-Pumpenkopf
- Membran
- Verbindungskabel 1,5 m
- Druckluftschlauch Ø 4mm und Ø 6mm, je 1,5 m

## Optional:

- Mehrachsen-Handhabungssystem
- Kamerageführtes Positionierungssystem
- Triangulationssystem
- Hutschienen-Modul für Systemintegration
- Stand-alone Lösung



Optionale Bedienoberfläche