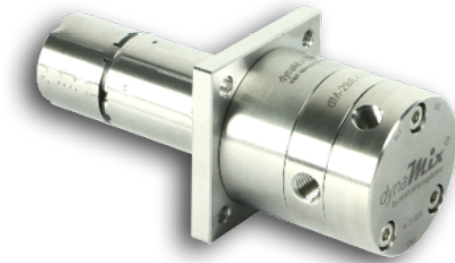


## Produktinformation

### dynaMix® - Mischen kleiner Volumenströme · Mischer



#### Beschreibung

### Mischen kleiner Volumenströme

#### dynaMix® - Der dynamische Mikromischer für mischensitive Reaktionen, Antisolvent-Nukleation und Nanopartikel-Synthese

Der dynaMix ist ein dynamischer Mikromischer, der speziell für das aktive Mischen von kleinen Volumenströmen entwickelt wurde. Die innovative Mischtechnologie ermöglicht die Einstellung von Mischzeiten von 300 ms bis weniger als 5 ms, unabhängig von Volumenströmen. Sein modularer Aufbau mit einer variablen Anzahl von Einlässen ermöglicht eine flexible Prozessintegration in eine Vielzahl von industriellen Anwendungen, unter anderem in der Kosmetik-, Chemie- und Pharmabranche.

#### Anwendungen für das aktive Mischen

- Pharma- und Impfstoffproduktion
- Synthese von Nanopartikeln
- Kosmetikindustrie
- Mischsensitive Reaktionen
- Solvens-/Antisolvens-Verfahren
- Lithierung einschließlich Flash-Reaktionen
- Forschung und Entwicklung

#### Technische Daten

- Spezifische Leistung von bis zu 20 MW/m<sup>3</sup>
- Volumenstrom von bis zu 200 ml/min (fluidabhängig)
- Einstellbare Mischergeschwindigkeit bis 12.000 U/min
- Druckabfall von weniger als 20 mbar bei 10 ml/min und 1 mPas
- Mischkammervolumen: 7 µl

## Vorteile des Mikromischers dynaMix

- Präzises Mischen – Hohe Mischqualität, unabhängig vom Volumenstrom
- Geringeres Verstopfungsrisiko – Deutlich besser als bei statischen Mixern
- Hohe Mischqualität – Auch bei Flüssigkeiten mit unterschiedlicher Viskosität
- Nachhaltigkeit – Spülbar und zerlegbar für Reinigung & Wiederverwendung
- Korrosionsbeständige Werkstoffe – Edelstahl, Keramik, Fluorelastomere
- Modularer Aufbau – Verschiedene Mischelemente, 2 - 4 Einlässe optional
- Effizienzsteigerung – Reduziert Materialverluste, verbessert Produktqualität
- Kompaktes Design – Einfache Prozessintegration in bestehende Systeme

## Patente und Marken

Unsere Produkte sind durch folgende nationale und internationale Patente geschützt: DE 10 2018 129 631.2 B3; EP 3 884 162; CN 113 302 399 B; DE 10 2018 129 633.9 B3; EP 3 884 160; CN 113 272 553 B; DE 10 2018 129 634.7 B3; EP 3 884 527; DE 10 2018 129 635.5 B3; EP 3 762 165; DE 10146 793.1; EP 1 354 135 B1; US 7,698,818 B2; DE 10 2011 051 486 B4; EP 2 726 740 B1; US 9,404,492 B2; CN 103 732 921B; EP 2 640 977 B1; US 10,012,220 B2; CN 103 348 141 B; HK 1 185 648 B.

HNP M<sup>®</sup>, mzi<sup>®</sup>, MoDoS<sup>®</sup>, µ-Clamp<sup>®</sup>, µDispense<sup>®</sup>, LiquiDoS<sup>®</sup>, smartDoS<sup>®</sup>, colorDoS<sup>®</sup>, MSM<sup>®</sup>, TrueFlow<sup>®</sup>, dynaMix<sup>®</sup>, sind eingetragene deutsche Marken der HNP Mikrosysteme GmbH.

## Kontakt

HNP Mikrosysteme GmbH  
Bleicherufer 25  
19053 Schwerin

T +49 385 52190-300  
F +49 385 52190-333  
sales@hnp-mikrosysteme.de

Stand 2025/03