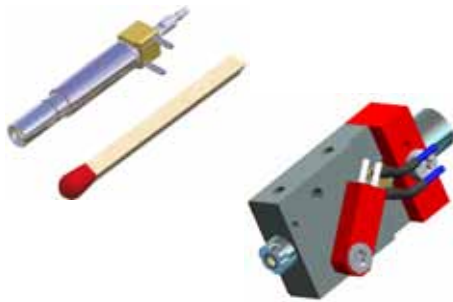


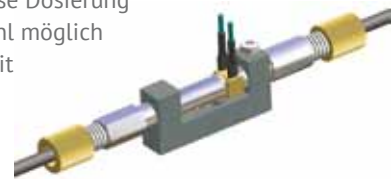
INLINE MIKRO-JET-VENTILE - SCHNELLSCHALTEND

Schaltgeschwindigkeit bis zu 4000 Hz
Kontaktlose Dosierung von Medien bis 15000 mPa.s Viskosität

Inline Mikro-Jet-Ventile



- Dosiermedien: Wasser, Reagenzien, Öle, UV-Kleber, Pasten, etc.
- schnellschaltend, Dosiergeschwindigkeit bis zu 4000 Hz
- Hartdichtender Ventilaufbau mit Saphir und Rubin
- Optimiert für kontaktlose Dosierung
- Dosiermenge unter 10 nl möglich
- Hohe Reproduzierbarkeit
- Rasterweite ab 4 mm



TECHNISCHE DATEN

| | SMLD 300 | SMLD 300G |
|---|---|---|
| Druckbereich | bis zu 20 bar | bis zu 50 bar |
| Lebensdauer | bis zu 500 Mio. Zyklen ^{*1} | |
| Viskositätsbereich | 1 - 200 mPa.s | 1 - 1000 mPa.s ^{*2} |
| Maximaler Durchfluss (Wasser, 1 bar) | Düse Ø 0,1 mm: 3,3 ml/min Düse Ø 0,15 mm: 8 ml/min Düse Ø 0,2 mm: 15 ml/min | Düse Ø 0,1 mm : 3,3 ml/min Düse Ø 0,15 mm : 8 ml/min Düse Ø 0,2 mm : 15 ml/min Düse Ø 0,3 mm : 38 ml/min Düse Ø 0,45 mm : 75 ml/min |
| Minimale Dosiermenge | unter 10 nl möglich | |
| Innenvolumen | 25 µl | 65 µl |
| Düsendurchmesser | Ø 0,1 mm Ø 0,15 mm (Standard) Ø 0,2 mm | Ø 0,1 Ø 0,15 > Ø 0,2 mm Ø 0,3 mm (Standard), Ø 0,45 mm Ø 0,6 mm |
| Ventilhub | 0,03 mm (Standard) 0,06 mm | 0,1 mm (Standard) 0,03 mm 0,06 mm 0,15 mm |
| Integrierter Filter | Filter 17 µm (Standard), ohne Filter auf Wunsch | Filter 37 µm (Standard), ohne Filter auf Wunsch |
| Mediumberührte Werkstoffe | Edelstähle: 1.4305, 1.4301, 1.4310, 1.4113 IM / PEEK, Saphir, Rubin | |
| Typische Ansprechzeit | 200 µs ^{*1} | 400 µs ^{*1} |
| Maximale Dosierfrequenz | bis zu 4000 Hz ^{*1} | bis zu 3000 Hz ^{*1} |
| Gewicht Mikroventil mit Ventilschule | ca. 1,9 g | ca. 3,1 g |
| Wiederholgenauigkeit | < 5% CV ^{*1} | |
| Minimale Rasterweite | 4 mm | 6 mm |

^{*1} Abhängig von: Konfiguration, Umfeld und Applikation

^{*2} Beheizt je nach Medium bis zu 15000 mPa.s