

# ***MicroInject***

## ***Kolbendosierer***



## Kolbendosiersysteme Doppelkolbendosiersysteme

### Pulsationsfreie Förderung von Fluiden und Gasen

1  $\mu\text{l}/\text{min}$  - 0,15 L/h  
10  $\mu\text{l}/\text{min}$  - 1,5 L/h

Als entscheidendes konstruktives Merkmal ermöglichen bei den Mikrodosier- / Doppelspritzen- Systemen gegenläufig angeordnete Dosierkolben mit unabhängig voneinander arbeitenden Schrittmotoren eine hochgenaue Dosierung von Fluiden, ausgasenden Medien oder Gasen. Dabei sind auch Dosierungen, bei gleichbleibenden Förderleistungen aus oder ins Vakuum möglich.

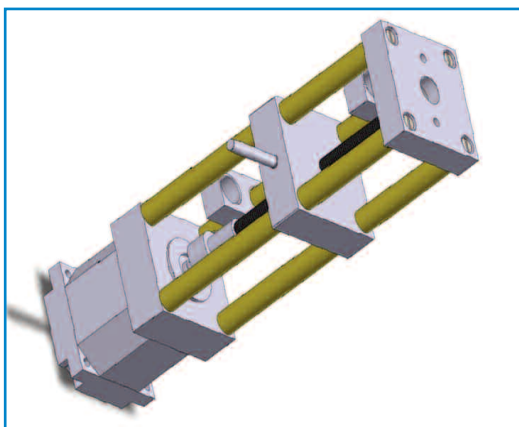
Alle mit dem Medium in Kontakt stehenden Bauteile der TELAB MicroInject Systeme sind in PTFE und Glas ausgeführt. Wahlweise können die Geräte auch in PTFE und Edelstahl geliefert werden, um höhere Systemdrücke und / oder Förderleistungen zu gewährleisten.

Die Dosierkolben können mit wenigen Handgriffen und ohne Werkzeug einfach ausgetauscht werden.

Die über eine Mechanik direkt angesteuerten Dosierkolben gewährleisten klar definierte Arbeitszustände mit exakt eingestellten Öffnungs- und Schließzeiten der Magnetventile. Dabei wurde selbstverständlich auch auf eine pulsationsfreie Umschaltung der Dosierkolben geachtet.

Wahlweise kann der TELAB MicroInject Kolbendosierer auch als Mischgerät eingesetzt werden.

Eine hohe Präzision der Bauteile sowie wenige bewegte Bauteile begründen, zum einen, eine extrem hohe Genauigkeit des Dosierers, zum anderen, einen sehr geringen Verschleiß.



### Der Antrieb

Zwei oder mehrere voneinander unabhängige Achsen, angetrieben durch Schrittmotoren oder Linearantriebe, garantieren eine hochgenaue und pulsationsfreie Dosierung. Die Dosierkolben können mit wenigen Handgriffen, selbst im laufenden Betrieb, ausgetauscht werden.

Alle Doppelspritzensysteme sind optional mit einer integrierten Heizung (bis 120°C) sowie einer Steuerung für externe Heizschläuche lieferbar.

## TELAB-MicroInject-Systeme mit einer bedienerfreundlichen Touchscreen Technologie

### Manuelle Einstellmöglichkeiten:

wahlweise über ein hochauflösendes LCD-Display in Touchscreen Technologie oder ganz einfach über einen PC



- Start- Stop- Funktionen
- Start einer automatischen und vordefinierten Dosier-Routine
- Auswahl von verschiedenen Dosierkolben
- Anzeige von Dosiermengen (und Temperatur)

### Externe Einstellmöglichkeiten:

#### 1. Anschlussbuchse (RS232, USB)

- Dosierkolben einzeln ansteuerbar
- zeitliche Dosierung
- mengenabhängige Dosierung
- Start einer automatischen und vordefinierten Dosier-Routine (Dosierung über Rampe)
- Kalibrierung und Einstellung Parameter
- Auswahl von verschiedenen Dosierkolben (1 ml, 10 ml)

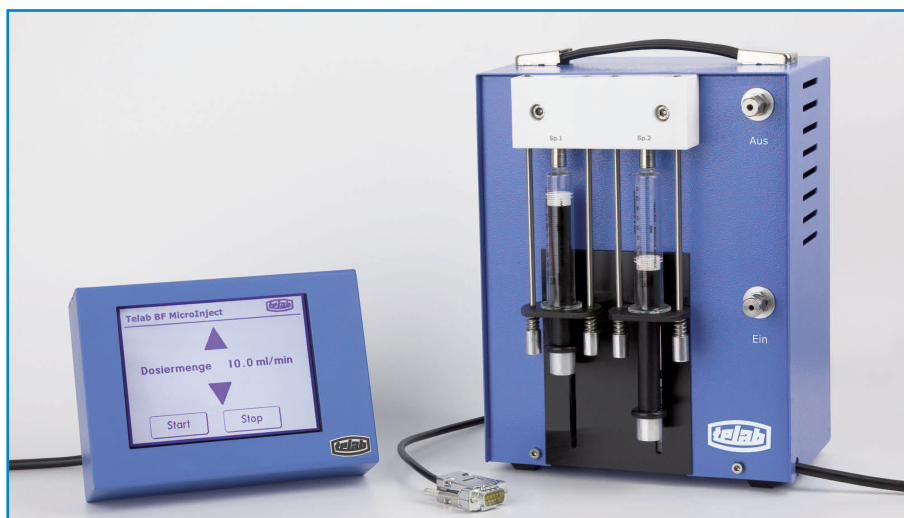
- Mischdosierung (gleichzeitiges Ausdosieren von beiden Spritzen)

#### 2. Analoge Schnittstellen (4-20 mA)

- Ansteuerung der Stationen mit Start /Stop
- Vorgabe der Dosiermenge

#### 3. Anschlussbuchse Display

- Datenaustausch zwischen Handheld und Station
- Direkte Stromversorgung über die Station



## TECHNISCHE DATEN

Pumpentyp	Fördervolumen	Auflös.	P max.	Ausführung
MicroInject 2	1 $\mu$ l - 2,5 ml/min	1:10.000	5 bar	PTFE / Glas
SS	0,15 l/h		5 bar	VA / PTFE / Glas
MicroInject 25	10 $\mu$ l - 25 ml/min	1:10.000	2 bar	PTFE / Glas
SS	1,5 l/h		2 bar	VA / PTFE / Glas

Baumaße	156 x 270 x 254 mm
Einstellbereich	0 : 100%
Hubtakt	Einzelhub / Doppelhub / Dauerbetrieb / Mischbetrieb
Ansaughub	5 m
Maximale Viskosität	15.000 mPa/s (Sonderausführungen auf Anfrage)
Stromversorgung	24V DC oder 240V 50Hz
Genauigkeit	+/- 0,1 % vom eingestellten Wert
Schnittstellen	RS232 / Analog 4-20 mA / 0-10V / 0-5V
Vor- Rücklauf	Umschaltung optional
Dosierköpfe	Dosierkolben in Glas / Kolben in Voll-PTFE / Ventile in PTFE
Anschlüsse	wahlweise in PTFE GL14B / GL18B oder VA-Anschlüsse Typ Gyrolok, Swagelok od. Kundenspezifisch
Max. Druck mit Glaszylinder	10 bar (bei PTFE Anschlüssen 5 bar)
Dosierkopf - elektr. beheizt mit / ohne Steuerung für Heizschläuche	Optional
Sonstiges Zubehör	
OEM- Versionen	Ausführung als Kassetten-Systeme
Ansaugfilter in PTFE	Optional mit Anschlüssen GL14B od. GL18B
(Vor-) Filter PTFE	Optional mit Anschlüssen GL14B od. GL18B
Modifizierungen	höhere Viskositäten, gelöste Feststoffe Mischsysteme, Abfüllsysteme, beheizte od. gekühlte Ausführung

## KONTAKT

TELAB UG  
Krahenhöher Weg 21  
42659 Solingen  
GERMANY

Tel: +49 212 2267231  
Fax: +49 212 2443672  
Net: www.telab.de  
Mail: info@telab.de