

# Kontinuierliche Dispenser CFD



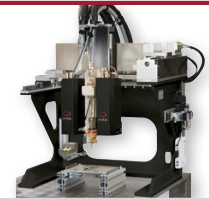
TR300



MRC500



OEM



Station



*Der CFD ist ein hochpräziser volumetrischer Dispenser auf Basis von Exzentrerschneckenpumpensystem.  
Der CFD ist äusserst vielseitig und kann niedrigviskose, hochviskose und gefüllte Medien dosieren.*



## Vorteile

- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Mechanisch und chemisch kompatibel mit vielen Medien
- Geeignet für niedrig- und hochviskose Medien
- Lange Lebensdauer von Rotor und Stator
- Einfache Festlegung der Dosierparameter dank numerischer Steuerung
- Einfache Reinigung und Spülung



## Merkmale

- Breiter Durchflussbereich
- 2 Motorgrößen, 5 Pumpengrößen & 9 Rotor-/Statorgrößen
- Rotor hartverchromt oder DLC-beschichtet erhältlich
- Verschiedene Elastomere für den Stator
- Gehäuse aus Edelstahl oder PEEK
- Die Durchflussrate ist direkt proportional zur Antriebsgeschwindigkeit

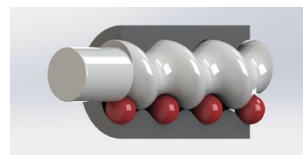


## Optionen

- Standardisierte Roboterplattformen: OEM300, OEM500, MRC500 und TR300
- Mehrere Motor- und Schnittstellenoptionen
- Materialzuführungen wie Fass, Hobcock, Behälter, Kartusche
- Materialaufbereitungen wie Entgasung, Vorwärmen, Homogenisierung

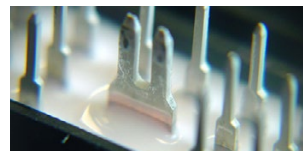
## Arbeitsprinzip

Ein mit einer oder mehreren spiralförmigen Windungen versehener Rotor bewegt sich exzentrisch rotierend in einem Elastomerstator. Durch diese Bewegung entstehen Kammern, die kontinuierlich ihre örtliche Lage verändern und das Medium so durch den Dispenser fördern. Die komplexe aufeinander abgestimmte Geometrie von Rotor und Stator sorgt zu jedem Zeitpunkt für eine gleichmässige Verdrängung, womit ein pulsationsfreier Förderstrom ermöglicht wird.



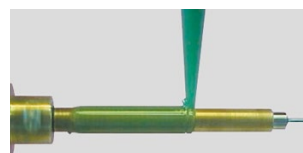
## Typische Dosieranwendungen

- Verguss und Honeycomb Potting
- Punkt- und Raupendosierung
- Glob-Top
- Träufeln
- Befetten



## Typische Dosiermedien

- Kleb- und Dichtstoffe z.B. Silikon, MS-Polymer, Polyurethan, Methylmethacrylat
- Klebstoffe z.B. Anaerobklebstoff, Epoxydharz, UV-Acrylat, Dispersionsklebstoff
- Gap Fillers
- Wärmeleitpaste
- Lösungsmittelbasiertes Medium
- Fett und Öl
- Zuckerguss und Milchprodukte
- Metallgefüllte Pasten z.B. Löt- und Silberpasten



## CFD - Technische Spezifikationen

Die CFD-Dispenser sind in verschiedenen Volumen- und Durchflussgrössen erhältlich. Die Rotoren, Statoren und Pumpengehäuse sind in einer Vielzahl von Materialien erhältlich, um mechanische und chemische Kompatibilität mit einer breiten Palette von Medien zu gewährleisten. Schliesslich können unsere Kunden aus mehreren Motoren, Steuerungsschnittstellen und mechanischen Anschlüssen wie Luer Lock, Gewinde und vielem mehr wählen.

Dispensertyp	Dosiervolumen/ Umdrehung	Fliessrate	Min. Dosiervolumen	Max. Eingangsdruck	Max. Dosierdruck
CFD-1-0.003	0.003ml/U	*0.009-0.24ml/Min	*<0.001ml	*6 bar	*25 bar
CFD-1-0.01	0.01ml/U	*0.03-0.8ml/Min	*0.001ml	*6 bar	*25 bar
CFD-1-0.05	0.05ml/U	*0.15-4.0ml/Min	*0.005ml	*6 bar	*20 bar
CFD-2-0.14	0.14ml/U	*0.42-11.2ml/Min	*0.014ml	*6 bar	*20 bar
CFD-2-0.53	0.53ml/U	*1.59-42.4ml/Min	*0.053ml	*6 bar	*20 bar
CFD-3-0.35	0.35ml/U	*1.05-28.0ml/Min	*0.035ml	*20 bar	*20 bar
CFD-4-1.1	1.1ml/U	*3.3-88.0ml/Min	*0.11ml	*20 bar	*20 bar
CFD-5-2.3	2.3ml/U	*6.9-184.0ml/Min	*0.2ml	*20 bar	*20 bar
CFD-5-9.1	9.1ml/U	*27.3-728.0ml/Min	*0.8ml	*6 bar	*10 bar
CFD-6-25	25ml/U	*75.0-2000.0ml/Min	*2.4ml	*20 bar	*40 bar
CFD-6-90	90ml/U	*270.0-7200.0ml/in	*9ml	*20 bar	*40 bar

\*abhängig vom zu dosierenden Medium

## CBD - Kontinuierliche Zweikomponenten-Dispenser

Für zweikomponentige Medien können beliebige CFD-Grössen kombiniert werden, um eine Vielzahl von Mischungsverhältnissen zu ermöglichen. Die kombinierte Einheit (CBD) mischt Medien mit einer Auswahl an statischen oder dynamischen Mischern.