



EXZENTERSCHNECKEN-DOSIERPUMPE MFE 06-2



MFE 06-2 ist eine selbstansaugende Dosierpumpe auf Basis einer Exzentrerschneckenpumpe, die durch eine sanfte Pumpwirkung ohne Druckstöße und mit Drehzahl-proportionaler Förderleistung gekennzeichnet ist.

Die Pumpe MFE ist zur Integration in automatisierte Produktionslinien und halbautomatische Dosiermaschinen für die Bereiche Lebensmittel und Kosmetikindustrie ausgelegt.

Die wesentlichen Vorteile der MFE Pumpe sind neben der Dosiergenauigkeit die schonende Förderung des Produkts, die Dosiermöglichkeit sowohl von viskosen als auch flüssigen Medien und dank der schonenden Förderung ohne Pulsation auch die Förderung von Medien mit hohem Gasgehalt ohne Schaumbildung.



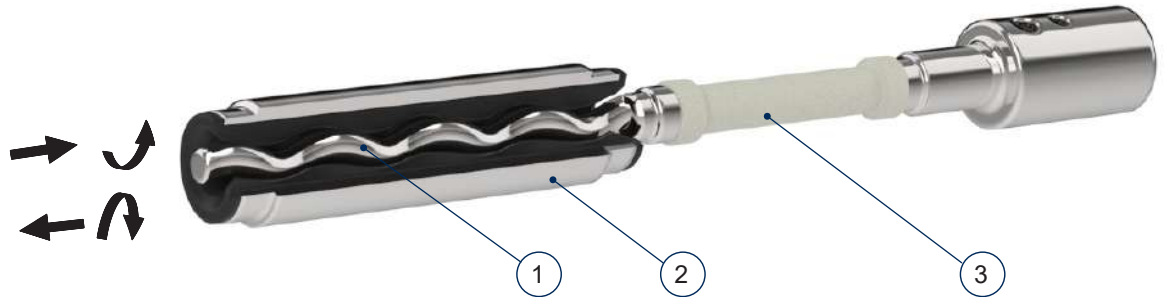
Einsetzbar für eine Vielzahl von Produkten: Pudding, Schokolade, Säfte Konzentrate, Melasse, Milchprodukte, kosmetische Cremes und Pasten, pharmazeutische Medien.



EIGENSCHAFTEN

Funktionsweise

Der sich im Stator (2) drehende Rotor (1) führt eine hypozykloide Bewegung aus. Während dieser Bewegung befördern die Innenkammern zwischen Rotor und Stator mit einer schraubenförmigen Bewegung die in der Saugkammer befindliche Flüssigkeit zur Druckseite.



Pumpenwelle

Die Pumpenwelle ist über den flexiblen Pleuel (3) mit der Antriebswelle verbunden. Der Aufbau zeichnet sich durch Totraumfreiheit aus (keine Gewinde, kein Kardangelenk o.ä.). Der Pleuel ist mit einem Edelstahlkern gefertigt und mit einem Überzug aus Polyurethan versehen.

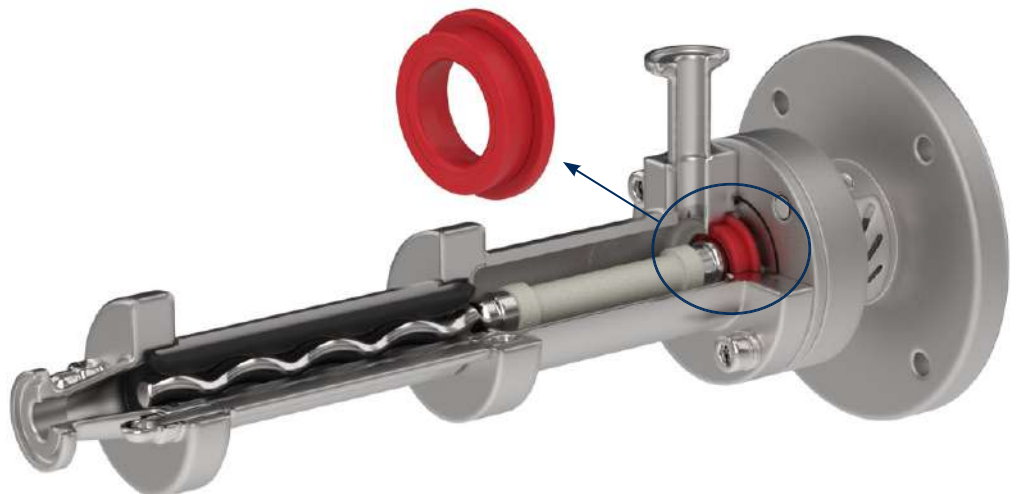
Flexibler Edelstahl-Pleuel mit Polyurethan-Beschichtung gem. FDA und 1935/2004.



Keramische Beschichtung, bei abrasiven bzw. Produkten mit Feststoffen (optional).

Pumpendichtung

Die Abdichtung der Welle am Pumpengehäuse erfolgt über einen Wellendichtring, dessen Geometrie so ausgefertigt ist, dass keine Staustellen entstehen und eine rückstandslose Reinigung möglich ist. Der Wellendichtring ist aus Polyurethan gefertigt, weist eine optimale Abriebsbeständigkeit aus und ist für den Kontakt mit Lebensmittel vorgesehen.



TECHNISCHE UND LEISTUNGSDATEN

Material der Pumpe: DIN 1.4404 (AISI 316L).

Saugstutzen: Clamp 32676-C D.1/2".

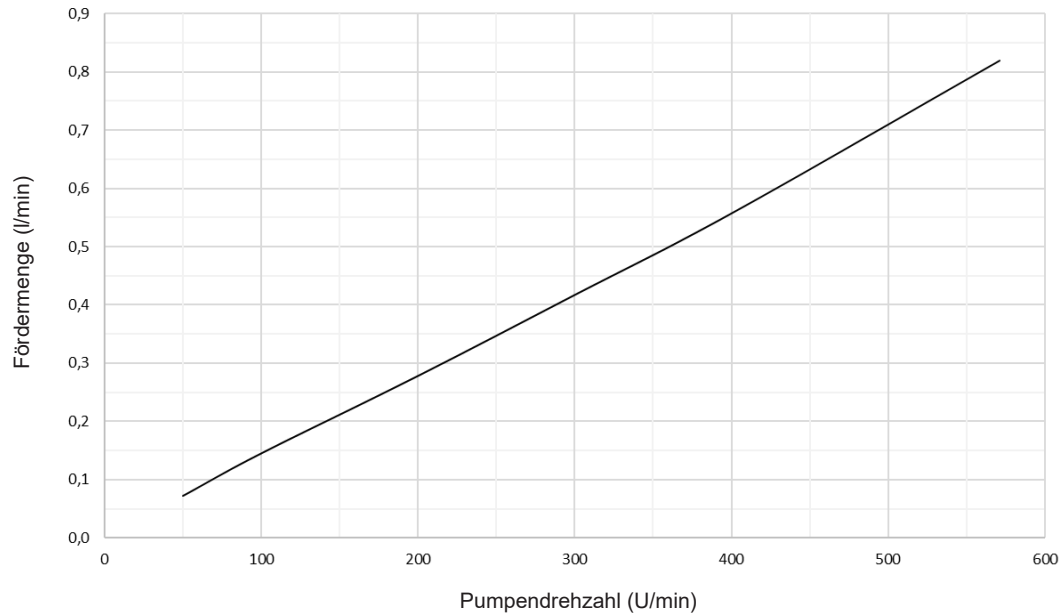
Druckstutzen: Clamp 32676-C D.1/2" - Inndurchmesser: 3mm (für flüssige Produkte);
- Inndurchmesser: 8mm (für hochviskose Produkte).

Pumpendichtung: Hygienischer Radialring aus Polyurethan gem. FDA und 1935/2004.

Statormaterial: NBR gem. FDA und 1935/2004, andere Mischungen auf Wunsch.

Kennlinie MFE 06-2

Die Daten wurden durch Prüfung der Pumpe mit Wasser bei 20° ermittelt.



Dosierpräzision

- Das Dosiergewicht pro Umdrehung beträgt ca. 1,46 g mit Wasser (Dichte ca. 0,98 kg/dm³)
- Der Fehler der Reproduzierbarkeit der Dosierung beläuft sich auf 0,2% und ist von Viskosität sowie Produkttyp abhängig.
- Max. Betriebsdruck 12 bar.
- Max. Temperatur 60°C (bei höheren Temperaturen bitte um Rücksprache).

AUSSTATTUNGEN

Für die Steuerung der Dosierpumpen stehen zwei Antriebe zur Auswahl:

**Mit asynchronem Drehstrom-Koaxialge-
triebemotor**



Optional:
Am Elektromotor eingebauter
Frequenzumrichter



Mit Brushless-Planeten-Getriebemotor



Brushless-Motor:
- Installierte Leistung 235 W
- Versorgung 48 V dc
- Elektronikarte mit Profinet-Kommunikationsbus
- Absolut-Magnetgeber

Planetengetriebe mit Präzisionszahnradern.
Verfügbare Übersetzungen 1:5 und 1:7.

Zur vollen Ausnutzung der Leistung der Dosierpumpe MFE 06 empfiehlt sich der Betrieb am Brushless-Getriebemotor an. Diese Lösung ermöglicht die Einbindung der Pumpe in automatisierte Dosieranlagen.

OPTIONEN



Schaltschrank mit SPS-Steuerung

Allgemeine Eigenschaften:

- SPS Siemens mit Kommunikationsbus PROFINET®;
- Bedienfeld mit 7"-Bildschirm;
- „RJ45“-Stecker für Fernservice;
- Personalisierbare Software für automatisierte Dosiersysteme.

Optional:

- Lastzellen mit Transmitter.
- Eingang für digitales Außensignal 4-20 mA/0-10V



C.S.F. Inox S.p.A. Strada per Bibbiano, 7 - 42027 Montecchio E. (RE) - ITALY EU

Ph +39.0522.869911 r.a. - Fx +39.0522.865454 - italia@csf.it - www.csf.it

Export Department • Commercial Étranger • Comercial Extranjero

Ph +39.0522.869922 - Fx +39.0522.869841 - export@csf.it - www.csf.it



Alle in dieser Publikation enthaltenen Anleitungen, Angaben und Darstellungen (in welcher Form auch immer) sind als unverbindliche Hinweise zu betrachten. C.S.F. INOX übernimmt keine Garantie und Verpflichtung für den Gebrauch dieser Unterlagen und die darin enthaltenen Informationen. Insbesondere wird für Auslassungen oder Fehler in den hier enthaltenen Angaben und Zeichnungen keine Garantie geleistet. Es wird darauf hingewiesen, dass die in diesen Unterlagen enthaltenen technischen Daten, Informationen und Darstellungen als rein richtungweisend und angenähert zu betrachten sind. C.S.F. INOX behält sich jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an den Daten, Zeichnungen und Informationen vor, die in diesen Unterlagen enthalten sind.