

Baureihe MAE mit
FREQUENZUMRICHTER
LS



Die Exzenterschneckenpumpe ist mit einem Standard-Inverter LS ausgestattet. Der Inverter wird komplett mit Hauptschalter, Not-Aus-Schalter, Drehrichtungsschalter, Potentiometer zur Einstellung der Arbeitsfrequenz und Wahlschalter für den lokalen/entfernten Betrieb der Pumpe über ein externes 4-20 mA Analogsignal (4-polige Harting-Buchse an der Seite des Frequenzumrichters) geliefert. Ein Display zeigt die Betriebsfrequenz sowie die Parametereinstellungen an.

Anm.: Dank der Schutzart IP66 kann der Frequenzumrichter mit Strahlwasser gereinigt werden.

Verfügbare Optionen und Sensoren:

- Wahlschalter zur Pumpenanfüllung bei Durchflussmesser auf Saugseite;
- 6-Kanal-Funkfernsteuerung für die Funktionen Start/ Stopp – Drehrichtungsänderung – Frequenzregelung;
- Sicherheitsdrucksensor zur Vermeidung von Überdrücken in der Anlage;
- Externe Signalsteuerung (Ein/Aus);
- Füllstandssensor (o Niveausensor).

Exzenterschneckenpumpe mit Schaltschrank im Edelstahlgehäuse, komplett mit Toshiba-Frequenzumrichter und HMI-Panel. Über das Bedienpanel können der Pumpenbetrieb gesteuert, Inverter-Parameter eingestellt sowie Drehzahl, Stromaufnahme, Betriebsstunden und Anzahl der Starts eingesehen werden.

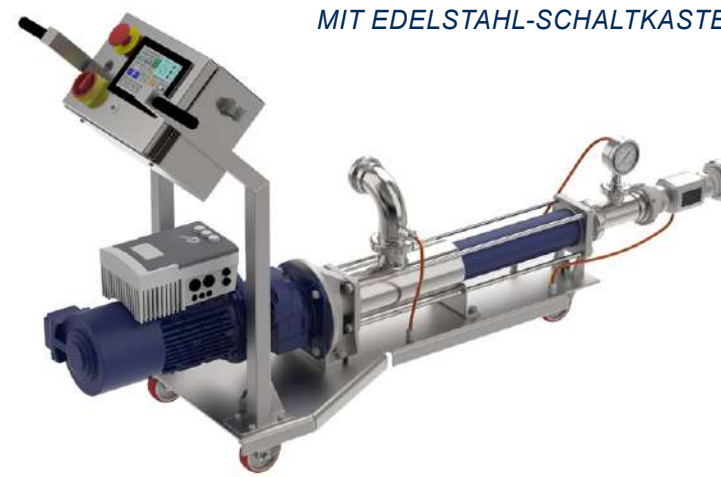
Verfügbare Optionen:

- Durchflussmesser zur Vermeidung des Trockenlaufs der Pumpe;
- Sicherheitsdrucksensor zur Vermeidung von Pumpenschäden durch Überdruck;
- PI-Regelung (proportional - integral) zur Konstanthaltung des Drucks in einem Behälter (z.B. Gegendruckabfüller);
- PT100-Fühler mit Temperaturregler zum Abschalten der Pumpe bei Überschreiten der Grenztemperatur;
- Füllstandssensor;
- Fernservice (EasyAccess2.0).

Baureihe MAE mit SCHALTKASTEN IN
EDELSTAHLGEHÄUSE UND HMI-BEDIENFELD



MAE mit DEZENTRALISIERT NORD-FREQUENZUMRICHTER
MIT EDELSTAHL-SCHALTKASTEN UND HMI-BEDIENTAFEL



Baureihe MAE mit einem Elektromotor mit dezentralem NORD-Frequenzumrichter. Die Pumpe wird über das am Edelstahlgehäuse installierte HMI-Panel gesteuert. Der Inverter ist mit einer integrierten Soft-PLC ausgestattet, die zusammen mit der Sensorik die automatische Steuerung übernimmt.

Die verfügbaren automatischen Regelungen sind:

- Druckregelung: zur Konstanthaltung des Arbeitsdrucks der Pumpe bei veränderten Anlagenbedingungen (z.B. Gegendruckabfüller);
- Durchflussregelung: zur Konstanthaltung der Pumpenförderleistung bei veränderten Anlagenbedingungen;
- Füllzyklen: zum Ausführen wiederholter Füllungen eines bestimmten Produktvolumens.

ANM. : Die Regelungen können nur jeweils einzeln verwendet werden.

ANM. : Die Sicherheitsfunktion zum Abschalten der Pumpe bei Erreichen des eingestellten Höchstdrucks ist stets aktiv.

Am Schaltkasten befindet sich eine 4-polige Harting-Buchse für die Steuerung eines entfernten analogen (4-20 mA) oder digitalen (ON-OFF) Signals.

Das Bedienfeld kann außerdem über eine externe RJ45-Buchse an das Ethernet-Netzwerk angeschlossen werden..

Verfügbare Optionen:

- Fernservice (EasyAccess2.0)



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 Angaben, Daten und Darstellungen (in welcher Form auch immer), die in diesem Dokument aufgeführt sind, sind indikativ und nicht bindend. C.S.F. bürgt nicht und geht keine Verpflichtung ein für die Nutzung dieses Dokuments und die darin enthaltenen Informationen. Insbesondere garantiert C.S.F. nicht gegen Auslassungen oder Fehler der hier angegebenen Daten und Zeichnungen. Beachten Sie, dass die technischen Spezifikationen, Informationen und Darstellungen in diesem Dokument lediglich indikativ und annähernd und daher nicht zwingend exakt sind. Die C.S.F. INOX behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung die in diesem Dokument angegebenen Daten, Zeichnungen und Informationen zu ändern.

DCATLMD 29/01/2026



EXZENTERSCHNECKENPUMPEN



Hygienische Exzenterschneckenpumpe für pulsationsfreies fördern vieler Medien, sowohl flüssig als auch hochviskos. Die Pumpe ist vielseitig einsetzbar dank umfangreicher Ausstattung und verfügbarem Zubehör. Alle mediumberührten Bauteile sind aus Edelstahl gefertigt. Ihr einfacher Aufbau ermöglicht eine schnelle Wartung und Instandsetzung. Die Konstruktion der Pumpe ist sehr robust und damit auch für anspruchsvolle Einsatzgebiete geeignet.



TECHNISCHE DATEN

Förderleistung bis zu 200 m3/h
Maximaler Differenzdruck von 24 bar und bis max. 100°C. *

Ausführung der Wellendichtung:
Einfache Gleitringdichtung innenliegend
Einfache Gleitringdichtung außenliegend
Gespülte Gleitringdichtung
Stopfbuchspackung (nur MI)
* Abhängig vom eingesetzten Elastomer.

Materialien der Statoren

- GA - NBR schwarz
- GB - EPDM schwarz
- GD - FKM
- GE - HYPALON
- GF - NBR weiss
- GG - Kautschuk
- GJ - HYDRO - Nitril
- GL - SBR SCA 972
- GM - EPDM weiss



BAUFORMEN VON PUMPE UND ANTRIEB



AUSFÜHRUNG N

Lagerträger mit doppelt fettgeschmierten Lagern. Zur Kopplung des Antrieb mittels Kupplung.

AUSFÜHRUNG E

Blockausführung zur direkten Kopplung des Antriebs.



AUSSTATTUNGEN

Baureihe MA – Ausführung für Lebensmittel

Baureihe MAE auf Transportwagen mit Frequenzumrichter auf dem Motor montiert und integrierter Steuerung im Schaltkasten. Über das eingebaute Touchpanel und den verbauten Sensoren kann der Pumpbetrieb automatisiert werden..

Baureihe MAN



Baureihe MIN



Baureihe MI - Ausführung für industrielle Anwendungen

Robuste Ausführung für anspruchsvolle Einsatzgebiete der allgemeinen und chemischen Industrie. Gegossene Gehäuse aus Edelstahl 1.4401 (AISI 316) mit Flanschanschluss nach EN 1092-1.

Baureihe MC – Ausführung mit Trichter und Förderschnecke

Aufbau mit Trichter und Förderschnecke zur besseren Zuführung von extrem hochviskosen oder schlecht fließenden sowie stückigen Medien.

Baureihe MCN



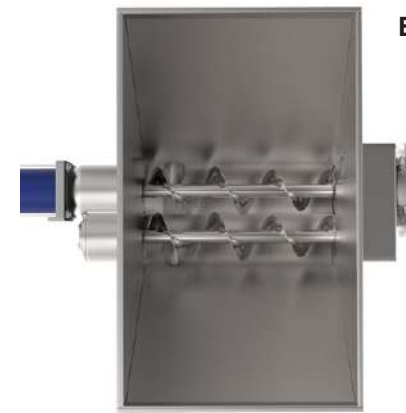
Baureihe MCRN



Baureihe MC – Ausführung mit Trichter, Förderschnecke und Brückenbrecher

Ausführungen mit Trichter, Förderschnecke und Brückenbrecher zur Zuführung von dickflüssigen oder nicht fließfähigen Medien die dazu neigen den Zulauf der Pumpe zu blockieren.

Baureihe MC2C



Baureihe MC2C - Ausführung mit Trichter und 2 Förderschnecken

Baureihe MC2CR



Baureihe MC2CR - Ausführung mit Trichter, 2 Förderschnecken und Brückenbrecher mit Schaufeln

Ausführung mit Trichter und doppelter Förderschnecke in synchronisiertem Betrieb mit Pumpe und Brückenbrecher. Dabei speisen die Förderschnecken die Pumpe während die Schaufeln des Brückenbrechers das Produkt zerkleinern und zum Trichterboden drücken.

Baureihe MHE - Hygienische Ausführung

Überarbeitetes Hygienic Design und verbesserte Reinigbarkeit zeichnen die Evolution der Exzentrerschneckenpumpe zur MH Baureihe aus. Alle Bauteile sind aus Edelstahl 1.4404 (316L) gefertigt und elektrolytisch mit einer Oberflächengüte < 0,8µm. Das Design des Pumpengehäuses ist frei von Toträumen und rückstandslos mittels CIP zu reinigen.



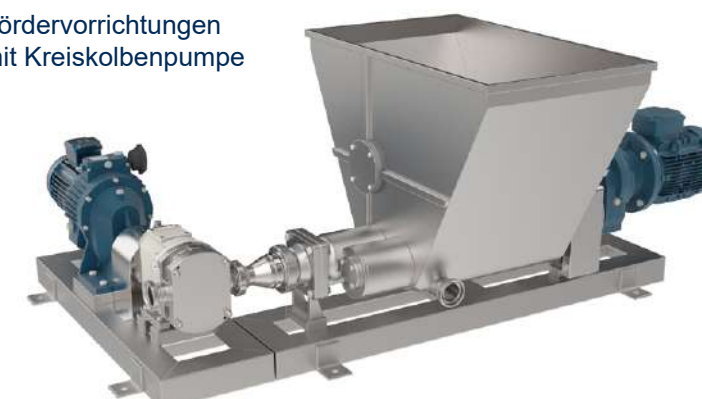
Fördervorrichtungen mit 2 Förderschnecken

Ausführung der Pumpe mit Trichter und zwei gleichlaufenden Förderschnecken die schwerfließendes Produkt in die Pumpe fördern. Die Zuführung kann auch in Kombination mit anderen Verdrängerpumpen genutzt werden (z.B. Drehkolbenpumpe).

Fördervorrichtungen mit 2 Förderschnecken



Fördervorrichtungen mit Kreiskolbenpumpe



Baureihe MAV



Baureihe MAV – Senkrechte Ausführung

Die Ausführung MAV ist speziell für die Entleerung von Behältern und Fässern konstruiert. Dafür wird die Pumpe ins Medium getaucht und saugt so den Behälter leer.

Als Zubehör sind entsprechende Saugrohre sowie diverse Hebevorrichtungen oder Transportwagen zur Fassentleerung verfügbar.

Baureihe MAN mit Zerkleinerer

Pumpe mit Vorrichtung zur häckseln des Fördergutes. Beispielsweise eingesetzt bei der Förderung von Obst oder Gemüse. Durch den Einsatz kann ein separater Häcksler eingespart werden.

