

Schraubenspindelpumpen MS

KNOLL
.It works

Ausgabe 03-2017



Aufbau

Die KNOLL Schraubenspindelpumpen MS werden aufgrund des sehr großen Drehzahlbereiches sowohl zur Förderung viskoser Produkte und gleichzeitig als CIP-Reinigungspumpen eingesetzt. Doppel-Schraubenspindelpumpen sind Hochleistungsaggregate, die sich vor allem im Lebensmittelbereich immer stärker durchsetzen.

Vorteile

- Höchste Flexibilität durch sehr großen Drehzahlbereich: hochviskose sowie dünnflüssige Produkte und CIP-Reinigung mit nur einer Pumpe
- Scherarme und schonende Produktförderung, auch stückiger Produkte, durch axiale Förderung ohne Richtungswechsel
- Nahezu pulsationsfrei – ideales Förderverhalten
- Sehr gutes Ansaugverhalten
- Höchste Hygiene durch Formringe, hohe Oberflächengüte ($Ra < 0,8\mu m$) und tottraumfreies Design
- Sehr gute Reinigungs- und Sterilisierbarkeit durch optimale Spülwege, CIP-/SIP-fähig
- Verschleißfreier Betrieb durch berührungsfreie Förderelemente
- Trockenlaufsicher mit gespülter GLRD
- Hochwertige, präzise gefertigte Komponenten für optimale Spaltmaße, hohe Laufruhe und geringen Verschleiß
- Service- und wartungsfreundlich

Optionen

- Heiz- bzw. Kühlmantel
- Kundenspezifischer, z.B. rechteckiger, Einlauf
- Mobile Aufstellung
- Oberflächengüte $< 0,4\mu m$
- Zusätzlicher Verschleißschutz durch Oberflächenbehandlung
- 3A oder EHEDG Ausführung

Typenschlüssel

	MS 92-S-44
Benennung	
Baugröße	
Bauart	
Spindelgröße	

Leistungsbereich

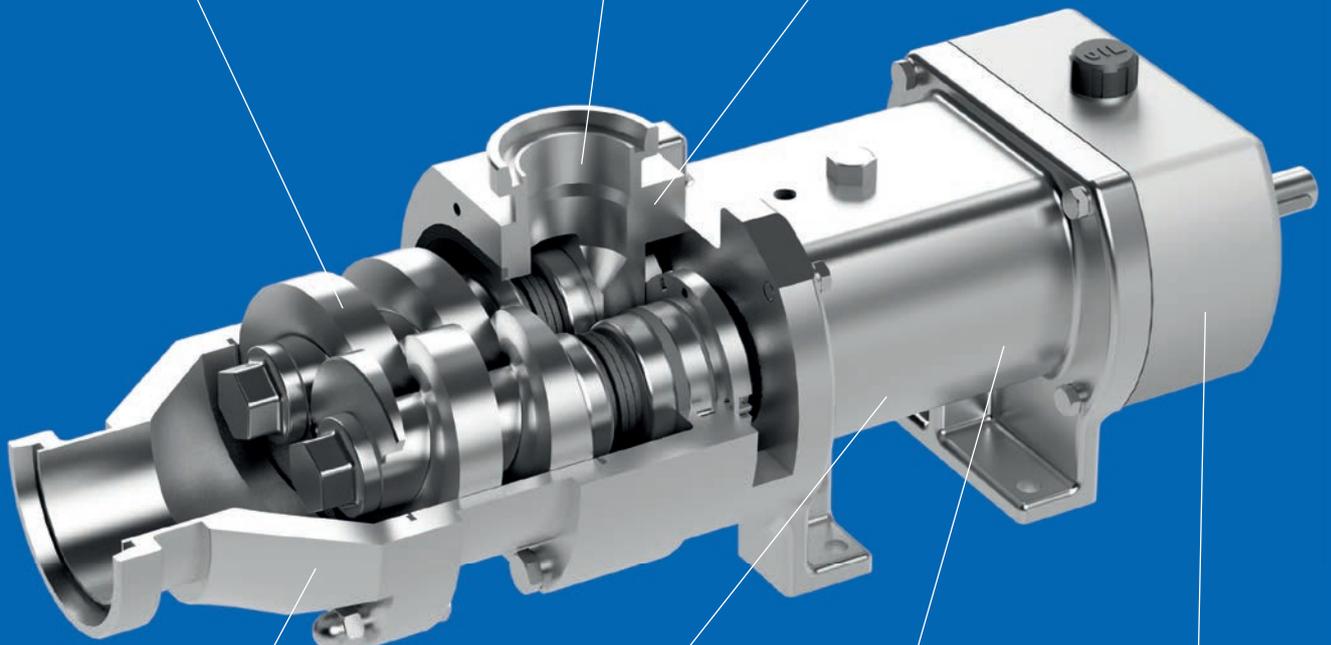
Fördermenge:	100 – 40.000 l/h
Differenzdruck:	bis 20 bar
Viskosität:	bis 1.000.000 mPas

Konstruktionsmerkmale

Unterschiedliche Spindelsteigungen für optimal angepasstes Förderverhalten

Angeschweißte Anschlüsse für maximale Hygiene und Flexibilität (z.B. Austauschbarkeit zu Fabrikaten anderer Hersteller)

Pumpenkörper aus Edelstahl-Vollmaterial



3-teiliges Pumpengehäuse für hohe Flexibilität und Servicefreundlichkeit

Hochwertiges Lagergehäuse aus Edelstahl-Feinguß

Nadel- und kugelgelagerter Wellenstrang mit Öl-Umlaufschmierung für gute Wärmeableitung und hohe Temperaturstabilität

Außenliegendes Synchronisationsgetriebe

Checkliste

Die Schraubenspindelpumpe MS ist eine exakt auf die kundenspezifische Anwendung angepasste Lösung.

[Welche Anwendung haben Sie?](#)

Kontaktdaten

Firma:

Adresse:

Ansprechpartner:

Telefon / E-Mail: /

Anwendung

Förderanwendung

Dosieranwendung

Medium

Beschreibung:

Viskosität:

Partikel:

Temperatur:

Betriebsparameter

Förderleistung:

Förderdruck:

Zusatzinformationen:

Ausführung

Werkstoffe:

Vorschriften:

Zusatzinformationen:

Antrieb

Drehstrommotor

Servomotor

Spannung / Frequenz: