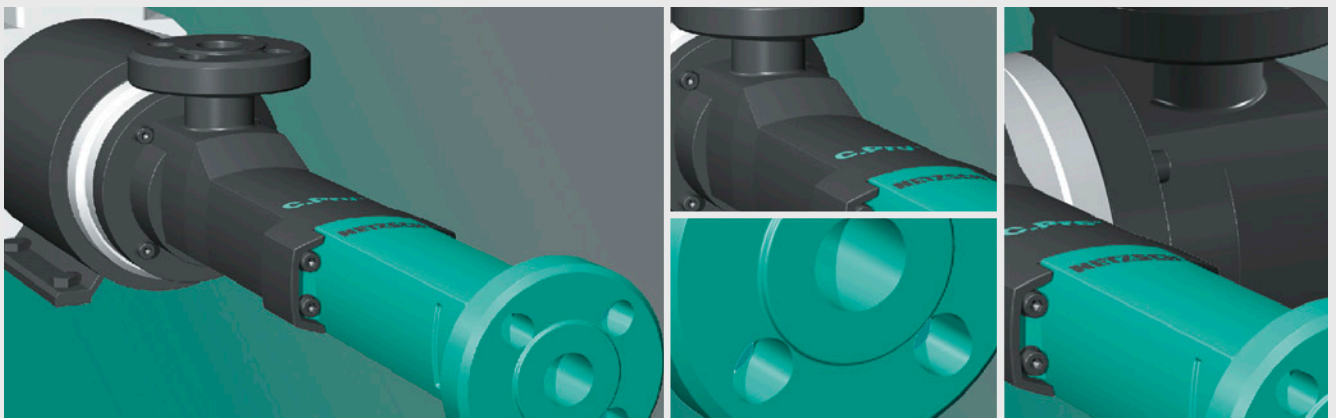


NEMO® C.Pro®

Weniger ist mehr



NEMO® C.Pro® – ökonomisch, ökologisch, servicefreundlich

Eigenschaften und Aufbau

Die NEMO® C.Pro® ist eine innovative Pumpenbaureihe für das Fördern und Dosieren geringer Fördermengen. Sie ist das Ergebnis einer kontinuierlichen Weiterentwicklung der bewährten NEMO® Mini und NEMO® M.Champ® Exzentrerschneckenpumpen.

Ein wichtiges Entwicklungsziel war die Anzahl der Bauteile deutlich zu reduzieren. Mit nur noch sechs Bauteilen ist die NEMO® C.Pro® in ihrer Wirtschaftlichkeit und Servicefreundlichkeit unübertroffen. Mit nur wenigen Handgriffen und einem Imbusschlüssel sind Rotor und Stator leicht zu wechseln. Durch den Einsatz von beständigem PU (Baydur® GS) für die Gehäuseteile und PVDF oder Edelstahl für die rotierende Einheit ist die NEMO® C.Pro® universell einsetzbar.

Breites Anwendungsspektrum

Die NEMO® C.Pro® wurde speziell für den Einsatz in der Wasseraufbereitung, der Abwasserbehandlung und in der Chemischen Industrie zur kontinuierlichen und nahezu pulsationsfreien Dosierung von Hilfs- und Zuschlagsstoffen konzipiert. Darüber hinaus erfüllt sie Dosieraufgaben auch in anderen Branchen. Die NEMO® C.Pro® wird vorzugsweise bei Medien mit folgenden Eigenschaften verwendet:

- Feststofffrei und feststoffhaltig
- Niedrig- bis mittelviskos (bis 20.000 mPas)
- Thixotrop und dilatant
- Scherempfindlich
- Abrasiv
- Schmierend und nicht schmierend
- Sauer bis alkalisch (pH 0 - 14)
- Adhäsiv

Großer Fördermengen- und Druckbereich

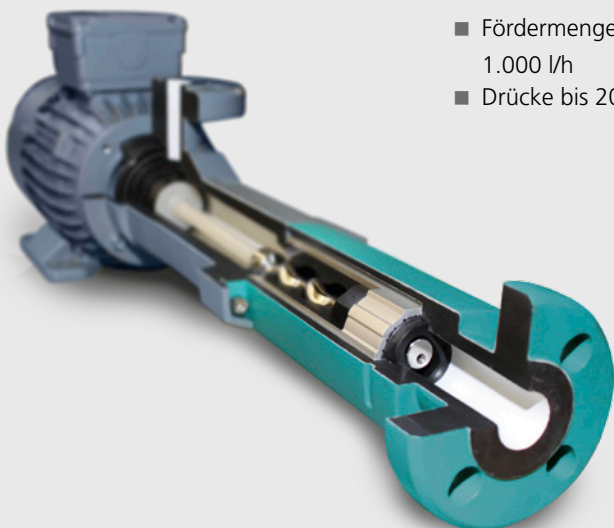
- Fördermengen von 0,5 l/h bis 1.000 l/h
- Drücke bis 20 bar

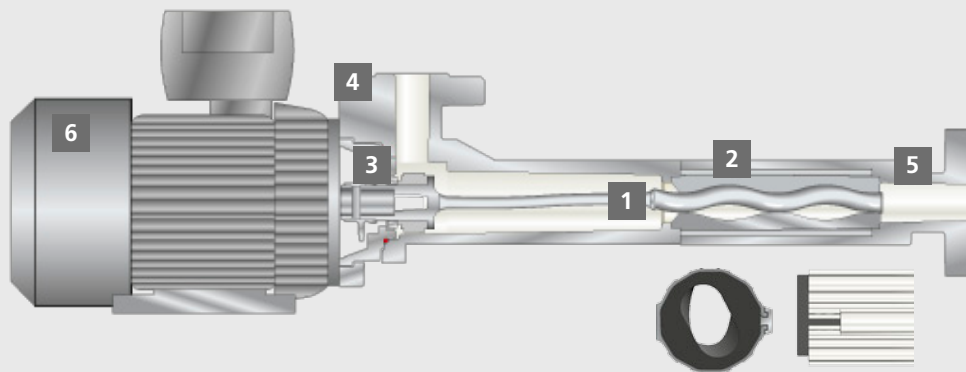
Vorteile

- Kontinuierliche und nahezu pulsationsfreie Förderung
- Dosiermenge proportional zur Drehzahl
- Dreh- und Förderfluss umkehrbar
- Hohes Saug- und Druckvermögen
- Einteilige rotierende Einheit aus PVDF oder Edelstahl
- Gleitringdichtung im Förderstrom
- Wartungsfrei und servicefreundlich
- Kompakt und wirtschaftlich
- Temperaturbereich 0 °C bis 40 °C
- Hohe Dosiergenauigkeit mit Abweichung +/- 1 %

Typische Fördermedien

- Natürliche und künstliche Polymere
- Anionische und kationische Polyelektrolyte
- Eisen- und Aluminiumsalzlösungen (z.B. Eisen III Chlorid)
- Wasser- und Abwasserproben
- Suspensionen
- Dispersionen
- Alkohole
- Öle
- Weitere Anwendungen, auch Mischmedien, auf Anfrage





NEMO® C.Pro® Minidosierpumpe in Kunststoffausführung

NETZSCH iFD-Stator®

1 Rotierende Einheit

Mit der neuen einteiligen, gelenklosen und wartungsfreien rotierenden Einheit konnten acht Bauteile eingespart werden. Damit ist die Pumpe überaus wirtschaftlich und servicefreundlich. Im Standard wird der Rotor in Edelstahl oder PVDF angeboten. Für Anwendungen, bei denen abrasive oder stumpfe Medien gefördert werden müssen, ist die NEMO® C.Pro® mit einem verchromten Rotor aus CrNiMo-Stahl 17-12-2 lieferbar.

2 Stator

Die NEMO® C.Pro® Pumpe ist mit einem iFD-Stator® ausgerüstet. Der Stator besteht aus einem wiederverwendbaren Aluminium-Gehäuse mit Polygonprofil und dem darin eingeschobenen Elastomer. Vorteile dieser neuen Technologie sind geringeres Losbrechmoment, höherer Wirkungsgrad, erhöhte

Standzeit, einfacher und schneller Wechsel sowie problemlose Entsorgung. Es stehen zwei Elastomerqualitäten auf Basis von EPDM Kautschuk und Viton® Elastomer zur Verfügung.

Weitere Informationen

NETZSCH iFD-Stator®
Prospekt NMP · 344 · 01

3 Wellenabdichtung mit Aufnahmegehäuse

Die tottraumfreie, im Förderstrom positionierte Wellenabdichtung sichert eine zuverlässige Schmierung durch das Fördermedium und verhindert die Ablagerung von Feststoffen. Im Standard mit einfach wirkender, drehrichtungsunabhängiger, komplett gekapselter Gummibalgdichtung und Gleitflächen aus massiv SIC sowie Abmessungen nach DIN 24960.

4 Sauggehäuse

5 Stator-/Druckgehäuse

Aus abriebfestem und hochbeständigem Polyurethan. Der universelle Flansch mit Nennweite DN20 PN16 nach DIN bzw. ¾" nach ANSI B16,5 150 LBS ermöglicht den einfachen Ein- und Ausbau der Pumpe in der Anlage.

6 Antrieb

Im Standard mit drehzahlgeregeltem, 6-poligem Drehstrommotor und Frequenzumrichter für Schaltschrankeinbau. Optional mit fremdbelüftetem 6-poligem Drehstrommotor und integriertem Frequenzumrichter für manuelle Drehzahlregelung über das eingebaute Poti oder Sollwertvorgabe 4-20 mA/2-10V. Lieferung erfolgt komplett mit beleuchtetem Ein-/Ausschalter, Drehrichtungsumkehrschalter und 1,5 m-Anschlusskabel mit CE- oder US-Netzstecker.

Die NETZSCH-Gruppe ist ein inhabergeführtes, international tätiges Technologieunternehmen mit Hauptsitz in Deutschland.

Die Geschäftsbereiche Analysieren & Prüfen, Mahlen & Dispergieren sowie Pumpen & Systeme stehen für individuelle Lösungen auf höchstem Niveau. Mehr als 2.200 Mitarbeiter in weltweit 125 Vertriebs- und Produktionszentren in 23 Ländern gewährleisten Kundennähe und kompetenten Service.

Der Geschäftsbereich Pumpen & Systeme bietet mit NEMO® Exzentrerschneckenpumpen, TORNADO® Drehkolbenpumpen, Schraubenspindelpumpen, Zerkleinerungsmaschinen, Dosiersystemen und Zubehör auf globaler Ebene maßgeschneiderte und anspruchsvolle Lösungen für die verschiedensten Anwendungen.

NETZSCH Mohnopumpen GmbH
Geretsrieder Straße 1
84478 Waldkraiburg
Deutschland
Tel.: +49 8638 63-0
Fax: +49 8638 67981
info.nmp@netzsch.com

www.netzsch.com