

NETZSCH

NETZSCH Original-Zubehör Prozessüberwachung und Zusatzeinrichtungen

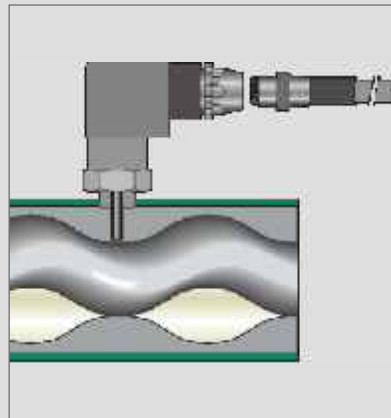


The heart of your process. ■

Trockenlauf- schutzeinrichtungen

NETZSCH Trockenlaufschutzeinrichtungen bewahren den Stator der Pumpe vor thermischer Zerstörung und schützen die Pumpe sowie nachfolgende Aggregate und Armaturen.

Trockenlaufschutz für NEMOLAST® Statoren



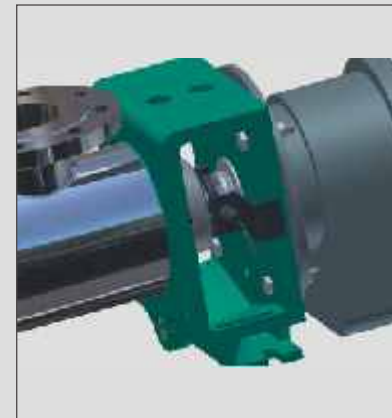
Der Trockenlaufschutz (STP2A, STP2D) überwacht während des Betriebs der Pumpe kontinuierlich die Oberflächentemperatur des Stators. Bei Überschreiten der voreingestellten Abschalttemperatur(en), zum Beispiel durch Trockenlauf, geht ein Signal an die Motorsteuerung, um die Pumpe abzuschalten. Dadurch wird ein Schaden von Rotor und Stator sicher verhindert. Mittels Regler kann eine zweite Abschalttemperatur voreingestellt werden: die erste Abschalttemperatur zum Trockenlaufschutz bei ausbleibendem Fördermedium, die zweite Abschalttemperatur zum Trockenlaufschutz bei geänderter Mediumtemperatur (beim Reinigen).

Strömungswächter für Feststoffstatoren



Bei Feststoffstatoren wird der Strömungswächter eingesetzt. Dieses Gerät wird in unmittelbarer Nähe der Pumpe, entweder in der Saug- oder in der Druckleitung, eingebaut. Bei unzureichender Strömung gibt der Strömungswächter ein Signal an die Motorsteuerung, welches zum Abschalten der Pumpe führt.

Drehzahl- überwachungseinheit



Wo es aus Prozessgründen nötig ist, die Rotationsgeschwindigkeit einer Pumpe zu überwachen, bieten wir Impulsschalter an, die an der Antriebseinheit befestigt sind. Die Einheit wird entweder an die Laterne oder den Lagerstuhl der Pumpe angebracht. Die Welle kann mit einem oder mehreren Kontakten ausgestattet werden, damit die gewünschte Anzahl von Impulsen pro Umdrehung geliefert werden kann. Diese Einheiten sind sicher und stabil an den Pumpen montiert.

Über- und Unterdruck- schutzeinrichtungen

NETZSCH Über- und Unterdruckschutzeinrichtungen bewahren die Pumpe sowie nachfolgende Aggregate und Armaturen vor Überdruck. Die Einrichtungen erhöhen die Betriebssicherheit der Pumpe und der Anlage und verhindern Ausfallzeiten.

Kontaktmanometer mit Druckmittler G3/4 Zoll



Anzeige des Betriebsdruckes über Manometer. Sichere Trennung der Druckmesseinrichtung vom Medium durch Edelstahlmembrane. Abschaltung der Pumpe erfolgt bei Überschreiten des max. zulässigen Druckes, wobei der Abschaltdruck individuell einstellbar ist. Geeignet für den Einsatz bei niedrig- bis mittelviskosen Medien.

Kontaktmanometer mit Flanschdruckmittler



Funktion wie Druckmittler G3/4 Zoll, jedoch mit offenem Messflansch DN50 PN40. Aufgrund der großen Nennweite des Messflansches kann die Pumpe auch bei hochviskosen, stichfesten und zur Verstopfung neigenden Medien zuverlässig vor Überdruck geschützt werden.

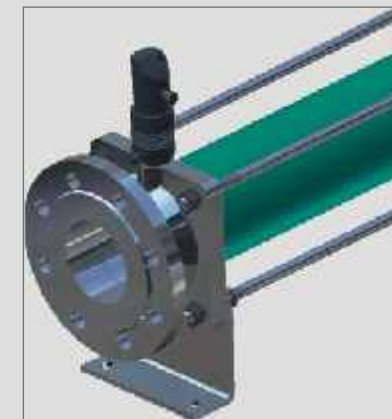
Druckkontrollleinrichtung DTSL 3



Anzeige des Betriebsdruckes über Manometer. Sichere Trennung der Druckmesseinrichtung vom Medium durch elastische Membrane. Abschaltung der Pumpe bei Überschreiten des max. zulässigen Druckes, wobei der Abschaltdruck individuell einstellbar ist. Auch mit Differenzdruckschalter zur Ein-/Ausschaltung erhältlich.

Multifunktions- drucküberwachungseinheit

Zusätzlich zu einem Display, das den derzeitigen Druck der Pumpe anzeigt, ist es mit diesem Gerät möglich, weitere Alarm- und Abschaltpunkte bei Überdruck festzulegen.



Dichtungsversorgungs- einheiten

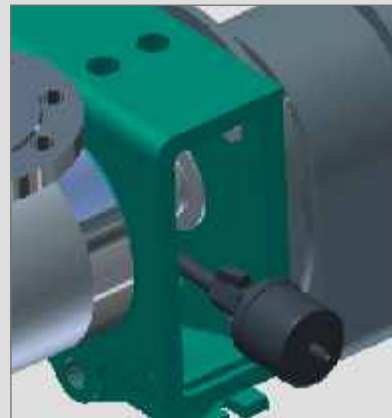
Für die einwandfreie und sichere Funktion der Wellenabdichtungen sind häufig zusätzliche Spül-, Quench- oder Sperrdrucksysteme erforderlich, welche die Dichtung mit sauberem Fördermedium umspülen bzw. sperren.

Quenchbehälter



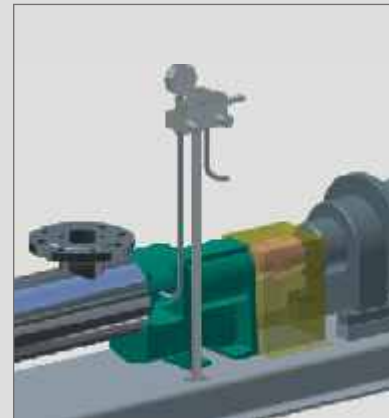
Sofern eine Wellenabdichtung mit Quench betrieben und dieser Quenchraum nicht permanent mit Flüssigkeit gespült wird, kann ein Trockenlauf des Wellendichtringes oder ein Auskristallisieren des Mediums in Berührung mit Atmosphäre durch den Einsatz eines Quenchbehälters sicher verhindert werden.

Permanentschmierstoffgeber



Der Permanentschmierstoffgeber kommt bei Wellenabdichtungen zum Einsatz bei denen eine Fettvorlage die Dichtungsfunktion unterstützt. Dies kann sowohl bei Stopfbuchspackungen mit Fettkammerring wie auch bei Gleitringdichtungen mit Quenchraum der Fall sein. Die Aufgabe des Permanentschmierstoffgebers besteht darin, kontinuierlich mittels einer vorgespannten Feder eine Fettvorlage im Fettkammerring oder Quenchraum unter Druck zu halten. Eine Absperrvorrichtung am Permanentschmierstoffgeber kann im Stillstand der Pumpe betätigt werden.

Druckspülung für doppel- wirkende Gleitringdichtung

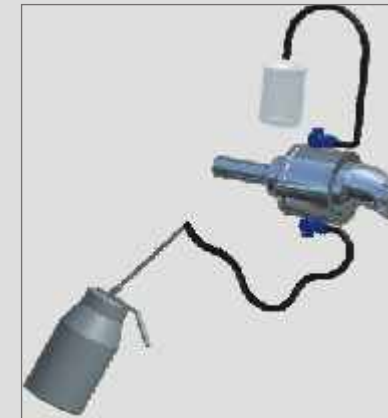


Beim Einsatz einer Back-to-back Gleitringdichtung ist es zwingend erforderlich eine Sperrwasser-Versorgungseinheit für die Dichtung vorzusehen. Hierbei ist zu beachten, dass der Sperrdruck, der an der Wellendichtung angelegt wird, mindestens 2 bar über dem im Sauggehäuse vorherrschenden Druck liegt und die Durchflussmenge in der Sperrkammer kontrolliert wird. Das Druck- und Durchflussüberwachungssystem ist platz sparend an der Pumpe montiert.

Werkzeuge und Zusatzeinrichtungen

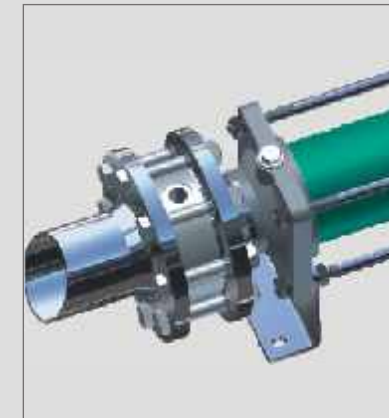
Für die einwandfreie Wartung sowie den reibungslosen Betrieb stehen zahlreiche nützliche Hilfsmittel zur Verfügung.

Einfüllvorrichtung für K- und Z-Gelenke



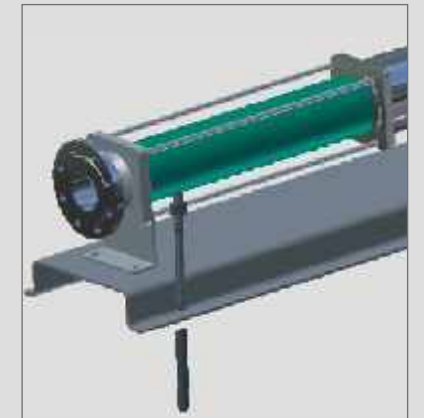
Für den ordnungsgemäßen Betrieb von K- und Z-Gelenken müssen diese mit dem von uns in der Betriebs- und Wartungsanleitung genannten Schmieröl befüllt werden. Nur über die Füllereinheit mit Ölbehälter, Pumpeinheit und Schläuchen ist die komplette und schnelle Befüllung garantiert.

Ringdüse



Bei der Förderung stichfester Medien empfehlen wir zur Reduzierung der Druckverluste in der Rohrleitung den Einsatz unseres Gleitmittelinjektionsystems, welches unmittelbar hinter dem Druckstutzen der Pumpe angebaut wird. Abhängig vom Gleitmittel reduziert dieses Gleitmittelinjektionsystem die Reibungsverluste. Damit verringert sich der Förderdruck um bis zu 70 %. Durch den Einsatz dieses Systems können sowohl Investitions- als auch Betriebskosten erheblich gesenkt werden.

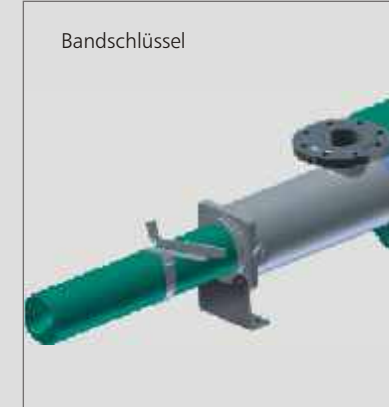
Klebedübel



Zur Befestigung der Grundplatte auf dem Boden empfehlen wir den Einsatz von Klebedübeln, um die notwendige Festigkeit zu erreichen. Der Dübel wird über einen 2Komponenten-Kleber im Boden verankert. Nach einer kurzen Aushärtezeit ist der Dübel mit dem Bodenmaterial verbunden, so dass im Anschluss daran die Grundplatte zusammen mit der Pumpe montiert werden kann.

Statorabzieh- vorrichtung

Dieses Werkzeug dient zur Demontage und Montage des Stators. Bis zur Pumpengröße NM 045 empfehlen wir den Einsatz des Bandschlüssels. Ab Pumpengröße NM 053 empfehlen wir den Einsatz des Kettenschlüssels.



Bandschlüssel



Kettenschlüssel

Schutzeinrichtungen

In allen Produktionsbereichen der Nahrungsmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie stehen für kompromisslose Hygiene und mobile Einsätze unterschiedlichste Zusatzeinrichtungen zur Auswahl.

Maschinenfüße

Zum Schutz der Bodenoberfläche bei der Aufstellung der Grundplatte zusammen mit den Pumpen werden Kalottenfüße direkt an der Grundplatte montiert.

Vorteile

- Keine Hohlräume, keine Bakterianlagerung, hygienische Aufstellung der Pumpe
- Leichte Reinigung der Bodenfläche unter der Grundplatte
- Keine Beschädigung des Fliesenbodens wie bei Verdübelung
- Gewindespindel in Edelstahl gleicht Unebenheiten aus, leichte Nivellierung

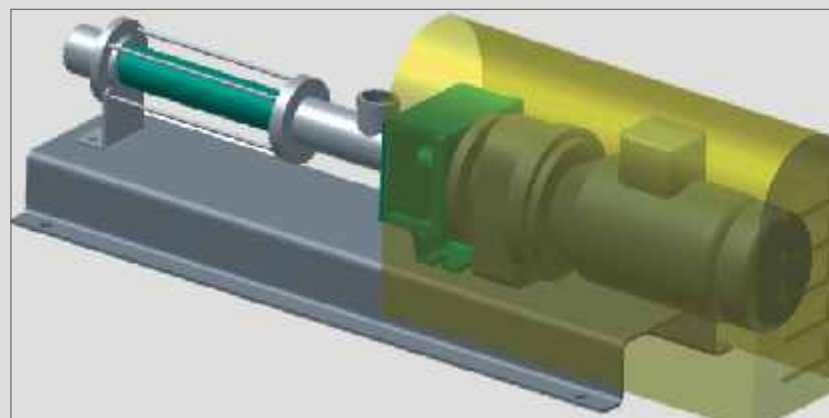


Abdeckhauben für Antriebe

Für Aggregate, deren elektrische Antriebe besonders geschützt werden müssen, bieten wir für den Antrieb eine Abdeckhaube in Edelstahl an.

Breites Anwendungsspektrum

- Besonders geeignet für Nassbereiche, Spritz- und Kondenswasserschutz (tropfende Rohre)
- Berührungsschutz bei heißen Antrieben
- Wetterschutz bei Außenaufstellung
- Abdeckung des Antriebes aus optischen Gründen

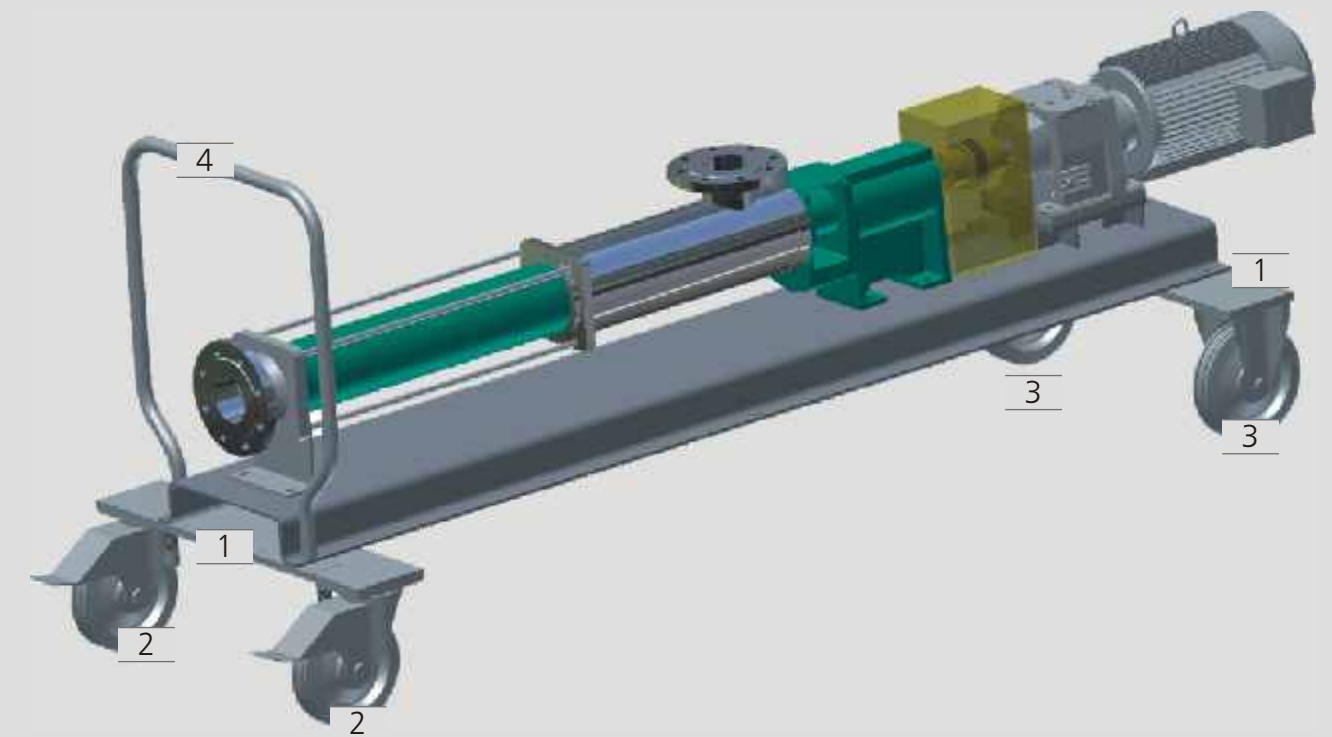


Vorteile

- Ausführung komplett in Edelstahl
- Guter Wasserablauf
- Abdeckung der rotierenden Antriebswelle in der Laterne
- Komplett geschlossen über Antrieb und Laterne mit Lüftungsschlitzen

Fahrvorrichtungen

Für Pumpen, die an verschiedenen Orten zum Einsatz kommen, bieten wir Fahrvorrichtungen in nachfolgender Ausführung an.



1 Flacheisen zur Befestigung der Räder

2 Lenkräder

3 Feststehende Räder

4 Transportbügel aus Edelstahl

www.netzsch.com

NETZSCH Mohnopumpen GmbH
Geretsrieder Straße 1
84478 Waldkraiburg
Deutschland / Germany
Tel.: +49 8638 63-0
Fax: +49 8638 67981

E-Mail: info.nmp@netzsch.com
www.netzsch.com
