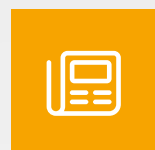


NETZSCH

Proven Excellence.



Anwendungsbereiche

Umwelt & Energie

Prozesse, Märkte und Anwendungen

Pumpen & Systeme

EXPERTISE SCHAFFT VERTRAUEN

INTELLIGENTE LÖSUNGEN FÜR EINE SAUBERE UMWELT

Umweltschutz, Wasserwirtschaft, Energietechnik – die Herausforderung liegt nicht nur in moderner Technik, sondern auch im nötigen Know-how für einen verantwortungsvollen Umgang mit Rohstoffen, Klima und Umwelt. Für diese vielfältigen Aufgaben sind wir bestens vorbereitet.

Das Geschäftsfeld Umwelt & Energie betreut folgende Branchen:

 **Abwasserreinigung**


 **Agrarwirtschaft**

 **Bauindustrie**

 **Erneuerbare Energien**

 **Biogas**

 **Schiffsausrüstung**

 **Wasser- & Trinkwasser-
aufbereitung**

 **u.v.m.**

Was wir Ihnen bieten

Im Geschäftsfeld „Umwelt & Energie“ bieten wir rotierende Verdrängerpumpen für alle Medien der Umwelttechnologie. Sie sorgen dank ihrer Regelcharakteristik für sichere, zuverlässige und effiziente Prozesse. Zum Einsatz kommen NEMO® Exzentrerschneckenpumpen, TORNADO® Drehkolbenpumpen, NOTOS® Schraubenspindelpumpen und PERIPRO® Peristaltikpumpen.

Wer wir sind

NETZSCH Pumpen & Systeme ist ein familiengeführtes, mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Waldkraiburg, gegründet 1962. Weltweit sind über 3.000 Mitarbeitende an fünf Entwicklungs- und Produktionsstandorten sowie in 30 Vertriebsgesellschaften und über 200 Vertretungen tätig – NETZSCH ist immer in Ihrer Nähe.

Warum Sie mit uns erfolgreich sind

Für jeden Einsatzfall wählen wir die technisch optimale Pumpe. Sie erhalten ein marktgerechtes, zuverlässiges und passgenau abgestimmtes Fördersystem. Ergänzt wird unser Angebot durch Zerkleinerungssysteme und Zubehör.





Abwasserreinigungsanlage

Wir bieten **NEMO® Exzentrerschneckenpumpen**, **TORNADO® Drehkolbenpumpen** und **PERIPRO® Schlauchpumpen** in verschiedenen Ausführungen und Materialien – jeweils ausgelegt für die Anforderungen in Abwasserreinigungsanlagen. Unsere Pumpen fördern dünnflüssige wie abrasive Schlämme ebenso zuverlässig wie Medien mit hohem Trockenstoffgehalt, wie etwa entwässerte Schlämme. Besonders geeignet sind **NEMO® Trichterpumpen** mit Förderschnecke oder mit aBP-Module® zur Vermeidung von Brückenbildung.

TORNADO® Drehkolbenpumpen sind dank ihrer kompakten Bauweise ideal für enge Einbausituationen. Sie sind ebenso robust wie Exzentrerschneckenpumpen und eignen sich auch für Medien mit größeren Feststoffen.

NETZSCH Zerkleinerer schützen Leitungen und Pumpen und tragen – ebenso wie das umfangreiche Zubehör – zur hohen Prozesssicherheit der gesamten Anlage bei.

Medien mit korrosiven oder stark abrasiven Stoffen wie, Flockungsmittel und Fällungsmittel fördern **PERIPRO® Schlauchpumpen** problemlos. Ihre Robustheit beruht auf widerstandsfähigen Materialien, integrierten Kugellagern und großen Rollen. So werden Leckagen im Betrieb zuverlässig vermieden.

Für die Wasseraufbereitung bieten wir Ihnen zwei verschiedene Ausführungen der **PERIPRO® Schlauchpumpen** an:

- Industrierausführung für nicht-korrosive Medien
- Chemieausführung für korrosive Medien

Fördermengen- & Druckbereich

- Fördermengen bis 39.000 l/h
- Drücke bis 10 bar
- Temperaturen bis 80 °C
- Varianten für Industrie, Chemiebranche sowie für Lebensmittelherstellung



PERIPRO® Schlauchpumpe

Bauindustrie und Baustoffe

EXTREM ROBUSTE PUMPEN FÜR DEN SICHEREN ERFOLG

Hoher Termin- und Kostendruck in der Bauindustrie erfordert zuverlässig und effizient arbeitende Pumpen. Gleichzeitig sind feststoffhaltige und körnige Medien zu fördern, die als schwierig gelten. Selbstansaugende, rotierende Verdrängerpumpen von NETZSCH sind dafür ausgelegt: verschleißfest durch spezielle Materialbeschichtungen und äußerst unempfindlich gegenüber Feststoffanteilen – für einen sicheren Betrieb auf der Baustelle.

Bei stark abrasiven und feststoffhaltigen Medien wie zum Beispiel Betonabwässern und Zementsuspensionen bieten **NEMO® Exzentrerschneckenpumpen** eine besonders zuverlässige Lösung. Ihr kontinuierliches, schonendes Förderprinzip ermöglicht eine gleichmäßige Förderung auch bei hohen Feststoffanteilen und schwierigen Fließeigenschaften.

Gleichzeitig sorgen robuste Werkstoffe und eine hohe Verschleißfestigkeit für lange Standzeiten und geringe Wartungsaufwände. Durch ihre flexible Auslegung lassen sich die Pumpen optimal an wechselnde Anforderungen auf der Baustelle anpassen und gewährleisten so einen effizienten und sicheren Betrieb. Mit passendem Zubehör lassen sich die Pumpen an die jeweilige Anwendung anpassen, z. B. mit Baustellenschlitten, Fernsteuerung, Schaltschränken oder Hydraulikantrieb.

Ihr Medium – Wir sind auf alles gefasst

- Betonabwässer
- Betonsuspension
- Bohrschlamm
- Gipssuspension
- Gipsschlamm
- Haftgrundierung
- Schmutzwasser
- Zement-Suspension

NEMO®

Exzentrerschneckenpumpen

- Fördermengen bis 400 m³/h
- Drücke bis 48 bar
- Temperaturen von -20 °C bis +200 °C
- Pumpentypen:
 - Flanschpumpen
 - Mischpumpen
 - Hochdruckpumpen
 - Trichterpumpen
 - Eintauchpumpen
 - Pumpen für Spezialanwendungen



Biogasanlagen

PROZESSANPASSUNG FÜR MEHR ENERGIE-PRODUKTION

Die inhomogenen, flüssigen oder festen, organischen Stoffe von nachwachsenden Rohstoffen bis zu Bioabfällen lassen sich durch den Einsatz von Mikroorganismen abbauen und dabei zur Energieerzeugung nutzen. Je nach Prozessablauf ist es erforderlich, dass die Biomasse kontinuierlich den Fermentern zugeführt wird.

Hier werden Pumpsysteme benötigt, die große Mengen und große Korngrößen in der Feststofffracht problemlos fördern. Sowohl **NEMO® Exzentrerschneckenpumpen** als auch **TORNADO® Drehkolbenpumpen** kommen für diese Anwendungen, teils auch mit Zerkleinerern kombiniert, zum Einsatz.

Vorteile

- Variables Baukastensystem
- Robuste, kompakte und leistungsstarke Pumpen
- Förderung von Medien mit hohem Feststoffgehalt
- Eine große Bandbreite an Werkstoffen
- Für jede Anwendung das richtige Gelenk
- Gleitringdichtung im Standard, weitere Abdichtungen optional

Typische Medien

- Bioabfälle
- Biomasse
- Gülle
- Heulage
- Lebensmittelabfälle
- Treber
- Trester
- Schlachtabfälle



NEMO® B.Max



Marine- und Schiffsausrüstung

Ob als Kraftstoff- oder Schmierölpumpe, Hydraulikpumpe, Bilge- und Schlammpumpe oder als Pumpe zum Be- oder Entladen auf Öltankern, Handels- oder Marineschiffen – NETZSCH Pumpen sind weltweit im Einsatz.

NEMO® Exzentrerschneckenpumpen, TORNADO® Drehkolbenpumpen und NOTOS® Schraubenspindelpumpen findet man im Maschinenraum oder auch an Deck als Transferpumpen. Hochviskose Medien wie Schweröl werden genauso zuverlässig gepumpt wie Medien mit niedriger Viskosität wie Dieselöl, Benzin, Meer- und Süßwasser.

Technische Daten NOTOS®

NOTOS®

Schraubenspindelpumpen

- Förderleistung bis 2500 m³/h
- Druck bis 160 bar
- Viskosität bis 200.000 cSt
- Temperatur bis 320 °C
- Pumpentypen:
 - 2-spindelige Schraubenspindelpumpe 2NS
 - 3-spindelige Schraubenspindelpumpe 3NS
 - 4-spindelige doppel-flutig Schraubenspindelpumpe 4NS

Typische Medien

- Abwasser (Schwarz-, und Grauwasser)
- Ankerkettenöl
- Altöl
- Dieselöl
- Heizöl
- Klärschlamm
- Schmieröl
- Restöl
- Verschiedene Chemikalien
- Urea
- Magnesium Hydroxid Schlamm



Die NOTOS® Pumpenfamilie

NEMO® BY

TORNADO® T1 XLB



NEMO® Exzentrerschneckenpumpen

LEISTUNGSSTARK IM UMWELTBEREICH

NEMO® BY

in Blockbauweise

Kompakte Bauweise mit direkt angeflanschem Antrieb. Sie zeichnet sich durch niedrige Investitions-, Betriebs- und Wartungskosten aus. Vier Rotor-/Stator-Geometrien für optimale Leistung bei den jeweiligen Anwendungen.

Ausführung im FSIP® Design

Das FSIP® Design ermöglicht eine besonders servicefreundliche Wartung ohne Ausbau aus der Rohrleitung. Durch den erleichterten Zugriff auf alle rotierenden Teile und durch Cartridge-Lösungen für Gelenke und Gleitringdichtungen wird der Wartungsaufwand reduziert. Damit verringern sich die Stillstandzeiten und die damit verbundenen Kosten. Außerdem verringert sich der nötige Einbauraum, da der Stator beim Statorwechsel seitlich entnommen wird. Das FSIP® Design wird in Umbau-Sets angeboten.

Die xLC® Stator-Einstelleinheit

Die xLC® Stator-Einstelleinheit erlaubt den iFD-Stator® 2.0 mehrfach nachzustellen und seine Lebensdauer deutlich zu verlängern, bevor ein verschleißbedingter Austausch notwendig wird. Die Funktion der xLC®Einheit basiert auf dem iFD-Stator® 2.0. Sie greift am Bund des Elastomerteils an und erlaubt dieses zu ziehen oder zu drücken. Im Falle des Verschleißes führt ein

axiales Zusammenschieben des Elastomers zu mehr Vorspannung und stellt die geminderte Dichtlinie wieder her. Je nach Anwendung sind Standzeitverlängerungen um das Dreifache und mehr möglich.

NEMO® SY

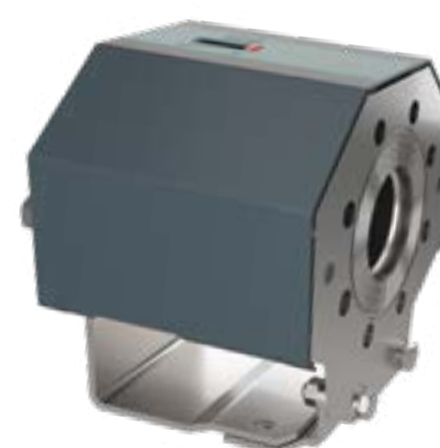
mit Lagerstuhl und freiem Wellenende

Bauweise mit Lagerstuhl und freiem Wellenende ermöglicht den universellen Einsatz aller Antriebsarten. Vier Rotor-/Stator-Geometrien für optimale Leistung bei den jeweiligen Anwendungen. Auch in FSIP® Ausführung erhältlich.

Technische Daten



Technische Daten



Technische Daten



NEMO® Exzentrerschneckenpumpen

LEISTUNGSSTARK IM UMWELTBEREICH

NEMO® C.Pro

Minidosierpumpe in Kunststoffausführung

Hohe Dosiergenauigkeit (Abweichung < 1 %). Kompakte Bauweise mit direkt angeflanschem Antrieb.

NEMO® BO/BS

in Blockbauweise mit direkt angeflanschem Antrieb oder als NEMO® SO/SS mit Lagerstuhl und freiem Wellenende

Gehäuse mit rechteckigem/quadratischem Einlauftrichter und Kuppelstange mit Transportschnecke mit Stopfraum zur besseren Produktzufuhr in die Fördererlemente.

NEMO® BF optional mit aBP-Module®

in Blockbauweise mit direkt angeflanschem Antrieb oder mit Lagerstuhl und freiem Wellenende

Gehäuse mit vergrößertem, rechteckigem Einlauftrichter* und Kuppelstange mit lagepositionierter Transportschnecke zur optimalen Produktzufuhr in die Fördererlemente. Optional mit aBP-Module® zur Verhinderung von Brückenbildung.

NEMO® B.Max

in Blockbauweise mit direkt angeflanschem Antrieb oder mit Lagerstuhl und freiem Wellenende

Gehäuse mit großem, rechteckigem Einlauftrichter*, Kuppelstange mit, lagepositionierter Transportschnecke zur optimalen Produktzuführung in die Fördererlemente. Der zusätzlich strömungsgünstig am Trichtergehäuse angebrachte Stutzen ermöglicht die optimale Zufuhr und Vermischung der Substrate zur Biomasse.

Technische Daten



Technische Daten



Technische Daten



Technische Daten



*Technischer Hinweis: Anpassung der Trichterabmessung an den jeweiligen Anwendungsfall möglich.

TORNADO® Drehkolbenpumpen

LEISTUNGSSTARK, ROBUST, KOMPAKT

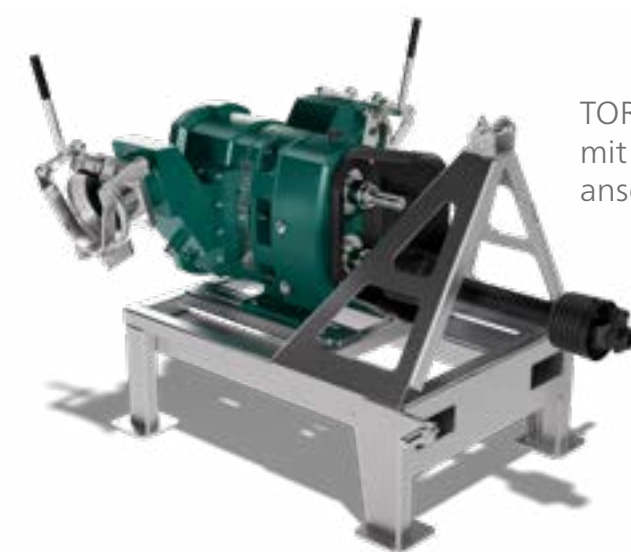
Die selbstansaugenden, ventillosen **TORNADO® Drehkolbenpumpen** sind leistungsstark und optimal auf individuelle Anforderungen angepasst. Sie eignen sich für die kontinuierliche, schonende Förderung und drehzahlproportionale Dosierung nahezu aller Medien.

TORNADO® Drehkolbenpumpen

- Fördermengen bis zu 1.400 m³/h
- Drücke bis 12 bar
- Temperaturen bis zu 100 °C
- Pumpentypen:
 - Für Umwelt, Energie und Agrarwirtschaft
 - Flexibel einsetzbare TORNADO® Mobile Pumpen
 - Pumpen für Spezialanwendungen

TORNADO® Mobil

Ideal für den flexiblen Einsatz von Pumpen im Außenbereich ist das **NETZSCH TORNADO® Mobil**. Es besteht aus einer fahrbaren **TORNADO® Drehkolbenpumpe** mit Dieselantrieb und fördert große Mengen Schmutzwasser und Schlamm unabhängig von lokalen Gegebenheiten. Daher wird es häufig im Katastrophenschutz eingesetzt. Auch kleinere Bauformen sind verfügbar.



TORNADO®
mit Zapfwellen-
anschluss



TORNADO® T1 XLB

Breites Anwendungsspektrum

Die Pumpen werden vorzugsweise bei Medien mit folgenden Eigenschaften verwendet:

- Feststoffhaltig und feststofffrei
- Niedrig- bis hochviskos
- Thixotrop und dilatant
- Scherempfindlich
- Abrasiv
- Nichtschmierend und schmierend

Technische Daten



TORNADO® Mobil

Technische Daten

Zerkleinerungssysteme

DAMIT JEDER GROBSTOFF PUMPFÄHIG WIRD

Zum Schutz von Anlagen und Pumpenaggregaten kommen leistungsfähige Zerkleinerungssysteme zum Einsatz. Sie zerkleinern Störstoffe pumpfähig und verhindern so zuverlässig Verstopfungen und Verzopfungen in Pumpsystemen und Leitungen.

M-Ovas®

Lochscheibenzerkleinerer

In der Abwasserbehandlung werden Störstoffe im Abwasserstrom durch die spezielle Gehäuseform der Schneidplatte zugeführt und von rotierenden Messern zerkleinert. Das Aggregat ist in zwei Baugrößen mit bis zu 300 m³/h Durchsatz und einem TR-Gehalt bis 12 % erhältlich und zeichnet sich durch hohe Wartungsfreundlichkeit aus.

Technische Daten



M-Ovas®
Lochscheibenzerkleinerer

N.Mac®

Doppelwellenzerkleinerer

Der Doppelwellenzerkleinerer N.Mac® zerkleinert grobe und feste Störstoffe in flüssigen Medien. In verschiedenen Baugrößen eignet er sich für Anwendungen von der Abwasserbehandlung über Biogassubstrate bis zu Speise- und Obstresten. Unterschiedliche Gehäusevarianten ermöglichen den Einbau in Kanäle oder Rohrleitungssysteme, verhindern Rohrverstopfungen und schützen nachgeschaltete Geräte wie Pumpen.

Channel

Inline



N.Mac®
Doppelwellenzerkleinerer

Service und Support

PARTNERSCHAFT HÖRT BEI UNS NICHT MIT DEM KAUF AUF

Wir kennen keine Grenzen, wenn es darum geht, unseren Kundinnen und Kunden erstklassigen Service zu bieten. Dabei versprechen wir Ihnen Proven Excellence – herausragende Leistungen in allen Bereichen.



Persönlicher Support

- 24/7 weltweite Unterstützung durch erfahrene Mitarbeitende
- Individuelle Beratung abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse
- Globales Netzwerk an Service- & Lagerstandorten
- Schnelle, effiziente Hilfe – auch direkt vor Ort
- Sicherstellung eines reibungslosen Pumpenbetriebs



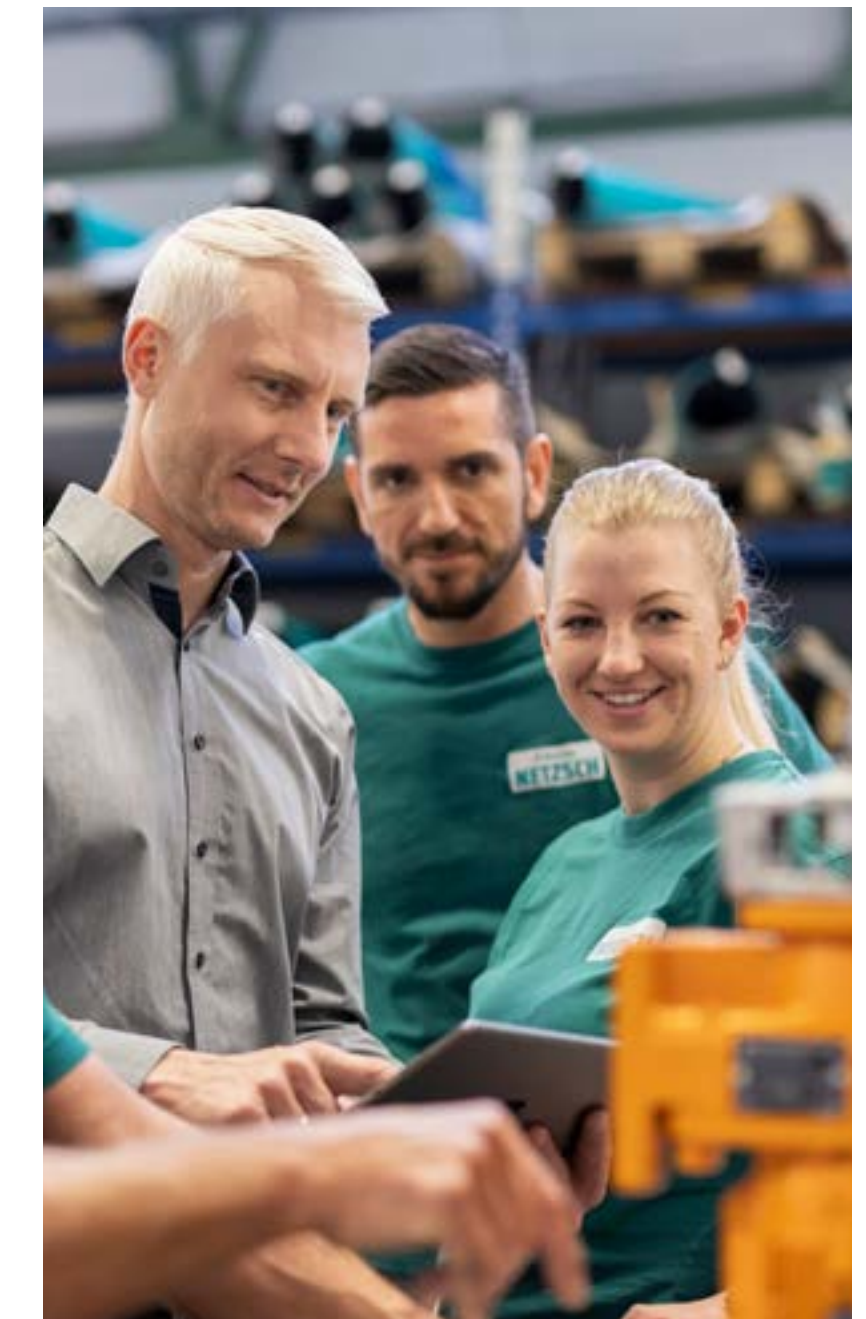
Ersatzteile

- NETZSCH Originalteile in höchster Herstellerqualität
- Weltweit einheitliche Qualitätsstandards nach ISO 9001
- Zuverlässiger Betrieb mit minimalen Ausfallzeiten
- Reduzierte Wartungskosten
- Langfristig optimale Performance der Pumpen



Technisches Training

- Praxisorientierte Schulungen durch technische Spezialisten
- Trainings in Zentren, online oder direkt bei Ihnen vor Ort
- Senkung von Kosten durch effizienteren Betrieb
- Steigerung der Pumpenleistung
- Fehlervermeidung bei Inbetriebnahme, Wartung & Reparatur



Alle Service- und Supportleistungen finden Sie hier:

Die inhabergeführte NETZSCH Gruppe ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen, das sich auf den Maschinen-, Anlagen- und Gerätebau spezialisiert hat.

Unter der Führung der Erich NETZSCH B.V. & Co. Holding KG besteht das Unternehmen aus den drei Geschäftsbereichen Analysieren & Prüfen, Mahlen & Dispergieren sowie Pumpen & Systeme, die branchen- und produktorientiert ausgerichtet sind. Ein weltweites Vertriebs- und Servicenetz gewährleistet Kundennähe und kompetenten Service seit 1873.

Der Geschäftsbereich Pumpen & Systeme bietet mit NEMO® Exzentrerschneckenpumpen, TORNADO® Drehkolbenpumpen, NOTOS® Schraubenspindelpumpen, PERIPRO® Schlauchpumpen, Zerkleinerungssystemen, Dosiertechnik und Zubehör auf globaler Ebene maßgeschneiderte und anspruchsvolle Lösungen für die verschiedensten Anwendungen.

Proven Excellence. ■

NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH
Geretsrieder Straße 1
84478 Waldkraiburg
Deutschland
Tel.: +49 8638 63-0
info.nps@netsch.com
www.pumps-systems.netsch.com