

Prozessgeräte

Pumpenlösungen für die gesamte Industrie









Welches System ist das richtige für Sie?

Pumpenlösungen für die gesamte Industrie

Geräteausfallzeiten sind frustrierend und teuer. Graco bietet langlebige Pumpenlösungen für Ihre Anwendungen. Bei der Herstellung unserer zuverlässigen und effizienten Pumpen geht es uns vor allem um Ihre Produktivität. Jede Pumpe wird vor Auslieferung genau geprüft.









GRACO-Prozessauswahlprogramme

Mit den Graco-Prozessauswahlprogrammen ist die Pumpenauswahl ein Kinderspiel.

Sobald Sie eine Pumpe ausgewählt haben, werden Ihnen umfassende Informationen angezeigt: - die Konfiguration,

- die Artikelnummern wichtiger Ersatzteile,
- das Zubehör

Die Pumpenauswahlprogramme sind für folgende Produkte auf jeder Produktseite der Graco-Website verfügbar (www.graco.com).

A) Druckluftbetriebene oder elektrische Doppelmembranpumpen der Baureihe Husky:



C) Kolbenpumpenauswahlprogramm:



B) Schlauchpumpenauswahlprogramm:



D) Pumpenauswahlhilfe:



Druckluft-Doppelmembranpumpen

Husky™ Förderung unterschiedlichster Flüssigkeiten

Unsere druckluftbetriebenen Husky-Doppelmembranpumpen sind voller nützlicher Funktionen, die Ihnen dabei helfen, alle Aufträge stets optimal auszuführen, und sie sind darauf ausgelegt, Ihnen Geld zu sparen.

Robuste Konstruktion

Korrosionsbeständig für eine zuverlässige Leistung und eine lange Lebensdauer

Robuste Konstruktion - sorgt für Langlebigkeit, mehr Produktivität und geringere Betriebskosten

Durchflussmengen bis 1135 I/Min.

Schmierölfrei für saubereren Betrieb

DataTrak[™] verfügbar zur Vorbeugung von Pumpen-Runaway und Nachverfolgung des Materialverbrauchs

Sehr unkomplizierte & schnelle Reparatur!

Husky 3300

Anschluss: 76,2 mm (3 Zoll) Durchfluss: max. 1135 I/Min. Polypropylen, Aluminium, Edelstahl





Husky 2200 Anschluss: 50,8 mm (2 Zoll) Durchfluss: max. 757 l/Min. Polypropylen, PVDF



Husky 2150
Anschluss: 50,8 mm (2 Zoll)
Durchfluss: max. 568 l/Min.
Polypropylen, PVDF, Aluminium,
Edelstahl, Stahl



Husky 15120 Anschluss: 38,1 mm (1-1/2 Zoll) Durchfluss: max. 454 I/Min. Polypropylen, PVDF



Husky 1590 Anschluss: 38,1 mm (1-1/2 Zoll) Durchfluss: max. 340 l/Min. Polypropylen, PVDF, Aluminium, Edelstahl



Husky 1050 Anschluss: 25,4 mm (1 Zoll) Durchfluss: max. 189 l/Min. Aluminium, Polypropylen, PVDF, leitfähiges Polypropylen, Hastelloy, Edelstahl

Druckluft-Doppelmembranpumpen

Der Husky-Vorteil

Mit einer Vielzahl von Optionen

Wählen Sie aus vielen Materialien aus für zahllose Anwendungen einschließlich der Förderung korrosiver und abrasiver Flüssigkeiten.



Geeignete Materialien

- Farben, Beizen, Lacke,
 Druckerfarben und Färbemittel
- Chemikalien
- Säuren
- Korrosive und abrasive Flüssigkeiten
- Schmierstoffe
- Keramische Glasuren
- Schlämme und Abwasser
- Seifen, Reinigungsund Lösungsmittel
- Allgemeine und anspruchsvolle Bergbauanwendungen



Membranen





Husky 1050HP Anschluss: 25,4 mm (1 Zoll) Durchfluss: max. 189 l/Min. Aluminium und Edelstahl



Husky 716 Anschluss:19,1 mm (3/4 Zoll) Durchfluss: max. 61 l/Min. Aluminium, Edelstahl



Husky 515 Anschluss: 12,7 mm (1/2 Zoll) Durchfluss: max. 57 l/Min. Polypropylen, Acetal, PVDF



Husky 307 Anschluss: 9,4 mm (3/8 Zoll) Durchfluss: max. 26 I/Min. Polypropylen, Acetal



Husky 205 Anschluss: 6,3 mm (1/4 Zoll) Durchfluss: max. 19 I/Min. Polypropylen, Acetal, PVDF

Elektrische Doppelmembranpumpen

Die elektrisch betriebenen Doppelmembranpumpen von Graco sind für **Industrie-, Lebensmittel-, Getränke- und Kosmetikanwendungen** konzipiert.

Warum würden Sie sich für eine elektrisch betriebene Doppelmembranpumpe von GRACO entscheiden?

- Eignet sich dank zahlreicher Materialoptionen für ein breites Spektrum an Flüssigkeiten
- Eignet sich für abrasive und korrosive Materialien
- Schonende Behandlung scherempfindlicher Materialien
- Kann trocken laufen
- Kann unter Druck abschalten -> das Schließen eines Ventils oder das Verstopfen einer Leitung stellt kein Problem dar
- Selbstansaugend (Pumpe muss für den Betrieb nicht gefüllt werden)
- Keine rotierenden oder beweglichen Flüssigkeitsdichtungen
- Verglichen mit einer Druckluft-Doppelmembranpumpe
 - o Energieeinsparungen: durch die Nutzung eines elektrischen Antriebs können die Stromkosten gegenüber einer Druckluftpumpe um bis zu 80 % verringert werden
 - o Geringere Lärmbelastung durch den Einsatz eines Elektromotors
 - o Betriebsart für geringe Pulsation, sodass Sie keinen Pulsationsdämpfer kaufen müssen
 - o Lebensdauer der Membran ist identisch mit jener einer Druckluftpumpe

Durch die Verwendung einer elektrischen Membranpumpe von Graco können Sie im Vergleich zu anderen Technologien Ihre Wartungskosten senken.

Wir können Ihnen die Vorteile einer Druckluft-Doppelmembranpumpe in einer elektrischen Pumpe bieten.

Eigenschaft	Elektro- Membranpumpen von Graco	Andere elektrische Membranpumpen	Druckluft- Membranpumpen	Schlauchpumpen	Exzenter- schneckenpumpen	Drehkolbenpumpen
Schaltet unter Druck ab	1		1			
Läuft trocken	1	✓	1	1		
Selbstansaugend	1	✓	1	1	✓	
Keine Rotationswellendichtung	1	1	1	1		
Betriebsmodus für geringe Pulsation	1				1	1

Schaltet ab =

Vermeiden Sie Schäden durch Überdruck (wie ein geschlossenes Ventil)

Läuft trocken =

keine Schäden, wenn keine Flüssigkeit gepumpt wird

Selbstansaugend =

kein manuelles Füllen der Pumpe erforderlich

Keine Rotationswellendichtung =

Verhindern Sie Undichtigkeiten und verringern Sie die Wartungskosten

Geringe Pulsation =

Vermeiden Sie den Kauf eines Pulsationsdämpfers











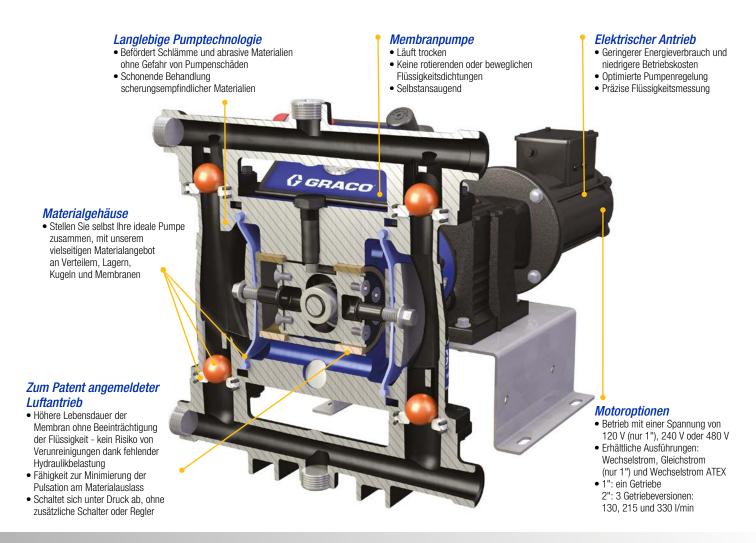


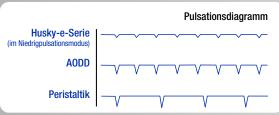
Erklärung des einzigartigen Designs von Graco

Um Ihnen die von Ihnen benötigten Eigenschaften bereitzustellen, nutzen wir einen zum Patent angemeldeten Luftantrieb.

Die Pumpe wird von einem Motor angetrieben, der einen Mittelblock seitwärts bewegt. Durch Befüllen des Mittelblocks mit Luft werden die Membranen mithilfe dieser Luft herausgedrückt. Mechanisch bewegt sich der Mittelblock von links nach rechts, was bedeutet, dass die Luft auf die Membranen drückt. Die Membranen werden nicht mechanisch bewegt.

Wir verbrauchen **KEINE** Luft, sondern nutzen nur Luft, um den Mittelteil zu befüllen.





Sie benötigen eine geringe Pulsation? Kein Problem!

Eine weitere Wirkung unseres Luftantriebs besteht darin, dass es möglich ist in einer "geringe Pulsation"-Betriebsart zu arbeiten, sodass Pulsationsdämpfer nicht mehr erforderlich sind -> ideal, wenn Produkte scherempfindlich sind, möglicherweise schäumen oder einen gleichmäßiger Durchfluss erfordern. Darüber hinaus sind unsere Membranen luftunterstützt, sodass keine Hydraulikflüssigkeit durch die Membran dringt und damit Risiko von Verunreinigungen besteht.

Wie viel Geld können Sie einsparen?

Geben Sie Ihre Parameter in den Rentabilitätsrechner für elektrische Pumpen von Husky ein, um Ihre Kosten mit einer herkömmlichen Druckluft-Membranpumpe zu vergleichen.

Gehen Sie zur Berechnung Ihrer Rentabilität auf die Online-Produktseiten, auf denen Sie den Link zu unserem Rechner finden.



Druckluft-Doppelmembranpumpen

ChemSafe™

Chemikalienpumpen

Unsere ChemSafe-Pumpen sind mit korrosions- und abrasionsbeständigen Materialdurchgängen zu 100 % aus PTFE oder UHMWPE erhältlich und somit selbst für die herausforderndsten Materialien ideal. Bei diesen liegen keine Metallteile frei und sie können aus verschiedenen Materialien bestehen, um die meisten Anforderungen an die Abrasions-, die Temperatur- und die chemische Beständigkeit zu erfüllen.

Leckfreie Konstruktion

- Extrastarke Ankerbolzen-Konstruktion garantieren Isolierung der Chemikalien
- Passgenaue, CNC-maschinell bearbeitete Konstruktion

Korrosionsbeständigkeit

- Materialdurchgänge zu 100 % aus PTFE und UHMWPE
- Keine freiliegenden Metallteile

Parallele Vorsteuerventilschaltung

- · Einfach zu pflegen
- Reibungsloser Betrieb
- Luftsystem mit Vereisungsschutz



ChemSafe-Modelle: 515, 1040, 1590



ChemSafe-Modelle: 205, 307



ChemSafe1590 38,1 mm (1,5 Zoll) 376 l/Min.



ChemSafe 1040 25,4 mm (1 Zoll) 146 l/Min.



ChemSafe 515 12,7 mm (1/2 Zoll) 60,6 l/Min.



ChemSafe 307 9,4 mm (3/8 Zoll) 25 I/Min.



ChemSafe 205 6,3 mm (1/4 Zoll) 14 I/Min.

Schlauchpumpen

SoloTech™

Schlauchpumpen

Da nur der Schlauch in Kontakt mit der gepumpten Flüssigkeit kommt und keine Rückschlagventile vorhanden sind, sind die SoloTech-Peristaltik-pumpen von Graco ideal für Materialien, für die andere Pumpen nicht geeignet sind. Abrasive, korrosive, scherempfindliche Flüssigkeiten sowie Flüssigkeiten mit Gaseinschlüssen lassen sich einfach pumpen oder für Ihre Anwendung einsetzen.

- Effizienter Pumpvorgang der Schlauch wird für eine längere Lebensdauer pro Umdrehung nur einmal zusammengedrückt
- Geringer Wartungsaufwand keine Ventile, keine Dichtungen oder Schlauchanschlüsse
- Wirkt in beide Richtungen die Pumpe eignet sich daher auch zum Leerpumpen oder Auflösen von Verstopfungen
- Längere Lebensdauer des Schlauchs der Schlauch wird pro Umdrehung nur einmal zusammengedrückt

Unser bürstenloser/s Gleichstrommotor/-getriebe kann sehr große Durchflussmengen fördern und somit werden keine verschiedenen Getriebe für mehrere Anwendungen benötigt.

Schlauchkonstruktion



Schlauchwerkstoffe	Streifenfarbe / Innenfarbe	Max. Materialtemperatur	Anwendungsbereich	
Kautschuk (NR)	Keine / Schwarz	71 °C	Abrasivstoffe	
Chlorsulfoniertes Polyethylen (CSM)	Orange / Schwarz	121 °C	Hochkorrosive Chemikalien	
Nitril	Gelb / Schwarz	104 °C	Öle oder ölhaltige Produkte	
Ethylen-Propylen-Copolymer (EPDM)	Blau / Schwarz	121 °C	Korrosive Chemikalien	



SoloTech 10
Förderleistung von 1,5 l/Min.
Wird üblicherweise zum Dosieren
von Chemikalien verwendet.



SoloTech 23
Förderleistung von 17 I/Min.
Wird üblicherweise zum Dosieren
von Chemikalien verwendet.



SoloTech 26
Förderleistung von 37,1 I/Min.
Wird üblicherweise zum Fördern
abrasiver Materialien verwendet.



SoloTech 30 Förderleistung von 59,8 I/Min. Wird üblicherweise zum Fördern abrasiver Materialien verwendet

Hochdruckreinigung

Hydra-Clean™

Hochdruckreinigung

Die pneumatisch und hydraulisch betriebenen Hydra-Clean-Hochdruckreiniger eignen sich perfekt für viele Reinigungsanwendungen im Werk und können mit kaltem oder warmem Wasser, Reinigern oder starken chemischen Flüssigkeiten bis zu 93 °C betrieben werden. Verfügbar für die Wandmontage oder als Fahrgestellgerät.

- ATEX-zugelassen
- Edelstahl-Unterpumpe aus Edelstahl 300 unempfindlich gegen zahlreiche starke Chemikalien und ideal für den Einsatz mit offenen Fässern
- Unterstützt Mehrpistolenbetrieb
- Fünf verschiedene Düsengrößen Standard
- Optionale Schlauchtrommel einfache Schlauchunterbringung





Hydra-Clean mit Druckluftantrieb



Hydra-Clean mit Hydraulikantrieb

Förderpumpen

Husky-Förderpumpen

Pumpen Sie einfach aus einem 250-I-Fass mit Durchflussmengen von bis zu 61 I/Min. Erhältlich in verschiedenen Ausführungen: Stahl, Edelstahl und Polypropylen.

- Ansaugrohr in das Fass eingelassen
- Schnelles Befüllen und sofortige Förderung
- Viskosität der Flüssigkeit bis zu 5000 cPs und Feststoffe bis zu 2,5 mm (0,094 Zoll)
- Luftundurchlässige Dichtung für feuchtigkeitsempfindliche Materialien
- Spundlochadapter passt in jedes 50,8 mm große Spundloch

Fast-Flo[™] 1:1

Bietet einen sanften, stetigen Durchfluss. Lange Fass- und kurze Kompaktmodelle erhältlich in Stahl oder Edelstahlausführung. Ideal für den Umgang mit den verschiedensten korrosiven und nicht-korrosiven Materialien.

- Durchflussmengen bis zu 15,1 I/Min.
- Eingetauchter Einlass für schnelleres Befüllen mit schwereren Flüssigkeiten
- Mit Druckluftversorgung f
 ür hohe Zuverlässigkeit und geringe Kosten
- Rückschlagklappe optional für Materialien mit niedrigerer Viskosität

Farbpumpen

Pneumatische und hydraulische Farbpumpen als geschlossene Spülmitteltassenkonstruktion mit langlebiger Dichtung - ideal für die anspruchsvollsten Farben.

- Langlebige Dichtung mit geschlossener Spülmitteltassenkonstruktion
- Runaway-Überwachung optional mit DataTrak™
- MaxLife[™]-Dichtung für längere Lebensdauer
- Für anspruchsvolle Farbanwendungen, wie Buchdruck und Lithografie









ÜBER GRACO

Graco wurde 1926 gegründet und ist einer der weltweit führenden Anbieter von Systemen und Komponenten zur Flüssigkeitsförderung. Graco-Produkte werden zum Fördern, Messen, Steuern, Dosieren und Auftragen vieler unterschiedlicher Flüssigkeiten und viskoser Materialien im Bereich der Fahrzeugschmierung sowie in kommerziellen und industriellen Anwendungen eingesetzt.

Der Erfolg des Unternehmens begründet sich durch die bedingungslose Verpflichtung zu technischer Exzellenz, herausragender Fertigungsqualität und konkurrenzlosem Kundendienst. In enger Zusammenarbeit mit spezialisierten Händlern bietet Graco Systeme, Produkte und Technologien an, die weltweit als Qualitätsmaßstab für zahlreiche Flüssigkeitsförderlösungen gelten. Gracos Angebot umfasst Geräte für die Spritzlackierung, den Auftrag von Schutzanstrichen, die Farbzirkulation, Schmierung, den Auftrag von Dicht- und Klebemitteln sowie Hochleistungsgeräte für den unternehmerischen Einsatz. Durch kontinuierliche Investitionen in Materialförderung und die Steuerung von Flüssigkeiten wird Graco auch in Zukunft innovative Lösungen für einen diversifizierten Weltmarkt anbieten.

NIEDERLASSUNGEN VON GRACO

POSTANSCHRIFT P.O. Box 1441 Minneapolis, MN 55440-1441, USA

Tel.: 612-623-6000 Fax: 612-623-6777

NORD-, MITTEL- UND SÜDAMERIKA

MINNESOTA
Weltweite
Unternehmenszentrale
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413, USA

EUROPA

BELGIEN

Europäische Zentrale Graco Distribution BV Industrieterrein-Oude Bunders Slakweidestraat 31 3630 Maasmechelen Belgien

Tel.: 32 89 770 700 Fax: 32 89 770 777

ASIEN-PAZIFIK-RAUM

AUSTRALIEN

Graco Australia Pty Ltd. Suite 17, 2 Enterprise Drive Bundoora, Victoria 3083 Australien

Tel.: 61 3 9468 8500 Fax: 61 3 9468 8599

CHINA

Graco Fluid Equipment (Shanghai) Co.,Ltd Building 7, No. 1-2, Wenshui Road 299 Jing'an District Shanghai 200436 Volksrepublik China Tel.: 86 512 6260 5711

Fax: 86 21 6495 0077

INDIEN

RYDEN Graco Hong Kong Ltd. India Liaison Office Room 432, Augusta Point Regus Business Centre 53 Golf Course Road Gurgaon, Haryana Indien 122001 Tel.: 91 124 435 4208 Fax: 91 124 435 4001

JAPAN

Graco K.K. 1-27-12 Hayabuchi Tsuzuki-ku Yokohama 224-0025, Japan Tel.: 81 45 593 7300 Fax: 81 45 593 7301

KOREA

Graco Korea Inc. 38, Samsung 1-ro 1-gil Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449 Republic of Korea Tel.: 82 31 8015 0961 Fax: 82 31 613 9801

Alle Informationen und Illustrationen in dieser Broschüre basieren auf den letzten Produktinformationen, die bei Drucklegung verfügbar waren. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Graco ist ISO 9001-zertifiziert.

Europa +32 89 770 700 FAX +32 89 770 777 WWW.GRACO.COM