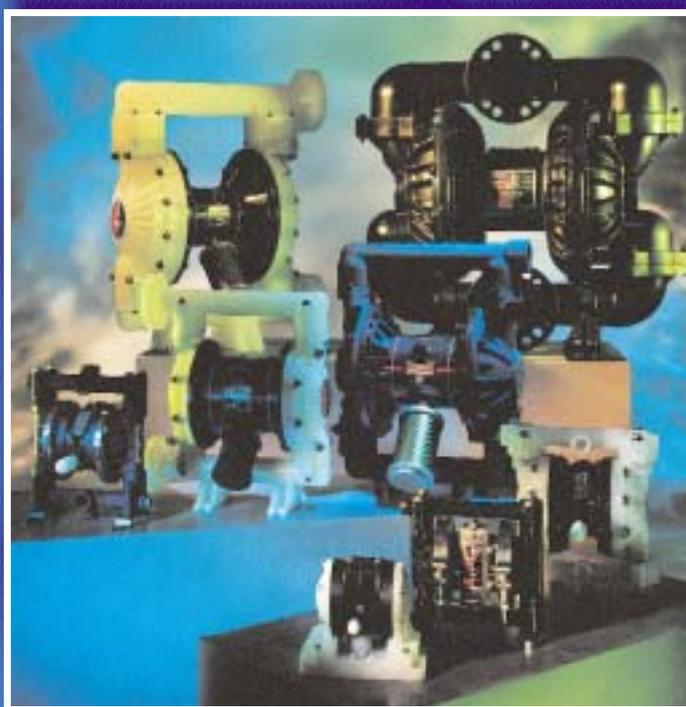


# PROZESSGERÄTE

## Pumpen und Zubehör



*Pumpen und Zubehör für die  
verfahrenstechnische Industrie*

# Förderpumpen und Komplett-Geräte

## Pneumatische Doppelmembranpumpe - Eigenschaften:

- Schnelles Entlüften und unmittelbares Ansaugen des Mediums
- Arbeitet mit Flüssigkeitsviskositäten bis zu 20.000 mPas und Feststoffen bis zu 2,29 mm
- Trockenlauf ohne Beschädigung
- Hermetisch abgeschlossen für feuchtigkeitsempfindliche Flüssigkeiten
- Die einfach herausnehmbare Dichtung ermöglicht ein schnelles Einsetzen und Austauschen bei den Fässern (durch Spundlochadapter) ohne ein Loskuppeln der Schläuche
- Die einfach herausnehmbare Dichtung passt auf Fässer mit leichter Maßabweichung bis zu 63,5 mm (2-1/2 Zoll)
- Die Pumpe wird nie im Fassinnern eingetaucht (nur das Ansaugrohr wird eingetaucht)
- Ausgezeichnet für abrasive Flüssigkeiten mit geringer bis mittlerer Viskosität und gegen Scherkräfte empfindliche Materialien



## Kolben-Förderpumpe – Eigenschaften:

- Pneumatisch angetrieben für hohe Zuverlässigkeit und geringen Kostenaufwand
- Für Anwendungen vom Umpumpen von Reinigungs- bis hin zu korrosiven Flüssigkeiten
- Ausgezeichnete Abrieb- und Korrosionsfestigkeit dank der Verwendung von Graco Severe Duty®-Verschleißteilen
- Getrennter Druckluftmotor verhindert jegliche Verunreinigung durch Flüssigkeit oder Dunst und trägt dadurch zur Verringerung des Wartungsaufwandes bei.
- Modelle aus Edel- oder Normalstahl, die für die meisten Anwendungen in der Produktion geeignet sind (2:1 nur Edelstahl)

# Pneumatische Doppelmembranpumpen

## Qualität und trotzdem Einfachheit im Aufbau

### Husky Eigenschaften

#### A Einfache Wartung

- Geringes Innenvolumen reduziert Ausschuss und erleichtert die Reinigung.
- Edelstahlschrauben sind korrosionsbeständig und sorgen für die richtige Positionierung für leichten Zusammenbau.

#### B Einzigartige, patentierte Luftventile

- Dreiweg-Steuerventil verhindert ein Blockieren
- Alle Teile können ohne das Öffnen von materialberührten Gehäuseteilen ausgewechselt werden.
- Aluminiumteile sind eloxiert oder epoxy-beschichtet und somit widerstandsfähig gegen Korrosion, die normalerweise durch verschmutzte Luft verursacht wird.
- Es ist keine Schmierung der Luftleitungen erforderlich.

#### C Präzisionsteile

- Verschleißfeste Lager sorgen für eine genaue Kolbenführung und lassen sich einfach ersetzen.

#### D Geschützte Luftauslassöffnung

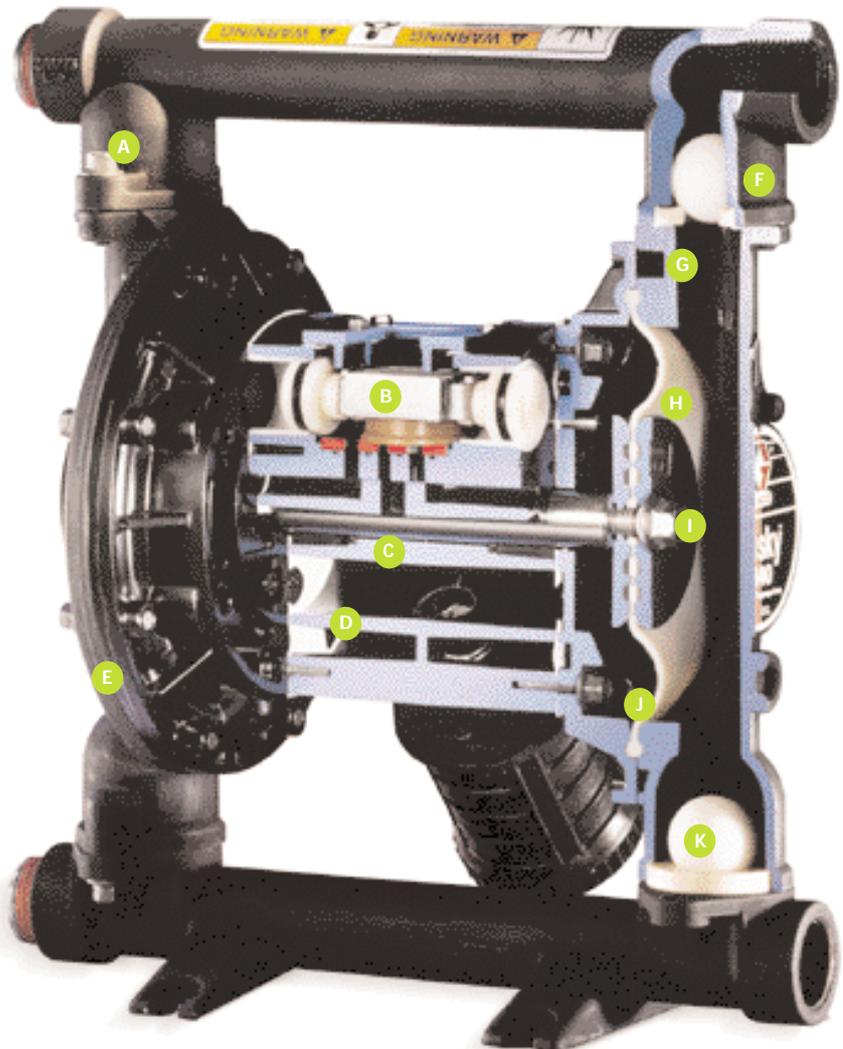
- Gemeinsame Öffnung für alle Auslässe verhindert, dass im Raum vorhandene Dämpfe die Dichtungen des Druckluftmotors angreifen.
- Einfaches Eintauchen für Sicker- oder Entsorgungsbetriebe.

#### E Solide Außenverarbeitung

- Die Konstruktion widersteht korrosiven Einflüssen, vermeidet Leckagen und stellt sauberen Flüssigkeitswechsel sicher.
- Besonders widerstandsfähig, da die materialberührten Außenteile in eloxiertem Aluminium sind und der Luftbereich epoxy-beschichtet ist.

#### F Flüssigkeitsbeständigkeit

- Gehäuse aus Aluminium, Edelstahl, Polypropylen, erdungsfähigem Acetal oder Kynar.



#### G Genaue Formen der Abdichtung

- Membrane ist sicher arretiert.
- Geformte Wulst wirkt als Flüssigkeitsdichtung.
- Eine einzige Öffnung.

#### H Hochleistungs-Dichtungsscheiben

- Genaue Spanscheiben verhindern praktisch Leckagen und ein Herausziehen, was kostspielige Ausfallzeiten erspart.

#### I Kolbenstange für lange Lebensdauer ausgelegt

- Für lange Lebensdauer und hohe Korrosionsbeständigkeit - selbst bei feuchter Luft - ist die Kolbenstange aus V2A-Edelstahl

#### J Einfache Ausrichtung

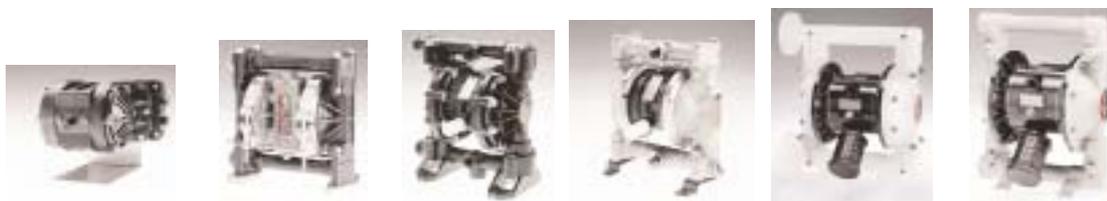
- Verschraubte, selbstjustierende Verbindungen sowohl im Luft- als auch im Flüssigkeitsbereich

#### K Auswahl bei den Flüssigkeiten

- Ein breites Angebot von Sitzen und Kugeln sorgt für die Flüssigkeitsbeständigkeit und die entsprechenden Dichtungen für den max. Nutzeffekt, lange Lebensdauer und eine größere Saughöhe.

# Pneumatische Doppelmembranpumpen

## Modellübersicht



|   | Husky 205   | Husky 307                                 | Husky 515  | Husky 716  | Husky 1040  | Husky 1040  |
|---|---|---|--|--|---|---|
| <b>MODELL</b><br>(BSPT-ANSCHLÜSSE<br>VERFÜGBAR) | 1/4"<br>(6,35 mm)<br>Anschlüsse<br>Standard oder<br>fernbedientes<br>Luftventil | 3/8"<br>(9,4 mm)<br>Anschlüsse            | 1/2"<br>(12,7 mm)<br>Mittelanschlüsse<br>3/4"<br>(19,05 mm)<br>Seitl. Anschlüsse<br>Standard oder<br>fernbedientes<br>Luftventil | 3/4"<br>(19,05 mm)<br>Anschlüsse<br>Standard oder<br>fernbedientes<br>Luftventil | 1"<br>(25,4 mm)<br>Anschlüsse<br>Standard oder<br>fernbedientes<br>Luftventil | 1"<br>(25,4 mm)<br>Anschlüsse<br>Standard oder<br>fernbedientes<br>Luftventil |
| <b>MAXIMALE<br/>DURCHFLUSS-<br/>MENGE*</b>      | 19 l/Min.   | 26 l/Min.                                 | 57 l/Min.  | 61 l/Min.  | 151 l/Min.  | 151 l/Min.  |
| <b>VERFÜGBARE<br/>MATERIALIEN</b>               | Polypropylen,<br>erdungsfähiges<br>Acetal, Kynar<br>(PVDF)                      | erdungsfähiges<br>Acetal,<br>Polypropylen | Polypropylen,<br>erdungsfähiges<br>Acetal, Kynar<br>(PVDF)   | Aluminium,<br>Edelstahl<br>1.4401  | Polypropylen,<br>erdungsfähiges<br>Acetal, Kynar<br>(PVDF)                    | Aluminium,<br>Edelstahl<br>1.4401   |



|   | Husky 1590  | Husky 1590  | Husky 2150  | Husky 2150  | Husky 3275                    |
|---|---|---|---|---|-------------------------------|
| <b>MODELL</b><br>(BSPT-ANSCHLÜSSE<br>VERFÜGBAR) | 1 1/2"<br>(38,1 mm)<br>Anschlüsse<br>Standard oder<br>fernbedientes<br>Luftventil | 1 1/2"<br>(38,1 mm)<br>Anschlüsse<br>Standard oder<br>fernbedientes<br>Luftventil | 2"<br>(50,8 mm)<br>Anschlüsse<br>Standard oder<br>fernbedientes<br>Luftventil | 2"<br>(50,8 mm)<br>Anschlüsse<br>Standard oder<br>fernbedientes<br>Luftventil | 3"<br>(76,2 mm)<br>Anschlüsse |
| <b>MAXIMALE<br/>DURCHFLUSS-<br/>MENGE*</b>      | 379 l/Min.  | 379 l/Min.  | 568 l/Min.  | 568 l/Min.  | 1041 l/Min.                   |
| <b>VERFÜGBARE<br/>MATERIALIEN</b>               | Polypropylen,<br>Kynar (PVDF)   | Aluminium,<br>Edelstahl<br>1.4401   | Polypropylen,<br>Kynar (PVDF)   | Aluminium,<br>Edelstahl<br>1.4401,<br>Sphäroguss                              | Aluminium                     |

\*Durchflussmengen sind mit Schalldämpfer ermittelt und variieren nicht je nach Membran-Material.

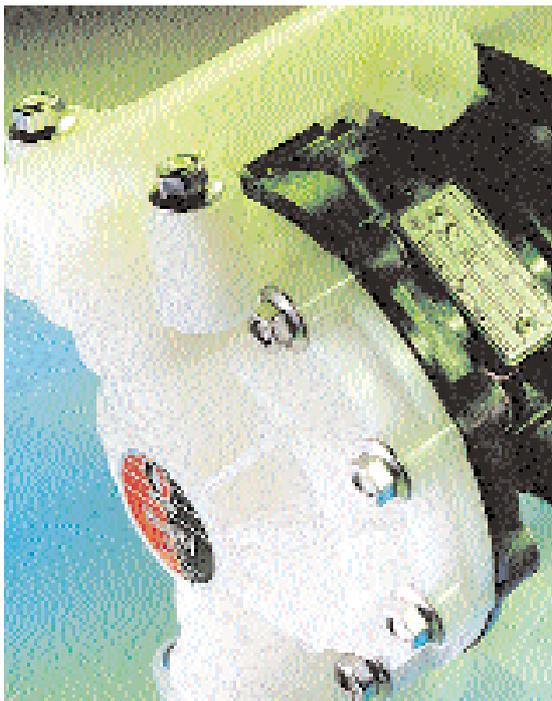
# Der Graco-Unterschied

**Luftventile von Graco sind führend in der Industrie für einfache Wartung und Zuverlässigkeit**

## Luftventil

Husky™ pneumatische Doppelmembranpumpen besitzen ein einfaches und extrem zuverlässiges Luftventil, das die Husky-Modelllinie zu den zuverlässigsten Pumpen für die unterschiedlichsten Anwendungen macht.

- Dreiweg-Steuerventil verhindert ein Blockieren und sorgt für geringste Luftundichtigkeit.
- Alle Teile können ohne das Öffnen von materialberührten Gehäuseteilen ausgetauscht werden.
- Aluminiumteile sind eloxiert oder epoxy-beschichtet und, somit extrem widerstandsfähig gegen Korrosion, die durch verschmutzte Luft verursacht wird.
- Weniger bewegliche Teile als die meisten anderen Doppelmembranpumpen



## Verschraubte Konstruktion

Die serienmäßig verschraubte Konstruktion der Husky-Pumpen gewährleistet hohen Wirkungsgrad und Sicherheit. Husky-Pumpen sind wartungsfreundlich und praktisch leckfrei.

## Produktgarantie

Bei Husky pneumatischen Doppelmembranpumpen gilt eine 15-jährige Garantie auf den Mittel- sowie eine 5-jährige Garantie auf den Nassteil der Pumpe.\*

\* Für die Einzelheiten der Garantie: Siehe in der Betriebsanleitung der Pumpe.

# CycleFlo™ Pumpensteuerung und Zubehör

## CycleFlo-Pumpensteuerung

CycleFlo ist eine mikroprozessorgesteuerte, mit Dosierzählung versehene Steuerung zur Automatisierung von ferngesteuerten Husky-Pumpen im Hinblick auf das Zählen, Messen oder Dosieren einer Flüssigkeit. Bei einer Integration mit fernbedienten Husky-Pumpen zählt CycleFlo die Hübe und die geförderte Flüssigkeitsmenge.

- 196706 CycleFlo 240V (für Zählung)



## Husky 750 - 3/4" (19,05 mm) und Husky 2000 - 2" (50,8 mm) Druckausgleichbehälter

Druckausgleichbehälter verringern die Druckspitzen, die während des Betriebs von Membranpumpen entstehen können. Die am Pumpeneinlass befestigten Druckausgleichbehälter regeln Schwankungen und Beschleunigungsverlust, die zu Hohlsog führen könnten.

- Konstruktionsmaterialien sind Polypropylen, Acetal und Edelstahl
- Konstruktionsmaterialien für Blase/Balg: Buna-N, Teflon (Balg) und Viton
- Kann für die Husky-Modelle 307 – 3/8" (9,53 mm) bis 2150 - 2" (50,8 mm) verwendet werden.

## Leckageanzeiger

Zum Erkennen und Verhindern von Leckagen an Doppelmembranpumpen. Fängt Material auf, das bei einem Membranriss ausgeblasen wird.

Es stehen zwei Typen zur Auswahl:

- 239080 (Materialberührte Teile aus Polypropylen)
- 239081 (Materialberührte Teile aus Edelstahl)

## Startventilsatz\*

Verhindert, dass Material in den Leckagedetektor eintritt, wenn die Pumpe abgeschaltet ist.

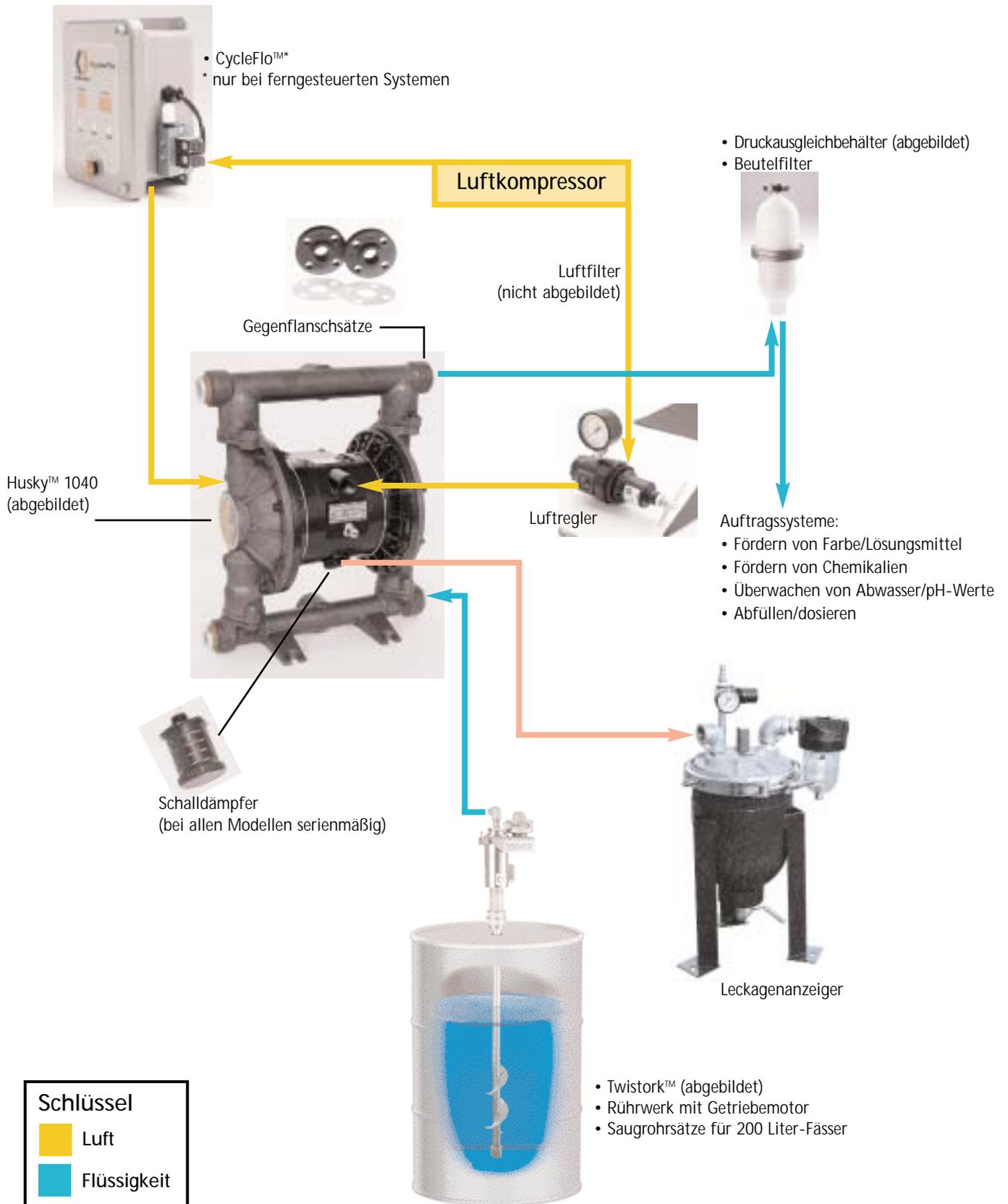
Der Satz #239114 enthält:

- 1/4" Rohr (6,35 mm) x 1/8" NPT Rohranschluss, geschlossener 3/4" (19,05 mm) Edelstahlnippel, Rohr-T aus Messing, hülsenlose Buchse und Startventil.



\* nicht abgebildet

# Typisches Prozess-Systemablauf-Schema



Gerätekomponenten und Zubehör nicht maßstäblich abgebildet.

# Auswahltabelle

## Pneumatische Doppelmembran- & Förderpumpen



### Häufige Modelle

| TEILE-NR.  | MAT.BERÜHRTE TEILE | SITZE                | KUGELN/RÜCKSCHLAGVENTILE | MEMBRANEN  |
|--|--------------------|----------------------|--------------------------|------------|
| <b>Husky™ 205: 1/4" (6.35 mm) Anschlüsse</b>   |                    |                      |                          |            |
| D12091   | Polypropylen       | Keine                | Polypropylen             | Teflon     |
| D11021   | Acetal             | Keine                | Acetal                   | Teflon     |
| D150A1   | Kynar (PVDF)       | Keine                | Kynar                    | Teflon     |
| <b>Husky 307: 3/8" (9,52 mm) Anschlüsse</b>  |                    |                      |                          |            |
| D31211   | Acetal             | Acetal               | Teflon                   | Teflon     |
| D31331   | Acetal             | Edelstahl            | Edelstahl                | Teflon     |
| D31277   | Acetal             | Acetal               | Buna-N                   | Buna-N     |
| D31255   | Acetal             | Acetal               | Hytrel                   | Hytrel     |
| D32966   | Polypropylen       | Polypropylen         | Santoprene               | Santoprene |
| <b>Husky 515: 1/2" (12,7 mm) Mittelanschlüsse; 3/4" (19,05 mm) Seitl. Anschlüsse</b> |                    |                      |                          |            |
| D52911   | Polypropylen       | Polypropylen         | Teflon                   | Teflon     |
| D55A11   | Kynar              | Kynar                | Teflon                   | Teflon     |
| D51211   | Acetal             | Acetal               | Teflon                   | Teflon     |
| D51277   | Acetal             | Acetal               | Buna-N                   | Buna-N     |
| D52966   | Polypropylen       | Polypropylen         | Santoprene               | Santoprene |
| <b>Husky 716: 3/4" (19,05 mm) Anschlüsse</b>   |                    |                      |                          |            |
| D53277   | Aluminium          | Acetal               | Buna-N                   | Buna-N     |
| D53211   | Aluminium          | Acetal               | Teflon                   | Teflon     |
| D54311   | Edelstahl          | Edelstahl            | Teflon                   | Teflon     |
| D54211   | Edelstahl          | Acetal               | Teflon                   | Teflon     |
| <b>Husky 1040: 1" (25,4 mm) Anschlüsse</b>   |                    |                      |                          |            |
| D71211   | Acetal             | Acetal               | Teflon                   | Teflon     |
| D72911   | Polypropylen       | Polypropylen         | Teflon                   | Teflon     |
| D72966   | Polypropylen       | Polypropylen         | Santoprene               | Santoprene |
| D73GGG   | Aluminium          | Geolast              | Geolast                  | Geolast    |
| D73311   | Aluminium          | Edelstahl            | Teflon                   | Teflon     |
| D73525   | Aluminium          | Hytrel               | Acetal                   | Hytrel     |
| D74311   | Edelstahl          | Edelstahl            | Teflon                   | Teflon     |
| D74331   | Edelstahl          | Edelstahl            | Edelstahl                | Teflon     |
| <b>Husky 1590: 1 1/2" (38,1 mm) Anschlüsse</b>                                       |                    |                      |                          |            |
| DB2911   | Polypropylen       | Polypropylen         | Teflon                   | Teflon     |
| DB5A11   | Kynar              | Kynar                | Teflon                   | Teflon     |
| DB3GGG   | Aluminium          | Geolast              | Geolast                  | Geolast    |
| DB3525   | Aluminium          | Hytrel               | Acetal                   | Hytrel     |
| DB3666   | Aluminium          | Santoprene           | Santoprene               | Santoprene |
| DB4311   | Edelstahl          | Edelstahl            | Teflon                   | Teflon     |
| <b>Husky 2150: 2" (50,8 mm) Anschlüsse</b>   |                    |                      |                          |            |
| DF2666   | Polypropylen       | Santoprene           | Santoprene               | Santoprene |
| DF2911   | Polypropylen       | Polypropylen         | Teflon                   | Teflon     |
| DF5A11   | Kynar              | Kynar                | Teflon                   | Teflon     |
| DF3311   | Aluminium          | Edelstahl            | Teflon                   | Teflon     |
| DF3GGG   | Aluminium          | Geolast              | Geolast                  | Geolast    |
| DF4311   | Edelstahl          | Edelstahl            | Teflon                   | Teflon     |
| DF6466   | Sphäroguss         | gehärteter Edelstahl | Santoprene               | Santoprene |
| DF6GGG   | Sphäroguss         | Geolast              | Geolast                  | Geolast    |
| <b>Husky 3275: 3" (76,2 mm) Anschlüsse</b>   |                    |                      |                          |            |
| DK3525   | Aluminium          | Hytrel               | Acetal                   | Hytrel     |
| DK3311   | Aluminium          | Edelstahl            | Teflon                   | Teflon     |
| DK3666   | Aluminium          | Santoprene           | Santoprene               | Santoprene |
| DK3GGG   | Aluminium          | Geolast              | Geolast                  | Geolast    |

| TEILE-NR.           | BESCHREIBUNG    | KONSTRUKTION                                 | DICHTUNG       |
|---------------------|-----------------|--|----------------|
| <b>Förderpumpen</b> |                 |  |                |
| 226940              | Fast-Flo® 1:1   | Fass, Normalstahl, Edelstahl 1.4301 (UL, CE) | Teflon, Leder  |
| 226941              | Fast-Flo 1:1    | Fass, Normalstahl, Edelstahl 1.4301 (UL)     | Polyethylen    |
| 226040              | Standard 2:1    | Fass, Edelstahl 1.4301                       | Teflon         |
| 224350              | Monark™ 5:1     | Fass, Edelstahl 1.4301                       | UHMWPE, Teflon |
| 224348              | President™ 10:1 | Fass, Edelstahl 1.4301                       | UHMWPE, Teflon |

Alle pneumatischen Doppelmembranpumpen sind auch für externe Steuerungen lieferbar, mit Ausnahme von Husky 307 und 3275.

Alle Modelle können wahlweise mit BSP- oder NPT-Anschlüssen ausgerüstet werden.

## ÜBER GRACO Erste Wahl, wenn Qualität zählt

Das 1926 gegründete Unternehmen ist heute einer der weltweit führenden Hersteller von Flüssigkeitsfördersystemen und -komponenten. Graco-Produkte werden zum Fördern, Messen, Steuern, Dosieren und Auftragen einer Vielzahl von Flüssigkeiten und bei der Fahrzeugschmierung eingesetzter viskoser Materialien in kommerziellen und industriellen Umgebungen eingesetzt.

Der Erfolg des Unternehmens liegt in der Verpflichtung zu technischer Exzellenz, einer Fertigungsqualität von absoluter Weltklasse und konkurrenzlosem Kundendienst. In enger Zusammenarbeit mit spezialisierten Vertriebspartnern bietet Graco Systeme, Produkte und Technologien an, die als Qualitätsmaßstab in einem weiten Bereich der Flüssigkeitsförderanwendungen gelten, einschließlich Spritzlackierung und Farbzirkulierung, Schmierung, Auftrag von Dichtmitteln und Klebstoffen sowie Auftragsgeräte für Subunternehmer. Durch seine fortlaufenden Investitionen für die Handhabung und Steuerung von Flüssigkeiten wird Graco auch in Zukunft innovative Lösungen für einen diversifizierten Weltmarkt anbieten.

## GRACO ZENTRALEN

### AMERIKA

MINNESOTA  
Worldwide Headquarters  
Graco Inc.  
4050 Olson  
Memorial Highway  
Minneapolis, MN 55422

POSTADRESSE  
P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441  
Tel. 612 623-6000  
Fax 612 623-6777

MICHIGAN  
Automotive Headquarters  
47800 Halyard Drive  
Plymouth, MI 48170  
Tel. 734 416-3400  
Fax 734 416-3500

SOUTH DAKOTA  
Graco Inc.  
3501 North 4th Avenue  
Sioux Falls, South Dakota 57104  
Tel. 612 623-6000  
Fax 612 623-6777

### EUROPA

BELGIEN  
European Headquarters  
Graco N.V.  
Industrieterrein - Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen  
Belgien  
Tel. 32 89 770 700  
Fax 32 89 770 777

DEUTSCHLAND  
Graco Verfahrenstechnik GmbH  
Duisburger Straße 7  
D-33647 Bielefeld, Deutschland

### ASIEN & OZEANIEN

JAPAN  
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japan 2240025  
Tel. 81 45 593 7300  
Fax 81 45 593 7301

CHINA  
Graco Hong Kong Ltd.  
Representative Office, Room 1809,  
No. 509 Cao Bao Road  
New Cao He Jing Tower  
Shanghai, P.R. China 200233  
Tel. 86 21 649 50088  
Fax 86 21 649 50077

KOREA  
Graco Korea Inc.  
3rd Fl., Doorim Bldg.  
164-21 Poi-Dong,  
Kangnam-Ku  
Seoul, Korea 135-260  
Tel. 82 2 575-8901  
Fax 82 2 571-9422

Graco ist nach I.S. EN ISO 9001 zertifiziert.

**Trabass**  
Farbspritzgeräte + Pumpentechnik

Beschichten  
Dosieren  
Fördern



Leo Trabass  
Reichsstrasse 70  
A-8472 Vogau

Tel.: +43 (0) 3453 / 409 49  
Fax: +43 (0) 3453 / 409 66  
Mobil: +43 (0) 664 / 212 86 57  
E-mail: office@trabass.at  
<http://www.trabass.at>



GRACO N.V.  
Industrieterrein Oude Bunders  
Slakweidestraat 31 • B-3630 Maasmechelen  
Tel.: +32 (89) 770 700 • Fax: +32 (89) 770 777  
[www.graco.com](http://www.graco.com) (US) • [www.graco.be](http://www.graco.be) (Europa)

# Angaben für materialberührte Teile

**Acetal** *Acetal wird für Sitze, Kugeln und materialberührte Gehäuseteile verwendet.*

- Ein weites Feld bei Lösemitteleinsatz
- Extrem widerstandsfähig gegen Ermüdungserscheinungen
- Hohe Abriebfestigkeit
- Kann geerdet werden für entflammbare Materialien
- Nicht für Säuren oder Laugen

**Aluminium** *wird für Druckluftmotoren und materialberührte Gehäuseteile verwendet.*

- Für Medien mit Korrosion- und Abrieberscheinungen
- Nicht für halogenisierte Wasserstoffe geeignet

**Gehärteter Edelstahl** *wird für Sitze und Kugeln verwendet*

- Mittlere chemische Beständigkeit
- Gute Abriebfestigkeit

**Kynar** *wird für materialberührte Gehäuseteile und Sitze verwendet*

- Sehr gute chemische Beständigkeit für Säuren und Laugen
- Gute Abriebfestigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit

**Polypropylen** *wird für Druckluftmotoren und materialberührte Gehäuseteile, Sitze und Kugeln verwendet.*

- Gegen zahlreiche Chemikalien beständig
- Universell
- Preisgünstige Alternative

**Edelstahl** *wird für materialberührte Gehäuseteile, Sitze und Kugeln verwendet.*

- Hohe Korrosions- und Abriebfestigkeit
- Passivierte Beschichtungen für die Verwendung von Materialien auf Wasserbasis

**Buna-N** *wird für Kugeln und Membranen verwendet.*

- Gut für Flüssigkeiten auf Erdölbasis
- Nicht geeignet für starke Lösungsmittel oder Chemikalien

**Hytrel** *wird für Sitze, Kugeln und Membranen verwendet.*

- Gute Abriebfestigkeit
- Häufig als Ersatz für Buna-N

**Santoprene** *wird für Sitze, Kugeln und Membranen verwendet*

- Gute Abriebfestigkeit und chemische Beständigkeit
- Nicht für den Einsatz mit Lösungsmitteln geeignet
- Kann als Ersatz für EPDM oder EPR verwendet werden.

**Teflon** *wird für Sitze, Kugeln und Membranen verwendet.*

- Ausgezeichnet bei Verwendung mit Lösungsmitteln
- Schlechte Abriebfestigkeit
- Breiteste Beständigkeit mit chemischen Flüssigkeiten

**Viton** *wird für Sitze, Kugeln und Membranen verwendet.*

- Hohe Korrosionsfestigkeit bei Säuren
- Widersteht unverbleiten Kraftstoffen

**Geolast** *wird für Sitze, Kugeln und Membranen verwendet*

- Gute Abriebfestigkeit
- Es hat die gleiche chemische Kompatibilität wie Buna und Hytrel

**Sphäroguss** *wird für materialberührte Gehäuseteile verwendet.*

- Hohe Abriebfestigkeit
- Preisgünstige Alternative zu Edelstahl

**Neopren**

- Gute Abriebfestigkeit und chemische Beständigkeit
- Nicht für den Einsatz mit Lösungsmitteln geeignet

*Teflon® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont. Alle anderen hier erwähnten eingetragenen Warenzeichen stehen im Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.*

# Pumpenausführungen

## Sitze:Kugeln:Membranen

|         |   |
|---------|---|
| xxx 211 | <b>Acetal:Teflon:Teflon</b><br>Niedrigste Farben, Beizen und Lacke; entzündliche Lösungsmittel - mit Aluminium, Edelstahl oder erdungsfähigen Acetalgehäusen verwenden  |
| xxx 331 | <b>Edelstahl:Edelstahl:Teflon</b><br>Säuren und Laugen im unterem und oberem pH-Bereich, die scheuernde Substanzen enthalten - Filterpresse; korrosiver Schlamm   |
| xxx 311 | <b>Edelstahl:Teflon:Teflon</b><br>Säuren, Laugen und neutrale Flüssigkeiten in einem weiten pH-Bereich, die Feststoffe enthalten  |
| xxx 525 | <b>Hytrel:Acetal:Hytrel</b><br>Universal - Wasser; Öl; Scheibenwaschflüssigkeiten   |
| xxx GGG | <b>Geolast:Geolast:Geolast</b><br>Flüssigkeiten im neutralen pH-Bereich, die scheuernde Substanzen enthalten - Erdölprodukte; Grundwasseranwendungen  |
| xxx 366 | <b>Edelstahl:Santoprene:Santoprene</b><br>Säuren, Laugen und neutrale Flüssigkeiten im mittleren pH-Bereich, die scheuernde Substanzen enthalten - Seifen; Reinigungskemikalien; Filterpresse;                  |
| xxx 955 | <b>Polypropylen:Hytrel:Hytrel</b><br>Geringe Kosten und gute Langzeit-Biegefestigkeit - Wasser und andere neutrale, nicht lösungsmittelhaltige Flüssigkeiten; Lacke auf Wasserbasis; Klebstoffe                 |
| xxx 911 | <b>Polypropylen:Teflon:Teflon</b><br>Säuren, Laugen und neutrale Flüssigkeiten in einem großen pH-Bereich, die keine scheuernden Substanzen enthalten - Schwefel- und Salpetersäure                             |
| xxx 388 | <b>Edelstahl:Viton:Viton</b><br>Bleifreies Benzin und Galvanisierungskemikalien   |
| xxx A88 | <b>Kynar:Viton:Viton</b><br>Die richtige Wahl bei Galvanisierungskemikalien, scheuernden Substanzen und Saughöhe-Anwendungen; Kynar-Sitze ist die geeignete Alternative, wenn keine Viton-Sitze verfügbar sind. |
| xxx A11 | <b>Kynar:Teflon:Teflon</b><br>Hohe Konzentration von Säuren und Laugen mit hoher Temperatur; abrasiv säurehaltige oder ätzende Medien   |

# Zubehör

| BESCHREIBUNG   | TEILE-NR. |
|--|-----------|
| <b>Luftreglersatz</b><br><i>(einschließlich Filter, Öler, Regler, Manometer, Montagewinkel und Anschlüsse)</i> |           |
| 1/4" (6,35 mm) Lufteinlass <i>(passt zu 307 und 716)</i>   | 110149    |
| 1/2" (12,7 mm) Lufteinlass <i>(passt zu 1040, 1590 und 2150)</i>   | 217072    |
| 3/4" (19,05 mm) Lufteinlass <i>(passt zu 3275)</i>   | 217073    |
| <b>Luftfilter (40 Micron-Filter)</b>   |           |
| 1/4" NPTI(BE)  | 110146    |
| 1/2" NPTI(BE)  | 106149    |
| 3/4" NPTI(BE)  | 106150    |
| <b>Luftregler</b>  |           |
| 1/4" NPTI(BE)  | 110318    |
| 1/2" NPTI(BE)  | 104266    |
| 3/4" NPTI(BE)  | 207755    |
| <b>Gegenflanschensätze (mit Teflon-Dichtungen und Schrauben)</b>   |           |
| 1" (25,4 mm) Polypropylen für 1040 <i>(1" ANSI mit 1" NPTI)</i>  | 239005    |
| 1" (25,4 mm) Edelstahl für 1040 <i>(auch für Acetalpumpen 1040)</i>  | 239008    |
| 1" (25,4 mm) Kynar für 1040 <i>(1" ANSI mit 1" NPTI)</i>   | 239009    |
| 1 1/2" (38,1 mm) Polypropylen für 1590 <i>(1 1/2" ANSI mit 1 1/2" NPTI)</i>                                    | 239006    |
| 1 1/2" (38,1 mm) Kynar für 1590 <i>(1 1/2" ANSI mit 1 1/2" NPTI)</i>   | 239010    |
| 2" (50,8 mm) Polypropylen für 2150 <i>(2" ANSI mit 2" NPTI)</i>  | 239007    |
| 2" (50,8 mm) Kynar für 2150 <i>(2" ANSI mit 2" NPTI)</i>   | 239011    |
| 3" (76,2 mm) Edelstahl für 3275 <i>(3" ANSI mit 3" NPTI)</i>   | 239392    |
| 3" (76,2 mm) Normalstahl für 3275 <i>(3" ANSI mit 3" NPTI)</i>   | 239391    |
| <b>Service-Sätze für Husky Luftventile</b>   |           |
| Für 205  | 238853    |
| Für 307  | 239952    |
| Für 515 und 716  | 241657    |
| Für 1040 bis 2150  | 236273    |
| Für 3275   | 238765    |
| <b>Steuerungen (für fernbetriebene Husky-Pumpen)</b>   |           |
| CycleFlo 240V <i>(Steuerung für DH/Min. und Großmengenregler)</i>  | 196706    |

Alle in diesem Dokument enthaltenen Angaben bauen auf den zum Zeitpunkt der Drucklegung verfügbaren neuesten Produktangaben auf. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung seine Produkte zu ändern.



©2001 Graco Inc. Form No. 325-017 G Rev. B 03/01 Printed in Europe.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Angaben bauen auf den zum Zeitpunkt der Drucklegung verfügbaren neuesten Produktangaben auf. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung seine Produkte zu ändern.

GRACO N.V. Industrieterrein Oude Bunders Slakweidestraat 31 B-3630 Maasmechelen

Tel.: +32 (89) 770 700 - Fax: +32 (89) 770 777 - [Http://www.graco.com](http://www.graco.com) (VS) - [www.graco.be](http://www.graco.be) (Europa)