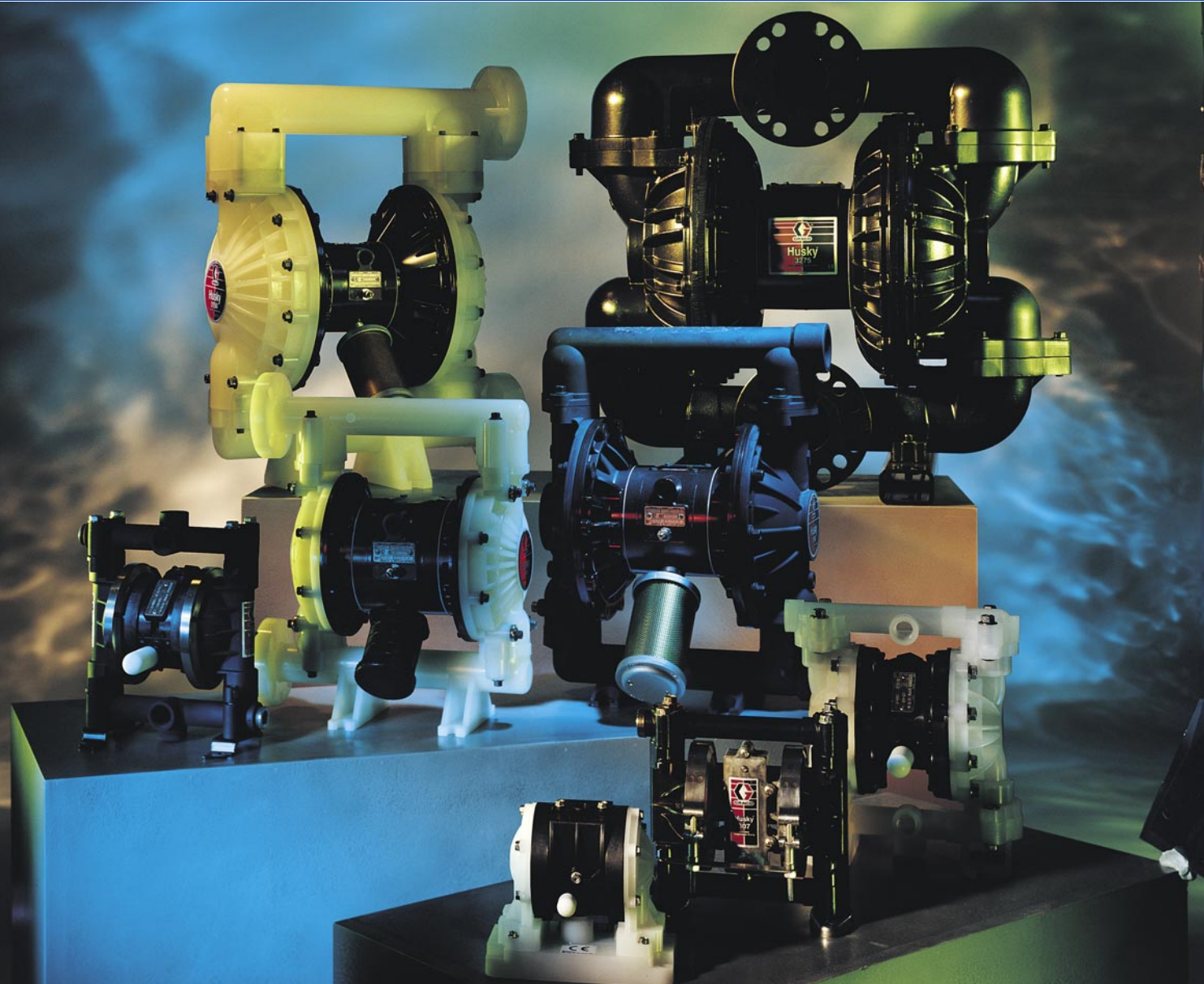


# Processutrustning

Pumpar och Tillbehör



# Fatpumpar och utrustningar

## Kännetecken, luftdrivna dubbelmembranpumpar

- Snabb uppfyllnad för omedelbar start
- Klarar viskositeter upp till 5 000 cps och partiklar upp till 0,09" (2,29 mm)
- Kan köras torr utan skada
- Ger ett lufttätt skydd för fukt känsliga vätskor
- Enkelt tätning ger snabb styrning in i och ut ur faten (genom 2" sprund) utan att koppla från slangar
- Enkel tätning ger utrymme för fat som avviker från storleken med upp till 2 1/2" (63,5 mm)
- Pumpen sänks aldrig ner inuti fatet (endast sugröret sänks ned)
- Utmärkta för slitande, låg-till-medium-viskösa vätskor och skjuvkänsliga material



## Kännetecken kolvpump

- Luftdriven för hög tillförlitlighet och låg kostnad
- Hanterar applikationer som spänner från rengöring till pumpning av korrosiva vätskor
- Utmärkt beständighet mot slitage och korrosion med Graco Severe Duty® slitdelar
- Separerad luftmotor eliminerar föroreningar från vätskor och ångor, vilket bidrar till reducerat underhåll
- Rostfria eller modeller i kolstål är lämpliga för de flesta produkter (2:1 endast i rostfritt stål)



# Kvalitet och enkel design!

## Kännetecken, Husky

### A Enkelt underhåll

- Liten volym invändigt reducerar spill och gör rengöring enkel.
- Rostfria bultar står emot korrosion och ger bra positionering för enkel återmontering.

### B Unika, patenterade luftventiler

- Trevägs styrventiler som ger en pålitlig drift.
- Alla detaljer kan bytas utan att delar i kontakt med vätska demonteras.
- Aluminiumdelar är anodiserade eller epoxibelagda för att motstå den korrosion som normalt uppstår genom smutsig luft.
- Ingen luftsmörjning behövs.

### C Precisions tillverkade delar

- Lagringar som klarar av mycket hårt slitage garanterar aktiv axelstyrning och ersätts utan problem.

### D Skyddande utblåsnings port

- Uppsamlade port för all utblåsning förhindrar ångor i rummet från att attackera luftmotor tätningarna.
- Lätt att sänka ner vid sump- eller tömnings installation.

### E Tålig utvändig konstruktion

- Konstruktionen motstår korrosion, förhindrar läckage och garanterar rena vätskebyten.
- Anodisering av aluminiumdelar som kommer i kontakt med vätska och epoxibelagda luftsektioner motstår tuffa miljöförhållanden

### F Vätskekompatibilitet

- Vätskehus finns i aluminium, rostfritt stål, polypropylen, jordningsbar acetal eller Kynar.

### G Konstruktion för aktiv tätning

- Membranet säkrat ordentligt på plats.
- Formad kant fungerar som aktivt vätsketätning.
- Endast ett genomgående hål.



### H Extra kraftiga bricker

- Bricker med positivt grepp eliminerar i stort sett läckage och urdragning, vilket förhindrar dyrbara stillestånd.

### I Axelkonstruktion med lång livslängd

- 300-serie rostfri axel är konstruerad för lång livslängd och är korrosionsbeständig – även i fuktig luft.

### J Enkel anpassning

- Bultade, självjusterande luft- och vätskesektioner

### K Vätskekompatibilitet

- Ett brett urval av sätes- och kulmaterial tillförsäkrar vätskekompatibilitet och aktiv tätning för maximal effektivitet, lång livslängd och bättre sugförmåga.

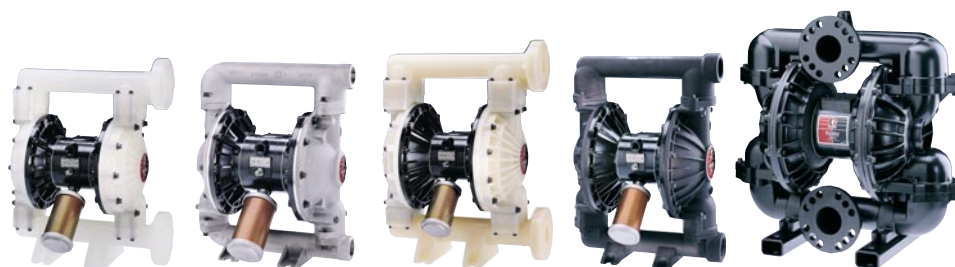


# Luftdrivna dubbelmembranpumpar

## Modellöversikt



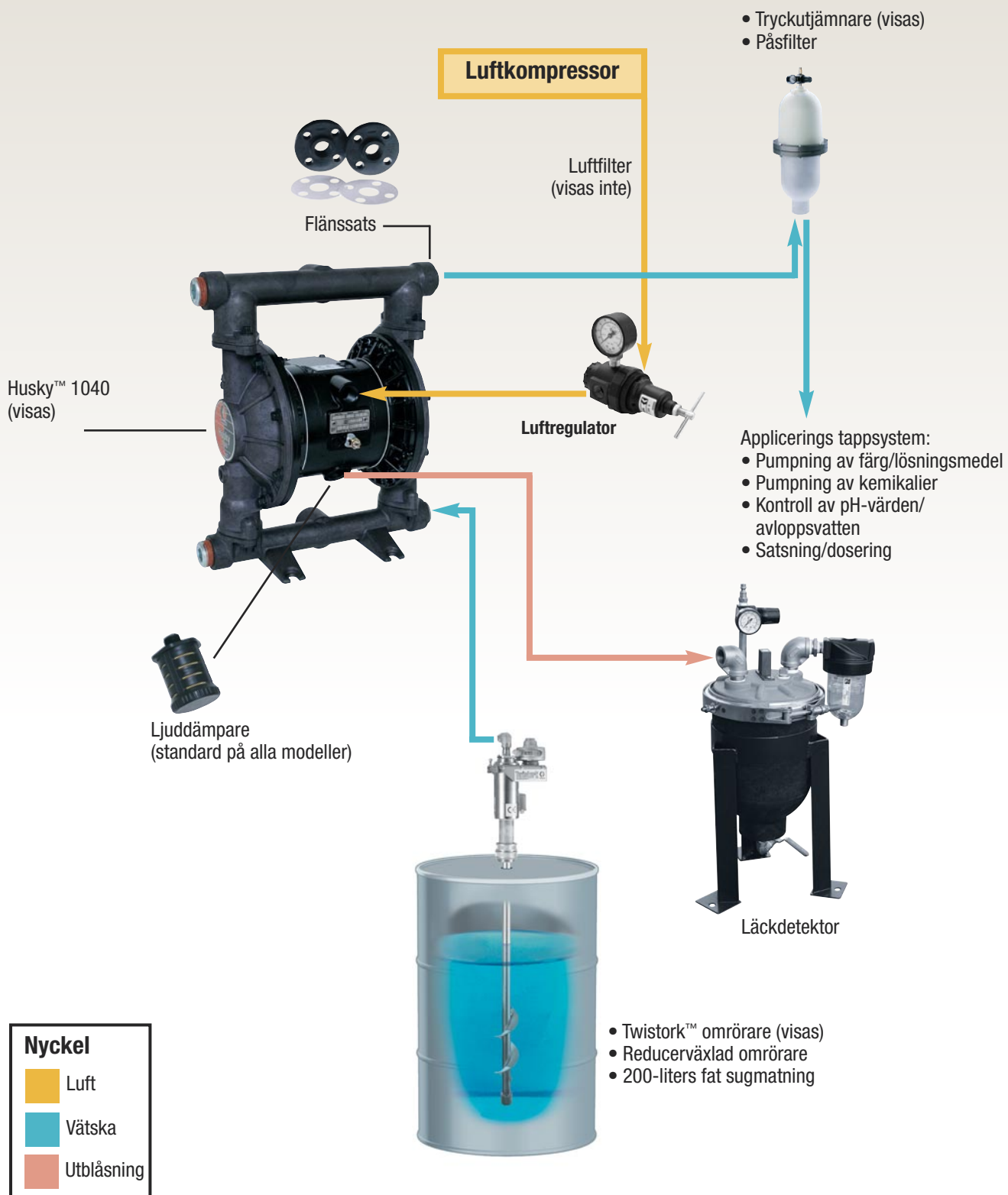
|                                    | Husky 205  | Husky 307                         | Husky 515  | Husky 716   | Husky 1040   | Husky 1040   |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|--|---|--|--|
| Modell (BSP-tanslutningar)         | 1/4" (6,35 mm) anslutningar<br>Standard eller fjärrstyrda luftventiler | 3/8" (9,4 mm) anslutningar        | 1/2" (12,7 mm) centrumanslutning; 3/4" (19,05 mm) ändanslutningar<br>Standard eller fjärrstyrda luftventiler | 3/4" (19,05 mm) anslutningar<br>Standard eller fjärrstyrda luftventiler | 1" (25,4 mm) anslutningar<br>Standard eller fjärrstyrda luftventiler | 1" (25,4 mm) anslutningar<br>Standard eller fjärrstyrda luftventiler |
| Maximalt flöde*                    | 19 l/min.  | 26 l/min.                         | 57 l/min.  | 61 l/min.   | 151 l/min.   | 151 l/min.   |
| Tillgängliga konstruktionsmaterial | Polypropylen, Jordningsbar Acetal, Kynar (PVDF)                        | Jordningsbar Acetal, Polypropylen | Polypropylen, Jordningsbar Acetal, Kynar (PVDF)  | Aluminium, 316 rostfritt stål   | Polypropylen, Jordningsbar Acetal, Kynar (PVDF)                      | Aluminium, 316 rostfritt stål  |



|                                    | Husky 1590   | Husky 1590   | Husky 2150   | Husky 2150   | Husky 3275                |
|------------------------------------|--|--|--|--|---------------------------|
| Modell (BSPT-anslutningar)         | 1 1/2" (38,1 mm) anslutningar<br>Standard eller fjärrstyrda luftventiler | 1 1/2" (38,1 mm) anslutningar<br>Standard eller fjärrstyrda luftventiler | 2" (50,8 mm) anslutningar<br>Standard eller fjärrstyrda luftventiler | 2" (50,8 mm) anslutningar<br>Standard eller fjärrstyrda luftventiler | 3" (76,2 mm) anslutningar |
| Maximalt flöde*                    | 379 l/min.   | 379 l/min.   | 568 l/min.   | 568 l/min.   | 1041 l/min.               |
| Tillgängliga konstruktionsmaterial | Polypropylen, Kynar (PVDF)   | Aluminium, 316 rostfritt stål  | Polypropylen, Kynar (PVDF)   | Aluminium, 316 rostfritt stål, Gjutjärn                              | Aluminium                 |

\*Flödet är uppmätt med ljuddämpare och varierar inte med membranmaterialen.

# Diagram över typiskt processsystem



Utrustning och tillbehör visas ej i naturlig storlek.

# Särskillnaden för Graco's Husky

## Luftventil

Husky™ luftdrivna dubbelmembranpumpar har en enkel, extremt pålitlig luftventilkonstruktion som gör Huskys utbud till ett av de mest pålitliga i en mångfald av tillämpningar.

- Trevägs styrventil för en pålitlig drift utan stopp och minimalt luftläckage
- Alla detaljer kan bytas utan att demontera delar i kontakt med vätskan
- Anodiserade eller epoxibelagda aluminiumdelar motstår korrosion från smutsig luft
- Färre rörliga delar än hos de flesta andra dubbelmembranpumpar



## Bultad konstruktion

Standard bultad konstruktionen av Huskypumparna garanterar effektivitet och säkerhet. Huskypumpar är lätta att serva och i stort sett läckagefria.

## Garanti

Huskys luftdrivna dubbelmembranpumpar kommer med en 15-ÅRIG garanti på mittsektionen och en 5-ÅRIG garanti på pumpens våtdelar\*

\* Se pumpens instruktionsbok för kompletta garantivillkor.

## Tillbehör



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

Tryckutjämnare minskar tryckstötter som uppstår i membranpumpar. Monterade på pumpputtaget minskar tryckutjämnare tryckvariationer och accelerationsförluster som kan leda till kavitering.

- Polypropylen, acetal och rostfritt stål som tillverkningsmaterial
- Material i blåsa/bälg: Buna-N, PTFE (bälg) och Fluoroelastomer
- Kan användas från Husky 307 - 3/8" (9,53 mm) till och med Husky 2150 - 2" (50,8 mm) -pumpar

## Läckdetektor

Konstruerad för att upptäcka och förhindra läckage från dubbelmembranpumpar, fångar den upp vätska som trycks ut genom utblåsningen när ett membran spricker.

Två typer finns tillgängliga:

- 239080 (Polypropylen i kontakt med vätskor)
- 239081 (Rostfritt stål i kontakt med vätskor)

## Avstängningskran\*

Hindrar vätska från att komma in i läckdetektorn när pumpen är frånslagen.

Sats nummer 239114 inkluderar:

- 1/4" (6,35 mm) rör x 1/8 npt-rörkoppling, 3/4" (19,05 mm) nippel av rostfritt stål, T-koppling av mässing, bussning och avstängningskran

\* Visas inte



# Tekniska data

## Översiktstabell

### Luftdrivna dubbelmembranpumpar och fatpumpar

#### Populära modeller

| ARTIKELNR.   | VÅTDELAR       | SÅTEN                 | KULOR/BACKVENTILER | MEMBRAN   |
|--|----------------|-----------------------|--------------------|-----------|
| <b>Husky™ 205 : 1/4" (6,35 mm) -anslutningar</b>                                     |                |                       |                    |           |
| D12091   | Polypropylen   | Finns ej              | Polypropylen       | PTFE      |
| D11021   | Acetal         | Finns ej              | Acetal             | PTFE      |
| D150A1   | Kynar (PVDF)   | Finns ej              | Kynar              | PTFE      |
| <b>Husky 307 : 3/8" (9,52 mm) -anslutningar</b>                                      |                |                       |                    |           |
| D3A211   | Acetal         | Acetal                | PTFE               | PTFE      |
| D3A331   | Acetal         | Rostfritt stål        | Rostfritt stål     | PTFE      |
| D3A277   | Acetal         | Acetal                | Buna-N             | Buna-N    |
| D3A255   | Acetal         | Acetal                | Hytrel             | Hytrel    |
| D3B966   | Polypropylen   | Polypropylen          | Santopren          | Santopren |
| <b>Husky 515 : 1/2" (12,7 mm) centrumanslutning; 3/4" (19,05 mm) ändanslutningar</b> |                |                       |                    |           |
| D5B911   | Polypropylen   | Polypropylen          | PTFE               | PTFE      |
| D5EA11   | Kynar          | Kynar                 | PTFE               | PTFE      |
| D5A211   | Acetal         | Acetal                | PTFE               | PTFE      |
| D5A277   | Acetal         | Acetal                | Buna-N             | Buna-N    |
| D5B966   | Polypropylen   | Polypropylen          | Santopren          | Santopren |
| <b>Husky 716 : 3/4" (19,05 mm) -anslutningar</b>                                     |                |                       |                    |           |
| D5C277   | Aluminium      | Acetal                | Buna-N             | Buna-N    |
| D5C211   | Aluminium      | Acetal                | PTFE               | PTFE      |
| D5D311   | Rostfritt stål | Rostfritt stål        | PTFE               | PTFE      |
| D5D211   | Rostfritt stål | Acetal                | PTFE               | PTFE      |
| <b>Husky 1040 : 1" (25,4 mm) -anslutningar</b>                                       |                |                       |                    |           |
| D71211   | Acetal         | Acetal                | PTFE               | PTFE      |
| D72911   | Polypropylen   | Polypropylen          | PTFE               | PTFE      |
| D72966   | Polypropylen   | Polypropylen          | Santopren          | Santopren |
| D7CGGG   | Aluminium      | Geolast               | Geolast            | Geolast   |
| D7C311   | Aluminium      | Rostfritt stål        | PTFE               | PTFE      |
| D7C525   | Aluminium      | Hytrel                | Acetal             | Hytrel    |
| D7D311   | Rostfritt stål | Rostfritt stål        | PTFE               | PTFE      |
| D7D331   | Rostfritt stål | Rostfritt stål        | Rostfritt stål     | PTFE      |
| <b>Husky 1590 : 1 1/2" (38,1 mm) -anslutningar</b>                                   |                |                       |                    |           |
| DB2911   | Polypropylen   | Polypropylen          | PTFE               | PTFE      |
| DB5A11   | Kynar          | Kynar                 | PTFE               | PTFE      |
| DBC666   | Aluminium      | Geolast               | Geolast            | Geolast   |
| DBC525   | Aluminium      | Hytrel                | Acetal             | Hytrel    |
| DBC666   | Aluminium      | Santopren             | Santopren          | Santopren |
| DBD311   | Rostfritt stål | Rostfritt stål        | PTFE               | PTFE      |
| <b>Husky 2150 : 2" (50,8 mm) -anslutningar</b>                                       |                |                       |                    |           |
| DF2666   | Polypropylen   | Santopren             | Santopren          | Santopren |
| DF2911   | Polypropylen   | Polypropylen          | PTFE               | PTFE      |
| DF5A11   | Kynar          | Kynar                 | PTFE               | PTFE      |
| DFC311   | Aluminium      | Rostfritt stål        | PTFE               | PTFE      |
| DFC666   | Aluminium      | Geolast               | Geolast            | Geolast   |
| DFD311   | Rostfritt stål | Rostfritt stål        | PTFE               | PTFE      |
| DFE466   | Gjutjärn       | Härdat rostfritt stål | Santopren          | Santopren |
| DFE666   | Gjutjärn       | Geolast               | Geolast            | Geolast   |
| <b>Husky 3275 : 3" (76,2 mm) -anslutningar</b>                                       |                |                       |                    |           |
| DK3525   | Aluminium      | Hytrel                | Acetal             | Hytrel    |
| DK3311   | Aluminium      | Rostfritt stål        | PTFE               | PTFE      |
| DK3666   | Aluminium      | Santopren             | Santopren          | Santopren |
| DK3GGG   | Aluminium      | Geolast               | Geolast            | Geolast   |

| ARTIKELNR.            | BESKRIVNING     | KONSTRUKTION                              | PACKNING     |
|-----------------------|-----------------|---|--------------|
| <b>Transfer Pumps</b> |                 |   |              |
| 226940                | Fast-Flo® 1:1   | Fat, kolstål, 304 rostfritt stål (UL, CE) | PTFE, läder  |
| 226941                | Fast-Flo 1:1    | Fat, kolstål, 304 rostfritt stål (UL)     | Polyetylen   |
| 295616                | T2 2:1          | Fat, 303-304 rostfritt stål               | PTFE         |
| 224350                | Monark™ 5:1     | Fat, 304 rostfritt stål                   | UHMWPE, PTFE |
| 224348                | President™ 10:1 | Fat, 304 rostfritt stål                   | UHMWPE, PTFE |

Alla luftdrivna dubbelmembranpumpar finns också i fjärrstyrda varianter, med undantag för Husky 307 och 3275.

Alla modeller kan fås med BSP- och NPT-anslutningar.

# Beställningsinformation

## Materialval för delar som kommer i kontakt med vätska

### Acetal

Används till säten, kullor och andra delar i kontakt med vätskan

- Beständigt mot många typer av lösningsmedel
- Klarar av extrem utmattnings
- God beständighet mot slitage
- Kan jordas för användning ihop med brandfarligt material
- Ej för användning med syror och alkalier

### Aluminium

Används till luftmotor och delar i kontakt med vätskan

- Något beständig mot korrosion och slitage
- Används ej ihop med halogenerande kolväten

### Härdat rostfritt stål

Används till säten och kullor

- Begränsad beständighet mot kemikalier
- God beständighet mot slitage

### Kynar

Används till säten och andra delar i kontakt med vätskan

- Mycket god beständighet mot kemikalier: syror och alkalier
- God beständighet mot slitage
- Tål höga temperaturer

### Polypropylen

Används till luftmotor, säten, kullor och andra delar i kontakt med vätskan

- Kompatibel med många kemikalier
- Allmän användning
- Lågprisalternativ

### Rostfritt stål

Används till säten, kullor och andra delar i kontakt med vätskan

- God beständighet mot korrosion och slitage
- Passiviserad för användning med vattenburna färger

### Buna-N

Används till kullor och membran

- Lämpligt till petroleumbaserade produkter
- Olämplig att användas ihop med starka lösningsmedel eller kemikalier

### Hytrel

Används till säten, kullor och membran

- God beständighet mot slitage
- Ersätter ofta Buna-N

### Santopren

Används till säten, kullor och membran

- God beständighet mot slitage och kemikalier
- Bör ej användas ihop med lösningsmedel
- Ersätter ofta EPDM eller EPR

### PTFE

Används till säten, kullor och membran

- Utmärkt i kombination med lösningsmedel
- Dålig beständighet mot slitage
- Bästa kompatibilitet med kemikalier

### Fluoroelastomer

Används till säten, kullor och membran

- Mycket god beständighet mot korrosion i kombination med syror
- Står emot blyfri bensin

### Geolast

Används till säten, kullor och membran

- God beständighet mot slitage
- Samma kemiska kompatibilitet som Buna-N och Hytrel

### Gjutjärn

Används till delar i kontakt med vätskan

- God beständighet mot slitage
- Lågprisalternativ jämfört med rostfritt stål

### Neopren

- God beständighet mot slitage och kemikalier
- Bör ej användas ihop med lösningsmedel



# Beställningsinformation

## Pumpkonfigurationer

### Säten:Kulor:Membran

- xxx 211 Acetal:PTFE:PTFE**  
Färger med låg torrhalt, bets och klarlack; brandfarliga lösningsmedel - används tillsammans med aluminium, rostfritt stål eller jordningsbara acetalhus
- xxx 331 Rostfritt stål:Rostfritt stål:PTFE**  
Syror och alkalier, på mitten av pH-skalan, som innehåller slitande material - filterpress; korrosiva bottensatser
- xxx 311 Rostfritt stål:PTFE:PTFE**  
Syror, alkalier och neutrala vätskor, inom ett brett område på pH-skalan, som innehåller fasta beståndsdelar
- xxx 525 Hytrel:Acetal:Hytrel**  
Allmänna användningsområden - vatten; olja; spolärvätskor
- xxx GGG Geolast:Geolast:Geolast**  
Vätskor som är neutrala, enligt pH-skalan, och innehåller slitande material - petroleumprodukter, grundvatten
- xxx 366 Rostfritt stål:Santopren:Santopren**  
Syror, alkalier och neutrala vätskor, i mitten på pH-skalan, som innehåller slitande material - tvålar, rengöringskemikalier, filterpress
- xxx 955 Polypropylen:Hytrel:Hytrel**  
Billig och mycket bra flexibilitet - Vatten och andra neutrala vätskor som inte är lösningsmedel; vattenburna färger; lim
- xxx 911 Polypropylen:PTFE:PTFE**  
Syror, alkalier och neutrala vätskor över hela pH-skalan som inte innehåller slitande material - svavel- och salpetersyra
- xxx 388 Rostfritt stål:Fluoroelastomer:Fluoroelastomer**  
Blyfri bensin och plästerings kemikalier
- xxx A88 Kynar:Fluoroelastomer:Fluoroelastomer**  
Bra val vid plästerings kemikalier, slitande material och hög sughöjd; säte av Kynar är alternativet när ett Fluoroelastomersäte inte finns tillgängligt
- xxx A11 Kynar:PTFE:PTFE**  
Hög koncentration av syror och alkalier med höga temperaturer, slitande, syrabaserade och alkaliska material

# Beställningsinformation

## Tillbehör

| Beskrivning   | Artikelnummer |
|---|---------------|
| <b>Luftregleringssats</b><br><i>(inkluderar filter, smörjapparat, regulator, manometer, fäste och kopplingar)</i> |               |
| 1/4" (6,35 mm) luftintag <i>(passar 307 och 716)</i>  | 110149        |
| 1/2" (12,7 mm) luftintag <i>(passar 1040, 1590, 2150)</i>   | 217072        |
| 3/4" (19,05 mm) luftintag <i>(passar 3275)</i>  | 217073        |
| <b>Luftfilter</b> <i>(centrifugfunktion och 40 mikronfilter)</i>  |               |
| 1/4 npt(fbe)  | 110146        |
| 1/2 npt(fbe)  | 106149        |
| 3/4 npt(fbe)  | 106150        |
| <b>Luftregulatorer</b>  |               |
| 1/4 npt(fbe)  | 110318        |
| 1/2 npt(fbe)  | 104266        |
| 3/4 npt(fbe)  | 207755        |
| <b>Flänsatsar</b> <i>(inkluderar PTFE packningar och fästelement)</i>   |               |
| 1" (25,4 mm) polypropylen till 1040 <i>(1" ANSI med 1 npt(f))</i>   | 239005        |
| 1" (25,4 mm) rostfritt stål till 1040 <i>(används också med acetalpumpar 1040)</i>                                | 239008        |
| 1" (25,4 mm) Kynar till 1040 <i>(1" ANSI med 1 npt(f))</i>  | 239009        |
| 1 1/2" (38,1 mm) polypropylen till 1590 <i>(1 1/2" ANSI med 1 1/2 npt(f))</i>                                     | 239006        |
| 1 1/2" (38,1 mm) Kynar till 1590 <i>(1 1/2" ANSI med 1 1/2 npt(f))</i>  | 239010        |
| 2" (50,8 mm) polypropylen till 2150 <i>(2" ANSI med 2 npt(f))</i>   | 239007        |
| 2" (50,8 mm) Kynar till 2150 <i>(2" ANSI med 2 npt(f))</i>  | 239011        |
| <b>Reparationssatser för Husky luftventiler</b>   |               |
| Till 205  | 238853        |
| Till 307  | 239952        |
| Till 515 och 716  | 241657        |
| Till 1040 t.o.m. 2150   | 236273        |
| Till 3275   | 238765        |





## OM GRACO

Graco grundades 1926 och är världsledande på området system och komponenter för vätskehantering. Gracos produkter transporterar, mäter, styr, fördelar och applicerar ett brett sortiment vätskor och viskösa material som används inom industrin och i kommersiella sammanhang.

Företagets framgång grundas på teknisk överlägsenhet, tillverkning i världsklass och en kundservice utan motstycke. I samarbete med kvalificerade distributörer erbjuder Graco system, produkter och teknik som anger kvalitetsstandarden för ett brett sortiment lösningar inom vätskehantering. Graco tillhandahåller utrustning för lackering, rostskyddsmålning, färgcirkulering, smörjning och applicering av tättningsmedel och lim, jämte sprututrustningar för entreprenad branschen. Gracos fortsatta satsningar inom vätskehantering och styrning kommer också i framtiden att förse den globala marknaden med nyskapande lösningar.

## GRACO-KONTOR

### KONTAKT

#### POSTADRESS

P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441  
Tfn: 612 623 6000  
Fax: 612 623 6777

### AMERIKA

#### MINNESOTA

Globalt huvudkontor  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### EUROPA

#### BELGIEN

Europeiskt huvudkontor  
Graco N.V.  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgien  
Tfn: 32 89 770 700  
Fax: 32 89 770 777

### ASIEN OCH OCEANIEN

#### JAPAN

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

### ASIEN OCH OCEANIEN

#### KINA

Graco Hong Kong Ltd.  
Representative Office  
Room 118 1st Floor  
No.2 Xin Yuan Building  
No.509 Cao Bao Road  
Shanghai, Kina 200233  
Tfn: 86 21 649 50088  
Fax: 86 21 649 50077

### ASIEN OCH OCEANIEN

#### SYDKOREA

Graco Korea Inc.  
Choheung Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-Si, Gyunggi-Do,  
Sydkorea 431-060  
Tfn: 82 (Sydkorea) 31 476 9400  
Fax: 82 (Sydkorea) 31 476 9801

Alla texter och bilder i detta dokument är baserade på den senaste tillgängliga produktinformationen vid publiceringen. Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan särskilt meddelande.

Graco är ISO 9001-certifierat.

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