



# Cirkulationspumpar

Högpresterande industripumpar



BEPRÖVAD KVALITET. LEDANDE TEKNIK.

# Minimera stilleståndstiden och sänk kostnaderna

## Med Gracos slutna 4-kulors pumpdel

Stillestånd är frustrerande och kostsamma. För att du ska hålla igång din produktion och ta kontroll över dina utgifter har Gracos nya kapslade pumpdel längre tid mellan underhållsintervallerna men det är även enklare, snabbare och billigare att byta till jämfört med en komplett pump. Eftersom pumpdelen är helkapslad kan den användas till alla pumpapplikationer, även fuktkänsliga material. Gemensamma komponenter gör det enklare att underhålla pumpen och minskar lagerhållningen av reservdelar.

Våra kolpumpar bygger på displacementsprincipen, vilket innebär att man pumpar vätska i båda slagriktningarna. Detta ger färre pumpslag och högt flöde, något som är idealiskt för skjuvkänsliga material.

### Undvik besvärliga läckage

- Helkapslad vätskedel
- Kan användas för fuktkänsliga material

### Förbättrad hållbarhet

- Längre tid mellan underhållsintervallen sänker kostnaderna
- Designad för slitande material

### Keramiska beläggningar i UltraLife™-serien

- Beläggningen är nu standard för kolstäng och cylinder
- Tål dagens mest krävande material, inklusive vattenburna material

### Finns även med öppen smörjkopp

- Förbättrad hållbarhet med keramisk Ultralife-beläggning



### Ökad säkerhet

- Den extra tätningen håller kvar materialet i pumpen ifall bälgen börjar läcka.

### Enkel att uppgradera

- Kompatibel med de befintliga motorerna Bulldog, NXT, President, Viscount, E-Flo och E-Flo DC.

### Underhållsfri

- Kräver inte TSL™ olja



### NYHET! Finns nu med stor kapslad 4-kulors version

- Horisontella backventiler
- Åtkomliga tryckavlastningsventiler

# Minimera stilleståndstider och sänk kostnaderna

## Vilket system passar dig?

Oavsett användningsområde har Graco precis den cirkulationspump du behöver. Oavsett om Graco-pumpen är elektrisk, pneumatisk eller hydraulisk gör den jobbet med överlägset resultat.

Vår nya kapslade pumpdel med 4-kulor passar de flesta Graco-motorer och är ett utmärkt val för både nya och befintliga installationer.

### Elektrisk



E-FLO® DC

### Hydraulisk



VISCOUNT®

### Pneumatisk\*



PRESIDENT®



HIGH-FLO®



	E-flo DC	Viscount	President	High-Flo	Glutton	Endura-Flo
Beprovad teknik	•	•	•	•	•	•
Utrymmesbesparande stående konstruktion	•	•	•	•		
Låga underhållskostnader S4B	•	•	•	•		
Nedisningsskydd	•	•		•	•	•
DataTrak™				•	•	•
Avancerad displaymodul	•					
Energibesparingar	•	•				
Låg ljudnivå	•	•				
Förberedd för integrering (IPK)	•			•	•	•
PLC-integrering	•					



# Elektriska kolvpumpar

## Byt nu och spara pengar

Välj en energieffektiv elektrisk motor och få samma fördelar som med en pneumatisk motor.

Vår elektriska cirkulationspump E-Flo® DC har visat sig vara upp till fem gånger effektivare än motsvarande pneumatiska pumpar – du sänker dina elräkningar och du sparar pengar. Den tysta pumpteknologin ger en bättre arbetsmiljö och de avancerade funktionerna gör att du kan undvika dyrbara materialförluster och omarbeten.



## Varför välja den elektriska E-Flo DC?

### Spara energi

Upp till fem gånger mer effektiv än ett pneumatiskt system

### Förhindra materialförluster

Det inbyggda rusningskyddet skyddar pumpen mot förtida slitage och förhindrar kostsamma materialförluster

### Undvik dyra ombearbetningar

Elmotorn kan inte frysa vilket ger jämnare pumpdrift och en bättre slutfinish

### Förbättra kvaliteten

DC-teknologin med dubbel styrning ger mindre tryckpulsationer och mjuk, snabb riktningsändring för bättre och jämnare finish.

### Förbättra arbetsmiljön

Tyst elmotor

### Enkel installation

Kräver antingen 220 V 1-fas eller 380-480 V 3-fas.  
Kräver ingen frekvensstyrning.



**E-Flo DC**  
Kapacitet på upp till 2 500 cc/cykel



**Äldre E-Flo**  
Kapacitet på  
upp till 4 000 cc/cykel

# Elektriska kolvpumpar

## Få tillgång till ett högre vätskeflöde

Med 2 sammankopplade pumpar och vår ursprungliga 4-kulors teknologi för DC-cirkulationspumparna, för att ge ännu mindre tryckpulsationer, ökade flöden och kortare stilleståndstider.

Till skillnad från konkurrerande pumpar som är sammankopplade och styrs tillsammans fungerar Gracos pumpdelar oberoende av varandra. Detta gör att pumpen kan anpassa sig efter varierande tryck- och flödesbehov tusentals gånger per sekund, vilket ger minimala tryckvariationer.

Varje pump kan också köras separat så att produktionen inte behöver avbrytas om det krävs underhåll.



E-Flo DC med högt flöde  
Kapacitet på upp till 5 000 cc/cykel

## E-Flo DC matarpump

Vår matarpump har en energieffektiv elektrisk motor som kan stanna under tryck och ändrar hastigheten för att upprätthålla konstant tryck. Denna elektriska matarpump med 2-kulor är idealisk för högtrycksapplikationer, till exempel sprutmålning med vattenburna färger eller cirkulation av material med hög viskositet.

Anledningar till att köpa E-Flo DC-matarpump:

- Effektivitet: fem gånger effektivare än en pneumatisk motor
- Lägen för dubbel styrning (DC): Välj mellan konstant tryck eller konstant vätskeflöde
- Styrning på elektrisk motor: Enkel styrning med två vred
- Enkel installation: kräver antingen 220 V 1-fas eller 380-480 V 3-fas. Kräver ingen frekvensstyrning.
- Inbyggt rusningskydd: förhindrar materialförlust och att pumpen slits ut i förtid
- Finns i flera storlekar: kolvpumpsdelar på 290 cc, 220 cc, 180 cc och 145 cc



E-Flo DC-matningspump  
Maximalt tryck på 206 bar

# Förbättra din driftsekonomi med avancerad pumpstyrning som sparar energi

## Avancerad motor med kontrollmodul

E-Flo DC med avancerad kontrollmodul ger extra kontroll över pumpprestanda och ger dig möjlighet att hantera flera pumpar från en enda modul.



### Kontrollmodul

- Pumpen kan enkelt integreras i ett PLC-nätverk för att få bättre överblick med styrningen utanför det farliga området
- Konfigurera olika driftsprofiler för pumpen
- Upp till två tryckgivare kan användas för bättre styrning
- Anslut en pneumatisk mottrycksregulator för att automatiskt ställa in "lågproduktions" profil för att kunna spara ännu mer energi
- Pumpinställningarna kan lösenordskyddas som förhindrar obehörig åtkomst

### Enkel installation

Installation kräver enbart  
1-fas 220 V, 50/60 Hz eller  
3-fas 380–480 V 50/60 Hz

**Kräver ingen frekvensstyrning.**

### Standardmotor

Användarvänliga inställningsvred med tydliga symboler gör det enkelt att justera pumpinställningarna. Inställningen sker direkt på pumpen med rusningskydd.



# Förbättra din driftsekonomi med avancerad pumpstyrning som sparar energi

## Spara energi

### Fem gånger så effektiv

En elektrisk motor ger stora besparingar jämfört med pneumatiska motorer med liknande kapacitet. Du minskar din energiförbrukning och sparar pengar.

## Öka din vinst

Det inbyggda rusningskyddet skyddar pumpen mot förtida slitage och förhindrar kostsamma materialförluster.

Elektriska motorn kan inte frysa vilket ger jämnare pumpdrift och en bättre slutfinish.

Sänk energiförbrukningen och sänk underhållskostnaderna med Gracos beprövade pumpar med 2- eller 4-kulor.

## Förbättra kvaliteten

Den avancerade kontrollmodulen ger möjligheten att pumpen enkelt kan integreras i ett PLC-nätverk för bättre styrning och överblick.

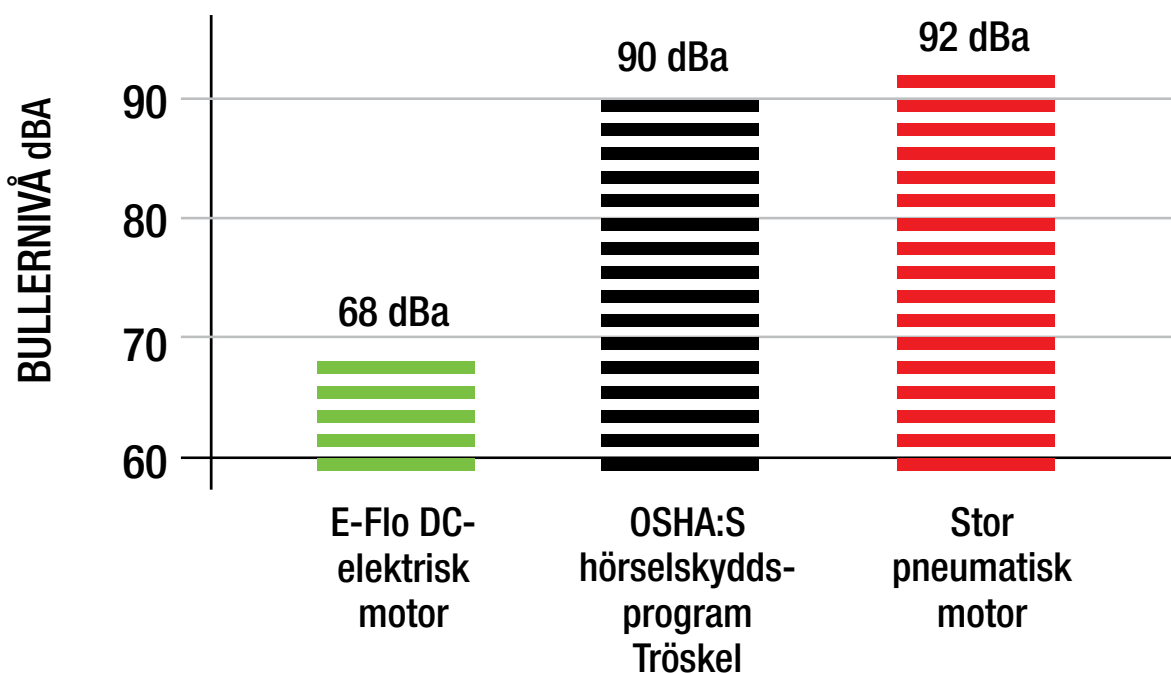
DC-teknologin med dubbel styrning ger mindre tryckpulsationer och mjuk, snabb riktningssändring för bättre och jämnare finish.

## Öka produktiviteten

Elektriska pumpens funktioner är lika enkla som på en pneumatisk pump, och kräver endast lite upplärning.

Ökad tillförlitlighet innebär att du kan lägga mindre tid på underhåll för mer produktionstid.

Den tysta elektriska motorn ger nöjdare användare och bättre resultat. Har lägre ljudnivå än arbetsmiljöreglerna kräver, och mer än 20 dBA tystare än jämförbara pneumatiska motorer.



Observera: Alla tryck 7 bar

# Förbättra din driftsekonomi med energibesparing och avancerad pumpstyrning

## Kontrollmodul och kabel

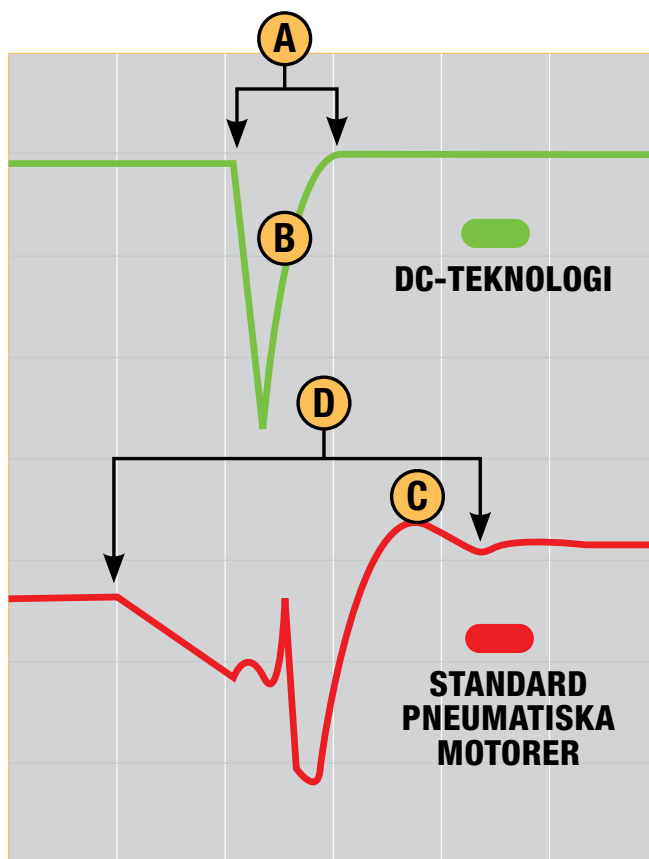
Om du väljer **standardmotor modellen** så är ditt val av pump klart.

Om du däremot vill ha avancerad modell med styrning av motorn måste du också ha en kontrollmodul och CAN-kabel. Bestäm var kontrollmodulen ska monteras. Kontrollmodulen kan monteras direkt på pumpen eller på en vägg i närheten. Välj lämplig CAN-kabellängd i tabellen nedan.

Cirkulationspumpar med högt flöde (2X) inkluderar kontrollmodul och CAN-kabel. Kräver ingen ytterligare utrustning.

Artikelnummer	Beskrivning
24P822	Kontrollmodulsats (240 V)
17V232	Kontrollmodulsats (480 V)
16P911	1 m CAN-kabel
16P912	8 m CAN-kabel
25D600	Sats för fiber i serie
16M173	30 m fiberkabel
17B160	100 m fiberkabel (rum)

## Jämförelse av riktningsändring



- A** Riktningsändringen sker på mindre än 0,09 sekunder
- B** Snabb riktningsändring ger mindre pulsationer
- C** Tryckstötspek vid riktningsändring
- D** Längre riktningsändringstid skapar pulsationer



# Pneumatiska kolvpumpar

## Enkla att installera och underhålla

Gracos pneumatiska pumpar sätter standarden för lång livslängd. Dessa pumpar är avsedda att klara av de mest krävande applikationerna så att du kan arbeta längre och uppnå bättre resultat. De är enkla, pålitliga och har en långsam rörelse upp och ned som inte skadar färgen på samma sätt som centrifugalpumpar och andra roterande pumpar. Pumparna får dessutom installeras i riskområden.



## Varför välja en pneumatisk High-Flo-pump?

### Den sparar tid

Enkel att installera eftersom de flesta anläggningar redan har tryckluftsförsörjning

### Enkel att underhålla

Modul design för enkelt underhåll

### Lätt att använda

Beprovad och tillförlitlig utrustning

### Pålitlig

Det robusta höljet får vare sig bucklor eller rostlar

### Eliminerar pumpstopp

Av-isningsfunktion förhindrar stopp

### Säker att använda i riskområden

Inga elektriska antändningskällor

## DATATRAK

Effektiv och smart, E-Flo DC med avancerad kontrollmodul ger extra kontroll över pumpprestanda och ger dig möjlighet att hantera flera pumpar från en enda modul.

- Rusningsskydd
- Pumpdiagnostik
- Registrerar materialförbrukningen



High-Flo®  
Flera flödes hastigheter finns tillgängliga

# Pneumatiska kolvpumpar

## Enkla att installera och underhålla

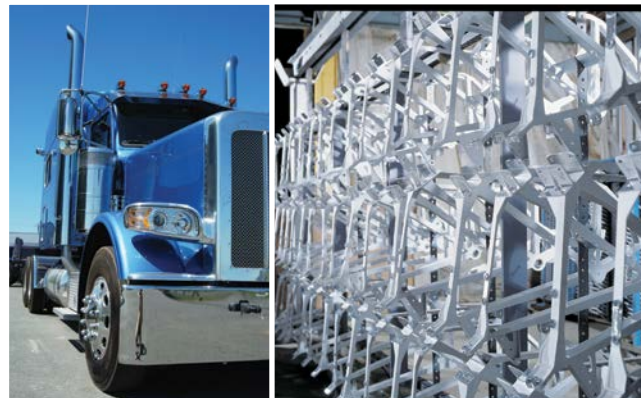
### Årtionden av beprövad tillförlitlighet med President

Gracos President-cirkulationspumpar för stora volymer gör att du kan hantera medel-stora flödesbehov vid drift med få pumpslag. Pumpdelen kräver färre cykler per liter och längre intervall mellan tätningsbyten.

- Utmärkt slithållfasthet och korrosionsbeständighet
- Delar finns i rostfritt stål och kolstål för att passa många olika vätskor
- Stort inlopp för utmärkt priming och hantering av högviskösa vätskor
- Låg ägandekostnad



President®  
Kapacitet på upp till 890 cc/cykel



#### Vanliga användningsområden

- Färgcirkulation
- Vätskeöverföring och -matning

#### Vanliga vätskor som används

- Vatten- och lösningsmedelsbaserade färger
- Katalyserade material
- Fuktkänsliga material
- UV-härdande lacker

# Endura-Flo™

## Membranpumpar för högt tryck

Riskera inga oplanerade stillestånd på grund av fel på utrustningen. Den enkla konstruktionen hos Endura-Flo innebär inte bara att den har en längre livslängd, utan även att den klarar rusning bättre än andra membranpumpar.

Denna lättinstallerade pump ger små tryckpulsationer och mjuk riktningssändring med utmärkta tryckegenskaper. De förenklade vätskekanalerna möjliggör snabba kulörbyten, vilket sparar både tid och pengar. Välj mellan 4:1-modellerna med förhöjt tryck som har branschens högsta beräknade tryck eller 3:1-modellerna som har en vätskeisolerad luftsektion, och ökad livslängd.



### Varför välja Endura-Flo?

#### Förbättrad konstruktion

Membranet har fått en ny utformning som håller längre och klarar extrema driftförhållanden bättre

#### Enkelt underhåll

De viktigaste delarna är lättåtkomliga vilket gör att service snabbt kan utföras på plats.

#### Pålitlig

Överlägsen motståndskraft mot slitande material

#### Den sparar tid

Minimal användning av lösningsmedel vid renspolning och jämnt starttryck gör den idealisk för kulörbyten och system som skall tömmas och rengöras ("peggsystem")

#### Uppgradera till DataTrak

DataTrak förhindrar rusning och registrerar materialförbrukningen



# Glutton™

## Plungepumpar för högt tryck

När det gäller utmanande applikationer är Glutton det rätta pumpvalet. Gluttons bälgätning håller luft och fukt ute och klarar också av slitande, fukt känsliga och andra material där andra pumpar inte klarar det.

Den nya Glutton-luftventilen förbättrar systemet med lägre luftförbrukning, tystare drift och enhetligt resultat – med nedisningskydd som är en beprövad teknologi.

### Varför välja Glutton?

#### Utmärkta prestanda

Klarar av alla material men kommer verkligen till sin rätt vid krävande applikationer

#### Pålitlig

Ger enhetligt resultat på lång sikt

#### Enkel att underhålla

Uppfyller kraven vid tuffa förhållanden samtidigt som underhållet ändå blir minimalt

#### Extra kontroll

DataTrak förhindrar rusning och registrerar materialförbrukningen





# Hydrauliska kolvpumpar

## Enkel och beprövad konstruktion

Beprövade, energieffektiva Viscount®-kolvpumpar med 4-kulor ger pålitlig, tyst och isfri drift, och är upp till fyra gånger mer energieffektiva än jämförbara tryckluftssystem.

Viscount-motorerna har en packningskonstruktion med lång hållbarhet och delarna med vätskekontakt är av rostfritt stål med neoprenpackningar för lång livslängd. Gracos har 2 storlekar av hydraulmotorer för att möta dina applikations behov.

### Varför välja den hydrauliska Viscount?

#### Spara energi

Upp till 4 gånger effektivare än pneumatiks

#### Låga underhållskostnader

Driften sker i ett slutet system som förhindrar föroreningar

#### Tyst drift

Motorerna släpper inte ut några avgaser

#### Höga prestanda

Kraftfullare tryckkurvsprestanda än pneumatik

#### Låga investeringskostnader

Större flexibilitet och större reservkapacitet än pneumatiska

#### Utrymmesbesparande

Utmärkt för utrymmen med begränsad golvyta



Viscount®  
Finns med flera flödes hastigheter

# Specifikationer

## Specifikationer för cirkulationspumpen E-Flo DC

Modell	750	1000	1500	2000	2500	2000 (x2)	3000 (x2)	4000 (x2)	5000 (x2)
Kapacitet per cykel	750 cc	1 000 cc	1 500 cc	2 000 cc	2 500 cc	2 000 cc	3 000 cc	4 000 cc	5 000 cc
Max. arbetstryck 220 V i bar (psi)	19,7 (285)	1 HK: 14,5 (210) 2 HK: 27,6 (380)	20,6 (285)	14,5 (210)		27,6 (380)	20,6 (285)	14,5 (210)	
Max. arbetstryck, 3-fas bar (psi)	24,5 (356)	1 HK: 17,9 (260) 2 HK: 32,8 (475)	24,5 (356)	17,9 (260)	14,5 (210)	32,8 (475)	24,5 (356)	17,9 (260)	14,5 (210)
Max. flöde vid 20 cpm, l/min (gpm)	15 (4,00)	20 (5,25)	30 (8,00)	40 (10,50)	50 (13,2)	40 (10,50)	60 (15,90)	80 (21,10)	100 (26,4)

Max. rekommenderad kontinuerlig drift (CPM)--<sup>‡</sup> **Kapslad pumpdel med 4-kulor: 20 Pumpdel med öppen/inkapslad smörjkopp: 12**

## Specifikationer för E-Flo-pump

Modell	1500	2000	3000	4000
Kapacitet per cykel	1 500 cc	2 000 cc	3 000 cc	4 000 cc
Elmotorstorlek, växelström	3 HK	5 HK	5 HK	5 HK
Maximalt arbetstryck i bar (psi)	29 (425)	32 (460)	23 (330)	17 (250)
Kapacitet vid 20 CPM, l/min (gpm)	31 (8,1)	45 (12)	61 (16,2)	85,5 (22,6)

Max. rekommenderad kontinuerlig drift (CPM)--<sup>‡</sup> **Kapslad pumpdel med 4-kulor: 20 Pumpdel med öppen/inkapslad smörjkopp: 12**

## Specifikationer för Endura-Flo-pump

Modell	150 cc		350 cc	
Maximalt färgarbetstryck	28 bar (400 psi)	300	28 bar (400 psi)	300
Maximalt ingående lufttryck	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)
Förhållande	4:1	3:1	4:1	3:1
Kapacitet vid 20 CPM, l/min (gpm)	9 (2,37)	9 (2,37)	21 (5,54)	21 (5,54)
Maximal rekommenderad kontinuerlig drift	20 cpm	20 cpm	20 cpm	20 cpm

## Specifikationer för High-Flo-pump

Modell	1,7:1	2:1	2,3:1	2,8:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1	5,3:1
Tryckförhållande pump	1,7:1	2:1	2,3:1	2,8:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1	5,3:1
Kapacitet per cykel	4 000 cc	2 000 cc	3 000 cc	2 500 cc	1 500 cc	4 000 cc	2 000 cc	1 000 cc	3 000 cc	1 500 cc	2 500 cc
Motorstorlek	3400	2200	3400	3400	2200	6500	3400	2200	6500	3400	6500
Maximalt arbetstryck i bar (psi)	11,7 (170)	13,8 (200)	15,8 (230)		20,0 (290)	22,4 (325)	23,4 (340)	27,6 (400)	30,3 (440)	31,0 (450)	
Maximalt ingående lufttryck i bar (psi)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)
Kapacitet vid 60 CPM, l/min (gpm)	238,6 (63)	119,3 (31,9)	179 (47,3)	150 (39,6)	87,9 (32,2)	238,6 (63)	119,3 (31,5)	64 (16,9)	179 (47,3)	87,9 (23,2)	150 (39,6)

Max. rekommenderad kontinuerlig drift (CPM)--<sup>‡</sup> **Kapslad pumpdel med 4-kulor: 20 Pumpdel med öppen/inkapslad smörjkopp: 12**

<sup>‡</sup> Graco rekommenderar en pumphastighet på 20 CPM eller mindre för den kapslade pumpdelen med 4-kulor och 12 CPM eller mindre för pumpdel med 4-kulor och öppen/inkapslad smörjkopp vid kontinuerlig pumpdrift.

# Specifikationer

## Specifikationer för Glutton-pump

	4:1	12:1	25:1
Kapacitet per cykel	366 cc	128 cc	58 cc
Maximalt arbetstryck i bar (psi)	28 (400)	83 (1 200)	170 (2 500)
Kapacitet vid 60 CPM, l/min (gpm)	21,9 (5,8)	7,7 (2,0)	3,4 (0,9)

Max. rekommenderad kontinuerlig hastighet (CPM)<sup>‡</sup> **25 cpm**

## Specifikationer för President-pump

Tryckförhållande pump	2:1	3:1
Kapacitet per cykel	890 cc	610 cc
Maximalt arbetstryck i bar (psi)	32 (460)	32 (460)
Maximalt ingående lufttryck i bar (psi)	12 (180)	10 (150)
Kapacitet vid 60 CPM, l/min (gpm)	53,5 (14,1)	36,4 (9,6)

Max. rekommenderad kontinuerlig drift (CPM)<sup>--‡</sup> **Kapslad pumpdel med 4-kulor: 20 Pumpdel med öppen/inkapslad smörjkopp: 12**

## Specifikationer för Viscount-pump

	2 000 cc	1 500 cc	4 000 cc	1 000 cc	3 000 cc	750 cc	2 000 cc	2 500 cc
Kapacitet per cykel	2 000 cc	1 500 cc	4 000 cc	1 000 cc	3 000 cc	750 cc	2 000 cc	2 500 cc
Motorstorlek	Viscount I	Viscount I	Viscount II	Viscount I	Viscount II	Viscount I	Viscount II	
Maximalt arbetstryck i bar (psi)	12 (167)	16 (225)	21 (300)	21 (300)	28 (400)	31 (450)	32 (460)	
Maximalt hydraultryck i bar (psi)	103 (1 500)	103 (1 500)	83 (1 200)	103 (1 500)	83 (1 200)	103 (1 500)	83 (1 200)	
Oljeflöde vid 60 CPM, l/min (gpm)	13,2 (3,5)	13,2 (3,5)	45 (12)	13,2 (3,5)	45 (12)	11,3 (3)	45 (12)	45 (12)
Kapacitet vid 20 CPM, l/min (gpm)	101,4 (26,8)	73,8 (19,5)	238,6 (63)	53,4 (14,1)	179 (47,3)	36,4 (9,6)	119,3 (31,5)	150 (39,6)

Max. rekommenderad kontinuerlig drift (CPM)<sup>--‡</sup> **Kapslad pumpdel med 4-kulor: 20 Pumpdel med öppen/inkapslad smörjkopp: 12**

<sup>‡</sup> Graco rekommenderar en pumphastighet på 20 CPM eller mindre för den kapslade pumpdelen med 4-kulor och 12 CPM eller mindre för pumpdelen med 4-kulor och öppen/inkapslad smörjkopp och 25 CPM för Glutton vid kontinuerlig pumpdrift.

# Beställningsinformation

## Artikelnummertabell för E-FLO DC cirkulationspump

Elektrisk	Cirkulationspumpar	Pumpdelens storlek	Motorstorlek, styrreglage och godkännanden	Pump modell/kopplingar	Montering	
<b>E =</b> Elektrisk	<b>C =</b> Cirkulation	<b>1 =</b> 750 cc	<b>1 =</b> 1 hk-motor, standardstyrning, ATEX/FM/IECEX	<b>A =</b> 1 hk-motor, 480 V, standardstyrning, ATEX/FM/IECEX	<b>4 =</b> Kapslad pumpdel i rostfritt stål, Ultralife-kolvstång, Ultralife-cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	<b>0 =</b> Inget stativ
		<b>2 =</b> 1 000 cc	<b>2 =</b> 1 hk-motor, avancerad styrning, ATEX/FM/IECEX	<b>B =</b> 1 hk-motor, 480 V, avancerad styrning, ATEX/FM/IECEX	<b>5 =</b> Pumpdel i rostfritt stål och öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång, Ultralife-cylinder, NPT-kopplingar	<b>1 =</b> Stativ
		<b>3 =</b> 1 500 cc	<b>3 =</b> 2 hk-motor, standardstyrning, ATEX/FM/IECEX	<b>C =</b> 2 hk-motor, 480 V, standardstyrning, ATEX/FM/IECEX	<b>6 =</b> Pumpdel i rostfritt stål och öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång, Ultralife-cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	<b>2 =</b> Väggkonsol
		<b>4 =</b> 2 000 cc	<b>4 =</b> 2 hk-motor, avancerad styrning, ATEX/FM/IECEX	<b>D =</b> 2 hk-motor, 480 V, avancerad styrning, ATEX/FM/IECEX		
		<b>5 =</b> 3 000 cc	<b>5 =</b> 1 hk-motor, standardstyrning, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	<b>E =</b> 1 hk-motor, 480 V, standardstyrning, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		
		<b>6 =</b> 4 000 cc	<b>6 =</b> 1 hk-motor, avancerad styrning, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	<b>F =</b> 1 hk-motor, 480 V, avancerad styrning, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		
		<b>7 =</b> 2 500 cc	<b>7 =</b> 2 hk-motor, standardstyrning, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	<b>G =</b> 2 hk-motor, 480 V, standardstyrning, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		
		<b>8 =</b> 5 000 cc	<b>8 =</b> 2 hk-motor, avancerad styrning, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	<b>H =</b> 2 hk-motor, 480 V, avancerad styrning, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		
			<b>9 =</b> 2x 2 hk-motor, avancerad styrning, ATEX/FM/IECEX	<b>J =</b> 2x 2 hk-motor, 480 V, avancerad styrning, ATEX/FM/IECEX		
			<b>0 =</b> 2x 2 hk-motor, avancerad styrning, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	<b>K =</b> 2x 2 hk-motor, 480 V, avancerad styrning, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		

Om du väljer **standardmotormodellen** är ditt val av pump klart.

Se pumpvalstabellen på nästa sida för artikelnummer.

Om du däremot vill ha en **avancerad** modell måste du också ha en kontrollmodul och CAN-kabel.

Bestäm var kontrollmodulen ska monteras.

Kontrollmodulen kan monteras direkt på pumpen eller på en vägg i närheten.

Välj lämplig CAN-kabellängd i tabellen nedan.

**Cirkulationspumpar med högt flöde (2X) inkluderar kontrollmodul och CAN-kabel.**

**Ingen ytterligare utrustning krävs.**

Artikelnummer	Beskrivning
24P822	Kontrollmodulsats (240 V)
17V232	Kontrollmodulsats (480 V)
16P911	1 m CAN-kabel
16P912	8 m CAN-kabel
25D600	Sats för serie till fiber
16M173	30 m fiberkabel
17B160	320 m fiberkabel (rum)



## Artikelnummertabell för E-FLO DC cirkulationspump – forts.

Motorstorlek och styrreglage			Spänning		Godkännanden		Pump modell/ kopplingar			Montering			Kapacitet per cykel							
Motorstorlek	Standardstyrning	Avancerad styrning	240 V, 1-fas	380-480 V, 3-fas	ATEX/FM/IECEX	ATEX/IECEX/IIIS/KCS	Kapslad rostfri, Tri-Clamp	Öppen rostfri, NPT	Öppen rostfri, Tri-Clamp	Inget stativ	Stativ	Väggkonsol	750 cc	1 000 cc	1 500 cc	2 000 cc	2 500 cc	3 000 cc	4 000 cc	5 000 cc
1 hk	•		•		•		•		•				EC1140	EC2140						
1 hk	•		•		•		•			•			EC1141	EC2141						
1 hk	•		•		•		•				•		EC1142	EC2142						
1 hk		•	•		•		•		•				EC1240	EC2240						
1 hk		•	•		•		•			•			EC1241	EC2241						
1 hk		•	•		•		•				•		EC1242	EC2242						
1 hk	•		•			•	•		•				EC1540	EC2540						
1 hk	•		•			•	•			•			EC1541	EC2541						
1 hk	•		•			•	•				•		EC1542	EC2542						
1 hk		•	•			•	•		•				EC1640	EC2640						
1 hk		•	•			•	•			•			EC1641	EC2641						
1 hk		•	•			•	•				•		EC1642	EC2642						
1 hk	•			•	•		•		•				EC1A40	EC2A40						
1 hk	•			•	•		•			•			EC1A41	EC2A41						
1 hk	•			•	•		•				•		EC1A42	EC2A42						
1 hk		•	•		•		•		•				EC1B40	EC2B40						
1 hk		•	•		•		•			•			EC1B41	EC2B41						
1 hk		•	•		•		•				•		EC1B42	EC2B42						
1 hk	•			•		•	•		•				EC1E40	EC2E40						
1 hk	•			•		•	•			•			EC1E41	EC2E41						
1 hk	•			•		•	•				•		EC1E42	EC2E42						
1 hk		•	•		•		•		•				EC1F40	EC2F40						
1 hk		•	•		•		•			•			EC1F41	EC2F41						
1 hk		•	•		•		•				•		EC1F42	EC2F42						
1 hk	•		•		•			•	•				EC1150	EC2150						
1 hk	•		•		•			•		•			EC1151	EC2151						
1 hk	•		•		•			•			•		EC1152	EC2152						
1 hk		•	•		•			•	•				EC1250	EC2250						
1 hk		•	•		•			•		•			EC1251	EC2251						
1 hk		•	•		•			•			•		EC1252	EC2252						
1 hk	•		•			•	•		•				EC1550	EC2550						
1 hk	•		•			•	•			•			EC1551	EC2551						
1 hk	•		•			•	•				•		EC1552	EC2552						
1 hk		•	•			•	•		•				EC1650	EC2650						
1 hk		•	•			•	•			•			EC1651	EC2651						
1 hk		•	•			•	•				•		EC1652	EC2652						
1 hk	•			•	•			•	•				EC1A50	EC2A50						
1 hk	•			•	•			•		•			EC1A51	EC2A51						
1 hk	•			•	•			•			•		EC1A52	EC2A52						
1 hk		•	•		•			•	•				EC1B50	EC2B50						
1 hk		•	•		•			•		•			EC1B51	EC2B51						
1 hk		•	•		•			•			•		EC1B52	EC2B52						
1 hk	•			•		•	•		•				EC1E50	EC2E50						
1 hk	•			•		•	•			•			EC1E51	EC2E51						
1 hk	•			•		•	•				•		EC1E52	EC2E52						
1 hk		•	•		•			•	•				EC1F50	EC2F50						
1 hk		•	•		•			•		•			EC1F51	EC2F51						
1 hk		•	•		•			•			•		EC1F52	EC2F52						
1 hk	•		•		•			•	•				EC1160	EC2160						
1 hk	•		•		•			•		•			EC1161	EC2161						
1 hk	•		•		•			•			•		EC1162	EC2162						
1 hk		•	•		•			•	•				EC1260	EC2260						
1 hk		•	•		•			•		•			EC1261	EC2261						
1 hk		•	•		•			•			•		EC1262	EC2262						
1 hk	•		•			•	•	•	•				EC1560	EC2560						
1 hk	•		•			•	•	•		•			EC1561	EC2561						

# Beställningsinformation

## Artikelnummertabell för E-FLO DC cirkulationspump – forts.

Motorstorlek och styrreglage			Spänning		Godkännanden		Pump modell/ kopplingar			Montering			Kapacitet per cykel							
Motorstorlek	Standardstyrning	Avancerad styrning	240 V, 1-fas	380-480 V, 3-fas	ATEX/FM/IECEX	ATEX/IECEX/IIIS/KCS	Kapslad rostfri, Tri-Clamp	Öppen rostfri, NPT	Öppen rostfri, Tri-Clamp	Inget stativ	Stativ	Väggkonsol	750 cc	1 000 cc	1 500 cc	2 000 cc	2 500 cc	3 000 cc	4 000 cc	5 000 cc
1 hk	•		•			•		•			•	EC1562	EC2562							
1 hk		•	•			•		•	•			EC1660	EC2660							
1 hk		•	•			•		•		•		EC1661	EC2661							
1 hk		•	•			•		•			•	EC1662	EC2662							
1 hk	•			•	•			•	•			EC1A60	EC2A60							
1 hk	•			•	•			•		•		EC1A61	EC2A61							
1 hk	•			•	•			•			•	EC1A62	EC2A62							
1 hk		•		•	•			•	•			EC1B60	EC2B60							
1 hk		•		•	•			•		•		EC1B61	EC2B61							
1 hk		•		•	•			•			•	EC1B62	EC2B62							
1 hk	•			•		•		•	•			EC1E60	EC2E60							
1 hk	•			•		•		•		•		EC1E61	EC2E61							
1 hk	•			•		•		•			•	EC1E62	EC2E62							
1 hk		•		•		•		•	•			EC1F60	EC2F60							
1 hk		•		•		•		•		•		EC1F61	EC2F61							
1 hk		•		•		•		•			•	EC1F62	EC2F62							
2 hk	•		•		•		•		•				EC2340	EC3340	EC4340					
2 hk	•		•		•		•			•			EC2341	EC3341	EC4341					
2 hk	•		•		•		•				•		EC2342	EC3342	EC4342					
2 hk		•	•		•		•		•				EC2440	EC3440	EC4440					
2 hk		•	•		•		•			•			EC2441	EC3441	EC4441					
2 hk		•	•		•		•				•		EC2442	EC3442	EC4442					
2 hk	•		•		•			•	•				EC2350	EC3350	EC4350					
2 hk	•		•		•			•		•			EC2351	EC3351	EC4351					
2 hk	•		•		•			•			•		EC2352	EC3352	EC4352					
2 hk		•	•		•			•	•				EC2450	EC3450	EC4450					
2 hk		•	•		•			•		•			EC2451	EC3451	EC4451					
2 hk		•	•		•			•			•		EC2452	EC3452	EC4452					
2 hk	•		•		•			•	•				EC2360	EC3360	EC4360					
2 hk	•		•		•			•		•			EC2361	EC3361	EC4361					
2 hk	•		•		•			•			•		EC2362	EC3362	EC4362					
2 hk		•	•		•			•	•				EC2460	EC3460	EC4460					
2 hk		•	•		•			•		•			EC2461	EC3461	EC4461					
2 hk		•	•		•			•			•		EC2462	EC3462	EC4462					
2 hk	•		•		•	•			•				EC2740	EC3740	EC4740					
2 hk	•		•		•	•				•			EC2741	EC3741	EC4741					
2 hk	•		•		•	•					•		EC2742	EC3742	EC4742					
2 hk		•	•		•	•			•				EC2840	EC3840	EC4840					
2 hk		•	•		•	•				•			EC2841	EC3841	EC4841					
2 hk		•	•		•	•					•		EC2842	EC3842	EC4842					
2 hk	•		•		•			•	•				EC2750	EC3750	EC4750					
2 hk	•		•		•			•		•			EC2751	EC3751	EC4751					
2 hk	•		•		•			•			•		EC2752	EC3752	EC4752					
2 hk		•	•		•			•	•				EC2850	EC3850	EC4850					
2 hk		•	•		•			•		•			EC2851	EC3851	EC4851					
2 hk		•	•		•			•			•		EC2852	EC3852	EC4852					
2 hk	•		•		•			•	•				EC2760	EC3760	EC4760					
2 hk	•		•		•			•		•			EC2761	EC3761	EC4761					
2 hk	•		•		•			•			•		EC2762	EC3762	EC4762					
2 hk		•	•		•			•	•				EC2860	EC3860	EC4860					

## Artikelnummertabell för E-FLO DC cirkulationspump – forts.

Motorstorlek och styrreglage		Spänning		Godkännanden		Pump modell/ kopplingar			Montering			Kapacitet per cykel									
Motorstorlek	Standardstyrning	Avancerad styrning	240 V, 1-fas	380-480 V, 3-fas	ATEX/FM/IECEX	ATEX/IECEX/IIIS/KCS	Kapslad rostfri, Tri-Clamp	Öppen rostfri, NPT	Öppen rostfri, Tri-Clamp	Inget stativ	Stativ	Väggkonsol	750 cc	1 000 cc	1 500 cc	2 000 cc	2 500 cc	3 000 cc	4 000 cc	5 000 cc	
2 hk		•	•			•		•		•				EC2861	EC3861	EC4861					
2 hk		•	•			•		•			•			EC2862	EC3862	EC4862					
2 hk	•			•	•		•			•				EC2C40	EC3C40	EC4C40	EC7C40				
2 hk	•			•	•		•				•			EC2C41	EC3C41	EC4C41	EC7C41				
2 hk	•			•	•		•					•		EC2C42	EC3C42	EC4C42	EC7C42				
2 hk		•		•	•		•			•				EC2D40	EC3D40	EC4D40	EC7D40				
2 hk		•		•	•		•				•			EC2D41	EC3D41	EC4D41	EC7D41				
2 hk		•		•	•		•					•		EC2D42	EC3D42	EC4D42	EC7D42				
2 hk	•			•	•			•		•				EC2C50	EC3C50	EC4C50					
2 hk	•			•	•			•			•			EC2C51	EC3C51	EC4C51					
2 hk	•			•	•			•				•		EC2C52	EC3C52	EC4C52					
2 hk		•		•	•			•		•				EC2D50	EC3D50	EC4D50					
2 hk		•		•	•			•			•			EC2D51	EC3D51	EC4D51					
2 hk		•		•	•			•				•		EC2D52	EC3D52	EC4D52					
2 hk	•			•	•			•	•					EC2C60	EC3C60	EC4C60					
2 hk	•			•	•			•			•			EC2C61	EC3C61	EC4C61					
2 hk	•			•	•			•				•		EC2C62	EC3C62	EC4C62					
2 hk		•		•	•			•	•					EC2D60	EC3D60	EC4D60					
2 hk		•		•	•			•		•				EC2D61	EC3D61	EC4D61					
2 hk		•		•	•			•				•		EC2D62	EC3D62	EC4D62					
2 hk	•			•	•		•		•					EC2G40	EC3G40	EC4G40	EC7G40				
2 hk	•			•	•		•				•			EC2G41	EC3G41	EC4G41	EC7G41				
2 hk	•			•	•		•					•		EC2G42	EC3G42	EC4G42	EC7G42				
2 hk		•		•	•		•			•				EC2H40	EC3H40	EC4H40	EC7H40				
2 hk		•		•	•		•				•			EC2H41	EC3H41	EC4H41	EC7H41				
2 hk		•		•	•		•					•		EC2H42	EC3H42	EC4H42	EC7H42				
2 hk	•			•	•			•		•				EC2G50	EC3G50	EC4G50					
2 hk	•			•	•			•			•			EC2G51	EC3G51	EC4G51					
2 hk	•			•	•			•				•		EC2G52	EC3G52	EC4G52					
2 hk		•		•	•			•		•				EC2H50	EC3H50	EC4H50					
2 hk		•		•	•			•			•			EC2H51	EC3H51	EC4H51					
2 hk		•		•	•			•				•		EC2H52	EC3H52	EC4H52					
2 hk	•			•	•			•	•					EC2G60	EC3G60	EC4G60					
2 hk	•			•	•			•			•			EC2G61	EC3G61	EC4G61					
2 hk	•			•	•			•				•		EC2G62	EC3G62	EC4G62					
2 hk		•		•	•			•	•					EC2H60	EC3H60	EC4H60					
2 hk		•		•	•			•		•				EC2H61	EC3H61	EC4H61					
2 hk		•		•	•			•				•		EC2H62	EC3H62	EC4H62					
2 x 2 hk		•	•		•		•			•						EC4941	EC5941	EC6941			
2 x 2 hk		•	•		•			•		•						EC4951	EC5951	EC6951			
2 x 2 hk		•	•		•			•		•						EC4961	EC5961	EC6961			
2 x 2 hk		•	•		•		•			•						EC4041	EC5041	EC6041			
2 x 2 hk		•	•		•			•		•						EC4051	EC5051	EC6051			
2 x 2 hk		•	•		•			•		•						EC4061	EC5061	EC6061			
2 x 2 hk		•		•	•		•			•						EC4J41	EC5J41	EC6J41	EC8J41		
2 x 2 hk		•		•	•			•		•						EC4J51	EC5J51	EC6J51			
2 x 2 hk		•		•	•			•		•						EC4J61	EC5J61	EC6J61			
2 x 2 hk		•		•	•		•			•						EC4K41	EC5K41	EC6K41	EC8K41		
2 x 2 hk		•		•	•			•		•						EC4K51	EC5K51	EC6K51			
2 x 2 hk		•		•	•			•		•						EC4K61	EC5K61	EC6K61			

# Beställningsinformation

## Artikelnummertabel för E-FLO

Strömförsörjning	Utrustningstyp	Motor	Sensorkrets	Pumpdelens storlek/typ	Stativ tillval
<b>E</b> = Elektrisk	<b>P</b> = Pump	<b>0</b> = Ingen motor	<b>0</b> = Inte installerad	<b>A</b> = 2 000 cc, kapslad pumpdel i rostfritt stål, Ultralife-kolvstång, Ultralife-cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	<b>0</b> = Inget stativ
		<b>1</b> = 230/400 V, 5 hk, ATEX	<b>1</b> = Installerad	<b>B</b> = 3 000 cc, kapslad pumpdel i rostfritt stål, Ultralife-kolvstång, Ultralife-cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	<b>1</b> = Stativ
		<b>2</b> = 230/400 V, 5 hk, UL/CSA		<b>C</b> = 4 000 cc, kapslad pumpdel i rostfritt stål, Ultralife-kolvstång, Ultralife-cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	
		<b>3</b> = 230/400 V, 3 hk, ATEX		<b>D</b> = 2 000 cc, pumpdel i rostfritt stål med öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång, Ultralife-cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	
		<b>4</b> = 230/400 V, 3 hk, UL/CSA		<b>E</b> = 3 000 cc, pumpdel i rostfritt stål med öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång, Ultralife-cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	
				<b>E</b> = 4 000 cc, pumpdel i rostfritt stål med öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång, Ultralife-cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	
				<b>G</b> = 1 500 cc, kapslad pumpdel i rostfritt, Ultralife-kolvstång, Ultralife-cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	
				<b>H</b> = 1 500 cc, pumpdel i rostfritt stål med öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång, Ultralife-cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	

Motor					Sensor-krets		Stativ tillval		Pumpdelens storlek/typ							
Ingen motor	230/400 V, 5 hk, ATEX	230/400 V, 5 hk, UL/CSA	230/400 V, 3 hk, ATEX	230/400 V, 3 hk, UL/CSA	Inte installerad	Installerad	Inget stativ	Stativ	2 000 cc, kapslad pumpdel i rostfritt stål, Ultralife-kolvstång och -cylinder, Tri-Clamp kopplingar	3 000 cc, kapslad pumpdel i rostfritt stål, Ultralife-kolvstång och -cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	4 000 cc, kapslad pumpdel i rostfritt stål, Ultralife-kolvstång och -cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	2 000 cc, pumpdel i rostfritt stål med öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång och -cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	3 000 cc, pumpdel i rostfritt stål med öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång och -cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	4 000 cc, pumpdel i rostfritt stål med öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång och -cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	1 500 cc, kapslad pumpdel i rostfritt stål, Ultralife-kolvstång och -cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	1 500 cc, pumpdel i rostfritt stål med öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång och -cylinder, Tri-Clamp-kopplingar
•					•		•		EP00A0	EP00B0	EP00C0				EP00G0	
•					•			•	EP00A1	EP00B1	EP00C1				EP00G1	
•					•		•					EP00D0	EP00E0	EP00F0		EP00H0
•					•			•				EP00D1	EP00E1	EP00F1		EP00H1
•						•	•		EP01A0	EP01B0	EP01C0				EP01G0	
•						•		•	EP01A1	EP01B1	EP01C1				EP01G1	
•						•	•					EP01D0	EP01E0	EP01F0		EP01H0
•						•		•				EP01D1	EP01E1	EP01F1		EP01H1
	•				•		•		EP10A0	EP10B0	EP10C0					
	•				•			•	EP10A1	EP10B1	EP10C1					
	•				•		•					EP10D0	EP10E0	EP10F0		
	•				•			•				EP10D1	EP10E1	EP10F1		
	•					•	•		EP11A0	EP11B0	EP11C0					
	•					•		•	EP11A1	EP11B1	EP11C1					
	•					•	•					EP11D0	EP11E0	EP11F0		



## Artikelnummertabell för E-FLO - forts.

Motor					Sensor-krets		Stativ tillval		Pumpdelens storlek/typ							
Ingen motor	230/400 V, 5 hk, ATEX	230/400 V, 5 hk, UL/CSA	230/400 V, 3 hk, ATEX	230/400 V, 3 hk, UL/CSA	Inte installerad	Installerad	Inget stativ	Stativ	2 000 cc, kapslad pumpdel i rostfritt stål, Ultralife-kolvstång och -cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	3 000 cc, kapslad pumpdel i rostfritt stål, Ultralife-kolvstång och -cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	4 000 cc, kapslad pumpdel i rostfritt stål, Ultralife-kolvstång och -cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	2 000 cc, pumpdel i rostfritt stål med öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång och -cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	3 000 cc, pumpdel i rostfritt stål med öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång och -cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	4 000 cc, pumpdel i rostfritt stål med öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång och -cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	1 500 cc, kapslad pumpdel i rostfritt stål, Ultralife-kolvstång och -cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	1 500 cc, pumpdel i rostfritt stål med öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång och -cylinder, Tri-Clamp-kopplingar
	•					•		•				EP11D1	EP11E1	EP11F1		
		•			•		•		EP20A0	EP20B0	EP20C0					
		•			•		•	•	EP20A1	EP20B1	EP20C1					
		•			•		•					EP20D0	EP20E0	EP20F0		
		•			•		•	•				EP20D1	EP20E1	EP20F1		
		•				•	•		EP21A0	EP21B0	EP21C0					
		•				•	•	•	EP21A1	EP21B1	EP21C1					
		•				•	•					EP21D0	EP21E0	EP21F0		
		•				•	•	•				EP21D1	EP21E1	EP21F1		
			•		•		•								EP30G0	
			•		•		•								EP30G1	
			•		•		•									EP30H0
			•		•		•									EP30H1
			•			•	•								EP31G0	
			•			•	•	•							EP31G1	
			•			•	•									EP31H0
			•			•	•	•								EP31H1
				•	•		•								EP40G0	
				•	•		•	•							EP40G1	
				•	•		•									EP40H0
				•	•		•	•								EP40H1
				•		•	•								EP41G0	
				•		•	•	•							EP41G1	
				•		•	•									EP41H0
				•		•	•	•								EP41H1
			•			•	•									EP31H0
			•			•	•	•								EP31H1
				•	•		•								EP40G0	
				•	•		•	•							EP40G1	
				•	•		•									EP40H0
				•	•		•	•								EP40H1
				•		•	•								EP41G0	
				•		•	•	•							EP41G1	
				•		•	•									EP41H0
				•		•	•	•								EP41H1

# Beställningsinformation

## Artikelnummertabel för Glutton

Artikelnummer	Konstruktion		Tätning		Tryckförhållande pump			Kapacitet per cykel			Max. arbetstryck			Maximalt luftintag:	Uteffekt vid 60 CPM			Pumpinlopp, storlek	Pumputlopp, storlek		Standard eller avancerad	
	Kolstål	Rostfritt stål	UHMWPE	Nylon	4:1	12:1	25:1	58 cc	128 cc	355 cc	28 bar (400 psi)	83 bar (1 200 psi)	170 bar (2 500 psi)		7 bar (100 psi)	3,4 l/min (0,9 gpm)	7,5 l/min (2 gpm)		21,2 l/min (5,6 gpm)	1,25" NPT(f)	3/4" NPT(f)	1" NPT(f)
220663	•		•		•					•			•			•		•		•		
220664	•		•			•						•				•				•		
220665	•		•				•					•				•				•		
220666		•	•		•					•			•			•				•		
220667		•	•			•						•			•					•		
220668		•	•				•					•			•					•		
237008	•			•	•					•			•			•				•		
237009	•			•		•						•			•					•		
237011		•		•	•					•			•			•				•		
237012		•		•		•						•			•					•		
237013		•		•			•					•			•					•		
17W012		•	•		•					•			•			•				•		•
17W013		•	•			•						•			•					•		•
17W014		•	•				•					•			•					•		•

## Artikelnummer för Endura-Flo 3D150

Artikelnr	Beskrivning/storlek	Fördelningsrör			DataTrak
		Tri-Clamp	NPT	BSP	
25M739	Pump, 3:1 AODD, 150, TRI, Std	•			
25M740	Pump, 3:1 AODD, 150, NPT, Std		•		
25M741	Pump, 3:1 AODD, 150, BSP, Std			•	
25M742	Pump, 3:1 AODD, 150, TRI, Avanc	•			•
25M743	Pump, 3:1 AODD, 150, NPT, Avanc		•		•
25M744	Pump, 3:1 AODD, 150, BSP, Avanc			•	•

## Artikelnummer för Endura-Flo 4D150

Artikelnr	Beskrivning/storlek	Fördelningsrör			DataTrak
		Tri-Clamp	NPT	BSP	
24W345	ENDURA-FLO 4D150, TRI-CLAMP-KOPPLINGAR, 150 cc	•			
24W346	ENDURA-FLO 4D150, NPT-KOPPLINGAR, 150 cc		•		
24W347	ENDURA-FLO 4D150, BSPP-KOPPLINGAR, 150 cc			•	
24W348	ENDURA-FLO 4D150, TRI-CLAMP-KOPPLINGAR, DATATRAK, 150 cc	•			•
24W349	ENDURA-FLO 4D150, NPT-KOPPLINGAR, DATATRAK, 150 cc		•		•
24W350	ENDURA-FLO 4D150, BSPP-KOPPLINGAR, DATATRAK, 150 cc			•	•

## Artikelnummer för Endura-Flo 3D350

Artikelnr	Beskrivning/storlek	Fördelningsrör			DataTrak
		Tri-Clamp	NPT	BSP	
25M757	Pump, 3:1 AODD, 350, TRI, Std	•			
25M758	Pump, 3:1 AODD, 350, NPT, Std		•		
25M759	Pump, 3:1 AODD, 350, BSP, Std			•	
25M760	Pump, 3:1 AODD, 350, TRI, Avanc	•			•
25M761	Pump, 3:1 AODD, 350, NPT, Avanc		•		•
25M762	Pump, 3:1 AODD, 350, BSP, Avanc			•	•

## Artikelnummer för Endura-Flo 4D350

Artikelnr	Beskrivning/storlek	Fördelningsrör			DataTrak
		Tri-Clamp	NPT	BSP	
24W351	ENDURA-FLO 4D350, TRI-CLAMP-KOPPLINGAR, 350 cc	•			
24W352	ENDURA-FLO 4D350, NPT-KOPPLINGAR, 350 cc		•		
24W353	ENDURA-FLO 4D350, BSPP-KOPPLINGAR, 350 cc			•	
24W354	ENDURA-FLO 4D350, TRI-CLAMP-KOPPLINGAR, DATATRAK, 350 cc	•			•
24W355	ENDURA-FLO 4D350, NPT-KOPPLINGAR, DATATRAK, 350 cc		•		•
24W356	ENDURA-FLO 4D350, BSPP-KOPPLINGAR, DATATRAK, 350 cc			•	•

## Artikelnummertabel för High-Flo

Produkt-identifiering	Pumpdel Material	Tryckförhållande pump	Motortyp	Typ av pumpdel, kopplingar
<b>J</b> = High-Flo-pumpar	<b>C</b> = Kolstål	<b>17</b> = 1.7:1 / 3 400 cc-motor / 4 000 cc pumpdel	<b>L</b> = Ljuddämpad NXT	<b>8</b> = Kapslad pumpdel i rostfritt stål, Ultralife-kolvstång, Ultralife-cylinder, Tri-Clamp-kopplingar
	<b>S</b> = Rostfritt stål	<b>20</b> = 2:1 2 200 cc-motor / 2 000 cc pumpdel	<b>M</b> = Ljuddämpad NXT med DataTrak	<b>9</b> = Pumpdel i rostfritt stål med öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång, Ultralife-cylinder, NPT-kopplingar
		<b>23</b> = 2.3:1 / 3 400 cc-motor / 3 000 cc pumpdel	<b>R</b> = Fjärrmonterat avgasutblås NXT	<b>0</b> = Pumpdel i rostfritt stål med öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång, Ultralife-cylinder, Tri-Clamp-kopplingar
		<b>28</b> = 28:1 / 3 400 cc-motor / 2 500 cc pumpdel	<b>S</b> = Fjärrmonterad NXT med DataTrak	
		<b>30</b> = 3:1 / 2 200 cc-motor / 1 500 cc pumpdel	<b>A</b> = Ljuddämpad XL	
		<b>33</b> = 3,3:1 / 6 500 cc-motor / 4 000 cc pumpdel	<b>B</b> = Ljuddämpad med DataTrak	
		<b>35</b> = 3,5:1 / 3 400 cc-motor / 2 000 cc pumpdel	<b>C</b> = Fjärrmonterat avgasutblås XL	
		<b>40</b> = 4:1 / 2 200 cc-motor / 1 000 cc pumpdel	<b>D</b> = Fjärrmonterat avgasutblås XL med DataTrak	
		<b>44</b> = 4.4:1 / 6 500 cc-motor / 3 000 cc pumpdel		
		<b>45</b> = 4,5:1 / 3 400 cc-motor / 1 500 cc pumpdel		
		<b>53</b> = 53:1 / 6 500 cc-motor / 2 500 cc pumpdel		

Material i pumpdel		Motortyp						Material i pumpdel, kopplingar			Förhållande												
Kolstål	Rostfritt stål	L = Ljuddämpad NXT, A = Ljuddämpad XL	M = Ljuddämpad NXT med DataTrak	B = Ljuddämpad XL med DataTrak	R = Fjärrmonterat avgasutblås NXT	C = Fjärrmonterat avgasutblås XL	S = Fjärrmonterad NXT med DataTrak	D = Fjärrmonterat avgasutblås XL med DataTrak	8 = Kapslad, Tri-Clamp	9 = Öppen, NPT	0 = Öppen, Tri-Clamp	1,7:1	2:1	2,3:1	2,8:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1	5,3:1	
•		•							•						JC20L9			JC30L9		JC35A9	JC40L9		JC45A9
•			•						•						JC20M9			JC30M9		JC35B9	JC40M9		JC45B9
	•	•						•				JS17A8	JS20L8	JS23A8	JS28A8	JS30L8	JS33A8	JS35A8	JS40L8	JS44A8	JS45A8	JS53A8	
	•		•					•				JS17B8	JS20M8	JS23B8	JS28B8	JS30M8	JS33B8	JS35B8	JS40M8	JS44B8	JS45B8	JS53B8	
	•			•				•				JS17C8	JS20R8	JS23C8	JS28C8	JS30R8	JS33C8	JS35C8	JS40R8	JS44C8	JS45C8	JS53C8	
	•				•		•					JS17D8	JS20S8	JS23D8	JS28D8	JS30S8	JS33D8	JS35D8	JS40S8	JS44D8	JS45D8	JS53D8	
	•	•							•				JS20L9			JS30L9		JS35A9	JS40L9			JS45A9	
	•		•						•				JS20M9			JS30M9		JS35B9	JS40M9			JS45B9	
	•			•					•				JS20R9			JS30R9		JS35C9	JS40R9			JS45C9	
	•				•				•				JS20S9			JS30S9		JS35D9	JS40S9			JS45D9	
	•	•								•			JS20L0			JS30L0		JS35A0	JS40L0			JS45A0	
	•		•							•			JS20M0			JS30M0		JS35B0	JS40M0			JS45B0	
	•			•						•			JS20R0			JS30R0		JS35C0	JS40R0			JS45C0	
	•				•					•			JS20S0			JS30S0		JS35D0	JS40S0			JS45D0	
	•															703MS8*			704MS8*				
	•															703SS8*			704SS8*				
	•															703MS9*			704MS9*				
	•															703SS9*			704SS9*				
	•															703MS0*			704MS0*				
	•															703SS0*			704SS0*				

# Beställningsinformation

## Artikelnummer för President

Material i pumpdel		Konfiguration		Pumpdelstyp				Kopplingar		Kapacitet per cykel	
										890 cc	610 cc
Kolstål	Rostfritt stål	Standard	Kort	Pumpdel med inkapslad smörjkopp, Chromex-kolvstång, kromcylinder	Kapslad pumpdel, Ultralife-kolvstång och -cylinder	Pumpdel med öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång och cylinder	Pumpdel med öppen smörjkopp, Chromex-kolvstång och kromcylinder	NPT	Tri-Clamp	Förhållande	
										2:1	3:1
	•		•		•				•	17E222	17E225
	•	•				•		•		17E223	17E226
•		•					•	•		17E224	17E227
	•		•			•		•			17E228
•			•				•	•			17E229

## Artikelnummer för pumpdel

Material i pumpdel		Typ av pumpdel, kopplingar						Storlek			
Kolstål	Rostfritt stål	Kapslad pumpdel, Ultralife-kolvstång och -cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	Pumpdel med öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång och cylinder, NPT-kopplingar	Pumpdel med öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång och cylinder, Tri-Clamp-kopplingar	Pumpdel med inkapslad smörjkopp, Chromex-kolvstång, kromcylinder, NPT-kopplingar	Pumpdel med inkapslad smörjkopp, Chromex-kolvstång, kromcylinder, Tri-Clamp-kopplingar	Pumpdel med öppen smörjkopp, Chromex-kolvstång och kromcylinder	750 cc	1 000 cc	1 500 cc	2 000 cc
•							•	17K660	17K661	17K662	17K663
	•	•						17K656	17K657	17K658	17K659
	•		•					17K668	17K669	17K670	17K671
	•			•				17K664	17K665	17K666	17K667

## Anslutningssatser

Motor							
Pumpdelstyp	President	President, kort	NXT/E-Flo DC	Bulldog/Senator	E-Flo	Viscount I	Viscount II
Kapslad	17K523	17K523	17K525	17K517	17K524	17K519	17K520
Öppen/inkapslad smörjkopp	24J185	24J186	288209	24F308	N/A	24F065	24J390

Anslutningssatserna innehåller alla komponenter (dragstänger, adaptrar) som krävs för att byta till en annan modell av pumpdel. Mer information finns i manual 311876.

## Artikelnummer för Viscount

Pumpdel Material		Pumpdelmodell		Kopplingar		Kapacitet per cykel									
						750 cc	1 000 cc	1 500 cc	2 000 cc	2 000 cc	2 500 cc	3 000 cc	4 000 cc		
Kolstål	Rostfritt stål	Kapslad pumpdel, Ultralife-kolvstång och -cylinder	Pumpdel med öppen smörjkopp, Ultralife-kolvstång och -cylinder	Pumpdel med öppen smörjkopp, Chromex-kolvstång och -cylinder	NPT	Tri-Clamp	Motorstorlek								
							Viscount I	Viscount I	Viscount I	Viscount I	Viscount II	Viscount II	Viscount II	Viscount II	
•				•	•			17E238	17E234	17E230	17E242				
	•	•				•		17E239	17E235	17E231	17E243	25E932	25E933	25E934	
	•		•		•			17E240	17E236	17E232	17E244				
	•		•			•		17E241	17E237	17E233	17E245				

# Beställningsinformation – tillbehör

## Tryckluftsreglage

217074.....	Luftfilter (40 mikron)
181521.....	Luftregulator för hög volym, 5,1 bar (högst 200 cfm, 75 psi)
206197.....	Luftregulator för hög volym, 5,1 bar (högst 200 cfm, 75 psi)
207755.....	Luftregulator för hög volym, 8,6 bar (högst 380 cfm, 125 psi)
214849.....	Luftsmörjdon (3/4" NPT(f), 0,48 L skål)
217072.....	Smörjdon luftfilter/regulator (FRL), sats (2200/3400)
217073.....	Smörjdon luftfilter/regulator (FRL), sats (6500)
222345.....	Smörjdon luftfilter/regulator (FRL), sats (2200/3400/Glutton med slang, fäste, manometer och sviveladaptrar)
NXT011.....	Integrerad luftregulator för pneumatiska NXT-motorer

## Mottrycksregulatorer (BPR)

208997.....	Mekanisk 57, L/min. - 12 bar (15 gpm, 180 psi max. vätskestryck, 1–1/4" NPT)
236770.....	Mekanisk, 16,2 L/min. - 12 bar (4,3 gpm, 180 psi max. vätskestryck, 3/8" NPT)
916154.....	Karbid, mekanisk, 57 L/min. - 12 bar (15 gpm, 180 psi max. vätskestryck, 1–1/4" NPT)
288117.....	Pneumatisk, 76 L/min. - 21 bar (20 gpm, 300 psi max. vätskestryck, 1–1/4" NPT)
288311.....	Pneumatisk, 76 L/min. - 21 bar (20 gpm, 300 psi max. vätskestryck, 1–1/2" NPT)
288262.....	Pneumatisk, 76 L/min. - 21 bar (20 gpm, 300 psi max. vätskestryck, 2 i Tri-Clamp)
224486.....	Mekanisk med låg skjuvkraft, 76 L/min. - 21 bar (20 gpm, 300 psi max. vätskestryck, 1–1/2" NPT)
223824.....	Mekanisk med låg skjuvkraft, 76 L/min. - 21 bar (20 gpm, 300 psi max. vätskestryck, 2 för sanitet)
15J498.....	Ombyggnadssats för mottrycksregulator
24E709.....	Mottrycksregulatorsats för 750 cc-pumpdelar
24E722.....	Mottrycksregulatorsats för pumpdelar på 1 000–4 000 cc

## Kopplingar

26A246.....	Komplett konverteringssats från Tri-Clamp till NPT, med kopplingar, packningar och Tri-Clamps
15J422.....	In-/utloppskoppling för 1–1/2" Tri-Clamp till 1–1/2" NPT
17K780.....	In-/utloppskoppling för 1–1/2" Tri-Clamp till 1" NPT
16F044.....	In-/utloppskoppling för 1" NPT till 1" BSPP
16F045.....	In-/utloppsadapter för 1–1/2" NPT till 1–1/2" BSPP
16F046.....	In-/utloppskoppling för 2" NPT till 2" BSPP
15J423.....	In-/utloppskoppling för 2" Tri-Clamp till 2" NPT
15J639.....	In-/utloppskoppling för 1–1/2" Tri-Clamp till 2" Tri-Clamp
17K779.....	Högervinklad in-/utloppsadapter för 1–1/2" Tri-Clamp till 1–1/2" Tri-Clamp
118598.....	1–1/2" klämma (Tri-Clamp)
120351.....	PTFE med sanitetspackning av elastomer
680454.....	Solid PTFE-sanitetspackning

## Vätskefilter

244053.....	Lågtryck, PTFE-inkapslad fluorelastomer, rostfritt stål (60 mesh)
247479.....	Sats för 3/4" NPT(f) vätskefiltersats i rostfritt stål
247480.....	Sats för 1" NPT(f) vätskefiltersats i rostfritt stål
247474.....	Vätskefiltersats i aluminium
915515.....	Påsfilter lågtryck, 57 L/min. - 21 bar (15 gpm, 300 psi, kolstål)
915516.....	Påsfilter lågtryck, 57 L/min. - 21 bar (15 gpm, 300 psi, rostfritt stål)
915517.....	Påsfilter lågtryck, 113 L/min. - 21 bar (30 gpm, 300 psi, kolstål)
915518.....	Påsfilter lågtryck, 113 L/min. - 21 bar (30 gpm, 300 psi, rostfritt stål)
213058.....	Lågtrycksfilter m. larmindikator, 22 L/min. (6 gpm, 60 mesh, 3/4" NPT)
213059.....	Lågtrycksfilter m. larmindikator, 22 L/min. (6 gpm, 100 mesh, 3/4" NPT)
213060.....	Lågtrycksfilter m. larmindikator, 22 L/min. (6 gpm, 150 mesh, 3/4" NPT)
213061.....	Lågtrycksfilter m. larmindikator, 22 L/min. (6 gpm, 200 mesh, 3/4" NPT)
213063.....	Lågtrycksfilter m. larmindikator, 76 L/min. (20 gpm, 60 mesh, 3/4" NPT)
213064.....	Lågtrycksfilter m. larmindikator, 76 L/min. (20 gpm, 100 mesh, 3/4" NPT)
213065.....	Lågtrycksfilter m. larmindikator, 76 L/min. (20 gpm, 150 mesh, 3/4" NPT)
213066.....	Lågtrycksfilter m. larmindikator, 76 L/min. (20 gpm, 200 mesh, 3/4" NPT)



# Beställningsinformation

## Manometer

187875.....	Manometer 2 bar (max. 30 psi, rostfritt stål)
187874.....	Manometer 7 bar (max. 100 psi, rostfritt stål)
187873.....	Manometer 14 bar (max. 200 psi, rostfritt stål)
187876.....	Manometer 21 bar (max. 300 psi, rostfritt stål)

## Satser med vridbara smörjkoppar

24F144.....	Sats för pumpdelar på 750–2 000 cc
187874.....	Sats för pumpdelar på 3 000–4 000 cc

## Tillbehör till E-Flo-motor

24H372 .....	ACS-modul
16A630 .....	TDC och lägesgivarbarriär
16A633 .....	Tryckgivarbarriär
15V331 .....	IP-gateway enhet för Ethernet
15V963.....	DeviceNet-gateway enhet
15V964.....	Profibus-gateway enhet
120373.....	Lokal I/O-dosa
15J755.....	Givarkretssats

## Endura-Flo-satser

17H315 .....	Golvstativsats
17H316 .....	Endura-Flo 4D350 DataTrak-luftventil
17H317 .....	Endura-Flo 4D350 standardluftventil
17H318 .....	Endura-Flo 4D350 DataTrak-luftventil
17H319 .....	Endura-Flo 4D350 standardluftventil
24Y304 <sup>†</sup> .....	Endura-Flo 4D150 DataTrak-ombyggnadssats
24Y306 <sup>†</sup> .....	Endura-Flo 4D350 DataTrak-ombyggnadssats
24D984 .....	Ombyggnadssats för 150
24D985 .....	Ombyggnadssats för 350

## Tillbehör till hydraulmotor

189305.....	Monteringsverktyg för service av koppling och dragstång (Viscount I)
239805.....	Insugsventilsäte med avlastningsventil, hårdmetallsäte (Viscount I)
239865.....	Insugsventilsäte utan avlastningsventil, hårdmetallsäte (Viscount I)
237744.....	Insugsventilsäte med inbyggd trycksäkerhetsventil (Viscount II)
180529.....	Insugsventilsäte utan säkerhetsventil (Viscount II)
515258.....	Reglerventil för hydraultryck, 3/4" NPT-inlopp, 3/4" NPT-utlopp, 1/4" NPT-avtappning, 1/4" NPT manometer
512150.....	Hydraulisk avstängningsventil 140 bar (max. 2 000 psi, 1/2" NPT (fbe))
102644.....	Hydraulisk avstängningsventil 210 bar (max. 3 000 psi, 3/4" NPT (fbe))
102646.....	Hydraulisk avstängningsventil, 210 bar (max. 3 000 psi, 1" NPT (fbe))
169236.....	Hydraulolja 18,9 l (5 gal)

## Tillbehör till pneumatisk motor

NXT206.....	DataTrak-uppgraderingssats för NXT 2200
NXT306.....	DataTrak-uppgraderingssats för NXT 3400
NXT606.....	DataTrak-uppgraderingssats för NXT 6500

## Monteringsdetaljer

255143.....	Väggfäste för alla NXT- och Viscount-motorer
253692.....	Stativ för NXT-, E-Flo DC- och Viscount-motorer (750–2 000 cc)
218742.....	Stativ för NXT-, E-Flo DC- och Viscount-motorer (3 000–4 000 cc)
247312.....	Väggfäste och golvstativadapter för NXT 2200-motor
16E086.....	Väggfäste och golvstativadapter för motorerna Viscount I och I+
287884** .....	Kraftig vagn
287919** .....	Lätt vagn
222011.....	Jordningsklämmor
15H884 .....	Stativ för E-Flo

## Sugslangssatser

247475.....	Sugslangssats för 1–1/2" NPT(f) 18 L, rostfritt stål
247476.....	Sugslangssats för 1–1/2" NPT(f) 208 L, rostfritt stål
247477.....	Sugslangssats för 2" NPT(f) 18 L
247478.....	Sugslangssats för 2" NPT(f) 208 L, rostfritt stål
24E709.....	Cirkulationssats 16,2 L/min. – 12,4 bar (4,3 gpm, max. 180 psi)

## Tryckutjämningsstankar

239858.....	Medelstor volym, 57 L/min. – 41 bar (15 gpm, 600 psi, rostfritt stål)
238987.....	Hög volym, 76 L/min. – 21 bar (20 gpm, 300 psi, rostfritt stål, 2" NPT)
238988.....	Hög volym, 76 L/min. – 21 bar (20 gpm, 300 psi, rostfritt stål, 1–1/2" NPT)
218509.....	Hög volym, 76 L/min. – 21 bar (20 gpm, 300 psi, rostfritt stål, 2" NPT, karbid)
218742.....	Golvstativ

## Tillbehör till E-Flo DC-motor

24R050.....	Tryckgivare, NPT 34,5 bar (500 psi)
24X089.....	Tryckgivare, intern, Tri-Clamp 34,5 bar (500 psi)
24Y245.....	Tryckgivare, NPT 345 bar (5 000 psi)
16V103.....	Förlängningskabel för tryckgivare
24V001.....	Styrssystem för pneumatisk mottrycksregulator
16U729.....	Start/stopp-dosa
16M172.....	15 m fiberoptisk kabel
16M173.....	30 m fiberoptisk kabel
17B160.....	00 m fiberoptisk kabel
24R086.....	Konverteringssats fiber-serie
24N978.....	En enkel fiberoptisk omvandlare (för att lägga till ytterligare fiberoptiska omvandlare till 24R086)
15V331.....	IP-gateway enhet för Ethernet
17M396.....	Anybus Profinet-modul

## E-Flo DC-motorer

EM0011.....	Motor på 1 hk, standardstyrning <sup>§</sup>
EM0012.....	Motor på 1 hk, avancerad styrning <sup>§</sup>
EM0013.....	Motor på 1 hk, standardstyrning <sup>§§</sup>
EM0014.....	Motor på 1 hk, avancerad styrning <sup>§§</sup>
EM0021.....	Motor på 2 hk, standardstyrning <sup>§</sup>
EM0022.....	Motor på 2 hk, avancerad styrning <sup>§</sup>
EM0023.....	Motor på 2 hk, standardstyrning <sup>§§</sup>
EM0024.....	Motor på 2 hk, avancerad styrning <sup>§§</sup>
EM0025**.....	Motor på 2 hk (för "2X" E-Flo DC-cirkulationspumpar på 2 000-4 000 cc), avancerad styrning <sup>§</sup>
EM0026**.....	Motor på 2 hk (för "2X" E-Flo DC-cirkulationspumpar på 2 000-4 000 cc), avancerad styrning <sup>§§</sup>

## Glutton-satser

17W667.....	Ombyggnadssats för luftventil, standard
17W668.....	Ombyggnadssats för luftventil, DataTrak

<sup>†</sup> Satsen innehåller en utbytesluftventil som är kompatibel med magnetventilen

<sup>\*\*</sup> Systemet kräver två motorer

<sup>§</sup> ATEX/FM/IECEX

<sup>§§</sup> ATEX/FM/IIIS/KCS



## 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 färg och viskösa material som används för smörjning av fordon, i kommersiell och industriell miljö.

Företagets framgång grundas på teknisk överlägsenhet, tillverkning i världsklass och en kundservice utan motstycke. I nära samarbete med kvalificerade distributörer erbjuder Graco system, produkter och teknik som sätter kvalitetsnormer inom ett brett tillämpningsområde för vätskehantering. Graco tillhandahåller utrustning för lackering, rostskyddsmålning, färgcirkulation, smörjning, och tätningsmedels- och limapplicering tillsammans med sprututrustningar för yrkesmåleribranschen. Gracos fortsatta investeringar inom vätskehantering och vätskestyrning kommer även i framtiden att frambringa nyskapande lösningar för en mångfaldig världsmarknad.

## GRACO-KONTOR

### 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 distributionscenter  
Graco Distribution BV  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen  
Belgien  
Tfn: 32 89 770 700  
Fax: 32 89 770 777

### ASIEN/ STILLHAVSOMRÅDET

#### AUSTRALIEN

Graco Australia Pty Ltd.  
Suite 17, 2 Enterprise Drive  
Bundoora, Victoria 3083  
Australien  
Tfn: 61 3 9468 8500  
Fax: 61 3 9468 8599

#### KINA

Graco Hong Kong Ltd.  
Shanghai Representative Office  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
Kina  
Tfn: 86 21 649 50088  
Fax: 86 21 649 50077

#### INDIEN

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

#### JAPAN

Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japan 2240025  
Tfn: 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  
Tfn: 82 31 8015 0961  
Fax: 82 31 613 9801

Alla texter och bilder i detta dokument är baserade på senaste tillgängliga produktinformation vid publiceringstillfället. Graco förbehåller sig rätten att när som helst och utan förvarning utföra tekniska ändringar.

Graco är ISO 9001-certifierat.



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