

Zirkulationspumpen

Hochleistungs-Industriepumpen



Weniger Ausfallzeiten und geringere Kosten

Die neue Faltenbalg 4-Kugel-Unterpumpen von Graco

Geräteausfallzeiten sind frustrierend und teuer. Um Sie davor zu bewahren, dass Ihnen während vermeidbarer Stillstandszeiten die Kosten davonlaufen, hat Graco eine neuartige geschlossene Unterpumpe entwickelt, die nicht nur längere Wartungsintervalle bietet, sondern auch einen unkomplizierteren, schnelleren und preisgünstigeren Teileaustausch, bei dem nicht mehr der gesamte Ersatzteilsatz gewechselt werden muss. Da diese neuartige Unterpumpe eine komplett geschlossene Unterpumpe ist, ist sie für jede Pumpanwendung in Ihrem Farbmischraum geeignet – auch für katalysierte Beschichtungen. Gängige Bestandteile erleichtern die Wartung der Pumpe und vereinfachen die Lagerhaltung von Ersatzteilen.

Darüber hinaus fördern unsere Verdrängerpumpen das Material in beide Hubrichtungen und ermöglichen so mit weniger Doppelhüben einen höheren Durchsatz: ideal für Anwendungen mit scherempfindlichen Materialien.

Keine Verunreinigungen durch Leckagen

- Komplettes geschlossenes Materialgehäuse
- Geeignet für feuchtigkeitsempfindliche Materialien

Längere Haltbarkeit

- Geringere Kosten dank längerer Wartungsintervalle
- Geeignet für abrasive Materialien

Keramikbeschichtungen der UltraLife™-Serie

- Kolbenstange und Zylinder jetzt standardmäßig beschichtet
- Geeignet für die anspruchsvollsten modernen Beschichtungsmaterialien, auch solche auf Wasserbasis

Auch als Version mit offener Spülmitteltasse erhältlich

Optimierte Haltbarkeit und mit UltraLife-Keramikbeschichtung

Mehr Sicherheit

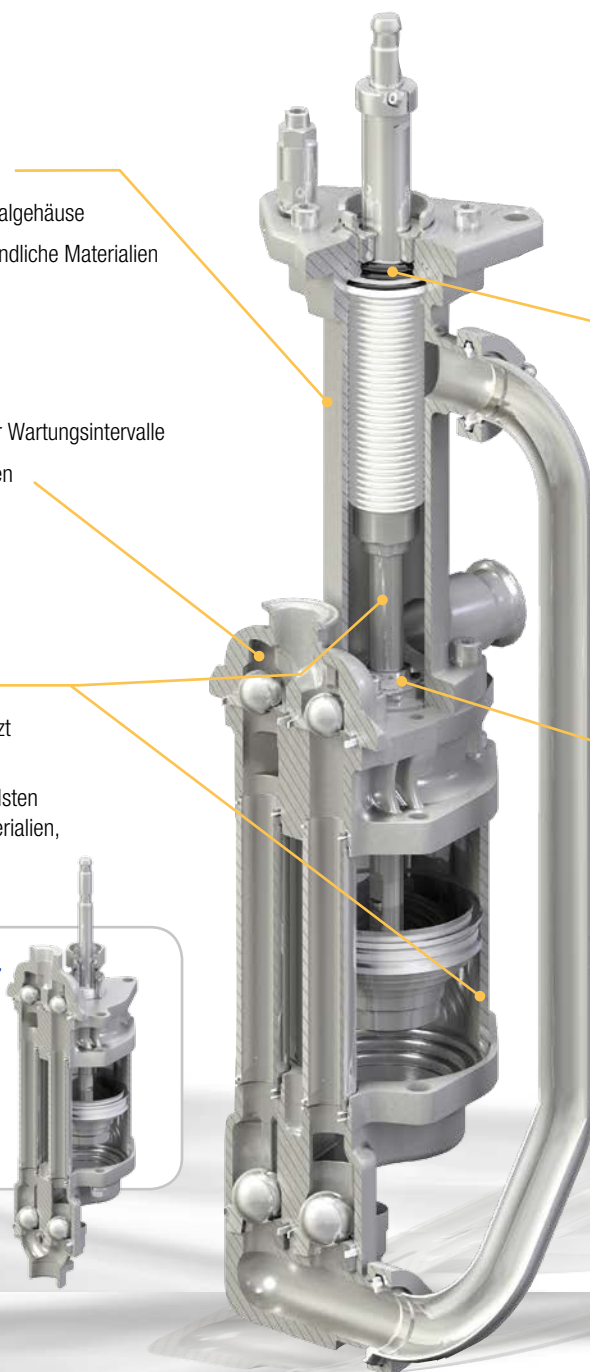
- Dank der Abgeschlossenheit innerhalb der Pumpe werden im Falle eines undichten Faltenbalgs die auslaufenden Materialien aufgefangen

Aufrüsten problemlos möglich

Kompatibel mit handelsüblichen Bulldog™-, NXT™-, President™-, Viscount™-, E-Flo™- und E-Flo™-DC-Motoren

Wartungsfrei

- TSL™ wird nicht benötigt





Welches System ist das richtige für Sie?

Unabhängig von Ihren Beschichtungsanforderungen: Graco bietet die richtige Pumpe für alle Zirkulationsanwendungen. Ob elektrisch, pneumatisch oder hydraulisch: Mit einer Graco-Pumpe erzielen Sie hervorragende Arbeitsergebnisse – bei überlegener Beschichtungsqualität.

Und weil unsere neuartige geschlossene 4-Kugel-Unterpumpe mit den meisten Graco-Motoren kompatibel ist, stellt sie eine hervorragende Option für neue oder bestehende Installationen dar.

Typische Anwendungsbereiche

- Farbzirkulation
- Förderung und Zufuhr von Flüssigmaterialien

Typische Materialien

- Wasser- und lösungsmittelbasierte Lacke
- Katalysierte Beschichtungen
- Feuchtigkeitsempfindliche Farbmaterialien
- UV-aushärtende Beschichtungen

ELEKTRISCH



E-Flo™ DC

HYDRAULISCH



Viscount™

PNEUMATISCH



President™



High-Flo™

Elektrische Kolbenpumpen

Stellen Sie um auf preisgünstig

Nutzen Sie die Vorteile eines Druckluftmotors und die Energieeffizienz eines elektrischen Antriebs!

Vergleichsforschungen haben ergeben, dass unsere elektrische Zirkulationspumpe E-Flo™ DC (Dual Control) bis zu fünfmal leistungsfähiger ist als pneumatische Pumpen vergleichbarer Größe – gut für Ihre Energie- und Kostenbilanz!

Die leiser arbeitende Pumpentechnologie sorgt für bessere Arbeitsbedingungen, während hochmoderne Funktionalitäten Ihnen wertvolles Arbeitsmaterial sparen und Nachbesserungen überflüssig machen.



Gute Gründe für die E-Flo-DC-Elektrotechnologie:

Energieeinsparungen

Bis zu fünfmal höhere Effizienz als Pneumatikpumpen

Verhindern Sie Materialverluste

Die integrierte Trockenlauf-Sicherung schützt Ihre Pumpe vor vorzeitigem Verschleiß und verhindert kostspielige Materialverluste

Nie wieder teure Nachbesserungen

Der Elektromotor ist vor Vereisung geschützt und sorgt so für einen gleichmäßigen Pumpenbetrieb und für noch bessere Ergebnisse beim Endprodukt

Qualitätsoptimierungen

Weniger Pulsation und reibungslose, schnelle Hubwechsel – für ein besseres, gleichmäßigeres Finish

Bessere Arbeitsbedingungen

Leiser Elektroluftmotor



E-Flo DC

Förderleistung von bis zu 2000 cm³/DH

Traditionelle E-Flo-Technologie

Förderleistung von bis zu 4000 cm³/DH

Für höhere Durchflussraten

Wir haben die Vorzüge unserer ursprünglichen 4-Kugel-Zirkulationspumpentechnologie verdoppelt, damit Sie von einer geringeren Pulsation, gesteigerten Durchflussraten und weniger Ausfallzeiten profitieren können.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Pumpen, die im Verbund betrieben und geregelt werden, arbeiten unsere E-Flo DCs eigenständig. So kann sich die einzelne Pumpe mehrmals pro Sekunde an unterschiedliche Druck- und Durchflussanforderungen anpassen und Druckschwankungen auf ein Minimum reduzieren.

Jede Pumpe kann auch allein betrieben werden, damit die Produktion auch während notwendiger Wartungsarbeiten aufrechterhalten werden kann.



E-Flo DC mit hoher Durchflussmenge

Förderleistung von bis zu 4000 cm³/DH

E-Flo™ DC

Versorgungspumpe

Unsere Zufuhrpumpe ist mit einem leistungsfähigen Elektromotor ausgestattet, der unter Druck zum Stillstand kommt und seine Geschwindigkeit anpasst, um einen konstanten Druck aufrechtzuerhalten. Diese elektrische 2-Kugel-Zufuhrpumpe eignet sich hervorragend für Hochdruckanwendungen, beispielsweise für Sprühsysteme auf Wasserbasis oder für Zirkulationsanwendungen mit hochviskosen Materialien.

Gute Gründe für eine Investition in die E-Flo-DC-Zufuhrpumpe:

- **Wirtschaftlichkeit:** fünfmal höhere Effizienz als beim Luftmotor
- **Dual Control (DC) Betriebsarten:** sorgt für konstanten Druck bzw. für eine konstante Förderleistung
- **Lokales Steuermodul:** unkomplizierte Zweiknopf-Regelung
- **Problemlose Installation:** benötigt lediglich eine einphasige Stromversorgung mit 220 Volt. Ein Frequenzumrichter (VFD) ist nicht erforderlich.
- **Integrierte Trockenlauf-Sicherung:** Schutz vor Materialverlust und vorzeitigem Pumpenverschleiß
- **In verschiedenen Größen verfügbar:** Unterpumpen mit 290 cm³, 220 cm³, 180 cm³ und 145 cm³



E-Flo-DC-Zufuhrpumpe

Zulässiger Druck von 206 bar (3000 psi)

Steigern Sie Gewinne und Produktivität

Hochmoderner E-Flo DC-Motor mit Reglermodul

Optimieren Sie Ihr Betriebsergebnis: durch erhöhte Energieeffizienz und fortschrittliche Pumpensteuerungsfunktionen.

Die E-Flo-DC-Technologie ermöglicht dank des modernen Advanced-Control-Reglermoduls zusätzlichen Regelungsspielraum bei der Pumpenleistung.



Reglermodul

- Die Pumpe ist einfach in ein SPS-Netzwerk integrierbar und gewährt so bessere visuelle Überwachung und Regelung von außerhalb des EX Bereichs
- Sie können die verschiedenen Betriebsprofile der Pumpe konfigurieren
- Es können bis zu zwei Drucksensoren angeschlossen werden
- Für noch mehr Energieeffizienz: Möglichkeit zur Automatisierung des „Off-Production“-Betriebsprofils durch Anschluss eines Rückdruckreglers (BPR)
- Passwortgeschützte Pumpeneinstellungen, um unbefugten Zugriff zu verhindern

Basismotor

Die anwenderfreundlichen Einstellknöpfe sind mit deutlichen Symbolen gekennzeichnet, um die Pumpeneinstellungen zu erleichtern. Steuerung direkt an der Pumpe und Trockenlauf-Sicherung.

Einfache Installation

Die Basisinstallation ist mit einphasiger Stromversorgung
*110/220 V, 50/60 Hz durchführbar

**Ein Frequenzumrichter (VFD)
ist nicht erforderlich.**

** Der 1-PS-Motor kann bereits eine Leistung
von 110 V erzeugen.*



Sparen Sie Energie

Fünffach gesteigerte Effizienz

Ein Elektromotor ermöglicht Ihnen enorme Einsparungen, im Vergleich zu pneumatischen Motoren vergleichbarer Größe – so senken Ihre Energiekosten und sparen bares Geld.

Qualitätsoptimierungen

Das Advanced Control Reglermodul erlaubt Ihnen, die Pumpe einfach in ein SPS-Netz zu integrieren und ermöglicht somit eine bessere Steuerung und Überwachung.

Weniger Pulsation und reibungslose, schnelle Hubwechsel durch Dual Control (DC) für ein besseres, gleichmäßigeres Finish.

Steigern Sie Ihre Gewinne

Die integrierte Trockenlauf-Sicherung schützt Ihre Pumpe vor vorzeitigem Verschleiß und verhindert den Trockenlauf der Pumpe.

Der Elektromotor ist vor Vereisung geschützt und sorgt so für einen gleichmäßigen Pumpenbetrieb und noch bessere Ergebnisse beim Endprodukt – darüber hinaus werden Nachbesserungsarbeiten vermieden.

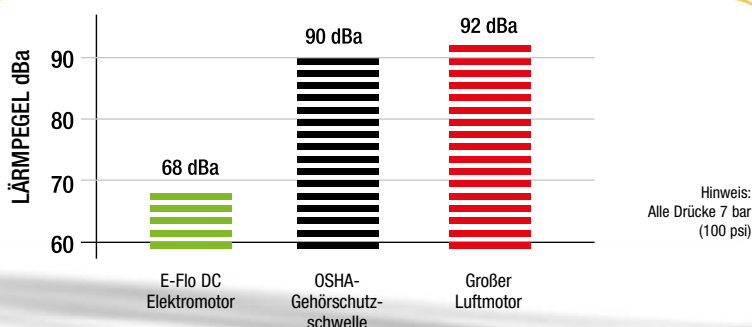
Senken Sie Energieverbrauch und Wartungskosten: mit der bewährten Zuverlässigkeit der 2- und 4-Kugel-Kolbenpumpen von Graco.

Steigerung der Produktivität

Die Funktionalitäten einer Elektropumpe in Kombination mit der Anwenderfreundlichkeit einer pneumatischen Pumpe ermöglichen einen geringeren Schulungsaufwand.

Erhöhte Zuverlässigkeit bedeutet, dass Sie weniger Zeit mit Wartungen und mehr Zeit mit unterbrechungsfreiem und maximal funktionsfähigem Betrieb verbringen.

Der leise laufende Elektromotor schafft angenehmere Arbeitsbedingungen für die Bedienpersonen und erfüllt in einem weit höherem Maß die Lärmschutzvorgaben der US-amerikanischen Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (OSHA): mehr als 20 dB(A) leiser als pneumatische Motoren vergleichbarer Größe!



Reglermodul & Kabel

Wenn Sie eine **Basis**regelung für Ihren Motor wünschen, haben Sie die Pumpenauswahl bereits abgeschlossen.

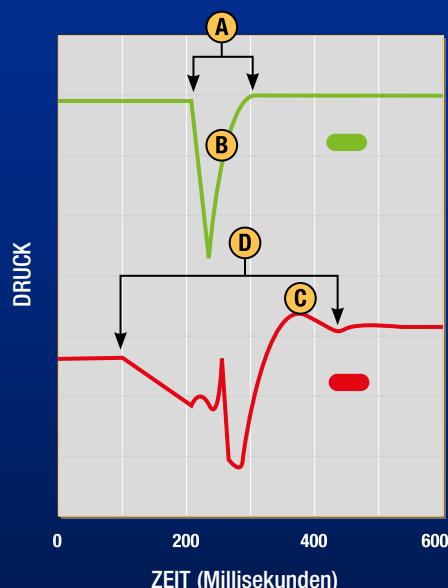
Wenn eine **fortgeschrittene** Motorensteuerung erforderlich ist, benötigen Sie zusätzlich ein Steuermodul mit CAN-Kabel. Geben Sie einfach den gewünschten Montageort für das Reglermodul an. Das Reglermodul kann unmittelbar auf der Pumpe oder auf einer nahegelegenen Wand montiert werden. Wählen Sie die geeignete CAN-Kabellänge aus der nachstehenden Tabelle aus.

Bei Zirkulationspumpen mit hoher Durchflussmenge (2X) ist das Steuermodul mit CAN-Kabel inklusive.

Es ist keine weitere Ausstattung erforderlich.

Artikelnummer	Beschreibung
24P822	Reglermodulsatz
16P911	1 m (3 ft) CAN-Kabel
16P912	8 m (25 ft) CAN-Kabel

Hubwechselvergleich



- A** Hubwechsel in weniger als 0,09 Sekunden
- B** Schneller Hubwechsel und Druckaufbau mit weniger Pulsation
- C** Druckspitze beim Hubwechsel
- D** Längere Hubwechsel erzeugen Pulsation

Pneumatische Kolbenpumpen

Unkomplizierte Installation und Wartung

Pneumatikpumpen von Graco setzen neue Standards in puncto Haltbarkeit und Langlebigkeit. Diese strapazierfähigen Pumpen sind selbst schwierigsten Finishing-Anwendungen gewachsen und länger einsatzbereit – bei hervorragenden Leitungsergebnissen! Sie sind nicht nur unkompliziert und zuverlässig, sondern bieten auch den Vorteil einer langsamen Kolbenbewegung, sodass die Farbqualität erhalten bleibt (anders als es häufig bei Pumpen mit Zentrifugal- oder Rotationskonzept der Fall ist). Bauartbedingt sind sie zudem für explosionsgefährdete Bereiche geeignet.



Was spricht für eine High-Flo Pneumatikpumpe?

Zeitersparnis

Unkomplizierte Installation, da in den meisten Werksumgebungen Möglichkeiten zur Betriebsluftversorgung bereitstehen

Einfache Wartung

Modularer Aufbau für einfache Wartung

Anwenderfreundlichkeit

Praxiserprobte und verlässliche Gerätetechnik

Zuverlässigkeit

Robuste Verkleidung, die weder rostet noch verbeult

Verhindert ein Stehenbleiben des Motors

Enteisungsüberwachung verhindert Stehenbleiben des Motors

Sicherer Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Keine elektrischen Zündquellen

DataTrak™

Effizient und intelligent: DataTrak eröffnet zusätzliche Steuerungsmöglichkeiten für die Pumpenleistung und macht es möglich, mehrere Pumpen parallel über ein einziges Modul zu steuern.

- Trockenlaufsicherung
- Pumpenfehlerdiagnose
- Zur Überwachung des Materialverbrauchs



High-Flo™

Große Auswahl an Durchsätzen erhältlich

Jahrzehntelang verfeinerte Verlässlichkeit: die President™

Gracos hochvolumige „President“-Umlaufpumpen eignen sich für Förderleistungen im mittleren Bereich, bei niedrigen Doppelhubraten. Die Unterpumpe benötigt weniger Doppelhübe pro gefördertem Liter und zeichnet sich durch lange Haltbarkeit der Dichtungen aus.

- Hervorragende Abrieb- und Korrosionsbeständigkeit
- Materialberührte Teile aus Edelstahl und Normalstahl für unterschiedlichste Flüssigkeiten
- Große Anschlüsse für hervorragende Befüllung und Bewältigung von Flüssigkeiten mit hoher Viskosität
- Geringe Betriebskosten



President™

Förderleistung von bis zu 890 cm³/DH



Endura-Flo™ DC

Hochdruck-Membranpumpen

Riskieren Sie keine ungeplanten Ausfallzeiten aufgrund von Gerätedefekten: Das unkomplizierte Design der Endura-Flo sorgt nicht nur für eine längere Lebensdauer, sondern hält auch einem versehentlichen Trockenlaufen besser stand als andere Membranpumpen.

Diese leicht zu installierende Pumpe bietet eine geringe Pulsation und einen reibungslosen Austausch für hervorragende Druckbedingungen. Der vereinfachte Flüssigkeitsweg ermöglicht schnelle Farbwechsel und spart dadurch Zeit und Geld. Zudem bietet dieses Gerät mit einer Übersetzung von 4:1 branchenweit das höchste Druckverhältnis.

- Die neu entwickelten Membrane halten länger und können extremen Betriebsbedingungen besser standhalten
- Der problemlose Zugang zu wichtigen Komponenten ermöglicht eine schnelle Wartung während des Betriebs
- Überlegene Widerstandskraft bei abrasiven Materialien
- Minimaler Lösungsmitelesatz zum Spülen sowie ein konstanter Inbetriebnahme-Druck machen diese Pumpe zum idealen Gerät für Mehrfach-Farbwechsel und molchbare Systeme
- Das DataTrak-System verhindert ein Trockenlaufen und dokumentiert den Materialverbrauch

Hydraulische Kolbenpumpen

Unkompliziert mit bewährtem Design

Unsere bewährten 4-Kugel-Viscount™-Pumpen bieten zuverlässige, geräuscharme und eisfreie Leistung und sind bis zu viermal energiesparender als vergleichbare Druckluftsysteme.

Viscount-Motoren bieten eine auf Langlebigkeit ausgelegte Packungsausführung sowie materialführende Teile aus Edelstahl mit Neopren-Packungen für dauerhafte Beständigkeit. Mit zwei verschiedenen Hydraulikmotor-Typen hat Graco mit Sicherheit die für Ihre Anwendung passende Größe.



Was spricht für die Viscount-Hydraulikpumpe?

Energieeinsparungen

Bis zu viermal höhere Effizienz als Pneumatikpumpen

Geringe Wartungskosten

Läuft zur Verhinderung von Verunreinigungen in einem geschlossenen System

Geräuscharmer Betrieb

Motor gibt keine Abgase in die Umgebungsluft

Erstklassiges Finish

Bessere Leistungskurve als bei den Pneumatik-Geräten

Geringe Investitionskosten

Mehr Flexibilität und größere Reservekapazität als Pneumatik-Geräte

Platzersparnis

Hervorragend geeignet für Bereiche mit eingeschränkter Bodenfläche

Viscount™

Große Auswahl an Durchsätzen erhältlich

Technische Daten der Pumpen

Technische Daten der E-Flo-DC-Zirkulationspumpe

Modell	750	1000	1500	2000	3000	4000
Förderleistung pro DH	750 cm³	1000 cm³	1500 cm³	2000 cm³	3000 cm³	4000 cm³
Zulässiger Betriebsdruck bar (psi)	20,6 (285)	1 PS: 13,8 (210) 2 PS: 27,6 (380)	20,6 (285)	2 PS: 15 (220) 2 x 2 PS: 27,6 (380) ^o	20,6 (285) ^o	210 (14,5) ^o
Ausstoß bei 20 DH/Min. (l/Min.)	15 (4,00)	20 (5,25)	30 (8,00)	40 (10,50)	60 (15,90)	80 (21,10)
Maximal empfohlene kontinuierliche Doppelhubzahl (DH/min)‡ Geschlossene 4-Kugel-Unterpumpen: 20 Offene/geschlossene Spülmitteltasse: 12 (° die empfohlene Rate beträgt 12 DH/min)						

Technische Daten der E-Flo-Pumpe

Modell	1500	2000	3000	4000
Förderleistung pro DH	1500 cm³	2000 cm³	3000 cm³	4000 cm³
Motorleistung AC-Motor	3 PS	5 PS	5 PS	5 PS
Zulässiger Betriebsdruck in bar (psi)	29 (425)	32 (460)	23 (330)	17 (250)
Ausfluss bei 20 DH/Min. (l/Min.)	31 (8,1)	45 (12)	61 (16,2)	85,5 (22,6)
Maximal empfohlene kontinuierliche Doppelhubzahl (DH/min)‡ Geschlossene 4-Kugel-Unterpumpen: 20 Offene/geschlossene Spülmitteltasse: 12				

Technische Daten der Endura-Flo-Pumpe

Modell	1500 cm³	350 cm³
Maximal zulässiger Betriebsdruck	28 bar (400 psi)	28 bar (400 psi)
Zulässiger Lufteingangsdruck	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)
Übersetzungsverhältnis	4:1	4:1
Förderleistung bei 60 DH/min l/min (gpm)	9 (2,37)	21 (5,54)
Maximal empfohlener kontinuierlicher Doppelhub	20 DH/Min.	20 DH/Min.

Technische Daten der High-Flo-Pumpen

Modell	1,7:1	2:1	2,3:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1
Übersetzungsverhältnis	1,7:1	2:1	2,3:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1
Förderleistung pro DH	4000 cm³	2000 cm³	3000 cm³	1500 cm³	4000 cm³	2000 cm³	1000 cm³	3000 cm³	1500 cm³
Motorgröße	3400	2200	3400	2200	6500	3400	2200	6500	3400
Zulässiger Betriebsdruck in 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)
Maximaler Lufteingangsdruck bar (psi)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)
Förderleistung bei 60 DH/min l/min (gpm)	238,6 (63)	119,3 (31,9)	179 (47,3)	87,9 (23,2)	238,6 (63)	119,3 (31,5)	64 (16,9)	179 (47,3)	87,9 (23,2)
Maximal empfohlene kontinuierliche Doppelhubzahl (DH/min)‡ Geschlossene 4-Kugel-Unterpumpe: 20 Offene/geschlossene Spülmitteltasse: 12									

Technische Daten der „President“-Pumpen

Übersetzungsverhältnis	2:1	3:1
Förderleistung pro Doppelhub	890 cm³	610 cm³
Zulässiger Betriebsdruck in bar (psi)	32 (460)	32 (460)
Maximaler Lufteingangsdruck bar (psi)	12 (180)	10 (150)
Förderleistung bei 60 DH/min l/min (gpm)	53,5 (14,1)	36,4 (9,6)
Maximal empfohlene kontinuierliche Doppelhubzahl (DH/min)‡ Geschlossene 4-Kugel-Unterpumpe: 20 Offene/geschlossene Spülmitteltasse: 12		

Technische Daten der „Viscount“-Pumpen

Förderleistung pro Doppelhub	2000 cm³	1500 cm³	4000 cm³	1000 cm³	3000 cm³	750 cm³	2000 cm³
Motorgröße	Viscount I	Viscount I	Viscount II	Viscount I	Viscount II	Viscount I	Viscount II
Zulässiger Betriebsdruck in bar (psi)	12 (167)	16 (225)	21 (300)	21 (300)	28 (400)	31 (450)	32 (460)
Maximaler Lufteingangsdruck bar (psi)	103 (1500)	103 (1500)	83 (1200)	103 (1500)	83 (1200)	103 (1500)	83 (1200)
Förderleistung Öl bei 60 DH/min l/Min.)	13,2 (3,5)	13,2 (3,5)	45 (12)	13,2 (3,5)	45 (12)	11,3 (3)	45 (12)
Förderleistung bei 60 DH/min l/min (gpm)	119,3 (31,5)	87,9 (23,2)	238,6 (63)	64 (16,9)	179 (47,3)	36,4 (9,6)	119,3 (31,5)
Maximal empfohlene kontinuierliche Doppelhubzahl (DH/min)‡ Geschlossene 4-Kugel-Unterpumpen: 20 Offene/geschlossene Spülmitteltasse: 12							

‡ Graco empfiehlt eine Zyklusrate von höchstens 20 DH/Min. für geschlossene 4-Kugel-Unterpumpen bzw. von höchstens 12 DH/Min. für 4-Kugel-Unterpumpen mit offener/geschlossener Spülmitteltasse bei kontinuierlichen Pumpenanwendungen.

Bestellinformationen und Referenzübersicht

E-FLO-DC-Zirkulationsgeräte, Artikelnummernmatrix

Wenn Sie eine **Basis**regelung für Ihren Motor wünschen, haben Sie die Pumpenauswahl bereits abgeschlossen. Die entsprechende Teilenummer finden Sie in der nachstehenden Tabelle für die Auswahl der Pumpe.

Elektrisch	Umlaufpumpe	Unter- pumpen- Größe	Motorengröße, Steuerungen und Zulassungen	Pumpentyp/Anbau	Montage- optionen
E = Elektrisch	C = Zirkulation	1 = 750 cm³	1 = 1-PS-Motor, Basisregelungsfunktionen, ATEX/FM/IECEx	1 = Geschlossene Spülmittelkammer, SST-Unterpumpe, Chromstange, Chromzylinder, NPT-Fittings	0 = ohne Halterung
		2 = 1000 cm³	2 = 1-PS-Motor, fortgeschrittene Regelungsfunktionen, ATEX/FM/IECEx	2 = Geschlossene Spülmittelkammer, SST-Unterpumpe, Chromstange, Chromzylinder, Tri-Clamp-Fittings	1 = freistehend
		3 = 1500 cm³	3 = 2-PS-Motor, Basisregelungsfunktionen, ATEX/FM/IECEx	3 = Geschlossene Spülmittelkammer, SST-Unterpumpe, Chromstange und MaxLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	2 = Wandhalterung
		4 = 2000 cm³	4 = 2-PS-Motor, fortgeschrittene Regelungsfunktionen, ATEX/FM/IECEx	4 = Geschlossene SST-Unterpumpe, Ultralife-Stange und Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	
		5 = 3000 cm³	5 = 1-PS-Motor, Basisregelungsfunktionen, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	5 = Offene Spülmittelkammer, SST-Unterpumpe, Ultralife-Stange und Zylinder, NPT-Fittings	
		6 = 4000 cm³	6 = 1-PS-Motor, fortgeschrittene Regelungsfunktionen, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	6 = Offene Spülmittelkammer, SST-Unterpumpe, Ultralife-Stange und Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	
			7 = 2-PS-Motor, Basisregelungsfunktionen, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
			8 = 2-PS-Motor, fortgeschrittene Regelungsfunktionen, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
			9 = 2x2-PS-Motor, fortgeschrittene Regelungsfunktionen, ATEX/FM/IECEx		
			0 = 2x2-PS-Motor, fortgeschrittene Regelungsfunktionen, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		

Wenn eine **fortgeschrittene** Motorensteuerung erforderlich ist, benötigen Sie zusätzlich ein Steuermodul mit CAN-Kabel. Geben Sie einfach den gewünschten Montageort für das Regelmodul an. Das Regelmodul kann unmittelbar auf der Pumpe oder auf einer nahegelegenen Wand montiert werden. Wählen Sie die geeignete CAN-Kabelgröße aus der nachstehenden Tabelle aus.

Bei Zirkulationspumpen mit hoher Durchflussmenge (2X) ist das Steuermodul mit CAN-Kabel inklusive. Es ist keine weitere Ausstattung erforderlich.

Artikel Nummer	Beschreibung
24P822	Regelmodulsatz
16P911	3 ft (1 m) CAN-Kabel
16P912	25 ft (8 m) CAN-Kabel

Motorengröße & Steuerungen			Zulassungen		Pumpentyp/Anbau						Montageoptionen			Förderleistung pro DH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Fortschrittliche Steuerung			ATEX / FM / IECEx		Gekapselte Spülmittelkammer SST-Unterpumpe, Chromex-Stange, Chromzylinder, NPT-Fittings						ohne Halterung			Freistehend			Wandhalterung			750 cm³						1000 cm³						1500 cm³						2000 cm³						3000 cm³						4000 cm³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Grundlegende Steuerung, Basismodell			ATEX / IECEx / TIIS / KCS		Geschlossene Spülmittelkammer, SST-Unterpumpe, Chromstange, Chromzylinder, Tri-Clamp-Fittings						Geschlossene SST-Unterpumpe, Ultralife-Stange und Zylinder, Tri-Clamp-Fittings			Offene Spülmittelkammer, SST-Unterpumpe, Ultralife-Stange und Zylinder, NPT-Fittings						Offene Spülmittelkammer, SST-Unterpumpe, Ultralife-Stange und Zylinder, Tri-Clamp-Fittings						EC1110						EC1111						EC1112						EC1210						EC1211						EC1212						EC1510						EC1511						EC1512						EC1610						EC1611						EC1612						EC1140						EC1141						EC1142						EC1240						EC2110						EC2111						EC2112						EC2210						EC2211						EC2212						EC2510						EC2511						EC2512						EC2610						EC2611						EC2612						EC2140						EC2141						EC2142						EC2240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1 PS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

E-FLO-DC-Zirkulationsgeräte, Fortsetzung

Motorengröße & Steuerungen			Zulassungen		Pumpentyp/Anbau						Montageoptionen			Förderleistung pro DH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Motorengröße	Grundlegende Steuerung, Basismodell		Fortschrittliche Steuerung	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIIS / KCS	Geschlossene Spülmittelkassette, SST-Unterpumpe, Chromstange, Chromzylinder, Tri-Clamp-Fittings	Geschlossene Spülmittelkassette, SST-Unterpumpe, Chromstange und MaxLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	Geschlossene SST-Unterpumpe, Ultralife-Stange und Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	Offene Spülmittelkassette, SST-Unterpumpe, Ultralife-Stange und Zylinder, NPT-Fittings	Offene Spülmittelkassette, SST-Unterpumpe, Ultralife-Stange und Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	ohne Halterung	Freistehend	Wandhalterung	750 cm³	1000 cm³	1500 cm³	2000 cm³	3000 cm³	4000 cm³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
														EC1241	EC2241	EC1242	EC2242	EC1540	EC2540	EC1541	EC2541	EC1542	EC2542	EC1640	EC2640	EC1641	EC2641	EC1642	EC2642	EC1150	EC2150	EC1151	EC2151	EC1152	EC2152	EC1250	EC2250	EC1251	EC2251	EC1252	EC2252	EC1550	EC2550	EC1551	EC2551	EC1552	EC2552	EC1650	EC2650	EC1651	EC2651	EC1652	EC2652	EC1160	EC2160	EC1161	EC2161	EC1162	EC2162	EC1260	EC2260	EC1261	EC2261	EC1262	EC2262	EC1560	EC2560	EC1561	EC2561	EC1562	EC2562	EC1660	EC2660	EC1661	EC2661	EC1662	EC2662	EC2310	EC3310	EC4310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1 PS			•	•				•				•			EC1241	EC2241																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Bestellinformationen und Referenzübersicht

E-FLO-DC-Zirkulationsgeräte, Fortsetzung

Motorengröße & Steuerungen			Zulassungen		Pumpentyp/Anbau					Montageoptionen			Förderleistung pro DH					
Motorengröße	Grundlegende Steuerung, Basismodell	Fortschrittliche Steuerung	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIIS / KCS	Geschlossene Spülmittelkammer, SST-Unterpumpe, Chromstange, Chromzylinder, Tri-Clamp-Fittings	Geschlossene Spülmittelkammer, SST-Unterpumpe, Chromstange und MaxLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	Geschlossene SST-Unterpumpe, Ultralife-Stange und Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	Offene Spülmittelkammer, SST-Unterpumpe, Ultralife-Stange und Zylinder, NPT-Fittings	Offene Spülmittelkammer, SST-Unterpumpe, Ultralife-Stange und Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	ohne Halterung	Freistehend	Wandhalterung	750 cm³	1000 cm³	1500 cm³	2000 cm³	3000 cm³	4000 cm³
2 PS	•		•									•		EC2322	EC3322	EC4322		
2 PS		•	•							•				EC2420	EC3420	EC4420		
2 PS		•	•								•			EC2421	EC3421	EC4421		
2 PS		•	•									•		EC2422	EC3422	EC4422		
2 PS	•		•			•				•				EC2330	EC3330	EC4330		
2 PS	•		•			•					•			EC2331	EC3331	EC4331		
2 PS	•		•			•						•		EC2332	EC3332	EC4332		
2 PS		•	•							•				EC2430	EC3430	EC4430		
2 PS		•	•								•			EC2431	EC3431	EC4431		
2 PS		•	•									•		EC2432	EC3432	EC4432		
2 PS	•		•				•			•				EC2340	EC3340	EC4340		
2 PS	•		•				•				•			EC2341	EC3341	EC4341		
2 PS	•		•				•					•		EC2342	EC3342	EC4342		
2 PS			•							•				EC2440	EC3440	EC4440		
2 PS		•	•								•			EC2441	EC3441	EC4441		
2 PS		•	•									•		EC2442	EC3442	EC4442		
2 PS	•		•					•		•				EC2350	EC3350	EC4350		
2 PS	•		•					•			•			EC2351	EC3351	EC4351		
2 PS	•		•					•				•		EC2352	EC3352	EC4352		
2 PS		•	•					•		•				EC2450	EC3450	EC4450		
2 PS		•	•					•			•			EC2451	EC3451	EC4451		
2 PS		•	•					•				•		EC2452	EC3452	EC4452		
2 PS	•		•						•	•				EC2360	EC3360	EC4360		
2 PS	•		•						•					EC2361	EC3361	EC4361		
2 PS	•		•						•			•		EC2362	EC3362	EC4362		
2 PS		•	•						•	•				EC2460	EC3460	EC4460		
2 PS		•	•						•		•			EC2461	EC3461	EC4461		
2 PS		•	•						•			•		EC2462	EC3462	EC4462		
2 PS	•		•							•				EC2710	EC3710	EC4710		
2 PS	•		•								•			EC2711	EC3711	EC4711		
2 PS	•		•									•		EC2712	EC3712	EC4712		
2 PS		•	•							•				EC2810	EC3810	EC4810		
2 PS		•	•								•			EC2811	EC3811	EC4811		
2 PS		•	•									•		EC2812	EC3812	EC4812		
2 PS	•		•							•				EC2720	EC3720	EC4720		
2 PS	•		•								•			EC2721	EC3721	EC4721		
2 PS			•									•		EC2722	EC3722	EC4722		
2 PS			•							•				EC2820	EC3820	EC4820		
2 PS			•								•			EC2821	EC3821	EC4821		
2 PS		•	•									•		EC2822	EC3822	EC4822		

E-FLO-DC-Zirkulationsgeräte, Fortsetzung

Motorengröße & Steuerungen			Zulassungen		Pumpentyp/Anbau						Montageoptionen			Förderleistung pro DH					
Motorengröße	Grundlegende Steuerung, Basismodell		ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIIS / KCS	Geschlossene Spülmitteltasse, SST-Unterpumpe, Chromstange, Chromzylinder, Tri-Clamp-Fittings	Geschlossene Spülmitteltasse, SST-Unterpumpe, Chromstange und MaxLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	Geschlossene Spülmitteltasse, SST-Unterpumpe, Ultralife-Stange und Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	Offene Spülmitteltasse, SST-Unterpumpe, Ultralife-Stange und Zylinder, NPT-Fittings	Offene Spülmitteltasse, SST-Unterpumpe, Ultralife-Stange und Zylinder, Tri-Clamp-Fittings		ohne Halterung	Freistehend	Wandhalterung	750 cm³	1000 cm³	1500 cm³	2000 cm³	3000 cm³	4000 cm³
2 PS	•			•		•					•				EC2730	EC3730	EC4730		
2 PS	•		•	•	•	•						•			EC2731	EC3731	EC4731		
2 PS	•			•	•	•							•		EC2732	EC3732	EC4732		
2 PS		•		•	•	•					•				EC2830	EC3830	EC4830		
2 PS		•		•	•	•						•			EC2831	EC3831	EC4831		
2 PS		•		•									•		EC2832	EC3832	EC4832		
2 PS	•			•							•				EC2740	EC3740	EC4740		
2 PS	•			•								•			EC2741	EC3741	EC4741		
2 PS	•			•									•		EC2742	EC3742	EC4742		
2 PS		•		•							•				EC2840	EC3840	EC4840		
2 PS		•		•								•			EC2841	EC3841	EC4841		
2 PS		•		•									•		EC2842	EC3842	EC4842		
2 PS	•			•							•				EC2750	EC3750	EC4750		
2 PS	•			•								•			EC2751	EC3751	EC4751		
2 PS	•			•									•		EC2752	EC3752	EC4752		
2 PS		•		•							•				EC2850	EC3850	EC4850		
2 PS		•		•								•			EC2851	EC3851	EC4851		
2 PS		•		•									•		EC2852	EC3852	EC4852		
2 PS	•			•							•				EC2760	EC3760	EC4760		
2 PS	•			•								•			EC2761	EC3761	EC4761		
2 PS	•			•									•		EC2762	EC3762	EC4762		
2 PS		•		•							•				EC2860	EC3860	EC4860		
2 PS		•		•								•			EC2861	EC3861	EC4861		
2 PS		•		•									•		EC2862	EC3862	EC4862		
2 x 2 PS	•	•	•		•							•					EC4921	EC5921	EC6921
2 x 2 PS	•	•	•	•		•						•					EC4931	EC5931	EC6931
2 x 2 PS	•	•	•	•								•					EC4941	EC5941	EC6941
2 x 2 PS	•	•	•	•								•					EC4961	EC5961	EC6961
2 x 2 PS	•	•	•	•								•					EC4021	EC5021	EC6021
2 x 2 PS	•	•	•	•								•					EC4031	EC5031	EC6031
2 x 2 PS	•	•	•	•								•					EC4041	EC5041	EC6041
2 x 2 PS	•	•	•	•								•					EC4061	EC5061	EC6061

16

E-FLO-Artikelnummernmatrix					
Stromversorgung	Gerätestil	Motor	Sensor-Stromkreis	Unterpumpengröße/-typ	Standoption
E = Elektrisch	P = Pumpe	0 = kein Motor	0 = nicht installiert	1 = 2000 cm³, geschlossene Spülmittelklasse, SST-Unterpumpe, Chromstange, Chromzylinder, Tri-Clamp-Fittings	0 = ohne Halterung
		1 = 230/400 V, 5 PS, ATEX	1 = installiert	2 = 3000 cm³, geschlossene Spülmittelklasse, SST-Unterpumpe, Chromstange, Chromzylinder, Tri-Clamp-Fittings	1 = freistehend
		2 = 230/400 V, 5 PS, UL/CSA		3 = 4000 cm³, geschlossene Spülmittelklasse, SST-Unterpumpe, Chromstange, Chromzylinder, Tri-Clamp-Fittings	
		3 = 230/400 V, 3 PS, ATEX		4 = 2000 cm³, geschlossene Spülmittelklasse, SST-Unterpumpe, Chromstange, MaxLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	
		4 = 230/400 V, 3 PS, UL/CSA		5 = 3000 cm³, geschlossene Spülmittelklasse, SST-Unterpumpe, Chromstange, MaxLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	
				6 = 4000 cm³, geschlossene Spülmittelklasse, SST-Unterpumpe, Chromstange, MaxLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	
				7 = 1500 cm³, geschlossene Spülmittelklasse, SST-Unterpumpe, Chromstange, Chromzylinder, Tri-Clamp-Fittings	
				8 = 1500 cm³, geschlossene Spülmittelklasse, SST-Unterpumpe, Chromex-Stange, MaxLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	
			A = 2000 cm³, geschlossene SST-Unterpumpe, UltraLife-Stange, UltraLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings		
			B = 3000 cm³, geschlossene SST-Unterpumpe, UltraLife-Stange, UltraLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings		
			C = 4000 cm³, geschlossene SST-Unterpumpe, UltraLife-Stange, UltraLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings		
			D = 2000 cm³, offene Spülmittelklasse, SST-Unterpumpe, UltraLife-Stange, UltraLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings		
			E = 3000 cm³, offene Spülmittelklasse, SST-Unterpumpe, UltraLife-Stange, UltraLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings		
			F = 4000 cm³, offene Spülmittelklasse, SST-Unterpumpe, UltraLife-Stange, UltraLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings		
			G = 1500 cm³, versiegelte SST-Unterpumpe, UltraLife-Stange, UltraLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings		
			H = 1500 cm³, offene Spülmittelklasse, SST-Unterpumpe, UltraLife-Stange, UltraLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings		

[illegible]

E-FL0, Fortsetzung

Unterpumpengröße/-typ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1500 cm³, offene Spülmittelasse, SST-Unterpumpe, Ultralife-Stange und Zylinder, Tri-Clamp-Fittings																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Artikelnummern Endura-Flo 4D150

Artikelnummer	Beschreibung/Größe	Montageblöcke			DataTrak
		Tri-Clamp	NPT	BSPP	
24W345	ENDURA-FLO 4D150, TRI-CLAMP-FITTINGS, 150 cm³	•			
24W346	ENDURA-FLO 4D150, NPT-FITTINGS, 150 cm³		•		
24W347	ENDURA-FLO 4D150, BSPP-FITTINGS, 150 cm³			•	
24W348	ENDURA-FLO 4D150, TRI-CLAMP-FITTINGS, DATA TRAK, 150 cm³	•			•
24W349	ENDURA-FLO 4D150, NPT-FITTINGS, DATA TRAK, 150 cm³		•		•
24W350	ENDURA-FLO 4D150, BSPP-FITTINGS, DATA TRAK, 150 cm³			•	•

Artikelnummern Endura-Flo 4D350

Artikel- nummer	Beschreibung/Größe	Manifolds			Datatrak
		Tri-Clamp	NPT	BSPP	
24W351	ENDURA-FLO 4D350, TRI-CLAMP-FITTINGS, 350 cm ³	•			
24W352	ENDURA-FLO 4D350, NPT-FITTINGS, 350 cm ³		•		
24W353	ENDURA-FLO 4D350, BSPP-FITTINGS, 350 cm ³			•	
24W354	ENDURA-FLO 4D350, TRI-CLAMP-FITTINGS, DATATRAK, 350 cm ³	•			•
24W355	ENDURA-FLO 4D350, NPT-FITTINGS, DATATRAK, 350 cm ³		•		•
24W356	ENDURA-FLO 4D350, BSPP-FITTINGS, DATATRAK, 350 cm ³			•	•

Bestellinformationen und Referenzübersicht

High-Flo-Artikelnummernmatrix

Produktnummer		Material Unterpumpe		Übersetzungsverhältnis		Motortyp		Unterpumpentyp, Fittings																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
J = High-Flo-Pumpen	C = unlegierter Stahl S = Edelstahl			17 = 1,7:1 / 3400-cm³-Motor / 4000-cm³-Unterpumpe		L = NXT geräuscharm M = NXT geräuscharm, mit DataTrak R = NXT mit Abgasanschl. S = NXT Abgasanschl. und DataTrak	1 = geschlossene Spülmittelkassette, Unterpumpe, Chromstange, Chromzylinder, NPT-Fittings																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				20 = 2:1 2200-cm³-Motor / 2000-cm³-Unterpumpe			2 = geschlossene Spülmittelkassette, Unterpumpe, Chromex-Stange, MaxLife-Zylinder, NPT-Fittings																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				23 = 2,3:1 / 3400-cm³-Motor / 300-cm³-Unterpumpe			5 = geschlossene Spülmittelkassette, Unterpumpe, Chromex-Stange, Chromzylinder, Tri-Clamp-Fittings																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				30 = 3:1 / 2200-cm³-Motor / 1500-cm³-Unterpumpe			6 = geschlossene Spülmittelkassette, Unterpumpe, UltraLife-Stange, UltraLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				33 = 3,3:1/ 6500-cm³-Motor / 4000-cm³-Unterpumpe			8 = geschlossene SST-Unterpumpe, UltraLife-Stange, UltraLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				35 = 3,5:1 / 3400-cm³-Motor / 2000-cm³-Unterpumpe			9 = offene Spülmittelkassette, SST-Unterpumpe, UltraLife-Stange, UltraLife-Zylinder, NPT-Fittings																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				40 = 4:1 / 2200-cm³-Motor / 1000-cm³-Unterpumpe		0 = offene Spülmittelkassette, SST-Unterpumpe, UltraLife-Stange, UltraLife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				44 = 4,4:1 / 6500-cm³-Motor / 3000-cm³-Unterpumpe																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				45 = 4,5:1 / 3400-cm³-Motor / 1500-cm³-Unterpumpe																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				60 = 6:1 / 6500-cm³-Motor / 2000-cm³-Unterpumpe																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Material Unterpumpe		Motortyp		Material Unterpumpe, Anbau		Übersetzungsverhältnis																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Normalstahl	Edelstahl			L = NXT geräuscharm	M = NXT geräuscharm, mit DataTrak	R = NXT mit Abgasanschl.	S = NXT mit Abgasanschl. + DataTrak																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

High-Flo, Fortsetzung

Material Unterpumpe		Motortyp				Material Unterpumpe, Anbau								Übersetzungsverhältnis																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
														4,5:1	4,4:1	4:1	3,5:1	3,3:1	3:1	2,3:1	2:1	1,7:1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Edelstahl	Normalstahl	S = NXT mit Abgasanschl. + DataTrak																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

* Das Kompletgerät besteht aus Pumpe, Wandhalterung, Luftreglern und DataTrak

20

Artikelnummern Unterpumpe

[illegible]

Motor						
Unterpumpentyp	President	President, kurz	NXT/E-Flo DC	Bulldog/Senator	E-Flo	Viscount II
Versiegelt	17K523	k. A.	17K525	17K517	17K524	17K520
Offene/geschlossene Spülmitteltasse	24J185	24J186	288209	24F308	k. A.	24J390

Die Anschlusssets enthalten sämtliche Komponenten (Verbindungsstangen, Adapter), die für die Umrüstung auf einen anderen Unterpumpen-Typ erforderlich sind. Die vollständigen Informationen sind Anleitung 311876 zu entnehmen.

Artikelnummern „Viscount“

Material Unter- pumpe		Unterpumpentyp	Fittings		Förderleistung pro DH							
					Motorgröße							
					2000 cm³	1500 cm³	4000 cm³	1000 cm³	3000 cm³	750 cm³	2000 cm³	
Normalstahl	Edelstahl	Geschlossene Spülmittelasse, Unterpumpe, Chromex-Stange, Chromzylinder		•	24E331	24E328	24E340	24E325	24E337	Viscount I	Viscount I	Viscount II
		Geschlossene Spülmittelasse, Unterpumpe, Chromex-Stange und MaxLife-Zylinder			17E230	17E234		17E238				24E334
		Offene Spülmittelasse, Unterpumpe, Ultralife-Stange und Zylinder		•								17E242
	•	Offene Spülmittelasse, Unterpumpe, Chromex-Stange und Zylinder			24E491	24E489	24E341	24E487	24E338		24E485	24E493
	•	Geschlossene Unterpumpe, Ultralife-Stange und Zylinder			24E492	24E490	24E342	24E488	24E339		24E486	24E494
	•				17E231	17E235		17E239			17K963	17E243
	•			•	17E232	17E236		17E240			17K964	17E244
	•				17E233	17E237		17E241			17K965	17E245
	•			•	24E332	24E329		24E326			24E323	24E335
	•			•	24E333	24E330		24E327			24E324	24E336



Regelung der Druckluftzufuhr

217074	Luftfilter (40 Mikron)
181521	Luftregler für großen Luftdurchsatz 200 cfm - 5,2 bar (75 psi) max
206197	Luftregler für großen Luftdurchsatz 200 cfm - 8,6 bar (125 psi) max
207755	Luftregler für großen Luftdurchsatz 380 cfm - 8,6 bar (125 psi) max
214849	Lufttöler - 3/4 Zoll NPT (I), 0,45 kg (16 oz) Behältervolumen
217072	Satz mit Luftfilter - Regler - Öler (FRL) (2200/3400)
217073	Satz mit Luftfilter - Regler - Öler (FRL) (6500)
222345	Satz mit Luftfilter - Regler - Öler (FRL) (2200/3400/Glutton mit Schlauch, Halterung, Manometer und Drehgelenkadaptern)
NXT011	Eingebauter Luftregler für NXT-Luftmotoren

Gegendruckregler (BPR)

208997	Mechanisch – 56,8 l/min - 14 bar (200 psi), zulässiger Betriebsüberdruck, 1-1/4 NPT
236770	Mechanisch – 16,3 l/min - 12,4 bar (180 psi), zulässiger Betriebsüberdruck, 3/8 NPT
916154	Hartmetall mechanisch – 56,8 l/min - 14 bar (200 psi), zulässiger Betriebsüberdruck, 1-1/4 NPT
288117	Pneumatisch – 75,7 l/min - 21 bar (300 psi), zulässiger Betriebsüberdruck, 1-1/4 NPT
288311	Pneumatisch – 75,7 l/min - 21 bar (300 psi), zulässiger Betriebsüberdruck, 1-1/2 NP
288262	Pneumatisch – 75,7 l/min - 21 bar (300 psi), zulässiger Betriebsüberdruck, 2" Tri-Clamp
224486	Mechanisch, geringe Scherwirkung – 75,7 l/min, zulässiger Betriebsüberdruck 21 bar (300 psi), 1-1/2 NPT
223824	Mechanisch, geringe Scherwirkung – 75,7 l/min, zulässiger Betriebsüberdruck 21 bar (300 psi), für Pharma- und Lebensmittelbereich
15J498	Pneumatischer BPR-Umrüstsatz
24E709	BPR-Satz für 750-cm ³ -Unterpumpen

Fittings

15J422	Einlass/Auslass-Fitting für 1-1/2 Tri-Clamp bis 1-1/2 NPT
17K780	Einlass/Auslass-Fitting für 1-1/2 Tri-Clamp bis 1 NPT
16F044	Einlass/Auslass-Fitting für 1 NPT bis 1 BSPP
16F045	Einlass/Auslass-Fitting für 1-1/2 NPT bis 1-1/2 BSPP
16F046	Einlass/Auslass-Fitting für 2 NPT bis 2 BSPP
15J423	Einlass/Auslass-Fitting für 2 Tri-Clamp bis 2 NPT
15J639	Einlass/Auslass-Fitting für 1-1/2 Tri-Clamp bis 2 Tri-Clamp
17K779	Einlass/Auslass-Rechtwinkeladapter für 1-1/2 Tri-Clamp bis 1-1/2 Tri-Clamp
118598	1-1/2 Clamp (Tri-clamp)
120351	PTFE mit Elastomer-Hygienedichtung
680454	Solide PTFE-Hygienedichtung

Materialfilter

244053	Niederdruck, verkapseltes PTFE-Fluorelastomer, SST (60 Mesh)
247479	Satz für 3/4 NPT (I) Materialfiltersatz SST
247480	Satz für 1 NPT (I) Materialfiltersatz SST
247474	Materialfiltersatz Normalstahl
915515	Niederdruckfilter – 56,8 l/min, 21 bar (300 psi), CS
915516	Niederdruckfilter – 56,8 l/min, 21 bar (300 psi), SST
915517	Niederdruckfilter – 113,6 l/min, 21 bar (300 psi), CS
915518	Niederdruckfilter – 113,6 l/min, 21 bar (300 psi), SST
213057	Red-Alert-Niederdruckfilter – 22,7 l/min, 30 Mesh, 3/4 NPT
213058	Red-Alert-Niederdruckfilter – 22,7 l/min, 60 Mesh, 3/4 NPT
213059	Red-Alert-Niederdruckfilter – 22,7 l/min, 100 Mesh, 3/4 NPT
213060	Red-Alert-Niederdruckfilter – 22,7 l/min, 150 Mesh, 3/4 NPT
213061	Red-Alert-Niederdruckfilter – 22,7 l/min, 200 Mesh, 3/4 NPT
213062	Red-Alert-Niederdruckfilter – 75,7 l/min, 30 Mesh, 3/4 NPT
213063	Red-Alert-Niederdruckfilter – 75,7 l/min, 60 Mesh, 3/4 NPT
213064	Red-Alert-Niederdruckfilter – 75,7 l/min, 100 Mesh, 3/4 NPT
213065	Red-Alert-Niederdruckfilter – 75,7 l/min, 150 Mesh, 3/4 NPT
213066	Red-Alert-Niederdruckfilter – 75,7 l/min, 200 Mesh, 3/4 NPT

Manometer

187875	Manometer – 2,1 bar (30 psi) max, SST
187874	Manometer – 7 bar (100 psi) max, SST
187873	Manometer – 14 bar (200 psi) max, SST
187876	Manometer – 21 bar (300 psi) max, SST

Verschraubbare Spülmitteltassensätze

24F144	Satz für 750- bis 2000-cm ³ -Unterpumpen
24F145	Satz für 3000- bis 4000-cm ³ -Unterpumpen

Zubehör E-Flo-Motor

24H372	ACS-Modul
16A630	TDC und Barriere für Wegsensor
16A633	Barriere Drucksensor
15V331	Baugruppe Ethernet IP Gateway
15V963	Baugruppe DeviceNet Gateway
15V964	Baugruppe Profibus Gateway
120373	Lokale E/A-Box
15J755	Sensor-Stromkreissatz (für Serie D und früher)
245305	Sensor-Stromkreissatz (für Serie D und später)

Endura-Flo-Sätze

17H315	Bodenstativsatz
17H316	Endura-Flo 4D350, DataTrak Luftumschaltventil
17H317	Endura-Flo 4D350, Standard-Luftumschaltventil
17H318	Endura-Flo 4D150, DataTrak Luftumschaltventil
17H319	Endura-Flo 4D150, Standard-Luftumschaltventil
24Y304 [†]	Endura-Flo 4D150, DataTrak Umrüstsatz
24Y306 [†]	Endura-Flo 4D350, DataTrak Umrüstsatz

Zubehör Hydraulikmotor

189305	Montagewerkzeug zur Wartung von Steuerstange und Bügel (Viscount™ I)
253483	Einlassventilsitz mit Entlastungsventil, Hartmetallsitz (Viscount I)
239865	Einlassventilsitz ohne Entlastungsventil, Hartmetallsitz (Viscount I)
237744	Einlassventilsitz mit eingebautem Entlastungsventil, (Viscount II)
180529	Einlassventilsitz ohne Entlastungsventil (Viscount II)
515258	Regelventil Hydraulikdruck 3/4 NPT Einlass, 3/4 NPT Auslass, 1/4 NPT Ablauf, 1/4 NPT Manometer
512150	Absperrventil Hydraulik 140 bar (2000 psi) max., 1/2 NPT (fbe)
102644	Absperrventil Hydraulik 210 bar (3000 psi) max., 3/4 NPT (fbe)
102646	Absperrventil Hydraulik 210 bar (3000 psi) max., 1/2 NPT (fbe)
169236	Hydrauliköl, 18,9 Liter

Zubehör Pneumatikmotor

NXT206	DataTrak Upgrade für NXT 2200
NXT306	DataTrak Upgrade für NXT 3400
NXT606	DataTrak Upgrade für NXT 6500

Montagezubehör

255143	Wandhalterung für alle NXT- und Viscount-Motoren
253692	Ständer für NXT-, E-Flo-DC- und Viscount-Motoren (750 - 2000 cm ³)
218742	Ständer für NXT- und Viscount-Motoren (3000 - 4000 cm ³)
247312	Adapter für Wandmontage und Bodenstativ für NXT-2200-Motor
16E086	Adapter für Wandmontage und Bodenstativ für Viscount I, I+ Motor
287884**	Robustes Fahrgestell
287919**	Leichtes Fahrgestell
222011	Erdungsklemmen
15H884	Ständer für E-Flo

Zubehör

Ansaugsätze

247475	Ansaugsatz für 1-1/2 NPT (I), 19 l, SST
247476	Ansaugsatz für 1-1/2 NPT (I), 208 l, SST
247477	Ansaugsatz für 2 NPT (I), 19 l, SST
247478	Ansaugsatz für 2 NPT (I), 208 l, SST
24E709	Zirkulationssatz - 16,3 l/min - 14 bar (200 psi) max.

Druckausgleichbehälter

238987	Hohes Volumen 75,7 l/min - 21 bar (300 psi) - SST - 2 NPT
238988	Hohes Volumen 75,7 l/min - 21 bar (300 psi) - SST - 1-1/2 NPT
218509	Hohes Volumen 75,7 l/min - 42 bar (600 psi) - SST - 2 NPT - Hartmetall
218742	Bodenstativ

Zubehör E-Flo-DC-Motor

24R050	Drucksensor, NPT 35 bar (500 psi)
24X089	Drucksensor, Inline Tri-clamp 35 bar (500 psi)
24Y245	Drucksensor, NPT 350 bar (5000 psi)
16V103	Sensorverlängerungskabel
24V001	Pneumatisches BPR-Reglersystem
16U729	Ein-/Ausschalter
16M172	Lichtwellenleiter, 15 m
16M173	Lichtwellenleiter, 30 m (100 ft)
17B160	Lichtwellenleiter, 100 m (330 ft)
24R086	LWL-/Seriell-Wandler-Satz
24N978	Einzelner Lichtwellenleiter-Konverter (für das Hinzufügen zusätzlicher Lichtwellenleiter-Konverter zu 24R086)
15V331	Baugruppe Ethernet IP Gateway

E-Flo-DC-Motoren

EM0011	1-PS-Motor, Basisregelung [§]
EM0012	1-PS-Motor, fortgeschrittene Regelungsfunktionen [§]
EM0013	1-PS-Motor, Basisregelung ^{§§}
EM0014	1-PS-Motor, fortgeschrittene Regelungsfunktionen ^{§§}
EM0021	2-PS-Motor, Basisregelung [§]
EM0022	2-PS-Motor, fortgeschrittene Regelungsfunktionen [§]
EM0023	2-PS-Motor, Basisregelung ^{§§}
EM0024	2-PS-Motor, fortgeschrittene Regelungsfunktionen ^{§§}
EM0025**	2-PS-Motor (für 2X-E-Flo DC Zirkulationspumpen mit 2000 bis 4000 cm ³), Fortgeschrittene Regelungsfunktionen [§]
EM0026**	2-PS-Motor (für 2X-E-Flo DC Zirkulationspumpen mit 2000 bis 4000 cm ³), Fortgeschrittene Regelungsfunktionen ^{§§}

[†] Satz enthält Luftumschaltventil, kompatibel mit Magnet

** Das System erfordert zwei Motoren

[§] ATEX/FM/IECEX

^{§§} ATEX/FM/TIIS/KCS



ÜBER GRACO

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

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

NIEDERLASSUNGEN VON GRACO

POSTANSCHRIFT

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

NORD-, MITTEL- UND SÜDAMERIKA

MINNESOTA

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

EUROPA

BELGIEN

Europäische Zentrale
Graco BVBA
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgien
Tel.: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

ASIEN-PAZIFIK-RAUM

AUSTRALIEN

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

CHINA

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
Volksrepublik China
Tel.: 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
Tel.: 91 124 435 4208
Fax: 91 124 435 4001

JAPAN

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

KOREA

Graco Korea Inc.
Shinhan Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-si, Korea 431-060
Tel.: 82 31 476 9400
Fax: 82 31 476 9801

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

Graco ist ISO-9001-zertifiziert.



In den Bremen 50
52152 Simmerath
Tel.: +49 (0) 2473 92 78 0
Fax: +49 (0) 2473 92 78 78
Mail: info@pultex.de
Web: www.pultex.de

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