

Zirkulationspumpen

Hochleistungs-Industriepumpen



Weniger Ausfallzeiten und geringere Kosten

Mit den geschlossenen 4-Kugel-Unterpumpen von Graco

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

Außerdem 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

- Vollständig geschlossenes Materialgehäuse
- Geeignet für feuchtigkeitsempfindliche Materialien

Längere Haltbarkeit

- Geringere Kosten dank längerer Wartungsintervalle
- Geeignet für abrasive Materialien

Keramikbeschichtungen der UltraLife™-Serie

- Die Beschichtung zählt nun zum Standard bei Stangen und Zylindern
- Hält den rauhesten verfügbaren Materialien stand, einschließlich Materialien auf Wasserbasis

Auch als Variante mit offener Öltasse 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

Problemloses Aufrüsten

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

Wartungsfrei

- TSL wird nicht benötigt



NEU! Große geschlossene 4-Kugel-Pumpe verfügbar

- Horizontale Rückschlagventile
- Zugängliche Druckentlastungsventile

Weniger Ausfallzeiten und geringere Kosten

Welches System ist das passende 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.

Außerdem ist unsere geschlossene 4-Kugel-Unterpumpe mit den meisten Graco-Motoren kompatibel und stellt somit eine hervorragende Option für neue oder bestehende Installationen dar.

Elektrisch

Hydraulisch

Pneumatisch*



E-FLO® DC

VISCOUNT®

PRESIDENT®

HIGH-FLO®



	E-Flo DC	Viscount	President	High-Flo	Glutton	Endura-Flo
Bewährte Technologie	•	•	•	•	•	•
Platzsparende vertikale Konstruktion	•	•	•	•		
Geringe Wartungskosten S4B	•	•	•	•		
Vereisungsschutz	•	•		•	•	•
DataTrak™				•	•	•
Erweitertes Anzeigemodul	•					
Energieeinsparungen	•	•				
Geräuscharmer Betrieb	•	•				
Geeignet für den Intelligenten Farbmischraum (Intelligent Paint Kitchen – IPK)	•			•	•	•
SPS-Integration	•					

Elektrische Kolbenpumpen

Umstellen und Sparen

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:

Sie sparen Energie

Bis zu 5 Mal leistungsfähiger als Pneumatikantriebe

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.

Verbesserung der Qualität

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

Bessere Arbeitsbedingungen

Ein leiser Elektromotor

Einfache Installation

Erfordert eine einphasige 220 V- oder eine dreiphasige 380-480 V-Stromversorgung. Es ist kein Frequenzrichter erforderlich.



E-Flo DC
Förderleistung von
bis zu 2500 cm³/DH



Legacy E-Flo
Förderleistung von
bis zu 4000 cm³/DH

Elektrische Kolbenpumpen

Für höhere Durchflussraten

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

Im Gegensatz zu Pumpen anderer Hersteller, die im Verbund betrieben und gesteuert werden, arbeiten die Unterpumpen von Graco unabhängig voneinander. 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 Durchflussrate Förderleistung
von bis zu 5000 cm³/DH

E-Flo DC-Zufuhrpumpe

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 zum Spritzen von Materialien auf Wasserbasis oder für Zirkulationsanwendungen mit hochviskosen Materialien.

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

- Effizienz: 5 Mal leistungsfähiger als Luftmotoren
- Dual Control (DC) Betriebsarten: sorgt für konstanten Druck bzw. für konstante Förderleistung
- Lokales Steuermodul: Bedienerfreundliche Zweiknopf-Steuerung
- Einfache Installation Erfordert eine einphasige 220 V- oder eine dreiphasige 380-480 V-Stromversorgung. Es ist kein Frequenzrichter erforderlich.
- Integrierte Trockenlauf-Sicherung: Schutz vor Materialverlust und vorzeitigem Pumpenverschleiß
- Verschiedene Größen verfügbar: Unterpumpen mit 290 cm³, 220 cm³, 180 cm³ und 145 cm³



E-Flo DC-Zufuhrpumpe
Maximaldruck von 206 bar (3000 psi)

Steigern Sie Gewinne und Produktivität durch erhöhte Energieeffizienz und fortschrittliche Steuerungsfunktionen der Pumpen

Fortschrittlicher Motor mit Steuermodul

Die E-Flo DC bietet mit ihrem effizienten und intelligenten Advanced Control Steuermodul eine bessere Kontrolle der Pumpenleistung und ermöglicht Ihnen, mehrere Pumpen über ein einziges Modul parallel zu steuern.



Steuermodul

- Die Pumpe ist einfach in ein SPS-Netzwerk integrierbar und gewährt so bessere visuelle Überwachung und Steuerung von außerhalb des EX Bereichs
- Konfigurieren Sie unterschiedliche Betriebsprofile für die Pumpe
- Es können bis zu zwei Druckwandler angeschlossen werden
- Für noch mehr Energieeffizienz: Möglichkeit zur Automatisierung des „Off-Production“-Betriebsprofils durch Anschluss eines Gegendruckreglers (BPR)
- Um unbefugte Zugriffe zu verhindern, können Sie die Einstellungen der Pumpen per Passwort schützen

Einfache Installation

Die Basisinstallation ist mit einphasiger Stromversorgung 220 V, 50/60 Hz oder dreiphasiger Stromversorgung 380 – 480 V 50/60 Hz durchführbar

Keine VFD erforderlich.

Basismotor

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



Steigern Sie Gewinne und Produktivität durch erhöhte Energieeffizienz und fortschrittliche Steuerungsfunktionen der Pumpen

Sie sparen Energie

Fünfmal leistungsfähiger

Ein Elektromotor sorgt für enorme Einsparungen, im Vergleich zu pneumatischen Motoren vergleichbarer Größe – so senken Sie die Energiekosten und sparen bares Geld.

Verbesserung der Qualität

Das erweiterte Steuerungsmodul 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 kostspieligen Materialverlust.

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

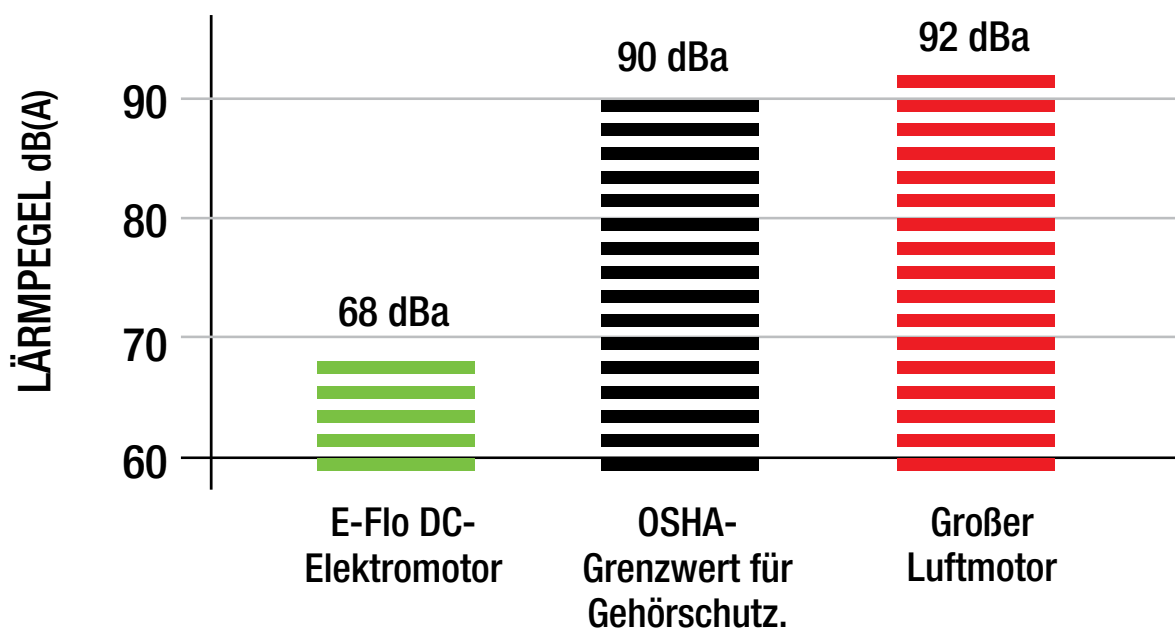
Senken Sie Energieverbrauch und Wartungskosten: mit der bewährten Zuverlässigkeit der 2- und 4-Kugel-Kolbenpumpen von Graco.

Verbessern Sie die Produktivität

Die Funktionen einer Elektropumpe in Kombination mit der Anwenderfreundlichkeit einer pneumatischen Pumpe machen nur geringeren Schulungsaufwand erforderlich.

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

Ein geräuscharmer Elektromotor sorgt für mehr Entspannung bei den Bedienern und für bessere Ergebnisse. Sie übertrifft die Lärmschutzvorgaben der Europäischen Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (OSHA) und ist über 20 dB(A) leiser als vergleichbare pneumatische Motoren ähnlicher Größe.



Hinweis: Arbeitsdruck für alle Einheiten 100 psi

Steigern Sie Gewinne und Produktivität durch erhöhte Energieeffizienz und fortschrittliche Steuerungsfunktionen der Pumpen

Steuermodul und Kabel

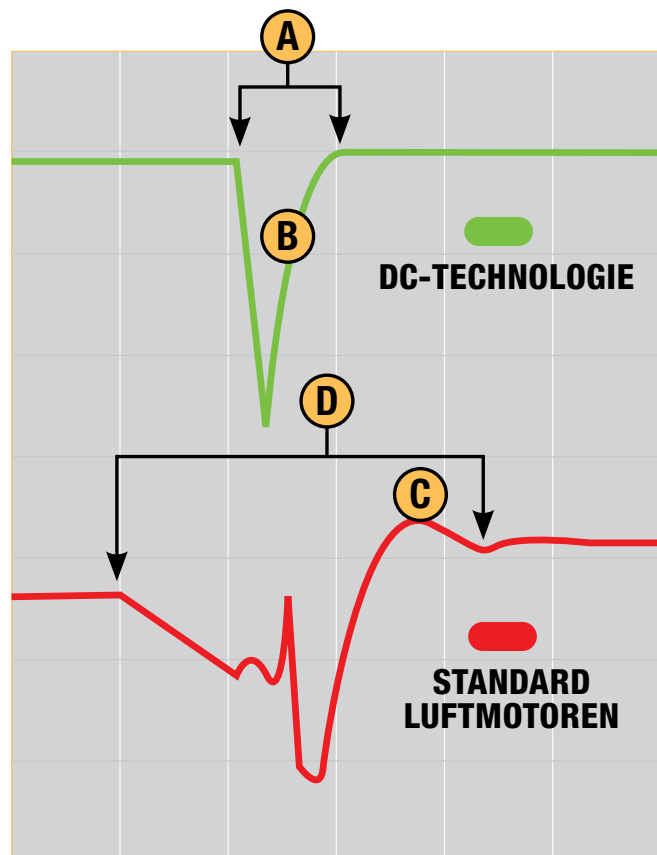
Wenn Sie eine **Basissteuerung** für Ihren Motor wünschen, haben Sie die Pumpenauswahl bereits abgeschlossen.

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

Zirkulationspumpen mit hoher Durchflussrate (2X) beinhalten das Steuermodul und das CAN-Kabel. Es ist keine weitere Ausstattung erforderlich.

Teilenummer	Beschreibung
24P822	Steuermodulsatz (240v)
17V232	Steuermodulsatz (480v)
16P911	1 m (3 ft) CAN-Kabel
16P912	8 m (25 ft) CAN-Kabel
25D600	Satz Seriell-an-LWL
16M173	30 m (100 ft) Lichtleiterkabel
17B160	100 m (320 ft) (Raum-) Lichtleiterkabel

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 Sachen 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 nach dem Zentrifugal- oder Rotationsprinzip der Fall ist). Bauartbedingt sind sie zudem für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.



Was spricht für eine High-Flo Pneumatikpumpe?

Sie spart Zeit.

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

Wartungsfreundlich

Modularer Aufbau für einfache Wartung

Bedienerfreundlich

Praxiserprobte und verlässliche Gerätetechnik

zuverlässig

Die robuste Verkleidung rostet nicht und kann nicht verbeult werden

Verhindert Stehenbleiben des Motors

Eisungsüberwachung verhindert Stehenbleiben des Motors

Sicher für Verwendung in Gefahrenbereichen

Keine elektrischen Zündquellen

DATATRAK

Die E-Flo DC bietet mit ihrem effizienten und intelligenten erweiterten Steuermodul eine bessere Kontrolle der Pumpenleistung und ermöglicht Ihnen, mehrere Pumpen über ein einziges Modul parallel zu steuern.

- Trockenlaufsicherung
- Pumpenfehlerdiagnose
- Zur Überwachung des Materialverbrauchs



High-Flo®
Mit verschiedenen Durchflussraten erhältlich



Pneumatische Kolbenpumpen

Unkomplizierte Installation und Wartung

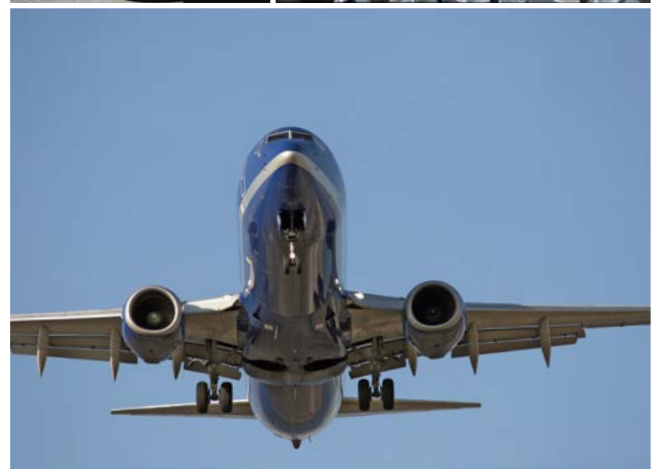
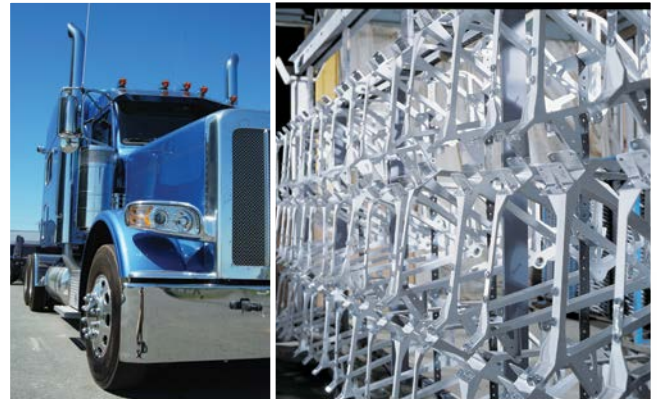
Seit Jahrzehnten bewährte Zuverlässigkeit: die President

Gracos hochvolumige „President“-Umlaufpumpen eignen sich für Förderleistungen im mittleren Bereich, bei niedrigen Doppelhubraten. Die Unterpumpe benötigt weniger Doppelhübe pro gefördertem Volumen 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 Gesamtbetriebskosten



President®
Förderleistung von
bis zu 890 cm³/DH



Typische Anwendungen

- Farbzirkulation
- Förderung und Zufuhr von Flüssigmaterialien

Typische geförderte Materialien

- Farben auf Lösungsmittel- und Wasserbasis
- Katalysierte Beschichtungen
- Feuchtigkeitsempfindliche Materialien
- UV-aushärtende Beschichtungen

Endura-Flo™ 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 Materialweg ermöglicht schnelle Farbwechsel und spart dadurch Zeit und Geld. Wählen Sie entweder die 4:1-Modelle mit erweitertem Druck – sie verfügen über den höchsten Nenndruck in der Branche – oder die Modelle mit verlängerter Lebensdauer mit dem vom Material isolierten Luftabschnitt der 3:1-Modelle.



Was spricht für eine Endura-Flo?

Verbessertes Design

Die neu entwickelten Membrane halten länger und können extremen Betriebsbedingungen besser standhalten

Problemlose Wartung

Der problemlose Zugang zu wichtigen Komponenten stellt eine schnelle Wartung während des Betriebs sicher

Zuverlässig

Überlegene Widerstandskraft bei der Verwendung abrasiver Materialien

Sie spart Zeit

Minimaler Lösungsmittelseinsatz zum Spülen sowie ein konstanter Inbetriebnahme-Druck machen diese Pumpe zum idealen Gerät für Mehrfach-Farbwechsel und molchbare Systeme

Auf DataTrak™ aufrüsten

Das DataTrak-System verhindert ein Trockenlaufen und dokumentiert den Materialverbrauch.



Glutton™ Hochdruck-Tauchkolbenpumpen

Wenn es um anspruchsvolle Anwendungen geht, ist Glutton die richtige Pumpenwahl. Durch die Faltenbalgdichtung bleiben bei der Glutton Luft und Feuchtigkeit draußen, dadurch können abrasive, feuchtigkeitsempfindliche und sonstige Materialien gefördert werden, mit denen andere Pumpen nicht zurechtkommen.

Durch das neue Glutton Luftventil benötigt die Plattform weniger Luft, sie läuft ruhiger, liefert einheitliche Ergebnisse und bedient sich bewährter Vereisungsschutztechnologie.

Was spricht für eine Glutton?

Hervorragende Leistung

Fördert mühelos alle Materialien, zeichnet sich aber besonders bei anspruchsvollen Anwendungen aus

zuverlässig

Sorgt langfristig für einheitliche Ergebnisse

Wartungsfreundlich

Erfüllt harte Nutzungsanforderungen bei minimalem Wartungsaufwand

Zusätzliche Steuerung

Das DataTrak-System verhindert ein Trockenlaufen und dokumentiert den Materialverbrauch.



Hydraulische Kolbenpumpen

Einfaches, bewährtes Design

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

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

Was spricht für die Viscount-Hydraulikpumpe?

Sie sparen Energie

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 ab

Erstklassige Leistung

Höhere Leistungskurve als bei den Pneumatik-Geräten

Geringe Investitionskosten

Mehr Flexibilität und größere Reservekapazität als Pneumatik-Geräte

Platzersparnis

Hervorragend geeignet für Bereiche mit eingeschränkter Aufstellfläche



Viscount®
Mit verschiedenen Durchflussraten erhältlich

Spezifikationen

Technische Daten der E-Flo-DC-Zirkulationspumpe

Modell	750	1000	1500	2000	2500	2000(x2)	3000(x2)	4000(x2)	5000(x2)
Förderleistung pro Zyklus	750cm ³	1000 cm ³	1500 cm ³	2000 cm ³	2500 cm ³	2000 cm ³	3000 cm ³	4000 cm ³	5000 cm ³
Zulässiger Betriebsdruck – 220V bar (psi)	19,7 (285)	1 PS: 14,5 (210) 2 PS: 27,6 (380)	20,6 (285)	14,5 (210)		27,6 (380)	20,6 (285)	14,5 (210)	
Zulässiger Betriebsdruck – 3-phasig Bar (psi)	24,5 (356)	1 PS: 17,9 (260) 2 PS: 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. Durchfluss bei 20 DH/min 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)

Maximal empfohlene kontinuierliche Doppelhubzahl (DH/min)[‡] **Geschlossene 4-Kugel-Unterpumpen: 20** **Unterpumpe mit offener/geschlossener Ölertasse: 12**

Technische Daten der E-Flo-Pumpe

Modell	1500	2000	3000	4000
Förderleistung pro Zyklus	1500 cm ³	2000 cm ³	3000 cm ³	4000 cm ³
Motorleistung AC-Motor	3 PS	5 PS	5 PS	5 PS
Zulässiger Betriebsdruck in bar (psi)	29 (425)	32 (460)	23 (330)	17 (250)
Förderleistung bei 20 DH/min l/min (gpm)	31 (8,1)	45 (12)	61 (16,2)	85,5 (22,6)

Maximal empfohlene kontinuierliche Doppelhubzahl (DH/min)[‡] **Geschlossene 4-Kugel-Unterpumpen: 20** **Unterpumpe mit offener/geschlossener Ölertasse: 12**

Technische Daten der Endura-Flo-Pumpe

Modell	150 cm ³		350 cm ³	
Maximal zulässiger Betriebsdruck	28 bar (400 psi)		300	28 bar (400 psi)
Zulässiger Lufteingangsdruck	7 bar (100 psi)		7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)
Druckverhältnis	4:1		3:1	4:1
Förderleistung bei 20 DH/min l/min (gpm)	9 (2,37)		9 (2,37)	21 (5,54)
Maximal empfohlene kontinuierliche Doppelhubgeschwindigkeit	20 DH/min		20 DH/min	20 DH/min

Technische Daten der High-Flo-Pumpen

Modell	1.7:1	2:1	2.3:1	2.8:1	3:1	3.3:1	3.5:1	4:5	4.4:1	4.5:1	5.3:1
Übersetzungsverhältnis	1.7:1	2:1	2.3:1	2.8:1	3:1	3.3:1	3.5:1	4:5	4.4:1	4.5:1	5.3:1
Förderleistung pro Zyklus	4000 cm ³	2000 cm ³	3000 cm ³	2500 cm ³	1500 cm ³	4000 cm ³	2000 cm ³	1000 cm ³	3000 cm ³	1500 cm ³	2500 cm ³
Motorgröße	3400	2200	3400	3400	2200	6500	3400	2200	6500	3400	6500
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 in bar (psi)	7 (100)	7 (100)	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)	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)

Maximal empfohlene kontinuierliche Doppelhubzahl (DH/min)[‡] **Geschlossene 4-Kugel-Unterpumpen: 20** **Unterpumpe mit offener/geschlossener Ölertasse: 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 Ölertasse bei kontinuierlichen Pumpenanwendungen.

Spezifikationen

Technische Daten der Glutton-Pumpe

	4:5	12:1	25:1
Förderleistung pro Zyklus	366 cm ³	128 cm ³	58 cm ³
Zulässiger Betriebsdruck in bar (psi)	28 (400)	83 (1200)	170 (2500)
Förderleistung bei 60 DH/min l/min (gpm)	21,9 (5,8)	7,7 (2,0)	3,4 (0,9)

Maximal empfohlene kontinuierliche Doppelhubzahl (DH/min)[‡] **25 DH/min**

Technische Daten der President-Pumpen

Übersetzungsverhältnis	2:1	3:1
Förderleistung pro Zyklus	890 cm ³	610 cm ³
Zulässiger Betriebsdruck in bar (psi)	32 (460)	32 (460)
Maximaler Lufteingangsdruck in 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-Unterpumpen: 20 Unterpumpe mit offener/geschlossener Ökertasse: 12**

Technische Daten der Viscount-Pumpen

	2000 cm ³	1500 cm ³	4000 cm ³	1000 cm ³	3000 cm ³	750 cm ³	2000 cm ³	2500 cm ³
Förderleistung pro Zyklus	2000 cm ³	1500 cm ³	4000 cm ³	1000 cm ³	3000 cm ³	750 cm ³	2000 cm ³	2500 cm ³
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)	
Zulässiger Hydraulikdruck - bar (psi)	103 (1500)	103 (1500)	83 (1200)	103 (1500)	83 (1200)	103 (1500)	83 (1200)	
Förderleistung Öl bei 60 DH/min 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)
Förderleistung bei 20 DH/min 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)

Maximal empfohlene kontinuierliche Doppelhubzahl (DH/min)[‡] **Geschlossene 4-Kugel-Unterpumpen: 20 Unterpumpe mit offener/geschlossener Ökertasse: 12**

[‡] Graco empfiehlt für geschlossene 4-Kugel-Unterpumpen eine Zyklusrate von höchstens 20 DH/min bzw. von höchstens 12 DH/min für 4-Kugel-Unterpumpen mit offener/geschlossener Ökertasse sowie 25 DH/min für Glutton-Pumpen bei kontinuierlichen Pumpenanwendungen.

Bestellinformationen

E-FLO-DC-Zirkulationspumpe, Teilenummernmatrix

Elektrisch	Zirkulationspumpen	Größe der Unterpumpe	Motorengröße, Steuerungen und Zulassungen		Pumpentyp/Fittings	Befestigung
E = Elektrisch	C = Zirkulation	1 = 750 cm ³	1 = 1-PS-Motor, Basissteuerungsfunktionen, ATEX/FM/IECEx	A = 1-PS-Motor, 480 V, Basissteuerung, ATEX/FM/IECEx	4 = Geschlossene Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange, Ultralife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	0 = Ohne Halterung
		2 = 1000 cm ³	2 = 1-PS-Motor, erweiterte Steuerung, ATEX/FM/IECEx	B = 1-PS-Motor, 480 V, erweiterte Steuerungsfunktionen, ATEX/FM/IECEx	5 = Offene Ölerasse, Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange, Ultralife-Zylinder, NPT-Fittings	1 = Stativ
		3 = 1500 cm ³	3 = 2-PS-Motor, Basissteuerung, ATEX/FM/IECEx	C = 2-PS-Motor, 480 V, Basissteuerung, ATEX/FM/IECEx	6 = Offene Ölerasse, Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange, Ultralife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	2 = Halterung für Wandmontage
		4 = 2000 cm ³	4 = 2-PS-Motor, erweiterte Steuerung, ATEX/FM/IECEx	D = 2-PS-Motor, 480 V, erweiterte Steuerung, ATEX/FM/IECEx		
		5 = 3000 cm ³	5 = 1-PS-Motor, Basissteuerung, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	E = 1-PS-Motor, 480V- Basissteuerung, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
		6 = 4000 cm ³	6 = 1-PS-Motor, erweiterte Steuerung, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	F = 1-PS-Motor, 480V, erweiterte Steuerung, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
		7 = 2500 cm ³	7 = 2-PS-Motor, Basissteuerung, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	G = 2-PS-Motor, 480V, Basissteuerung, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
		8 = 5000 cm ³	8 = 2-PS-Motor, erweiterte Steuerung, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	H = 2-PS-Motor, 480V, erweiterte Steuerung, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
			9 = 2x2-PS-Motor, erweiterte Steuerung, ATEX/FM/IECEx	J = 2x2-PS-Motor, 480V, erweiterte Steuerung, ATEX/FM/IECEx		
			0 = 2x2-PS-Motor, erweiterte Steuerung, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	K = 2x2-PS-Motor, 480V, erweiterte Steuerung, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		

Wenn Sie eine **Basissteuerung** für Ihren Motor wünschen, haben Sie die Pumpenauswahl bereits abgeschlossen. Gehen Sie zur Übersicht „Auswahl der Pumpe“ auf der nächsten Seite. Dort finden Sie Ihre Teilenummer.

Wenn eine **erweiterte** Motorsteuerung gewünscht wird, benötigen Sie zusätzlich ein Steuermodul mit CAN-Kabel. Geben Sie einfach den gewünschten Montageort für das Steuermodul an.

Das Steuermodul kann unmittelbar auf der Pumpe oder an einer nahegelegenen Wand montiert werden.

Wählen Sie die geeignete CAN-Kabellänge aus der nachstehenden Tabelle aus.

Zirkulationspumpen mit hoher Durchflussrate (2X) beinhalten das Steuermodul und das CAN-Kabel.

Es ist keine weitere Ausstattung erforderlich.

Teilenummer	Beschreibung
24P822	Steuermodulsatz (240v)
17V232	Steuermodulsatz (480v)
16P911	1 m (3 ft) CAN-Kabel
16P912	8 m (25 ft) CAN-Kabel
25D600	Satz Seriell-an-LWL
16M173	30 m (100 ft) Lichtleiterkabel
17B160	97 m (320 ft) (Raum-) Lichtleiterkabel

E-FLO-DC-Zirkulationspumpe, Teilenummernmatrix - Fortsetzung

Motorengröße und Steuerung			Spannung		Zulassungen		Pumpentyp/ Fittings			Befestigung			Förderleistung pro Zyklus							
Motorgröße	Basissteuerungen	Erweiterte Steuerungen	240 VAC, 1-phasig	380-480 VAC 3-phasig	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIS / KCS	Geschlossen, Edelstahl, Tri-Clamp	Offen, Edelstahl, NPT	Offen, Edelstahl, Tri-Clamp	Ohne Halterung	Stativ	Halterung für Wandmontage	750 cm³	1000 cm³	1500 cm³	2000 cm³	2500 cm³	3000 cm³	4000 cm³	5000 cm³
1 PS	•		•		•		•			•			EC1140	EC2140						
1 PS	•		•		•		•				•		EC1141	EC2141						
1 PS	•		•		•		•					•	EC1142	EC2142						
1 PS		•	•		•		•			•			EC1240	EC2240						
1 PS		•	•		•		•				•		EC1241	EC2241						
1 PS		•	•		•		•					•	EC1242	EC2242						
1 PS	•		•			•	•			•			EC1540	EC2540						
1 PS	•		•			•	•				•		EC1541	EC2541						
1 PS	•		•			•	•					•	EC1542	EC2542						
1 PS		•	•			•	•			•			EC1640	EC2640						
1 PS		•	•			•	•				•		EC1641	EC2641						
1 PS		•	•			•	•					•	EC1642	EC2642						
1 PS	•			•	•		•			•			EC1A40	EC2A40						
1 PS	•			•	•		•				•		EC1A41	EC2A41						
1 PS	•			•	•		•					•	EC1A42	EC2A42						
1 PS		•		•	•		•			•			EC1B40	EC2B40						
1 PS		•		•	•		•				•		EC1B41	EC2B41						
1 PS		•		•	•		•					•	EC1B42	EC2B42						
1 PS	•			•		•	•			•			EC1E40	EC2E40						
1 PS	•			•		•	•				•		EC1E41	EC2E41						
1 PS	•			•		•	•					•	EC1E42	EC2E42						
1 PS		•		•		•	•			•			EC1F40	EC2F40						
1 PS		•		•		•	•				•		EC1F41	EC2F41						
1 PS		•		•		•	•					•	EC1F42	EC2F42						
1 PS	•		•		•			•		•			EC1150	EC2150						
1 PS	•		•		•			•			•		EC1151	EC2151						
1 PS	•		•		•			•				•	EC1152	EC2152						
1 PS		•		•		•		•		•			EC1250	EC2250						
1 PS		•		•		•		•			•		EC1251	EC2251						
1 PS		•		•		•		•				•	EC1252	EC2252						
1 PS	•		•			•	•			•			EC1550	EC2550						
1 PS	•		•			•	•				•		EC1551	EC2551						
1 PS	•		•			•	•					•	EC1552	EC2552						
1 PS		•		•		•	•			•			EC1650	EC2650						
1 PS		•		•		•	•				•		EC1651	EC2651						
1 PS		•		•		•	•					•	EC1652	EC2652						
1 PS	•			•	•		•			•			EC1A50	EC2A50						
1 PS	•			•	•		•				•		EC1A51	EC2A51						
1 PS	•			•	•		•					•	EC1A52	EC2A52						
1 PS		•		•		•	•			•			EC1B50	EC2B50						
1 PS		•		•		•	•				•		EC1B51	EC2B51						
1 PS		•		•		•	•					•	EC1B52	EC2B52						
1 PS	•			•		•	•			•			EC1E50	EC2E50						
1 PS	•			•		•	•				•		EC1E51	EC2E51						
1 PS	•			•		•	•					•	EC1E52	EC2E52						
1 PS		•		•		•	•			•			EC1F50	EC2F50						
1 PS		•		•		•	•				•		EC1F51	EC2F51						
1 PS		•		•		•	•					•	EC1F52	EC2F52						
1 PS	•		•		•			•		•			EC1160	EC2160						
1 PS	•		•		•			•			•		EC1161	EC2161						
1 PS	•		•		•			•				•	EC1162	EC2162						
1 PS		•		•		•		•		•			EC1260	EC2260						
1 PS		•		•		•		•			•		EC1261	EC2261						
1 PS		•		•		•		•				•	EC1262	EC2262						
1 PS	•		•			•		•		•			EC1560	EC2560						
1 PS	•		•			•		•			•		EC1561	EC2561						

Bestellinformationen

E-FLO-DC-Zirkulationspumpe, Teilenummernmatrix - Fortsetzung

Motorengröße und Steuerung			Spannung		Zulassungen		Pumpentyp/ Fittings			Befestigung			Förderleistung pro Zyklus							
Motorgröße	Basissteuerungen	Erweiterte Steuerungen	240 VAC, 1-phasig	380-480 VAC 3-phasig	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIS / KCS	Geschlossen, Edelstahl, Tri-Clamp	Offen, Edelstahl, NPT	Offen, Edelstahl, Tri-Clamp	Ohne Halterung	Stativ	Halterung für Wandmontage	750 cm³	1000 cm³	1500 cm³	2000 cm³	2500 cm³	3000 cm³	4000 cm³	5000 cm³
1 PS	•		•			•			•		•	EC1562	EC2562							
1 PS		•	•			•			•	•		EC1660	EC2660							
1 PS		•	•			•			•		•	EC1661	EC2561							
1 PS		•	•			•			•		•	EC1662	EC2662							
1 PS	•			•	•				•	•		EC1A60	EC2A60							
1 PS	•			•	•				•		•	EC1A61	EC2A61							
1 PS	•			•	•				•		•	EC1A62	EC2A62							
1 PS		•		•	•				•	•		EC1B60	EC2B60							
1 PS		•		•	•				•		•	EC1B61	EC2B61							
1 PS		•		•	•				•		•	EC1B62	EC2B62							
1 PS	•			•		•			•	•		EC1E60	EC2E60							
1 PS	•			•		•			•		•	EC1E61	EC2E61							
1 PS	•			•		•			•		•	EC1E62	EC2E62							
1 PS		•		•		•			•	•		EC1F60	EC2F60							
1 PS		•		•		•			•		•	EC1F61	EC2F61							
1 PS		•		•		•			•		•	EC1F62	EC2F62							
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	•		•			•	•		•				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					

E-FLO-DC-Zirkulationspumpe, Teilenummernmatrix - Fortsetzung

Motorengröße und Steuerung			Spannung		Zulassungen		Pumpentyp/ Fittings			Befestigung			Förderleistung pro Zyklus								
Motorgröße	Basissteuerungen	Erweiterte Steuerungen	240 VAC, 1-phasig	380-480 VAC 3-phasig	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIS / KCS	Geschlossen, Edelstahl, Tri-Clamp	Offen, Edelstahl, NPT	Offen, Edelstahl, Tri-Clamp	Ohne Halterung	Stativ	Halterung für Wandmontage	750 cm³	1000 cm³	1500 cm³	2000 cm³	2500 cm³	3000 cm³	4000 cm³	5000 cm³	
2 PS		•	•			•			•		•			EC2861	EC3861	EC4861					
2 PS		•	•			•			•		•			EC2862	EC3862	EC4862					
2 PS	•			•	•		•			•				EC2C40	EC3C40	EC4C40	EC7C40				
2 PS	•			•	•		•			•				EC2C41	EC3C41	EC4C41	EC7C41				
2 PS	•			•	•		•			•		•		EC2C42	EC3C42	EC4C42	EC7C42				
2 PS		•		•	•		•			•				EC2D40	EC3D40	EC4D40	EC7D40				
2 PS		•		•	•		•			•				EC2D41	EC3D41	EC4D41	EC7D41				
2 PS		•		•	•		•			•		•		EC2D42	EC3D42	EC4D42	EC7D42				
2 PS	•			•	•			•		•				EC2C50	EC3C50	EC4C50					
2 PS	•			•	•			•		•				EC2C51	EC3C51	EC4C51					
2 PS	•			•	•			•		•		•		EC2C52	EC3C52	EC4C52					
2 PS		•		•	•			•		•				EC2D50	EC3D50	EC4D50					
2 PS		•		•	•			•		•				EC2D51	EC3D51	EC4D51					
2 PS		•		•	•			•		•		•		EC2D52	EC3D52	EC4D52					
2 PS	•			•	•			•	•	•				EC2C60	EC3C60	EC4C60					
2 PS	•			•	•			•	•	•				EC2C61	EC3C61	EC4C61					
2 PS	•			•	•			•	•	•		•		EC2C62	EC3C62	EC4C62					
2 PS		•		•	•			•	•	•				EC2D60	EC3D60	EC4D60					
2 PS		•		•	•			•	•	•		•		EC2D61	EC3D61	EC4D61					
2 PS		•		•	•			•	•	•		•		EC2D62	EC3D62	EC4D62					
2 PS	•			•	•		•		•	•				EC2G40	EC3G40	EC4G40	EC7G40				
2 PS	•			•	•		•		•	•		•		EC2G41	EC3G41	EC4G41	EC7G41				
2 PS	•			•	•		•		•	•		•		EC2G42	EC3G42	EC4G42	EC7G42				
2 PS		•		•	•		•		•	•				EC2H40	EC3H40	EC4H40	EC7H40				
2 PS		•		•	•		•		•	•				EC2H41	EC3H41	EC4H41	EC7H41				
2 PS		•		•	•		•		•	•		•		EC2H42	EC3H42	EC4H42	EC7H42				
2 PS	•			•	•		•		•	•				EC2G50	EC3G50	EC4G50					
2 PS	•			•	•		•		•	•		•		EC2G51	EC3G51	EC4G51					
2 PS	•			•	•		•		•	•		•		EC2G52	EC3G52	EC4G52					
2 PS		•		•	•		•		•	•				EC2H50	EC3H50	EC4H50					
2 PS		•		•	•		•		•	•				EC2H51	EC3H51	EC4H51					
2 PS		•		•	•		•		•	•		•		EC2H52	EC3H52	EC4H52					
2 PS	•			•	•		•		•	•				EC2G60	EC3G60	EC4G60					
2 PS	•			•	•		•		•	•		•		EC2G61	EC3G61	EC4G61					
2 PS	•			•	•		•		•	•		•		EC2G62	EC3G62	EC4G62					
2 PS		•		•	•		•		•	•				EC2H60	EC3H60	EC4H60					
2 PS		•		•	•		•		•	•		•		EC2H61	EC3H61	EC4H61					
2 PS		•		•	•		•		•	•		•		EC2H62	EC3H62	EC4H62					
2 x 2 PS		•	•		•		•		•	•						EC4941		EC5941	EC6941		
2 x 2 PS		•	•		•		•		•	•						EC4951		EC5951	EC6951		
2 x 2 PS		•	•		•		•		•	•						EC4961		EC5961	EC6961		
2 x 2 PS		•	•		•		•		•	•						EC4041		EC5041	EC6041		
2 x 2 PS		•	•		•		•		•	•						EC4051		EC5051	EC6051		
2 x 2 PS		•	•		•		•		•	•						EC4061		EC5061	EC6061		
2 x 2 PS		•	•	•	•		•		•	•						EC4J41		EC5J41	EC6J41	EC8J41	
2 x 2 PS		•	•	•	•		•		•	•						EC4J51		EC5J51	EC6J51		
2 x 2 PS		•	•	•	•		•		•	•						EC4J61		EC5J61	EC6J61		
2 x 2 PS		•	•	•	•		•		•	•						EC4K41		EC5K41	EC6K41	EC8K41	
2 x 2 PS		•	•	•	•		•		•	•						EC4K51		EC5K51	EC6K51		
2 x 2 PS		•	•	•	•		•		•	•						EC4K61		EC5K61	EC6K61		

Bestellinformationen

E-FLO-Teilenummernmatrix

Stromversorgung	Gerätetyp	Motor	Sensorkreis	Unterpumpengröße/-typ	Ständeroption
E = Elektrisch	P = Pumpe	0 = kein Motor	0 = Nicht installiert	A = 2000 cm ³ , geschlossene Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange, Ultralife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	0 = ohne Ständer
		1 = 230/400 V, 5 PS, ATEX	1 = Installiert	B = 3000 cm ³ , geschlossene Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange, Ultralife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	1 = mit Ständer
		2 = 230/400 V, 5 PS, UL/CSA		C = 4000 cm ³ , geschlossene Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange, Ultralife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	
		3 = 230/400 V, 3 PS, ATEX		D = 2000 cm ³ , offene Ölerfasse, Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange, Ultralife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	
		4 = 230/400 V, 3 PS, UL/CSA		E = 3000 cm ³ , offene Ölerfasse, Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange, Ultralife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	
				E = 4000 cm ³ , offene Ölerfasse, Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange, Ultralife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	
				G = 1500 cm ³ , versiegelte Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange, Ultralife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	
				H = 1500 cm ³ , offene Ölerfasse, Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange, Ultralife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	

Motor					Sensorkreis		Ständeroption		Unterpumpengröße/-typ							
Kein Motor	230/400 V, 5 PS, ATEX	230/400 V, 5 PS, UL/CSA	230/400 V, 3 PS, ATEX	230/400 V, 3 PS, UL/CSA	Nicht installiert	Installiert	Ohne Halterung	Stativ	2000 cm ³ , geschlossene Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange und -Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	3000 cm ³ , geschlossene Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange und -Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	4000 cm ³ , geschlossene Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange und -Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	2000 cm ³ , offene Ölerfasse, Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange und -Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	3000 cm ³ , offene Ölerfasse, Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange und -Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	4000 cm ³ , offene Ölerfasse, Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange und -Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	1500 cm ³ , geschlossene Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange und -Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	1500 cm ³ , offene Ölerfasse, Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange und -Zylinder, Tri-Clamp-Fittings
•					•		•		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		

E-FLO-Teilenummernmatrix - Fortsetzung

Motor					Sensorkreis		Ständeroption		Unterpumpengröße/-typ							
Kein Motor	230/400 V, 5 PS, ATEX	230/400 V, 5 PS, UL/CSA	230/400 V, 3 PS, ATEX	230/400 V, 3 PS, UL/CSA	Nicht installiert	Installiert	Ohne Halterung	Stativ	2000 cm ³ , geschlossene Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange und -Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	3000 cm ³ , geschlossene Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange und -Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	4000 cm ³ , geschlossene Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange und -Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	2000 cm ³ , offene Övertasse, Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange und -Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	3000 cm ³ , offene Övertasse, Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange und -Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	4000 cm ³ , offene Övertasse, Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange und -Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	1500 cm ³ , geschlossene Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange und -Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	1500 cm ³ , offene Övertasse, Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange und -Zylinder, Tri-Clamp-Fittings
	•					•		•				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

Bestellinformationen

Glutton-Teilenummernmatrix

Teilnummer	Konstruktionsweise		Dichtung		Übersetzungsverhältnis			Förderleistung pro Zyklus			Max. Betriebsdruck			Max. Luft-einlass	Leistung bei 60 DH/min			Größe Pumpen-einlass	Größe Pumpen-auslass		Basis oder Erweitert		
	Normalstahl	Edelstahl	UHMWPE	Nylon	4:5	12:1	25:1	58 cm³	128 cm³	355 cm³	28 bar (400 psi)	83 bar (1200 psi)	170 bar (2500 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 (I)	3/4" NPT (I)	1" NPT (I)	Basis	Erweitert	
220663	•		•		•					•			•			•	•			•	•		
220664	•		•			•					•			•		•		•			•	•	
220665	•		•				•					•		•				•			•	•	
220666		•	•		•					•			•			•		•			•	•	
220667		•	•			•					•		•			•		•			•	•	
220668		•	•				•					•		•			•		•		•	•	
237008	•			•	•					•			•			•		•			•	•	
237009	•			•		•					•		•			•		•			•	•	
237011		•		•	•					•			•			•		•			•	•	
237012		•		•		•					•		•			•		•			•	•	
237013		•		•			•					•		•			•		•		•	•	
17W012		•	•		•					•			•			•		•			•	•	•
17W013		•	•			•					•		•			•		•			•	•	•
17W014		•	•				•					•		•			•		•		•	•	•

Teilenummern Endura-Flo 3D150

Artikelnummer	Beschreibung/Größe	Montageblöcke			
		Tri-Clamp	NPT	BSPP	DataTrak
25M739	Pumpe, 3:1 Luftbetriebene Doppelmembran-Pumpe, 150, TRI, Standard	•			
25M740	Pumpe, 3:1 Luftbetriebene Doppelmembran-Pumpe, 150, NPT, Standard		•		
25M741	Pumpe, 3:1 Luftbetriebene Doppelmembran-Pumpe, 150, BSP, Standard			•	
25M742	Pumpe, 3:1 Luftbetriebene Doppelmembran-Pumpe, 150, TRI, erweiterte Ausführung	•			•
25M743	Pumpe, 3:1 Luftbetriebene Doppelmembran-Pumpe, 150, NPT, erweiterte Ausführung		•		•
25M744	Pumpe, 3:1 Luftbetriebene Doppelmembran-Pumpe, 150, BSP, erweiterte Ausführung			•	•

Teilenummern Endura-Flo 3D350

Artikelnummer	Beschreibung/Größe	Montageblöcke			
		Tri-Clamp	NPT	BSPP	DataTrak
25M757	Pumpe, 3:1 Luftbetriebene Doppelmembran-Pumpe, 350, TRI, Standard	•			
25M758	Pumpe, 3:1 Luftbetriebene Doppelmembran-Pumpe, 350, NPT, Standard		•		
25M759	Pumpe, 3:1 Luftbetriebene Doppelmembran-Pumpe, 350, BSP, Standard			•	
25M760	Pumpe, 3:1 Luftbetriebene Doppelmembran-Pumpe, 350, TRI, erweiterte Ausführung	•			•
25M761	Pumpe, 3:1 Luftbetriebene Doppelmembran-Pumpe, 350, NPT, erweiterte Ausführung		•		•
25M762	Pumpe, 3:1 Luftbetriebene Doppelmembran-Pumpe, 350, BSP, erweiterte Ausführung			•	•

Teilenummern Endura-Flo 4D150

Artikelnummer	Beschreibung/Größe	Montageblöcke			
		Tri-Clamp	NPT	BSPP	DataTrak
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, DATATRAK, 150 cm³	•			•
24W349	ENDURA-FLO 4D150, NPT-FITTINGS, DATATRAK, 150 cm³		•		•
24W350	ENDURA-FLO 4D150, BSPP-FITTINGS, DATATRAK, 150 cm³			•	•

Teilenummern Endura-Flo 4D350

Artikelnummer	Beschreibung/Größe	Montageblöcke			
		Tri-Clamp	NPT	BSPP	DataTrak
24W351	ENDURA-FLO 4D350, TRI-CLAMP-FITTINGS, 350 cm³	•			
24W352	ENDURA-FLO 4D350, NPT-FITTINGS, 350 cm³		•		
24W353	ENDURA-FLO 4D350, BSPP-FITTINGS, 350 cm³			•	
24W354	ENDURA-FLO 4D350, TRI-CLAMP-FITTINGS, DATATRAK, 350 cm³	•			•
24W355	ENDURA-FLO 4D350, NPT-FITTINGS, DATATRAK, 350 cm³		•		•
24W356	ENDURA-FLO 4D350, BSPP-FITTINGS, DATATRAK, 350 cm³			•	•

High-Flo-Teilenummernmatrix

Produkt- nummer	Unterpumpe Werkstoff	Übersetzungsverhältnis	Motortyp	Unterpumpentyp, Fittings
J = High-Flo- Pumpen	C = unlegierter Stahl	17 = 1,7:1 / 3400-cm ³ -Motor / 4000-cm ³ -Unterpumpe	L = NXT geräuscharm	8 = Geschlossene Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange, Ultralife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings
	S = Edelstahl	20 = 2:1 2200-cm ³ -Motor / 2000-cm ³ -Unterpumpe	M = NXT geräuscharm, mit DataTrak	9 = Offene Ölertasse, Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange, Ultralife-Zylinder NPT-Fittings
		23 = 2,3:1 / 3400-cm ³ -Motor / 300-cm ³ -Unterpumpe	R = NXT mit Abgasanschl.	0 = Offene Ölertasse, Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange, Ultralife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings
		28 = 28:1 / 3400-cm ³ -Motor / 2500-cm ³ -Unterpumpe	S = NXT Abgasanschl. und DataTrak	
		30 = 3:1 / 2200-cm ³ -Motor / 1500-cm ³ -Unterpumpe	A = XL geräuscharm	
		33 = 3,3:1 / 6500-cm ³ -Motor / 4000-cm ³ -Unterpumpe	B = Geräuscharm mit DataTrak	
		35 = 3,5:1 / 3400-cm ³ -Motor / 2000-cm ³ -Unterpumpe	C = XL mit Abgasanschl.	
		40 = 4:1 / 2200-cm ³ -Motor / 1000-cm ³ -Unterpumpe	D = XL mit Abgasanschl. und DataTrak	
		44 = 4,4:1 / 6500-cm ³ -Motor / 3000-cm ³ -Unterpumpe		
		45 = 4,5:1 / 3400-cm ³ -Motor / 1500-cm ³ -Unterpumpe		
	53 = 53:1 / 6500-cm ³ -Motor / 2500-cm ³ -Unterpumpe			

Material Unter- pumpe		Motortyp						Material Unterpumpe, Anbau		Druckverhältnis									
Normalstahl	Edelstahl	L = NXT geräuscharm A = XL geräuscharm	M = NXT geräuscharm mit DataTrak B = XL geräuscharm mit DataTrak	R = NXT mit Abgasanschl. C = XL mit Abgasanschl.	S = NXT Abgasanschl. und DataTrak D = XL mit Abgasanschl. und DataTrak	8 = Geschlossen, Tri-Clamp	9 = offen, NPT	0 = offen, Tri-Clamp	1,7:1	2:1	2,3:1	2,8:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:5	4,4:1	4,5:1	5,3:1
•		•					•						JC30L9		JC35A9	JC40L9		JC45A9	
•			•				•						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*				

Bestellinformationen

Teilenummer President

Material Unterpumpe		Konfiguration		Unterpumpentyp			Fittings		Förderleistung pro Zyklus		
									890 cm ³	610 cm ³	
Normalstahl	Edelstahl	Standard	Kurz	Geschlossene Ölerfasse, Unterpumpe, Chromex-Stange, Chromzylinder	Geschlossene Unterpumpe, Ultrafille-Stange und -Zylinder	Offene Ölerfasse, Unterpumpe, Ultrafille-Stange und -Zylinder	Offene Ölerfasse, Unterpumpe, Chromex-Stange und Chromzylinder	NPT	Tri-Clamp	Druckverhältnis	
										2:1	3:1
	•		•		•				•	17E222	17E225
	•	•				•		•		17E223	17E226
•		•					•	•		17E224	17E227
	•		•			•		•			17E228
•			•				•	•			17E229

Teilenummern Unterpumpe

Material Unterpumpe		Unterpumpentyp, Fittings						Größe			
Normalstahl	Edelstahl	Geschlossene Unterpumpe, Ultrafille-Stange und -Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	Offene Ölerfasse, Unterpumpe, Ultrafille-Stange und -Zylinder, NPT-Fittings	Offene Ölerfasse, Unterpumpe, Ultrafille-Stange und -Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	Geschlossene Ölerfasse, Unterpumpe, Chromex-Stange, Chromzylinder, NPT-Fittings	Geschlossene Ölerfasse, Unterpumpe, Chromex-Stange, Chromzylinder, Tri-Clamp-Fittings	Offene Ölerfasse, Unterpumpe, Chromex-Stange und Chromzylinder	750 cm ³	1000 cm ³	1500 cm ³	2000 cm ³
•							•	17K660	17K661	17K662	17K663
	•	•						17K656	17K657	17K658	17K659
	•		•					17K668	17K669	17K670	17K671
	•			•				17K664	17K665	17K666	17K667

Anschlussets

Motor							
Unterpumpentyp	President	President, kurz	NXT/E-Flo DC	Bulldog/Senator	E-Flo	Viscount I	Viscount II
Geschlossen	17K523	17K523	17K525	17K517	17K524	17K519	17K520
Offene/geschlossene Ölerfasse	24J185	24J186	288209	24F308	n. z.	24F065	24J390

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

Teilenummern Viscount

Unterpumpe Werkstoff		Unterpumpentyp			Fittings		Förderleistung pro Zyklus							
							750 cm ³	1000 cm ³	1500 cm ³	2000 cm ³	2000 cm ³	2500 cm ³	3000 cm ³	4000 cm ³
Normalstahl	Edelstahl	Geschlossene Unterpumpe, Ultrafille-Stange und -Zylinder	Offene Ölerfasse, Unterpumpe, Ultrafille-Stange und Zylinder	Offene Ölerfasse, Unterpumpe, Chromex-Stange und -Zylinder	NPT	Tri-Clamp	Motorgröße							
							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			

Bestellinformationen – Zubehör

Regelung der Druckluftzufuhr

217074.....	Luftfilter (40 Mikron)
181521.....	Luftregler für großen Luftdurchsatz, 5,1 bar (200 cfm, 75 psi max)
206197.....	Luftregler für großen Luftdurchsatz, 5,1 bar (200 cfm, 75 psi max)
207755.....	Luftregler für großen Luftdurchsatz, 8,6 bar (380 cfm, 125 psi max)
214849.....	Luftöler (3/4 NPT (I), 0,48 l 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 57 l/min - 12 bar (15 gpm, 180 psi max Materialdruck, 1-1/4" NPT)
236770.....	Mechanisch 16,2 l/min - 12 bar (4,3 gpm, 180 psi max Materialdruck, 3/8" NPT)
916154.....	Hartmetall, mechanisch 57 l/min - 12 bar (15 gpm, 180 psi max Materialdruck, 1-1/4" NPT)
288117.....	Pneumatisch 76 l/min - 21 bar (20 gpm, 300 psi max Materialdruck, 1-1/4" NPT)
288311.....	Pneumatisch 76 l/min - 21 bar (20 gpm, 300 psi max Materialdruck, 1-1/2" NPT)
288262.....	Pneumatisch 76 l/min - 21 bar (20 gpm, 300 psi max Materialdruck, 2" Tri-Clamp)
224486.....	geringe Scherwirkung, mechanisch 76 l/min. - 21 bar (20 gpm, 300 psi max Materialdruck, 1-1/2" NPT)
223824.....	geringe Scherwirkung, mechanisch 76 l/min. - 21 bar (20 gpm, 300 psi max Materialdruck, 2" für Hygienebereiche)
15J498.....	Pneumatik BPR-Umrüstsatz
24E709.....	BPR-Satz für 750-cm ³ -Unterpumpen
24E722.....	BPR-Satz für 1000 bis 4000-cm ³ -Unterpumpen

Fittings

26A246.....	Vollständiger Tri-Clamp zu NPT-Satz, enthält Fittings, Dichtungen und Tri-Clamps
15J422.....	Einlass-/Auslassfitting für 1-1/2" Tri-Clamp zu 1-1/2" NPT
17K780.....	Einlass-/Auslassfitting für 1-1/2" Tri-Clamp zu 1" NPT
16F044.....	Einlass-/Auslassfitting für 1" NPT zu 1" BSPP
16F045.....	Einlass-/Auslass Fitting für 1-1/2" NPT zu 1-1/2" BSPP
16F046.....	Einlass-/Auslassfitting für 2" NPT zu 2" BSPP
15J423.....	Einlass-/Auslassfitting für 2" Tri-Clamp zu 2" NPT
15J639.....	Einlass-/Auslassfitting für 1-1/2" Tri-Clamp zu 2" Tri-Clamp
17K779.....	Einlass-/Auslass-Rechtwinkeladapter für 1-1/2" Tri-Clamp zu 1-1/2" Tri-Clamp
118598.....	1-1/2" Klemme (Tri-clamp)
120351.....	PTFE mit Elastomer-Hygienedichtung
680454.....	Solide PTFE-Hygienedichtung

Materialfilter

244053.....	Niederdruck, verkapseltes PTFE-Fluorelastomer, Edelstahl (60 Mesh)
247479.....	Satz für 3/4" NPT (I) Materialfiltersatz Edelstahl
247480.....	Satz für 1" NPT (I) Materialfiltersatz Edelstahl
247474.....	Materialfiltersatz Aluminium
915515.....	Niederdruck-Schlauchfilter 57 l/min - 21 bar (15 gpm, 300 psi, CS)
915516.....	Niederdruck-Schlauchfilter 57 l/min - 21 bar (15 gpm, 300 psi, Edelstahl)
915517.....	Niederdruck-Schlauchfilter 113 l/min - 21 bar (30 gpm, 300 psi, CS)
915518.....	Niederdruck-Schlauchfilter 113 l/min - 21 bar (30 gpm, 300 psi, Edelstahl)
213058.....	Niederdruck-Red-Alert-Filter 22 l/min. (6 gpm, 60 Mesh, 3/4" NPT)
213059.....	Niederdruck-Red-Alert-Filter 22 l/min. (6 gpm, 100 Mesh, 3/4" NPT)
213060.....	Niederdruck-Red-Alert-Filter 22 l/min. (6 gpm, 150 Mesh, 3/4" NPT)
213061.....	Niederdruck-Red-Alert-Filter 22 l/min. (6 gpm, 200 Mesh, 3/4" NPT)
213063.....	Niederdruck-Red-Alert-Filter 76 l/min. (20 gpm, 60 Mesh, 3/4" NPT)
213064.....	Niederdruck-Red-Alert-Filter 76 l/min. (20 gpm, 100 Mesh, 3/4" NPT)
213065.....	Niederdruck-Red-Alert-Filter 76 l/min. (20 gpm, 150 Mesh, 3/4" NPT)
213066.....	Niederdruck-Red-Alert-Filter 76 l/min. (20 gpm, 200 Mesh, 3/4" NPT)

Bestellinformationen

Manometer

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

Verschraubbare Ökertassensätze

- 24F144..... Satz für 750- bis 2000-cm³-Unterpumpen
- 187874..... Satz für 3000- bis 4000-cm³-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

Endura-Flo-Sätze

- 17H315 Bodenständer-Satz
- 17H316 Endura-Flo 4D350, DataTrak Luftventil
- 17H317 Endura-Flo 4D350, Standard-Luftventil
- 17H318 Endura-Flo 4D350, DataTrak Luftventil
- 17H319 Endura-Flo 4D350, Standard-Luftventil
- 24Y304[†]..... Endura-Flo 4D150, DataTrak Umrüstsatz
- 24Y306[†]..... Endura-Flo 4D350, DataTrak Umrüstsatz
- 24D984 Umrüstsatz für 150
- 24D985 Umrüstsatz für 350

Zubehör Hydraulikmotor

- 189305..... Montagewerkzeug zur Wartung von Steuerstange und Bügel (Viscount I)
- 239805..... 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 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" NPT (FBE)
- 169236..... Hydrauliköl, 18,9 Liter

Zubehör Pneumatikmotor

- NXT206..... DataTrak Aufrüstsatz für NXT 2200
- NXT306..... DataTrak Aufrüstsatz für NXT 3400
- NXT606..... DataTrak Aufrüstsatz für NXT 6500

Montagezubehör

- 255143..... Wandhalterung für alle NXT- und Viscount-Motoren
- 253692..... Ständer für NXT-, E-Flo-DC- und Viscount-Motoren (750-2000 cm³)
- 218742..... Ständer für NXT-, E-Flo-DC- und Viscount-Motoren (3000-4000 cm³)
- 247312..... Adapter für Wandmontage und Bodenständer für Motor NXT 2200
- 16E086..... Adapter für Wandmontage und Bodenständer für Motor Viscount I und I+
- 287884** Robustes Fahrgestell
- 287919** Leichtes Fahrgestell
- 222011..... Erdungskammern
- 15H884 Ständer für E-Flo

Ansaugsätze

247475.....	Ansaugsatz für 1-1/2 NPT (I), 18 l, Edelstahl
247476.....	Ansaugsatz für 1-1/2 NPT (I), 208 l, Edelstahl
247477.....	Ansaugsatz für 2 NPT (I), 18 l
247478.....	Ansaugsatz für 2 NPT (I), 208 l, Edelstahl
24E709.....	Zirkulationssatz 16,3 l/min - 12,4 bar (4,3 gpm, 180 psi max)

Druckausgleichbehälter

239858.....	Für mittleres Volumen 57 l/min - 41 bar (15 gpm, 600 psi, Edelstahl)
238987.....	Für hohes Volumen 76 l/min, 21 bar (20 gpm, 300 psi, Edelstahl, 2" NPT)
238988.....	Für hohes Volumen 76 l/min, 21 bar (20 gpm, 300 psi, Edelstahl, 1-1/2" NPT)
218509.....	Für hohes Volumen 76 l/min, 21 bar (20 gpm, 300 psi, Hartmetall, 2" NPT)
218742.....	Bodenständer

Zubehör E-Flo-DC-Motor

24R050.....	Druckwandler, NPT, 34,5 bar (500 psi)
24X089.....	Druckwandler, Inline Tri-clamp, 34,5 bar (500 psi)
24Y245.....	Druckwandler, NPT, 345 bar (5000 psi)
16V103.....	Wandlerverlängerungskabel
24V001.....	Pneumatisches BPR-Steuersystem
16U729.....	Ein-/Ausschalter
16M172.....	Lichtleiter-Kabel 15 m (50 ft)
16M173.....	Lichtleiter-Kabel 30 m (100 ft)
17B160.....	Lichtleiter-Kabel 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
17M396.....	Anybus Profinet Modul

E-Flo-DC-Motoren

EM0011.....	1-PS-Motor, Basissteuerung [§]
EM0012.....	1-PS-Motor, erweiterte Steuerung [§]
EM0013.....	1-PS-Motor, Basissteuerung ^{§§}
EM0014.....	1-PS-Motor, erweiterte Steuerung ^{§§}
EM0021.....	2-PS-Motor, Basissteuerung [§]
EM0022.....	2-PS-Motor, erweiterte Steuerung [§]
EM0023.....	2-PS-Motor, Basissteuerung ^{§§}
EM0024.....	2-PS-Motor, erweiterte Steuerung ^{§§}
EM0025**.....	2-PS-Motor (für „2X“ E-Flo DC 2000-4000 cm ³ Zirkulationspumpen), erweiterte Steuerung [§]
EM0026**.....	2-PS-Motor (für „2X“ E-Flo DC 2000-4000 cm ³ Zirkulationspumpen), erweiterte Steuerung ^{§§}

Glutton Sätze

17W667.....	Luftventil-Umrüstsatz, Standard
17W668.....	Luftventil-Umrüstsatz, Data Trak

[†] Satz enthält Ersatz-Luftventil, kompatibel mit Magnetventil

^{**} Das System benötigt zwei Motoren

[§] ATEX/FM/IECEX

^{§§} ATEX/FM/IIIS/KCS



ÜBER GRACO

Graco wurde 1926 gegründet und ist einer der weltweit führenden Anbieter von Systemen und Komponenten zur Flüssigkeitsförderung. Graco-Produkte übernehmen die Förderung, Messung, Steuerung, Dosierung und Auftragung vieler flüssiger und viskoser Materialien, die im Bereich der Fahrzeugschmierung sowie in kommerziellen und industriellen Anwendungen eingesetzt werden.

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 Schutzbeschichtungen, Farbzirkulation, Schmierung und den Auftrag von Dicht- und Klebemitteln sowie Hochleistungsgeräte für die Durchführung von Aufträgen im Baugewerbe. Durch seine kontinuierlichen Investitionen in das Management und die Steuerung von Flüssigkeiten wird Graco auch in Zukunft innovative Lösungen für einen diversifizierten Weltmarkt anbieten können.

NIEDERLASSUNGEN VON GRACO

POSTANSCHRIFT

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441,
USA
Tel.: +1 612-623-6000
Fax: +1 612-623-6777

NORD-, MITTEL- UND SÜDAMERIKA

MINNESOTA

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

EUROPA

BELGIEN

Europäisches Vertriebszentrum
Graco Distribution BV
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
Belgien
Tel.: +32 89 770 700
Fax: +32 89 770 777

ASIEN-PAZIFIK-RAUM

AUSTRALIEN

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

CHINA

Graco 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

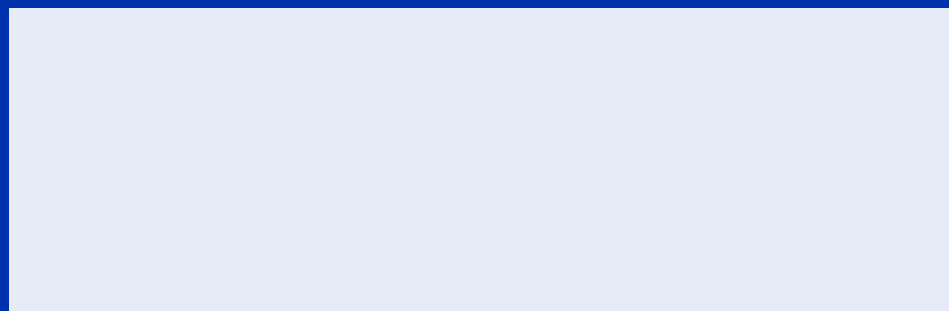
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Tel.: +81 45 593 7300
Fax: +81 45 593 7301

KOREA

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

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

Graco ist ISO-9001-zertifiziert.



Europa

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