

E-FLO DCi™ MIT XT™ -TECHNOLOGIE

Elektrisch angetriebene Zufuhr- und Zirkulationspumpe
für den Bereich Flüssig-Finishing



MOVING MATERIALS THAT MATTER™



OPTIONALE DURCHFLUSSSTEUERUNG

FARBZIRKULATION UND -ZUFUHR IM WERK

E-Flo® DCi™ elektrische Pumpen mit Doppelsteuerung (DC) und Intelligenz (i) erhöhen die Branchenstandards für:

- Bewährte Zuverlässigkeit und Einfachheit
- Energieeinsparungen und niedrige Betriebskosten
- Einfache Integration

Xtreme TORQUE MOTORENTECHNIK

Graco-eigene Motortechnologie mit Xtreme Torque:

- 10 Mal mehr Drehmoment als herkömmliche Motoren
- Für eine Vielzahl von Farben und Beschichtungen, auch hochabrasive Grundierungen
- Eliminieren von Druckentlastungsventil und zusätzlichen Steuerungen zum Vermeiden von Pumpenausfällen und Reduzieren von Ausfallzeiten – Abschaltung unter Druck
- Ändert die Drehzahl, um einen konstanten Flüssigkeitsdruck ohne VFD (variabler Frequenzumrichter) aufrechtzuerhalten



UNTERPUMPEN

Robuste, modulare Unterpumpen laufen 24 Stunden am Tag/7 Tage die Woche/365 Tage im Jahr.

- Installieren Sie die richtige Größe und Konstruktion für Ihre flüssigen Finishing-Anwendungen.
- Zugang zu und Wartung von Teilen ohne Verlangsamung der Produktion.

4-KUGEL-ZIRKULATION

- Konfigurationen von 750 cm³ bis 4000 cm³ decken jede Durchflussanwendung ab.
- Die abgedichtete 4-Kugel-Unterpumpe erfordert wenig bis keine Wartung.
- Langlebige keramische Ultralife-Beschichtungen verlängern die Lebensdauer der Pumpe.



Große versiegelte 4-Kugel-Zirkulationspumpe



2-Kugel-Zufuhrpumpe



Abgedichtete 4-Kugel-Zirkulationspumpe der mittleren Leistungsklasse

2-KUGEL-ZUFUHR

- Dura-Flo Unterpumpe mit 145 cm³ bis 1000 cm³ erreicht äquivalente Druckverhältnisse von 6:1 bis 46:1.
- Konfigurieren Sie bis zu 310,26 bar.

3D-Ansicht

Scannen Sie den QR-Code, um die E-Flo DCi aus allen Blickwinkeln zu sehen.



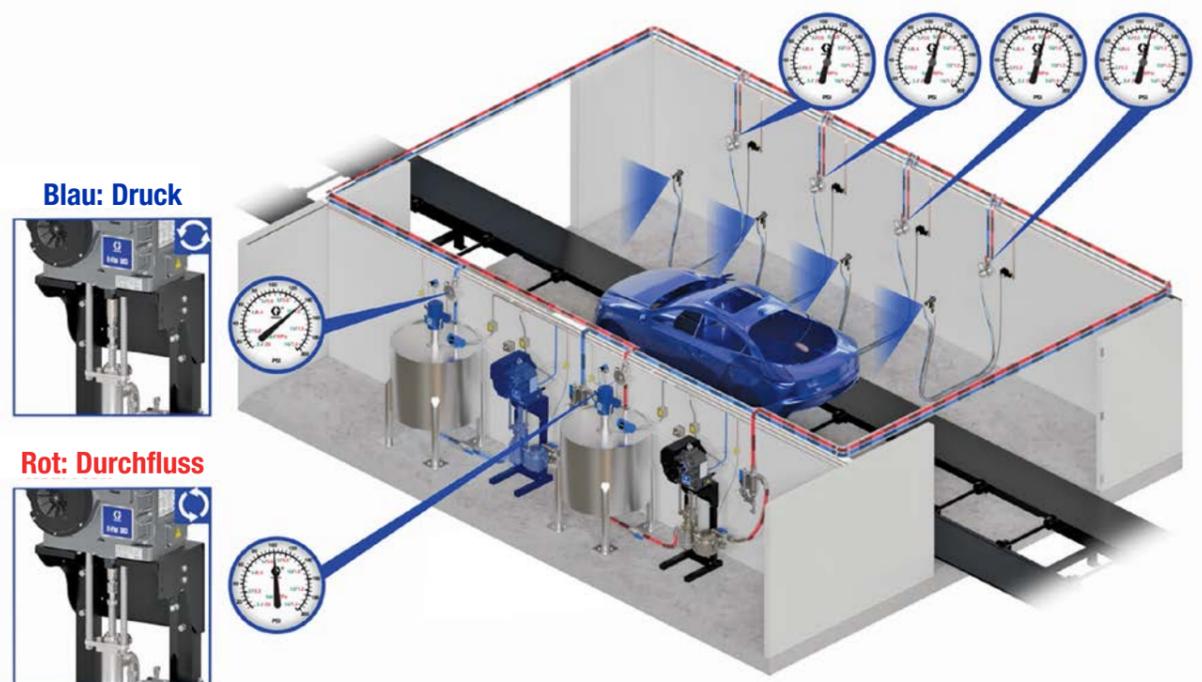
DUAL CONTROL (DC)

Dual Control (DC) bedeutet, dass Sie den Betriebsmodus wählen können, der für Ihre Anwendung am besten geeignet ist.

- Der Durchflussmodus steuert die eingestellten Durchflussraten, die für eine konstante Zirkulation empfohlen werden.
- Der Druckmodus hält eine konstante Kraft aufrecht, die die Geschwindigkeit schnell ändert. Diese Möglichkeit, Anpassungen nach Bedarf vorzunehmen, ist ideal für die Befüllung von Behältern und nicht zirkulierende Materialien.

BEWÄHRTE ZUVERLÄSSIGKEIT UND EINFACHHEIT

Die elektrischen Pumpen E-Flo DCi von Graco übertreffen die Leistung pneumatischer und hydraulischer Pumpen in industriellen Farbmischräumen.



Durchfluss- und Druckmodi anzeigen
Scannen Sie den QR-Code



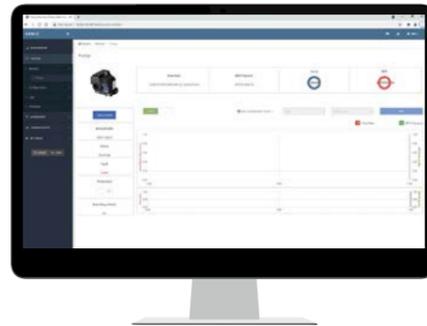
EINFACHE INTEGRATION

GRUNDINSTALLATION umfasst ein Steuermodul und den Anschluss einer SPS (speicherprogrammierbare Steuerung). Kein VFD (variabler Frequenzantrieb) erforderlich.

INTUITIVE BENUTZEROBERFLÄCHE

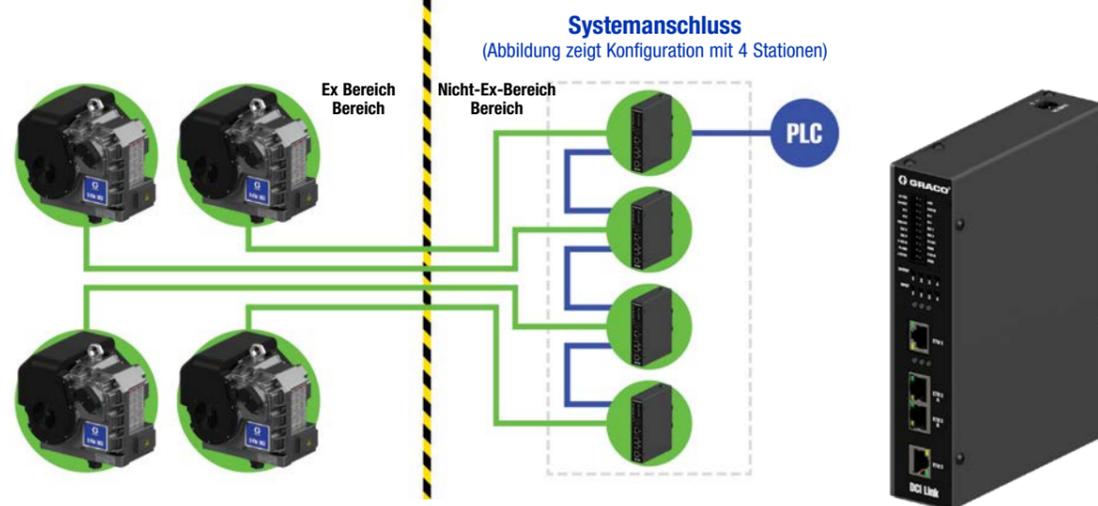
Der Ethernet-Zugang zur webbasierten Einrichtung und Programmierung ermöglicht den Echtzeitzugriff auf Daten. Auf diese Weise können Sie Systemprobleme sofort angehen und vorhersagen, wann für Motor oder Unterpumpe eine Wartung erforderlich ist.

- Grundlegende oder erweiterte Optionen vergrößern oder verkleinern, je nach den sich ändernden Produktionsanforderungen und dem Bedarf an Berichten.
- Greifen Sie auf Echtzeitdaten zu – jederzeit und von überall – auf Ihrem angeschlossenen Gerät.
- Die Webschnittstelle umfasst Betriebsüberwachung, Systemkonfiguration, Prozess- und Alarmdaten.
- Einfaches Verfolgen und Berichten von Druck, Durchfluss, Stromverbrauch und Ereignissen.
- Zu den Ereignissen gehören Über-/Unterdruck oder Durchfluss. Dies kann dazu beitragen, einen Pumpen-Trockenlauf zu erkennen und zu beheben, bevor er zu einem Problem wird.



MINIMALE VERKABELUNG UND HARDWARE ERFORDERLICH

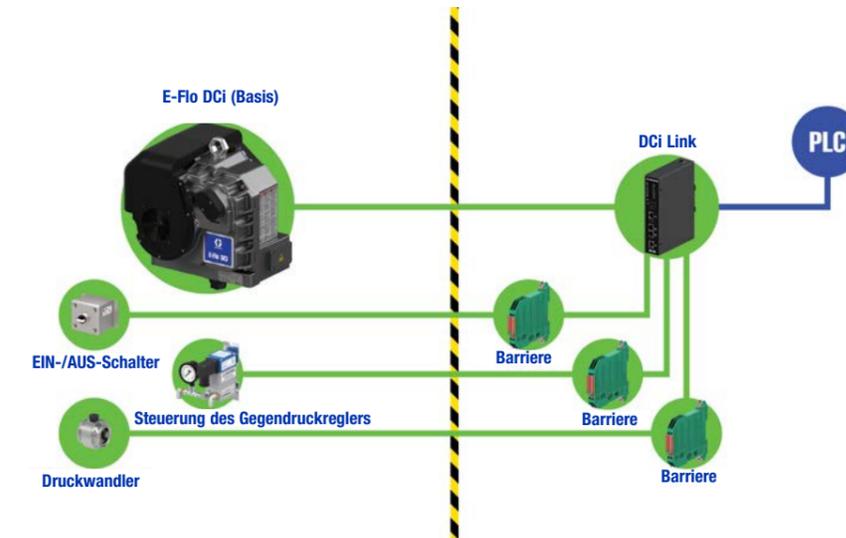
Es sollte nicht viel zusätzliche Verkabelung und Hardware nötig sein, um Ihren Farbmischraum und Ihr Farbzirkulationssystem in der Fabrik für das IoT (Internet der Dinge) und Industrie 4.0 bereit zu machen.



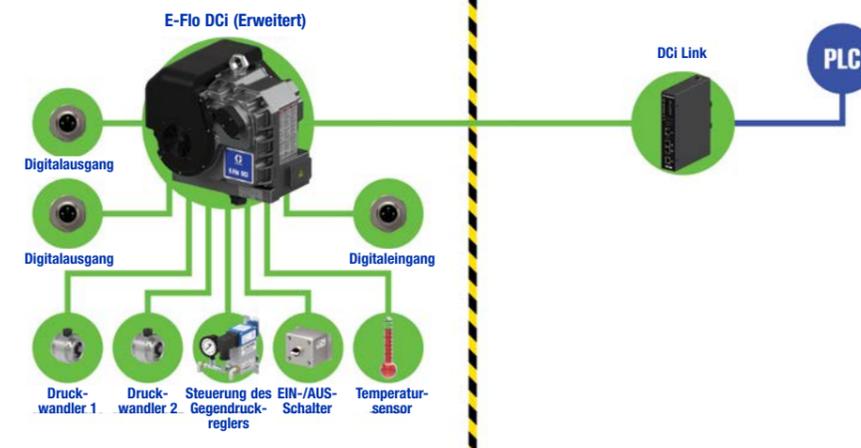
DCi Link™ verbindet sich über Ethernet mit der SPS (speicherprogrammierbare Steuerung) Ihrer Anlage. Minimale Verkabelungsanforderungen vereinfachen die Integration und machen Ihre Pumpe wirklich intelligent.

WÄHLEN SIE IHRE KONNEKTIVITÄT

Die **BASIS**-Installation umfasst ein Steuermodul und den Anschluss einer speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS). Verkabelung, die sich außerhalb des Farbmischraums erstreckt, eignet sich gut, um pneumatische oder ältere Zufuhrpumpen auf Elektrik aufzurüsten.



Die **ERWEITERTE** Installation integriert eigensichere Ein-/Ausgänge (E/A) in den Farbmischraum. Verkabelung, die einen direkten Anschluss ermöglicht, sorgt für den Erfolg neuer oder aufgerüsteter Systeme. Erhöhen Sie die Effizienz mit den Funktionen dem intelligenten Farbmischraum (Intelligent Paint Kitchen).



Vor-Ort-Steuerung eignet sich ideal für Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten

- Kraft (Druck)-Modus
- Betriebsart Förderleistung
- Remote-Modus





NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

BEWÄHRTE ZUVERLÄSSIGKEIT UND EINFACHHEIT

Die elektrischen Pumpen E-Flo DCi von Graco übertreffen die Leistung pneumatischer und hydraulischer Pumpen in industriellen Farbmischräumen.

MODULARITÄT

Vorhandene pneumatische oder hydraulische Pumpenmotoren von Graco können problemlos durch die E-Flo DCi ersetzt werden.



EIN MINIMUM AN BEWEGLICHEN TEILEN

Der Wartungs- und Reparaturaufwand ist geringer als bei allen anderen elektrischen Pumpen auf dem Markt.



GERINGER WARTUNGSaufWAND

Ein jährlicher Ölwechsel ist alles, was nötig ist, um den Dual Control (DC)-Motor effizient zu betreiben.



KOMPAKTE AUSFÜHRUNG

Platzsparendes vertikales Design ermöglicht eine Installation fast überall.

43,2 x 51,8 cm

Stellfläche E-Flo DCi

117 kg (258 lb)

102,1 x 41,9 cm

Stellfläche Mitbewerber

355 kg (737 lb)

101,6 x 27,9 cm

Stellfläche Mitbewerber

207 kg (456 lb)

ERREICHEN VON NACHHALTIGKEITZIELEN

E-FLO DCi-ELEKTROMOTOR-VERWENDUNG:

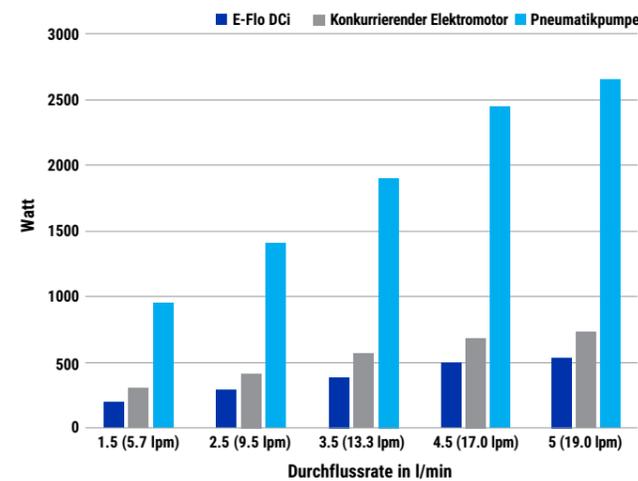
- 80 % weniger Energie als pneumatische Pumpen vergleichbarer Größe
- 30 % weniger Energie als elektrische Pumpen vergleichbarer Größe

VERGLEICH VON ENERGIEVERBRAUCH UND GERÄUSCHPEGEL ELEKTRISCH VS. LUFTBETRIEBEN

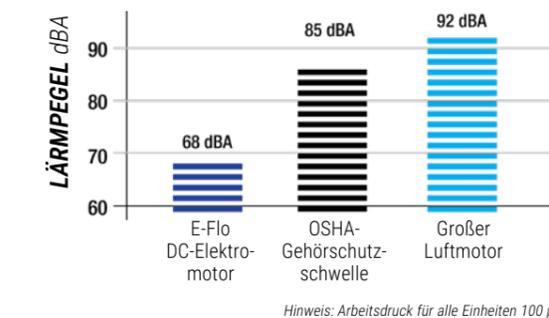
Dual Control (DC)-Elektromotoren arbeiten 5 bis 10 Mal effizienter als Luftmotoren. Dadurch können Sie Ihre Energierechnung senken und die Einhaltung von Umweltvorschriften verbessern.

Elektromotoren arbeiten mindestens 20 Dezibel leiser als Luftmotoren vergleichbarer Größe. Ein leiser Motor, der die Lärmvorschriften der Occupational Safety and Health Administration (OSHA) übertrifft, bedeutet zufriedenere Bediener, die bessere Ergebnisse erzielen.

VERGLEICH DES ENERGIEVERBRAUCHS



LÄRMVERGLEICH



KEIN LUFTVERBRAUCH BEDEUTET KEINE VEREISUNG

Vereisung ist ein Problem, das bei allen Luftmotoren auftritt. Da Elektromotoren keine Druckluft verwenden, vereisen sie nicht.



Vereisung tritt auf, wenn Feuchtigkeit in den Luftzuführleitungen kondensiert und an den pneumatischen Luftreglern gefriert. Wenn das angesammelte Eis in Materialbehälter schmilzt, kann es Verunreinigungen verursachen. Wenn das schmelzende Eis auf den Werksboden tropft, wird es zu einem Sicherheitsrisiko.



Bei elektrischen Pumpen wie der E-Flo DCi kommt es nie zu Vereisung. Das bedeutet, dass sich Bediener und Wartungspersonal im Farbmischraum keine Sorgen um Verunreinigungen oder Sicherheitsprobleme machen müssen, die durch Vereisung des Luftmotors verursacht werden.



ZIRKULATIONSPUMPEN – 4 KUGELN

WÄHLEN SIE DIE RICHTIGE ZIRKULATIONSPUMPE FÜR IHRE ANWENDUNGEN!

AUSWAHL IHRER E-FLO DCi

Ausführlichere Informationen finden Sie in den Handbüchern 3A8352, 3A7828 und 3A8471.

NUMMERNMATRIX PUMPE

Erste Stelle	Zweite Stelle	Dritte und vierte Stelle	Fünfte Stelle	Sechste Stelle
Y = Intelligent	B = Basis 380 - 480V	90 = 3 PS 750 cm ³	4 = Versiegelte Ultralife	0 = ohne Halterung
	A = Erweitert 380 - 480V	62 = 3 PS 1000 cm ³	8 = Versiegelt mit Chrom	1 = mit Stativ
		45 = 3 PS 1500 cm ³	9 = Versiegelt mit SiNi	
		35 = 3 PS 2000 cm ³		
		28 = 3 PS 2500 cm ³		
		23 = 3 PS 3000 cm ³		
		17 = 3 PS 4000 cm ³		
		53 = 5 PS 2500 cm ³		
		44 = 5 PS 3000 cm ³		
		33 = 5 PS 4000 cm ³		

SPEZIFIKATIONEN

	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000
Max. Druck 3 PS in bar	62,1	41,4	31,0	24,1	19,3		
Max. Druck 5 PS in bar					31,8	27,6	20,7
Max. Durchfluss bei 20 DH/min in l/min	4,0 (15)	5,25 (20)	8,0 (30)	40	50	60	80
Volumen pro Doppelhub (cm ³)	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000
Stellfläche, Fläche in cm ²	2180						
Gewicht lb (kg)	103-114						

ACCESSOIRES

	TEILE-NR.		TEILE-NR.
DCi Link	2008499	Sicherungssatz für die Steuerung	20A749
Aktiver Druckausgleichbehälter	17W739	Steuerung Gegendruckregler	2010425
Wandhalterung	255143	Druckwandler, 34,37 bar	2009660
Pumpe, Direktmontage	18A983	Ein-/Ausschalter	2010462
Bodenstativ	253692		

Motorgröße	MOTORENGRÖSSE UND STEUERUNGEN		SPANNUNG 380-480 VAC 3-phasig	ZULASSUNGEN ATEX / FM / IECEx	UNTERPUMPENTYP/ FITTINGS			HALTERUNG		FÖRDERLEISTUNG PRO DH						
	Fortschrittliche Steuerung	Grundlegende Steuerung, Basismodell			Abgedichtet, Edelstahl, Tri-Clamp, Ultralife	Abgedichtet, Edelstahl, Tri-Clamp, Chrom	Abgedichtet, Edelstahl, Tri-Clamp, SiNi	ohne Halterung	Standgerät	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc	2500 cc	3000 cc	4000 cc
3 PS		•	•	•	•			•		YB9040	YB6240	YB4540	YB3540	YB2840		
3 PS	•		•	•	•			•		YA9040	YA6240	YA4540	YA3540	YA2840		
3 PS		•	•	•	•				•	YB9041	YB6241	YB4541	YB3541	YB2841		
3 PS	•		•	•	•				•	YA9041	YA6241	YA4541	YA3541	YA2841		
3 PS		•	•	•		•		•		YB9080	YB6280	YB4580	YB3580	YB2880		
3 PS	•		•	•		•		•		YA9080	YA6280	YA4580	YA3580	YA2880		
3 PS		•	•	•		•			•	YB9081	YB6281	YB4581	YB3581	YB2881		
3 PS	•		•	•		•		•		YA9081	YA6281	YA4581	YA3581	YA2881		
3 PS		•	•	•			•	•			YB6290	YB4590	YB3590	YB2890		
3 PS	•		•	•			•	•			YA6290	YA4590	YA3590	YA2890		
3 PS		•	•	•			•		•		YB6291	YB4591	YB3591	YB2891		
3 PS	•		•	•			•		•		YA6291	YA4591	YA3591	YA2891		
5 PS		•	•	•	•			•						YB5340	YB4440	YB3340
5 PS	•		•	•	•			•						YA5340	YA4440	YA3340
5 PS		•	•	•	•				•					YB5341	YB4441	YB3341
5 PS	•		•	•	•			•						YA5341	YA4441	YA3341
5 PS		•	•	•		•		•						YB5380	YB4480	YB3380
5 PS	•		•	•		•		•						YA5380	YA4480	YA3380
5 PS		•	•	•		•			•					YB5381	YB4481	YB3381
5 PS	•		•	•		•			•					YA5381	YA4481	YA3381
5 PS		•	•	•			•	•						YB5390	YB4490	YB3390
5 PS	•		•	•			•	•						YA5390	YA4490	YA3390
5 PS		•	•	•			•		•					YB5391	YB4491	YB3391
5 PS	•		•	•			•		•					YA5391	YA4491	YA3391



ZUFUHRPUMPEN – 2 KUGELN

WÄHLEN SIE DIE RICHTIGE ZUFUHRPUMPE FÜR IHRE ANWENDUNGEN!

AUSWAHL IHRER E-FLO DCi

Ausführlichere Informationen finden Sie in den Handbüchern 3A8352, 3A7826 und 3A8471.

NUMMERNMATRIX PUMPE

Erste Stelle	Zweite und dritte Stelle	Die vierte Stelle	Fünfte Stelle	Sechste Stelle
Y = Intelligent	40 = 3 HP 180 cc	B = Basis 380 - 480V	Dura-Flo	0 = ohne Halterung
	30 = 3 HP 220 cc	A = Erweitert 380 - 480V	A: 3 UHMW / 2 PTFE Edelstahl	1 = mit Stativ
	25 = 3 HP 290 cc		B: 3 UHMW / 2 Tuffstack, Edelstahl	
	15 = 3 HP 430 cc		D: 3 PTFE / 2 Leder, Kohlenstoffstahl	
	12 = 3 HP 580 cc		E: 4 Leder / 1 PTFE Edelstahl	
	06 = 3 HP 1000 cc		G: PTFE / PTFE, Edelstahl	
	45 = 5 HP 290 cc		H: PTFE / Leder, Edelstahl	
	32 = 5 HP 430 cc		K: UHMW / Leder, Kohlenstoffstahl	
	23 = 5 HP 580 cc		Xtreme	
	10 = 5 HP 1000 cc		1: 3 Xtreme / 2 Leder, Kohlenstoffstahl	

SPEZIFIKATIONEN

	180	220	290	430	580	1000
Max. Druck 3 PS in bar	276	207	172	103	83	41
Max. Druck 5 PS in bar			4500 (310)	221	159	69
Max. Durchfluss bei 20 DH/min in l/min	3,6	1,2 (4,4)	1,5 (18)	8,6	3,1 (11,6)	5,3 (20)
Volumen pro Doppelhub (cm³)	180	220	290	430	580	1000
Stellfläche, Fläche in cm²	2180					
Gewicht lb (kg)	91-101					

ACCESSOIRES

	TEILE-NR.		TEILE-NR.
DCi Link	2008499	Sicherungssatz für die Steuerung	20A749
Aktiver Druckausgleichbehälter	17W739	Steuerung Gegendruckregler	2010425
Wandhalterung	255143	Druckwandler 344,74 bar	2009662
Pumpe, Direktmontage	18A983	Ein-/Ausschalter	2010462
Bodenstativ	253692		

Druckverhältnis	MOTORGRÖSSE UND STEUERUNGEN				SPAN- NUNG	VERPACKUNGEN/KONSTRUKTION										UNTERPUMPENGRÖSSE						HALTERUNG	
	Motorgröße	Fortschrittliche Steuerung	Grundlegende Steuerung, Basismodell	380-480 VAC 3-phasig		A = 3 UHMW / 2 PTFE Edelstahl	B = 3 UHMW / 2 Tuffstack, Edelstahl	D = 3 PTFE / 2 Leder, Kohlenstoffstahl	E = 4 Leder / 1 PTFE, Edelstahl	G = PTFE / PTFE, nichtrostend	H = PTFE / Leder, Edelstahl	K = UHMW / Leder, Kohlenstoffstahl	1 = 3 Xtreme / 2 Leder, Kohlenstoffstahl	180 CC	220 CC	290 CC	425 CC	580 CC	1000 CC	ohne Halterung	Standgerät		
6:1	3 HP		•	•																•	Y06BK0	Y06BK1	
6:1	3 HP	•		•																•	Y06AK0	Y06AK1	
6:1	3 HP		•	•						•										•	Y06BG0	Y06BG1	
6:1	3 HP	•		•						•										•	Y06AG0	Y06AG1	
10:1	5 HP		•	•																•	Y10BK0	Y10BK1	
10:1	5 HP	•		•																•	Y10AK0	Y10AK1	
12:1	3 HP		•	•							•									•	Y12BD0	Y12BD1	
12:1	3 HP	•		•							•									•	Y12AD0	Y12AD1	
12:1	3 HP		•	•						•										•	Y12BA0	Y12BA1	
12:1	3 HP	•		•						•										•	Y12AA0	Y12AA1	
15:1	3 HP		•	•							•									•	Y15BD0	Y15BD1	
15:1	3 HP	•		•							•									•	Y15AD0	Y15AD1	
15:1	3 HP		•	•							•									•	Y15BB0	Y15BB1	
15:1	3 HP	•		•							•									•	Y15AB0	Y15AB1	
23:1	5 HP		•	•							•									•	Y23BD0	Y23BD1	
23:1	5 HP	•		•							•									•	Y23AD0	Y23AD1	
23:1	5 HP		•	•							•									•	Y23BA0	Y23BA1	
23:1	5 HP	•		•							•									•	Y23AA0	Y23AA1	
25:1	3 HP		•	•																•	Y25B10	Y25B11	
25:1	3 HP	•		•																•	Y25A10	Y25A11	
25:1	3 HP		•	•							•									•	Y25BE0	Y25BE1	
25:1	3 HP	•		•							•									•	Y25AE0	Y25AE1	
30:1	3 HP		•	•																•	Y30B10	Y30B11	
30:1	3 HP	•		•																•	Y30A10	Y30A11	
30:1	3 HP		•	•							•									•	Y30BE0	Y30BE1	
30:1	3 HP	•		•							•									•	Y30AE0	Y30AE1	
32:1	5 HP		•	•																•	Y32BD0	Y32BD1	
32:1	5 HP	•		•																•	Y32AD0	Y32AD1	
32:1	5 HP		•	•							•									•	Y32BB0	Y32BB1	
32:1	5 HP	•		•							•									•	Y32AB0	Y32AB1	
40:1	3 HP		•	•																•	Y40BE0	Y40BE1	
40:1	3 HP	•		•																•	Y40AE0	Y40AE1	
45:1	5 HP		•	•																•	Y45BE0	Y45BE1	
45:1	5 HP	•		•																•	Y45AE0	Y45AE1	



MOVING MATERIALS THAT MATTER™



Weitere Informationen finden Sie auf graco.com/EFloDCi

©2025 Graco Inc. 345180DE-G 6/25 Alle schriftlichen Informationen und Illustrationen in diesem Dokument basieren auf den neuesten Produktdaten, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung zur Verfügung standen. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. Warenzeichen werden hier nur zu Identifizierungszwecken verwendet. Alle Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Das Produkt ist durch erteilte und angemeldete Patente geschützt. Siehe graco.com/patents.