

E-Flo[®] DC

Elektrische Pumpen mit doppelter Kontrolle



Einzelpumpe - Doppelte Kontrolle.

Konstanter Druck, wenn gewünscht. Konstanter Durchfluss, wenn nötig. Im Druckmodus kann ein konstanter Materialdruck beibehalten werden, während die Geschwindigkeit geändert wird, um wechselnden Anforderungen gerecht zu werden. So kann die zirkulierende Farbe langsamer laufen, um die Lebensdauer der Farbe zu verlängern. Im Durchflussmodus wird eine konstante Farbgeschwindigkeit beibehalten.

E-Flo DC-Zirkulationspumpen

Die Originale Zirkulationspumpe mit 4 Kugeln von Graco ist ideal für kleine bis mittlere Umlaufsysteme. Ausstoßmengen bis zu 2500 cm³ pro Zyklus.



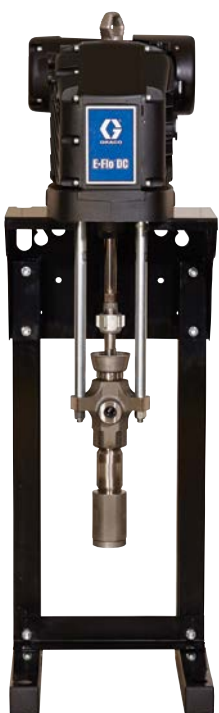
Im Gegensatz zu Pumpen anderer Hersteller, die im Verbund betrieben und gesteuert werden, arbeiten die Unterpumpen von Graco unabhängig voneinander. So kann sich die einzelne Pumpe mehrmals pro Sekunde an unterschiedliche Druck- und Durchflussanforderungen anpassen. Jede Pumpe kann auch allein betrieben werden, damit die Produktion auch während notwendiger Wartungsarbeiten aufrechterhalten werden kann.

Ausstoßmengen bis zu 5000 cm³ pro Zyklus.



E-Flo DC-Zufuhrpumpen

Unsere Zufuhrpumpe mit 2 Kugeln ist für Anwendungen ausgelegt, die einen hohen Druck von bis zu 206 bar (3000 psi) verlangen. Und die minimale Pulsation beim Hubwechsel sorgt für einen gleichmäßigeren Auftrag.



Stellen Sie auf Einsparung um!

Nutzen Sie die Vorteile eines Graco Elektromotors: höhere Energieersparnis und erweiterte Funktionen. Die Umstellung ist leichter, als Sie glauben.

Sparen Sie Energie

Fünffache Effizienz

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

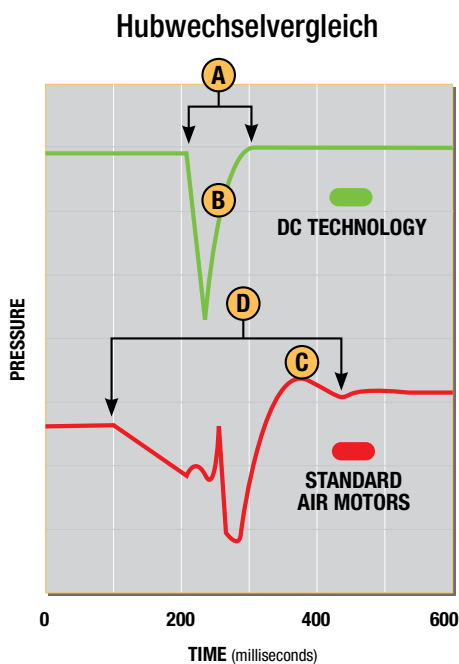
Übertreffen Sie die Erwartungen

Bessere Steuerungsmöglichkeiten

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

Verbesserung der Qualität

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



- 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

Verbessern Sie die Produktivität

Kürzere Einarbeitungszeit

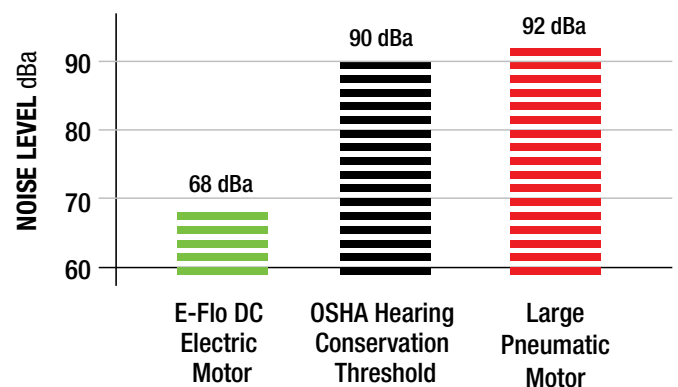
Die Funktionalität einer Elektropumpe kombiniert mit der Einfachheit einer pneumatischen Pumpe machen den Betrieb einfach und unkompliziert für jeden.

Längere Laufzeiten

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

Bessere Arbeitsumgebung

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



Note: All pressures 100 psi

Steigern Sie Ihre Gewinne

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.

Geringere Gesamtbetriebskosten

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

Auswahl der Energiequelle

Wählen Sie zwischen einphasiger Eingangsleistung 220 V oder dreiphasiger Eingangsleistung 380-480 V.

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
- Kann direkt an den Pumpenmotor oder an eine nahegelegene Wand montiert werden
- 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



Direkte SPS-Regelung

- Schließen Sie die Eflo-DC über ein 4-20-mA Signal mit dem LWL am Seriell-Konverter direkt an eine SPS an, um eine grundlegende Automatisierung ohne lokale Pumpensteuerung zu ermöglichen



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.



Wählen Sie die passende Pumpe für Ihre Bedürfnisse!

Wir helfen Ihnen bei der Auswahl Ihrer E-Flo DC Pumpe



Auswahl der Pumpe

Gehen Sie zur Übersicht „Auswahl der Pumpe“ auf der nächsten Seite und beantworten Sie die folgenden Fragen:

Größe der Unterpumpe

Welche Unterpumpen-Größe brauchen Sie unter Berücksichtigung von gewünschtem Arbeitsdruck und Durchflussraten?

Zirkulationspumpen: 750 cm³, 1000 cm³, 1500 cm³, 2000 cm³, 2500 cm³, 3000 cm³, 4000 cm³ oder 5000 cm³

Zufuhrpumpen: 145 cm³, 180 cm³, 220 cm³ oder 290 cm³

Motorengröße & Steuerungen

Welche Motorengröße und Steuerungsart wünschen Sie? 1 oder 2 PS, Basic oder Advanced?

Unterpumpe, Fittings und Packungen

Welches Material, welches Fitting und welche Packungen brauchen Sie für die Unterpumpe?

Befestigung

Wie möchten Sie die Pumpe befestigen? Wählen Sie Ständermontage, Halterung für Wandmontage oder keine



Steuermodul & Kabel

Wenn Sie eine **Basic**-Steuerung 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 Sie sich für den **Advanced**-Motor entscheiden, benötigen Sie das Kontrollmodul und ein Anschlusskabel. Das Kontrollmodul kann direkt an die Pumpe montiert werden oder an der Wand in der Nähe zur Pumpe, mit dem entsprechenden CAN Kabel, welches Sie bitte aus der Tabelle wählen.

Teilenummer	Beschreibung
24P822	Steuermodulsatz (220v)
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

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

Auswahl der 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, Basissteuerungs-funktionen, ATEX/FM/IECEx	A = 1-PS-Motor, 480 V, Basissteuerungs-funktionen, ATEX/FM/IECEx	4 = Geschlossene Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange, Ultralife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	0 = ohne Stativ
		2 = 1000 cm ³	1 = 1-PS-Motor, Erweiterte Steuerungs-funktionen, ATEX/FM/IECEx	B = 1-PS-Motor, 480 V, Erweiterte Steuerungs-funktionen, ATEX/FM/IECEx	5 = Offene Ölerntasse, Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange, Ultralife-Zylinder, NPT-Fittings	1 = mit Stativ
		3 = 1500 cm ³	3 = 2-PS-Motor, Basissteuerungs-funktionen, ATEX/FM/IECEx	C = 2-PS-Motor, 480 V, Basis Steuerungs-funktionen, ATEX/FM/IECEx	5 = Offene Ölerntasse, Edelstahl-Unterpumpe, Ultralife-Stange, Ultralife-Zylinder, Tri-Clamp-Fittings	2 = Halterung für Wandmontage
		4 = 2000 cm ³	4 = 2-PS-Motor, Erweiterte Steuerungs-funktionen, ATEX/FM/IECEx	D = 2-PS-Motor, 480 V, Erweiterte Steuerungs-funktionen, ATEX/FM/IECEx		
		5 = 3000 cm ³	5 = 1-PS-Motor, Basissteuerungs-funktionen, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	E = 1-PS-Motor, 480V- Basis Steuerungs-funktionen, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
		6 = 4000 cm ³	6 = 1-PS-Motor, Erweiterte Steuerungs-funktionen, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	F = 1-PS-Motor, 480V, Erweiterte Steuerungs-funktionen, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
		7 = 2500 cm ³	7 = 2-PS-Motor, Basissteuerungs-funktionen, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	G = 2-PS-Motor, 480V, Basis Steuerungs-funktionen, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
		8 = 5000 cm ³	8 = 2-PS-Motor, Erweiterte Steuerungs-funktionen, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	H = 2-PS-Motor, 480V, Erweiterte Steuerungs-funktionen, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
			9 = 2x2-PS-Motor, Erweiterte Steuerungs-funktionen, ATEX/FM/IECEx	J = 2x2-PS-Motor, 480V, Erweiterte Steuerungs-funktionen, ATEX/FM/IECEx		
			0 = 2x2-PS-Motor, Erweiterte Steuerungs-funktionen, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	K = 2x2-PS-Motor, Erweiterte Steuerungs-funktionen, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		

Auswahl der E-Flo DC Zirkulationspumpe

Technische Daten der Pumpe

Modell	750	1000	1500	2000	2500	5000	2000x2	3000x2	4000x2
Förderleistung pro Zyklus	750cm ³	1000cm ³	1500cm ³	2000cm ³	2500cm ³	5000cm ³	2000cm ³	3000cm ³	4000cm 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 – bar (psi) 3-phasig	24,5 (356)	1 PS: 17,9 (260) 2 PS: 32,8 (475)	24,5 (356)	17,9 (356)	14,5 (210)	14,5 (210)	32,8 (475)	24,5 (356)	17,9 (260)
Max. Durchfluss bei 20 DH/min l/min (lpm)	15 (4,00)	20 (5,25)	30 (8,00)	40 (10,50)	50 (13,2)	100 (26,4)	40 (10,50)	60 (15,90)	80 (21,10)

Bestellinformationen

Motorengröße & 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	Versiegelt, Edelstahl, Tri-Clamp	Offen, Edelstahl, NPT	Offen, Edelstahl, Tri-Clamp	Ohne Stativ	Stativ	Halterung für Wandmontage	750 cm ³	1000 cm ³	1500 cm ³	2000 cm ³	2500 cm ³	3000 cm ³	4000 cm ³	5000 cm ³
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	•			•	•	•			•			EC1A40	EC2A40						
1 PS	•			•	•	•				•		EC1A41	EC2A41						
1 PS	•			•	•	•					•	EC1A42	EC2A42						
1 PS		•		•	•	•			•			EC1B40	EC2B40						
1 PS		•		•	•	•				•		EC1B41	EC2B41						
1 PS		•		•	•	•					•	EC1B42	EC2B42						
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	•			•	•		•		•			EC1A50	EC2A50						
1 PS	•			•	•		•			•		EC1A51	EC2A51						
1 PS	•			•	•		•				•	EC1A52	EC2A52						
1 PS		•		•	•		•		•			EC1B50	EC2B50						
1 PS		•		•	•		•			•		EC1B51	EC2B51						
1 PS		•		•	•		•				•	EC1B52	EC2B52						
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	•			•	•			•	•			EC1A60	EC2A60						
1 PS	•			•	•			•		•		EC1A61	EC2A61						
1 PS	•			•	•			•			•	EC1A62	EC2A62						
1 PS		•		•	•			•	•			EC1B60	EC2B60						

Auswahl der E-Flo DC Zirkulationspumpe

Motorengröße & Steuerung		Spannung		Zulassungen	Pumpentyp/ Fittings			Befestigung			Förderleistung pro Zyklus									
Motorengröße	Basissteuerungen	Erweiterte Steuerungen	240 VAC, 1-phasig	380-480 VAC 3-phasig	ATEX / FM / IECEx	Versiegelt, Edelstahl, Tri-Clamp	Offen, Edelstahl, NPT	Offen, Edelstahl, Tri-Clamp	Ohne Stativ	Stativ	Halterung für Wandmontage	750 cm³	1000 cm³	1500 cm³	2000 cm³	2500 cm³	3000 cm³	4000 cm³	5000 cm³	
1 PS		•		•	•			•		•		EC1B61	EC2B61							
1 PS		•		•	•			•		•		EC1B62	EC2B62							
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	•			•	•	•			•				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 x 2 PS		•	•		•	•				•					EC4941		EC5941	EC6941		
2 x 2 PS		•	•		•		•			•					EC4951		EC5951	EC6951		
2 x 2 PS		•	•		•		•			•					EC4961		EC5961	EC6961		
2 x 2 PS		•		•	•	•				•					EC4J41		EC5J41	EC6J41	EC8J41	
2 x 2 PS		•		•	•		•			•					EC4J51		EC5J51	EC6J51		
2 x 2 PS		•		•	•		•			•					EC4J61		EC5J61	EC6J61		

Auswahl der E-Flo DC Zufuhrpumpe

Auswahl der E-Flo DC Zufuhrpumpe

Teilenummernmatrix

Elektrisch	Zufuhrpumpe	Größe der Unterpumpe	Motorengröße, Steuerungen und Zulassungen		Pumpentyp/Fittings	Befestigung
E = Elektrisch	S = Zufuhr	7 = 145 cm³	3 = 2-PS-Motor, Basissteuerungen, ATEX/FM/IECEX	C = 2-PS-Motor, 480 V, Basissteuerungen, ATEX/FM/IECEX	4 = Xtreme/3 Xtreme, 2 Leder	0 = Ohne Stativ
		8 = 180 cm³	4 = 2-PS-Motor, Erweiterte Steuerungen, ATEX/FM/IECEX	D = 2-PS-Motor, 480 V, erweiterte Steuerungen, ATEX/FM/IECEX	5 = DuraFlo/4 Leder, 1 PTFE	1 = Stativ
		9 = 220 cm³			6 = DuraFlo/4 Leder, PTFE	2 = Halterung für Wandmontage
		0 = 290 cm³				

Technische Daten der Pumpe

Modell	290	220	180	145
Fördermenge pro Zyklus	290 cm³	220 cm³	180 cm³	145 cm³
Zulässiger Betriebsdruck in bar (psi)	105 (1520)	140 (2030)	168 (2430)	210 (3040)
Förderleistung bei 20 DH/Min. l/min (lpm)	5,8 (1,53)	4,4 (1,16)	3,6 (0,95)	2,9 (0,77)
Betriebsanleitung Pumpe	333389	333389	333389	333389
Betriebsanleitung Motor	3A2526	3A2526	3A2526	3A2526
Betriebsanleitung für das Steuermodul	3A2527	3A2527	3A2527	3A2527

Bestellinformationen

Motorsteuerung		Spannung		Zulassungen	Material Unterpumpe		Packungen		Befestigung			Druckverhältnis			
Basissteuerungen	Erweiterte Steuerungen	240 VAC 1-phasig	380-480 VAC 3-phasig	ATEX / FM / IECEX	DuraFlo (Edelstahl)	Xtreme (CS)	3 XTREME / 2 LEDER	4 LEDER / 1 PTFE	Ohne Stativ	Stativ	Halterung für Wandmontage	290 cm³	220 cm³	180 cm³	145 cm³
•		•		•		•	•		•			ES0340	ES9340	ES8340	
•		•		•		•	•			•		ES0341	ES9341	ES8341	
•		•		•		•	•				•	ES0342	ES9342	ES8342	
•		•		•	•			•	•			ES0350	ES9350	ES8350	ES7360
•		•		•	•			•		•		ES0351	ES9351	ES8351	ES7361
•		•		•	•			•			•	ES0352	ES9352	ES8352	ES7362
	•	•		•	•			•	•			ES0450	ES9450	ES8450	ES7460
	•	•		•	•			•		•		ES0451	ES9451	ES8451	ES7461
	•	•		•	•			•			•	ES0452	ES9452	ES8452	ES7462
•			•	•		•	•		•			ES0C40	ES9C40	ES8C40	
•			•	•		•	•			•		ES0C41	ES9C41	ES8C41	
•			•	•		•	•				•	ES0C42	ES9C42	ES8C42	
•			•	•	•			•	•			ES0C50	ES9C50	ES8C50	ES7C60
•			•	•	•			•		•		ES0C51	ES9C51	ES8C51	ES7C61
•			•	•	•			•			•	ES0C52	ES9C52	ES8C52	ES7C62
	•		•	•	•			•	•			ES0D50	ES9D50	ES8D50	ES7D60
	•		•	•	•			•		•		ES0D51	ES9D51	ES8D51	ES7D61
	•		•	•	•			•			•	ES0D52	ES9D52	ES8D52	ES7D62

Steuermodulzubehör

Teilenummer	Beschreibung	Bemerkungen
24R050	Druckwandler, NPT	Es lassen sich bis zu zwei Druckwandler an ein Steuermodul anschließen. Kabellänge: 1,4 m
24X089	Druckwandler, Inline Tri-clamp	Es lassen sich bis zu zwei Druckwandler an ein Steuermodul anschließen. Kabellänge: 1,4 m
16V103	Wandlerverlängerungskabel	Zur Verlängerung des Druckwandlers. Länge: 2 m
24V001	Pneumatisches BPR-Steuersystem	Zur Anwendung im „Off-Produktion“- oder „Ruhemodus“-Profil mit dem Steuermodul
16U729	Ein-/Ausschalter	Zusätzlicher separater Schalter, um die Pumpe ein- und auszuschalten
16M172	LWL-Kabel 15 m	Für die Kommunikation außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche
16M173	LWL-Kabel 30 m	Für die Kommunikation außerhalb von EX-Bereichen
17B160	LWL-Kabel 100 m	Für die Kommunikation außerhalb von EX-Bereichen
24R086	LWL-/Seriell-Wandler	Für die Umwandlung eines LWL-Kabels in ein RS485/Modbus RTU seriell. Befindet sich außerhalb des EX Bereichs.
15V331	Baugruppe Ethernet IP Gateway	Zum Anschluss an ein SPS-Netzwerk. Befindet sich außerhalb des EX Bereichs.

Motoren

Teilnummer		Beschreibung	Zulassungen
220 V	340-480 V		
EM0011	EM1011	1-PS-Motor, Basissteuerungen	ATEX / FM / IECEx
EM0012	EM1012	1-PS-Motor, Erweiterte Steuerung	ATEX / FM / IECEx
EM0013	EM1013	1-PS-Motor, Basissteuerungen	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0014	EM1014	1-PS-Motor, Erweiterte Steuerungen	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0021	EM1021	2-PS-Motor, Basissteuerungen	ATEX / FM / IECEx
EM0022	EM1022	2-PS-Motor, Erweiterte Steuerungen	ATEX / FM / IECEx
EM0023	EM1023	2-PS-Motor, Basissteuerungen	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0024	EM1024	2-PS-Motor, Erweiterte Steuerungen	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0025*	EM1025*	2-PS-Motor (für "2X" E-Flo DC 2000-4000 cm ³ Zirkulationspumpen), Erweiterte Steuerungen	ATEX / FM / IECEx
EM0026*	EM1026*	2-PS-Motor (für "2X" E-Flo DC 2000-4000 cm ³ Zirkulationspumpen), Erweiterte Steuerungen	ATEX / IECEx / TIIS / KCS

Gegendruckregler

Teilnummer	Beschreibung
288117	Pneumatischer Gegendruckregler (20 lpm, 300 psi max. Materialdruck, 1–1/4 NPT)
288311	Pneumatischer Gegendruckregler (20 lpm, 300 psi max. Materialdruck, 1–1/2 NPT)
288262	Pneumatischer Gegendruckregler (20 lpm, 300 psi max. Materialdruck, 2 Zoll, Tri-Clamp)

Weiteres Zubehör

Teilnummer	Beschreibung
255143	Wandhalterung
253692	Bodenständer
24R101	Befestigungssatz Basissteuerungen

Lined writing area with horizontal blue lines.



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

©2020 Graco Distribution BV 345005DE Ausgabe D 05/21 Gedruckt in Europa.

Alle anderen Markennamen und Marken werden zu Identifizierungszwecken verwendet. Es handelt sich um Markennamen der jeweiligen Eigentümer. Weitere Informationen über das geistige Eigentum von Graco finden Sie unter www.graco.com/patent bzw. www.graco.com/trademarks.