

# E-Flo<sup>®</sup> DC

Dual Control elektrische pompen



# Enkele pomp met dubbele regeling.

Constate druk wanneer u het wilt. Constant debiet wanneer u het nodig hebt. Met de drukmodus kunt u een constante vloeistofdruk handhaven terwijl u de snelheden wijzigt om aan veranderende eisen te voldoen. Hierdoor kan de circulerende verf op een lagere snelheid lopen en wordt de levensduur van de verf verlengd. Debietmodus handhaaft een constante verfsnelheid.

## E-Flo DC circulatiepompen

Graco's originele circulatiepomp met 4 kogels is ideaal voor kleine tot middelgrote circulatiesystemen. Vermogen tot 2.500 cc per cyclus.



In tegenstelling tot concurrerende pompen die met elkaar zijn verbonden en samen worden aangestuurd, werken de onderpompen van Graco onafhankelijk. Daardoor kan een pomp zich duizenden keren per seconde aanpassen aan veranderende behoeften inzake druk en debiet. Elke pomp kan ook alleen draaien om de productie gaande te houden als onderhoud is vereist.

Vermogen tot 5.000 cc per cyclus.



## E-Flo DC toevoerpompen

Onze toevoerpomp met 2 kogels is ontworpen voor toepassingen die hoge druk vereisen, tot 206 bar (3.000 psi). Bovendien zorgt de minimale pulsatie bij de omschakeling voor een consistentere afwerking.



# Stap over op besparingen!

Kies voor de energiebesparing en de geavanceerde eigenschappen van Graco's elektrische motor. De stap is gemakkelijker gezet dan u denkt.

## Bespaar energie

### Vijf keer efficiënter

Een elektrische motor levert aanzienlijke besparingen op in vergelijking met pneumatische motoren met soortgelijke afmetingen. Zo daalt uw energiefactuur en bespaart u geld.

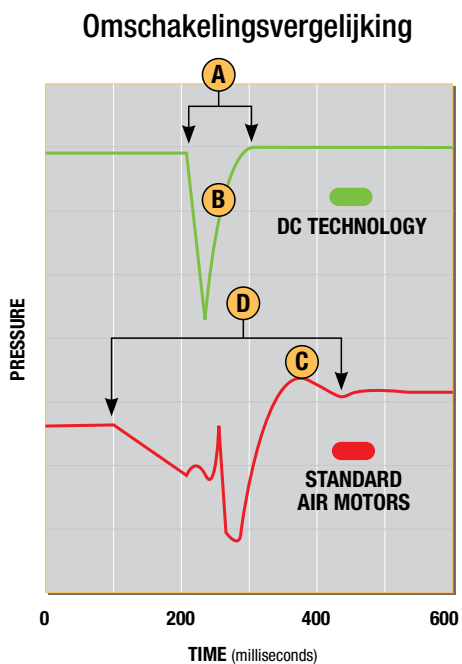
## Presteer beter

### Krijg meer controle

Dankzij de geavanceerde regelmodule kunt u de pomp eenvoudig in een PLC-netwerk integreren voor nog betere controle en zichtbaarheid.

### Verbeter de kwaliteit

Gelijkstroomtechnologie (Dual Control; DC) vermindert de pulsatie en maakt vlotte, snelle omschakelingen mogelijk voor betere en consistentere afwerkingen.



- A** Omschakeling in minder dan 0,09 seconden
- B** Snelle omschakeling en herstel met minder pulsatie
- C** Drukpiek bij omschakeling
- D** Tragere omschakeling met pulsatie als gevolg

## Verbeter de productiviteit

### Besteed minder tijd aan opleiding

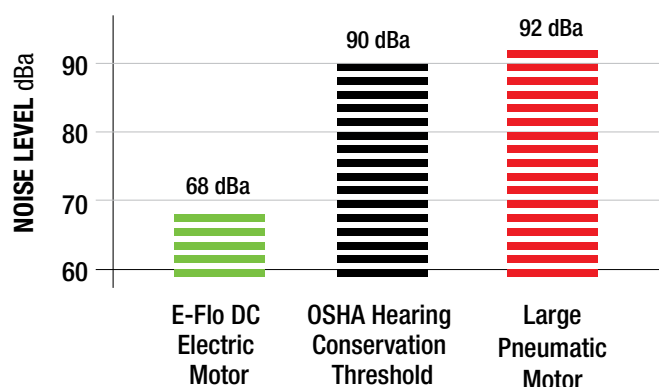
De functionaliteit van een elektropomp gecombineerd met de eenvoud van een pneumatische pomp maakt de bediening voor iedereen eenvoudig.

### Werk langer door

Dankzij de hogere bedrijfszekerheid zult u minder tijd besteden aan onderhoud en langer kunnen doorwerken.

### Een betere werkomgeving

Een stille elektromotor betekent opgetogen operators en betere resultaten. Scoort beter dan de OSHA-geluidsregels en is meer dan 20 dbA stiller dan pneumatische motoren van vergelijkbare grootte.



*Note: All pressures 100 psi*

## Verhoog uw winst

### Voorkom materiaalverlies

De ingebouwde overtoerenbeveiliging beschermt uw pomp tegen voortijdige slijtage en voorkomt duur materiaalverlies

### Vermijd duur nawerk

De elektrische motor voorkomt ijsafzetting, wat resulteert in een vlottere pompwerking en een beter afgewerkt product.

### Lagere eigen kosten

Verbruik minder energie en spendeer minder aan onderhoudskosten met de pompen met 2 en 4 kogels van Graco die zich in de praktijk hebben bewezen.

### Kies uw vermogen

Selecteer eenfasig 220 V of driefasig 380-480 V invoerstroom.

# Verbeter uw prestaties met energiebesparing en geavanceerde pompbesturing

## Geavanceerde motor met regelmodule

Dankzij de efficiënte en slimme E-Flo DC met geavanceerde regelmodule kunt u de pomp prestaties nog beter besturen en meerdere pompen instellen met één module.



### Regelmodule

- Integreer de pomp eenvoudig in een PLC-netwerk voor een betere zichtbaarheid en besturing buiten het gevaarlijk gebied
- Configureer verschillende besturingsprofielen voor de pomp
- Rechtstreeks op de pomp te monteren of extern aan een wand in de buurt
- Monteer tot twee bijkomende druksensoren voor een betere besturing
- Sluit de pneumatische tegendrukregelaar (BPR) aan voor een productiepauseprofiel voor productiepauses en nog meer energiebesparingen
- Beveilig de pompinstellingen met een wachtwoord om te beschermen tegen onbevoegde toegang

### Directe geprogrammeerde logische besturing (PLC)

- Sluit de Eflo-DC rechtstreeks aan op een PLC via een 4-20 mA signaal met de converter voor glasvezel naar serieel om basisautomatisering mogelijk te maken zonder een lokale pompbesturing



### Eenvoudig te installeren

Voor de basisinstallatie is slechts eenfasige voeding van 220 V, 50/60 Hz of een driefasige voeding van 380 - 480 V 50/60 Hz vereist

**Geen frequentieregelaars nodig.**

### Basismotor

Op de bedieningsvriendelijke regelknoppen staan duidelijke symbolen om de pompinstellingen gemakkelijk aan te passen. Zo kunt u de pomp lokaal besturen en is deze beschermd tegen overtoeren.



# Kies de juiste pomp!

## Hoe kiest u uw E-Flo DC-pomp?



### Keuze van de pomp

Gebruik de pompkeuzetabel op de volgende bladzijde om op de volgende vragen te antwoorden:

#### Afmeting onderpomp

Welke afmeting van onderpomp hebt u nodig op basis van de gewenste druk en doorstromingsnelheid?

**Circulatiepompen: 750 cc, 1.000 cc, 1.500 cc, 2.000 cc, 2.500 cc, 3.000 cc, 4.000 cc, of 5.000 cc**

**Toevoerpompen: 145 cc, 180 cc, 220 cc of 290 cc**

#### Motorafmeting en regelaars

Welke motorafmeting en welk besturingstype wenst u? 1 of 2 pk, Basis of Geavanceerd?

#### Onderpomp, fittingen en pakkingen

Uit welk materiaal moet de onderpomp bestaan en welke fitting en pakkingen hebt u nodig voor de onderpomp?

#### Montage

Hoe wilt u de pomp monteren? Kies uit montage op standaard, met een beugel voor wandmontage of geen van beide.



### Regelmodule en kabel

Indien u een motor met **basisbesturing** wenst, is uw pomp gekozen. Ga uw artikelnummer na in de pompkeuzetabel op de volgende bladzijde.

Als de **Geavanceerde** motor gewenst is, zijn een regelmodule en kabel nodig of, als alternatief, kan de converter voor glasvezel naar serieel worden gebruikt met glasvezelkabels voor een rechtstreekse aansluiting. Voor de optie Geavanceerde bedieningsmodule kunt u de regelaar op de pomp of op een wand in de buurt monteren en op de pomp aansluiten met de juiste CAN-kabel geselecteerd uit de tabel. Selecteer voor de optie Rechtstreekse aansluiting de converter voor glasvezel naar serieel en de glasvezelkabel van de juiste lengte om de PLC te verbinden via de 4-20 mA-uitgang of via de netwerkcommunicatie.

Artikelnummer	Beschrijving
24P822	Regelmodulekit (220 v)
17V232	Regelmodulekit (180 v)
16P911	CAN-kabel van 1 m (3 ft)
16P912	CAN-kabel van 8 m (25 ft)
25D600	Set voor serieel naar glasvezel
16M173	Glasvezelkabel van 30 m (100 ft)
17B160	Glasvezelkabel van 100 m (320 ft)

**Circulatiepompen met hoog debiet (2x) bevatten de regelmodule en de CAN-kabel. Er is geen bijkomende apparatuur vereist.**

## Keuze van E-Flo DC circulatiepomp

### Matrix met artikelnummers

Elektrisch	Circulatiepompen	Afmeting onderpomp	Motorafmeting, besturing en informatie over goedkeuringen		Pomptype/fittingen	Montage
E = Elektrisch	C = Circulatie	1 = 750 cc	1 = Motor met 1 pk, basisbesturing, ATEX/FM/IECEx	A = Motor met 1 pk, 480 V, basisbesturing, ATEX/FM/IECEx	4 = Afgedichte roestvrijstalen onderpomp, UltraLife-stang en -cilinder, Tri-Clamp-fittingen	0 = Geen standaard
		2 = 1.000 cc	1 = Motor met 1 pk, geavanceerde besturing, ATEX/FM/IECEx	B = Motor met 1 pk, 480 V, geavanceerde besturing, ATEX/FM/IECEx	5 = Roestvrijstalen onderpomp met open TSL-oliereservoir, UltraLife-stang en -cilinder, NPT-fittingen	1 = Standaard
		3 = 1.500 cc	3 = Motor met 2 pk, basisbesturing, ATEX/FM/IECEx	C = Motor met 2 pk, 480 V, basisbesturing, ATEX/FM/IECEx	5 = Roestvrijstalen onderpomp met open TSL-oliereservoir, UltraLife-stang en -cilinder, Tri-Clamp-fittingen	2 = Beugel voor wandmontage
		4 = 2.000 cc	4 = Motor met 2 pk, geavanceerde besturing, ATEX/FM/IECEx	D = Motor met 2 pk, 480 V, geavanceerde besturing, ATEX/FM/IECEx		
		5 = 3.000 cc	5 = Motor met 1 pk, basisbesturing, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	E = Motor met 1 pk, 480 V, basisbesturing, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
		6 = 4.000 cc	6 = Motor met 1 pk, geavanceerde besturing, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	F = Motor met 1 pk, 480 V, geavanceerde besturing, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
		7 = 2.500 cc	7 = Motor met 2 pk, basisbesturing, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	G = Motor met 2 pk, 480 V, basisbesturing, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
		8 = 5.000 cc	8 = Motor met 2 pk, geavanceerde besturing, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	H = Motor met 2 pk, 480 V, geavanceerde besturing, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
			9 = Motor met 2 x 2 pk, geavanceerde besturing, ATEX/FM/IECEx	J = Motor met 2 x 2 pk, 480 V, geavanceerde besturing, ATEX/FM/IECEx		
			0 = Motor met 2 x 2 pk, geavanceerde besturing, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	K = Motor met 2 x 2 pk, geavanceerde besturing, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		

# Keuze van E-Flo DC circulatiepomp

## Pompspecificaties

Model	750	1.000	1.500	2.000	2.500	5.000	2.000x2	3.000x2	4.000x2
Uitvoer per cyclus	750 cc	1.000 cc	1.500 cc	2.000 cc	2.500 cc	5.000 cc	2.000 cc	3.000 cc	4.000 cc
Max. werkdruk 220 V bar (psi)	19,7 (285)	1PK: 14,5 (210) 2PK: 27,6 (380)	20,6 (285)	14,5 (210)	----	----	27,6 (380)	20,6 (285)	14,5 (210)
Max. werkdruk bar (psi) driefasig	24,5 (356)	1PK: 17,9 (260) 2PK: 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 debiet bij 20 cpm lpm (gpm)	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)

## Bestelinformatie

Motorafmeting en besturing			Spanning		Informatie over goedkeuringen	Pomptype/-fittings			Montage			Uitvoer per cyclus							
Motorafmeting	Basisbesturing	Geavanceerde besturing	240 VAC enkelfasig	380-480 VAC driefasig	ATEX / FM / IECEx	Afgedichte roestvrijstaal, Tri-Clamp	Open roestvrijstaal, NPT	Open roestvrijstaal, Tri-Clamp	Geen standaard	Standaard	Console voor wandmontage	750 cc	1.000 cc	1.500 cc	2.000 cc	2.500 cc	3.000 cc	4.000 cc	5.000 cc
1 pk	•		•		•	•			•			EC1140	EC2140						
1 pk	•		•		•	•				•		EC1141	EC2141						
1 pk	•		•		•	•					•	EC1142	EC2142						
1 pk		•	•		•	•			•			EC1240	EC2240						
1 pk		•	•		•	•				•		EC1241	EC2241						
1 pk		•	•		•	•					•	EC1242	EC2242						
1 pk	•		•		•	•			•			EC1A40	EC2A40						
1 pk	•		•		•	•				•		EC1A41	EC2A41						
1 pk	•		•		•	•					•	EC1A42	EC2A42						
1 pk		•	•		•	•			•			EC1B40	EC2B40						
1 pk		•	•		•	•				•		EC1B41	EC2B41						
1 pk		•	•		•	•					•	EC1B42	EC2B42						
1 pk	•		•		•	•	•		•			EC1150	EC2150						
1 pk	•		•		•	•	•		•			EC1151	EC2151						
1 pk	•		•		•	•	•			•		EC1152	EC2152						
1 pk		•	•		•	•	•		•			EC1250	EC2250						
1 pk		•	•		•	•	•			•		EC1251	EC2251						
1 pk		•	•		•	•	•				•	EC1252	EC2252						
1 pk	•		•		•	•	•		•			EC1A50	EC2A50						
1 pk	•		•		•	•	•			•		EC1A51	EC2A51						
1 pk	•		•		•	•	•				•	EC1A52	EC2A52						
1 pk		•	•		•	•	•		•			EC1B50	EC2B50						
1 pk		•	•		•	•	•			•		EC1B51	EC2B51						
1 pk		•	•		•	•	•				•	EC1B52	EC2B52						
1 pk	•		•		•	•	•	•	•			EC1160	EC2160						
1 pk	•		•		•	•	•	•		•		EC1161	EC2161						
1 pk	•		•		•	•	•	•			•	EC1162	EC2162						
1 pk		•	•		•	•	•	•				EC1260	EC2260						
1 pk		•	•		•	•	•	•		•		EC1261	EC2261						
1 pk		•	•		•	•	•	•			•	EC1262	EC2262						
1 pk	•		•		•	•	•	•				EC1A60	EC2A60						
1 pk	•		•		•	•	•	•		•		EC1A61	EC2A61						
1 pk	•		•		•	•	•	•			•	EC1A62	EC2A62						
1 pk		•	•		•	•	•	•	•			EC1B60	EC2B60						

# Keuze van E-Flo DC circulatiepomp

Motorafmeting en besturing			Spanning		Informatie over goedkeuringen	Pomptype/-fittings			Montage			Uitvoer per cyclus							
Motorafmeting	Basisbesturing	Geavanceerde besturing	240 VAC enkelfasig	380-480 VAC driefasig	ATEX / FM / IECEx	Afgedichte roestvrijstaal, Tri-Clamp	Open roestvrijstaal, NPT	Open roestvrijstaal, Tri-Clamp	Geen standaard	Standaard	Console voor wandmontage	750 cc	1.000 cc	1.500 cc	2.000 cc	2.500 cc	3.000 cc	4.000 cc	5.000 cc
1 pk		•		•	•			•		•		EC1B61	EC2B61						
1 pk		•		•	•			•		•		EC1B62	EC2B62						
2 pk	•		•		•	•			•				EC2340	EC3340	EC4340				
2 pk	•		•		•	•			•				EC2341	EC3341	EC4341				
2 pk	•		•		•	•				•			EC2342	EC3342	EC4342				
2 pk		•	•		•	•			•				EC2440	EC3440	EC4440				
2 pk		•	•		•	•				•			EC2441	EC3441	EC4441				
2 pk		•	•		•	•					•		EC2442	EC3442	EC4442				
2 pk	•		•		•		•		•				EC2350	EC3350	EC4350				
2 pk	•		•		•		•			•			EC2351	EC3351	EC4351				
2 pk	•		•		•		•				•		EC2352	EC3352	EC4352				
2 pk		•	•		•		•		•				EC2450	EC3450	EC4450				
2 pk		•	•		•		•			•			EC2451	EC3451	EC4451				
2 pk		•	•		•		•				•		EC2452	EC3452	EC4452				
2 pk	•		•		•			•	•				EC2360	EC3360	EC4360				
2 pk	•		•		•			•		•			EC2361	EC3361	EC4361				
2 pk	•		•		•			•			•		EC2362	EC3362	EC4362				
2 pk		•	•		•			•	•				EC2460	EC3460	EC4460				
2 pk		•	•		•			•		•			EC2461	EC3461	EC4461				
2 pk		•	•		•			•			•		EC2462	EC3462	EC4462				
2 pk	•			•	•	•			•				EC2C40	EC3C40	EC4C40	EC7C40			
2 pk	•			•	•	•				•			EC2C41	EC3C41	EC4C41	EC7C41			
2 pk	•			•	•	•					•		EC2C42	EC3C42	EC4C42	EC7C42			
2 pk		•		•	•	•			•				EC2D40	EC3D40	EC4D40	EC7D40			
2 pk		•		•	•	•				•			EC2D41	EC3D41	EC4D41	EC7D41			
2 pk		•		•	•	•					•		EC2D42	EC3D42	EC4D42	EC7D42			
2 pk	•			•	•		•		•				EC2C50	EC3C50	EC4C50				
2 pk	•			•	•		•			•			EC2C51	EC3C51	EC4C51				
2 pk	•			•	•		•				•		EC2C52	EC3C52	EC4C52				
2 pk		•		•	•		•		•				EC2D50	EC3D50	EC4D50				
2 pk		•		•	•		•			•			EC2D51	EC3D51	EC4D51				
2 pk		•		•	•		•				•		EC2D52	EC3D52	EC4D52				
2 pk	•			•	•			•	•				EC2C60	EC3C60	EC4C60				
2 pk	•			•	•			•		•			EC2C61	EC3C61	EC4C61				
2 pk	•			•	•			•			•		EC2C62	EC3C62	EC4C62				
2 pk		•		•	•			•	•				EC2D60	EC3D60	EC4D60				
2 pk		•		•	•			•		•			EC2D61	EC3D61	EC4D61				
2 pk		•		•	•			•			•		EC2D62	EC3D62	EC4D62				
2 x 2 pk		•	•		•	•				•					EC4941		EC5941	EC6941	
2 x 2 pk		•	•		•		•			•					EC4951		EC5951	EC6951	
2 x 2 pk		•	•		•			•		•					EC4961		EC5961	EC6961	
2 x 2 pk		•		•	•	•				•					EC4J41		EC5J41	EC6J41	EC8J41
2 x 2 pk		•		•	•		•			•					EC4J51		EC5J51	EC6J51	
2 x 2 pk		•		•	•			•		•					EC4J61		EC5J61	EC6J61	

# E-Flo DC-toevoerpompkeuze

## E-Flo DC-toevoerpompkeuze

### Matrix met artikelnummers

Elektrisch	Toevoerpomp	Afmeting onderpomp	Motorafmeting, besturing en informatie over goedkeuringen		Pomptype/fittingen	Montage
E = Elektrisch	S = Toevoer	7 = 145 cc	3 = Motor met 2 pk, basisbesturing, ATEX/FM/IECEX	C = Motor met 2 pk, 480 V, basisbesturing, ATEX/FM/IECEX	4 = Xtreme/3 Xtreme, 2 leder	0 = Geen standaard
		8 = 180 cc	4 = Motor met 2 pk, geavanceerde besturing, ATEX/FM/IECEX	D = Motor met 2 pk, 480 V, geavanceerde besturing, ATEX/FM/IECEX	5 = DuraFlo/4 leder, 1 PTFE	1 = Standaard
		9 = 220 cc			6 = DuraFlo/4 leder, PTFE	2 = beugel voor wandmontage
		0 = 290 cc				

### Pompspecificaties

Model	290	220	180	145
Uitvoer per cyclus	290 cc	220 cc	180 cc	145 cc
Maximale werkdruk bar (psi)	105 (1520)	60 (140)	168 (2430)	210 (3040)
Uitvoer bij 20 cpm in lpm (gpm)	5,8 (1,53)	4,4 (1,16)	3,6 (0,95)	2,9 (0,77)
Handleiding pomp	333389	333389	333389	333389
Handleiding motor	3A2526	3A2526	3A2526	3A2526
Handleiding regelmodule	3A2527	3A2527	3A2527	3A2527

### Bestelinformatie

Motorbesturing		Spanning		Informatie over goedkeuringen	Materiaal onderpomp		Pakkingen		Montage			Mengverhouding			
Basisbesturing	Geavanceerde besturing	240 VAC enkelfasig	380-480 VAC 3-fasig	ATEX / FM / IECEX	DuraFlo (SST)	Xtreme (CS)	3 XTREME / 2 LEER	4 LEER / 1 PTFE	Geen standaard	Standaard	Console voor wandmontage	290 cc	220 cc	180 cc	145 cc
•		•		•		•	•		•			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



## Accessoires voor de regelmodule

Artikelnummer	Beschrijving	Opmerkingen
24R050	Drukomezter, NPT	U kunt tot twee drukomezters aansluiten op een regelmodule. Kabellengte: 1,4 m (4,5 ft)
24X089	Drukomezter, inline Tri-Clamp	U kunt tot twee drukomezters aansluiten op een regelmodule. Kabellengte: 1,4 m (4,5 ft)
16V103	Verlengkabel voor omzetters	Om de druksensor te verlengen. Lengte 2 m (6,5 ft)
24V001	Pneumatisch BPR-besturingsysteem	Om profielen voor "productiepauze" of "slaapstand" te implementeren in de regelmodule
16U729	Start-/stopshakelaar	Bijkomende, aparte shakelaar om de pomp te starten en te stoppen
16M172	Glasvezelkabel 15 m (50 ft)	Gebruikt voor communicatie buiten een gevaarlijke zone
16M173	Glasvezelkabel 30 m (100 ft)	Gebruikt voor communicatie buiten een gevaarlijke zone
17B160	Glasvezelkabel 100 m (330 ft)	Gebruikt voor communicatie buiten een gevaarlijke zone
24R086	Converter glasvezel/serieel	Voor het omzetten van een glasvezelkabel naar RS485/Modbus RTU serieel. Bevindt zich buiten de gevaarlijke zone.
15V331	Ethernet IP-gatewayconstructie	Voor communicatie met een PLC-netwerk. Bevindt zich buiten het gevaarlijke gebied.

## Motoren

Artikelnummer		Beschrijving	Informatie over goedkeuringen
220 V	340-480 V		
EM0011	EM1011	Motor met 1 pk, basisbesturing	ATEX / FM / IECEx
EM0012	EM1012	Motor met 1 pk, geavanceerde besturing	ATEX / FM / IECEx
EM0013	EM1013	Motor met 1 pk, basisbesturing	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0014	EM1014	Motor met 1 pk, geavanceerde besturing	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0021	EM1021	Motor met 2 pk, basisbesturing	ATEX / FM / IECEx
EM0022	EM1022	Motor met 2 pk, geavanceerde besturing	ATEX / FM / IECEx
EM0023	EM1023	Motor met 2 pk, basisbesturing	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0024	EM1024	Motor met 2 pk, geavanceerde besturing	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0025*	EM1025*	Motor van 2 pk (voor "2X" E-Flo DC 2.000 - 4.000 cc circulatiepompen), geavanceerde besturing	ATEX / FM / IECEx
EM0026*	EM1026*	Motor van 2 pk (voor "2X" E-Flo DC 2.000 - 4.000 cc circulatiepompen), geavanceerde besturing	ATEX / IECEx / TIIS / KCS

## Tegendrukregelaars

Artikelnummer	Beschrijving
288117	Pneumatisch BPR (20 gpm, 300 psi max vloeistofdruk, 1-1/4 npt)
288311	Pneumatisch BPR (20 gpm, 300 psi max vloeistofdruk, 1-1/2 npt)
288262	Pneumatisch BPR (20 gpm, 300 psi max vloeistofdruk, 2 inch Tri-Clamp)

## Overige toebehoren

Artikelnummer	Beschrijving
255143	Console voor wandmontage
253692	Vloerstandaard
24R101	Bevestigingskit voor basisbesturing



A series of horizontal dotted lines for writing.



## OVER GRACO

Graco is opgericht in 1926 en is wereldmarktleider op het gebied van vloeistofbehandelingsystemen en -componenten. Graco-producten verplaatsen, meten, regelen, spuiten en aanbrengen van de meest uiteenlopende vloeistoffen en viskeuze materialen, dewelke worden gebruikt voor smering van voertuigen en voor commerciële en industriële omgevingen.

Het succes van het bedrijf is gebaseerd op de niet-aflatende toewijding aan de allerhoogste technische kwaliteit, productie van wereldklasse en eersteklas klantenservice. Graco werkt nauw samen met erkende dealers en biedt systemen, producten en technologie die de kwaliteitsstandaard bepalen op een breed terrein van oplossingen voor materiaalbehandeling. Graco levert apparatuur voor verfspuiten, beschermende coatings, verfcirculatie, smering en het doseren van hecht- en dichtmiddelen, naast krachtige en performante spuitsystemen voor aannemers. Graco investeert doorlopend in materiaalmanagement en -beheersing en biedt daardoor continu innovatieve oplossingen voor de wereldmarkt.

## GRACO-VESTIGINGEN

### POSTADRES

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

### NOORD- EN ZUID-AMERIKA

#### MINNESOTA

Wereldwijd hoofdkantoor  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### EUROPA

#### BELGIË

Europees hoofdkantoor  
Graco Distribution BV  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen  
België  
Tel.: + 32 89 770 700  
Fax: 32 89 770 777

### AZIË EN OCEANIË

#### AUSTRALIË

Graco Australia Pty Ltd.  
Suite 17, 2 Enterprise Drive  
Bundoora, Victoria 3083  
Australië  
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  
Volksrepubliek China  
Tel.: + 86 21 649 50088  
Fax: 86 21 649 50077

#### INDIA

Graco Hong Kong Ltd.  
India Liaison Office  
Room 432, Augusta Point  
Regus Business Centre 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
India 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  
Republiek Korea  
Tel.: + 82 31 8015 0961  
Fax: 82 31 613 9801

Alle teksten en afbeeldingen in dit document zijn gebaseerd op de meest recente productinformatie zoals bekend op het tijdstip van publicatie. Graco behoudt zich het recht voor om op elk gewenst moment zonder kennisgeving wijzigingen door te voeren.

Graco is ISO 9001-gecertificeerd.



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