

E-Flo® DC

Elektrische pompen met dubbele regeling



M O V I N G M A T E R I A L S T H A T M A T T E R ™

ENKELE POMP. DUBBELE REGELING.

STAP OVER OP BESPARINGEN!



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. Output tot 2.500 cc per cyclus.

In tegenstelling tot concurrerende pompen die aan elkaar zijn gekoppeld en gezamenlijk worden aangestuurd, werken de pompen van Graco onafhankelijk van elkaar. 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 draaiende te houden als onderhoud is vereist. Output tot 5000 cc per cyclus.



E-FLO DC-TOEVOERPOMPEN

Onze toevoerpomp met 2 kogels is ontworpen voor toepassingen die hoge druk vereisen, tot 206 bar. Bovendien zorgt de minimale pulsatie bij de omschakeling voor een meer consistente afwerking.

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

ENERGIE BESPAREN

5X EFFICIËNTER

- Een elektromotor levert een aanzienlijke besparing op in vergelijking met pneumatische motoren met soortgelijke afmetingen. Zo daalt uw energiefactuur en bespaart u geld.

PRESTEER BETER

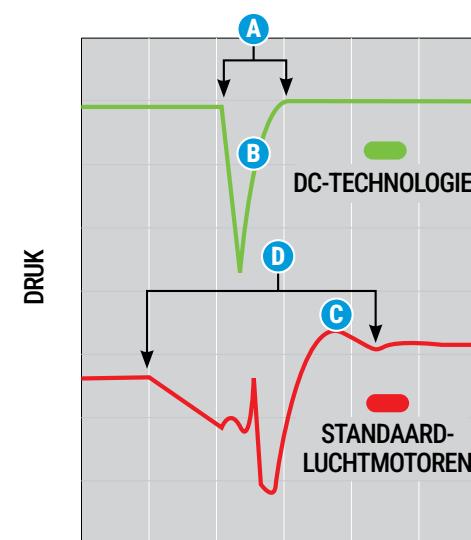
KRIJG MEER CONTROLE

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

VERBETER DE KWALITEIT

- De dubbele regeling is een technologie die de pulsatie vermindert en gladde, snelle omschakelingen mogelijk maakt. Zo kunt u beter en consistentier afwerken.

OMSCHAKELINGSVERGELIJKING



- 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 UW PRODUCTIVITEIT

BESTEED MINDER TIJD AAN OPLEIDING

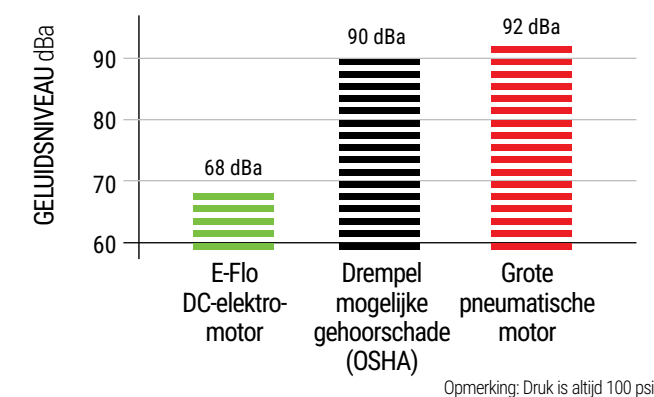
- De functionaliteit van een elektropomp gecombineerd met de eenvoud van een pneumatische pomp maakt de bediening voor iedereen eenvoudig.

WERK LANGER DOOR

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

EEN BETERE WERKOMGEVING

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



VERHOOG UW WINST

VOORKOM MATERIAALVERSPILLING

- De geïntegreerde overtoerenbeveiliging beschermt uw pomp tegen voortijdige slijtage en voorkomt duur materiaalverlies.

DUUR NAWERK VERMIJDEN

- 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 VERMOGEN

- Selecteer eenfasig 220 V of 3-fasig 380-480 V ingangsvermogen.



VERBETER UW PRESTATIES MET ENERGIEBESPARING EN GEAVANCEERDE POMPBESTURING

KIES DE JUISTE POMP VOOR U! HOE UW E-FLO DC-POMP TE KIEZEN



GEAVANCEERDE MOTOR MET BESTURINGSMODULE

Dankzij de efficiënte en slimme E-Flo DC met geavanceerde regelmodule kunt u de pompprestaties 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 muur in de buurt
- Monteer nog maximaal twee bijkomende druksensoren voor een betere besturing
- Sluit een pneumatische tegendrukregelaar (BPR) aan voor een automatisch profiel voor productiepauses en nog meer energiebesparingen
- Beveilig de pompinstellingen met een paswoord 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 3-fasige voeding van 380 - 480 V 50/60 Hz vereist
Geen VFD's 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 zij beschermd tegen overtoeren.

1 KEUZE VAN DE POMP GEBUIK DE POMPKEUZETABEL OP DE VOLGENDE BLADZIJDE OM DE VOLGENDE VRAGEN TE BEANTWOORDEN:

AFMETINGEN ONDERSTEL – Welke afmetingen zijn vereist op basis van de gewenste druk en debieten?
Circulatiepompen: 750 cc, 1000 cc, 1500 cc, 2000 cc, 2500 cc, 3000 cc, 4000 cc of 5000 cc
Toevoerpompen: 145 cc, 180 cc, 220 cc of 290 cc

MOTORGROOTTE EN BEDIENING – Welke motorgrootte en welk type bediening wilt u op de motor? 1 of 2 pk, basis of geavanceerd? Welke goedkeuringen zijn vereist?

ONDERSTUK, FITTINGEN EN PAKKINGEN – Welk materiaal, type fitting en pakkingen zijn nodig voor het onderstuk?

MONTAGE – Hoe wilt u de pomp monteren? Kies tussen een standaard/wandbevestigingsbeugel of geen bevestiging.

2 BESTURINGSMODULE & KABEL

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

Als een geavanceerde motor gewenst is, zijn een regelmodule en kabel nodig. U kunt de controller op de pomp of op een muur in de buurt monteren en deze met de juiste CAN-kabel uit de tabel op de pomp aansluiten.

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

ARTIKEL-NUMMER	BESCHRIJVING
24P822	Regelmodulekit (220 V)
17V232	Regelmoduleset (480 V)
16P911	CAN-kabel van 1 m
16P912	CAN-kabel van 8 m
16M173	Vezelkabel van 30 m
17B160	Glasvezelkabel van 97 m (kamer)

KEUZE VAN E-FLO DC-CIRCULATIEPOMP SCHEMA ARTIKELNUMMERS

ELEKTRISCH	CIRCULATIE- POMP	FORMAAT VAN DE ONDERPOMP	MOTORAFMETING, BESTURING EN INFORMATIE OVER GOEDKEURINGEN		POMPTYPE/FITTINGEN	BEVESTIGING
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 statief
		2 = 1.000 cc	2 = Motor met 1 pk, geavanceerde besturing, ATEX/FM/IECEx	B = Motor met 1 pk 480 V, geavanceerde besturing, ATEX/FM/IECEx		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		Bevestiging
		4 = 2000 cc	4 = Motor met 2 pk, geavanceerde besturing, ATEX/FM/IECEx	D = Motor met 2 pk, 480 V, geavanceerde besturing, ATEX/FM/IECEx	C = Chromcilinder, Tri-Clamp-fittingen	
		5 = 3000 cc	5 = Motor met 1 pk, basisbesturing, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	E = Motor met 1 pk, 480 V, basisbesturing, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
		6 = 4000 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 = 2500 cc	7 = Motor met 2 pk, basisbesturing, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	G = Motor met 2 pk, 480 V, basisbesturing, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
			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 = 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 480 V, geavanceerde besturing, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		

KEUZE VAN E-FLO DC-CIRCULATIEPOMP

E-FLO DC-TOEVOERPOMPKEUZE



POMPSPECIFICATIES

MODEL	750	1.000	1.500	2.000	2500	5000	2.000X2	3.000X2	4.000X2
Output 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:	19,7	1 PK: 14,5 2 PK: 27,6	20,6	14,5	—	—	27,6	20,6	14,5
Max. werkdruk bar 3-fasig	24,5	1 PK: 17,9 2 PK: 32,8	24,5	17,9	14,5	14,5	32,8	24,5	17,9
Max debiet bij 20 cpm lpm	15	20	30	40	50	100	40	60	80

BESTELINFORMATIE

MOTORGROOTTE EN BEDIENINGSELEMENTEN		SPANNING		GOEDKEURINGEN		LAGER TYPE/ FITTING		BEVESTIGING		UITVOER PER CYCLUS							
MAAT MOTOR	BASISBEDIENING	GEAVANCEERDE BEDIENINGEN	240 VAC ENKEL FASIG	380-480 VAC 3-FASIG	ATEX / FM / IECEx	ATEX/IECEx/TIIS/KCS	AFGEDICHTE ROESTVRIJSTAAL, TRI-CLAMP	VERZEGELD ROESTVRIJ STAAL, CHROOM/CHROMEX	GEEN STATIEF	STANDAARD	750 CC	1.000 CC	1.500 CC	2.000 CC	2500 CC	3.000 CC	4000 CC
1 pk	•		•		•		•		•		EC1140	EC2140					
1 pk	•		•		•		•		•		EC1141	EC2141					
1 pk		•	•		•		•		•		EC1240	EC2240					
1 pk		•	•		•		•		•		EC1241	EC2241					
1 pk	•		•			•	•		•		EC1540	EC2540					
1 pk	•		•			•	•		•		EC1541	EC2541					
1 pk		•	•			•	•		•		EC1640	EC2640					
1 pk		•	•			•	•		•		EC1641	EC2641					
1 pk		•	•			•		•	•		EC16C1						
1 pk	•			•	•		•		•		EC1A40	EC2A40					
1 pk	•				•		•		•		EC1A41	EC2A41					
1 pk		•		•	•		•		•		EC1B40	EC2B40					
1 pk		•		•	•		•		•		EC1B41	EC2B41					
1 pk	•			•		•	•		•		EC1E40	EC2E40					
1 pk	•			•		•	•		•		EC1E41	EC2E41					
1 pk		•		•		•	•		•		EC1F40	EC2F40					
1 pk		•		•		•	•		•		EC1F41	EC2F41					
1 pk		•		•		•		•	•		EC1FC1						
2 pk	•		•		•		•		•			EC2340	EC3340	EC4340			
2 pk	•		•		•		•		•			EC2341	EC3341	EC4341			
2 pk		•	•		•		•		•			EC2440	EC3440	EC4440			
2 pk		•	•		•		•		•			EC2441	EC3441	EC4441			
2 pk	•		•			•	•		•			EC2740	EC3740	EC4740			
2 pk	•		•			•	•		•			EC2741	EC3741	EC4741			
2 pk		•	•			•	•		•			EC2840	EC3840	EC4840			
2 pk		•	•			•	•		•			EC2841	EC3841	EC4841			
2 pk		•	•			•		•	•				EC38C0	EC48C0			
2 pk	•			•	•		•		•			EC2C40	EC3C40	EC4C40	EC7C40		
2 pk	•			•	•		•		•			EC2C41	EC3C41	EC4C41	EC7C41		
2 pk		•		•	•		•		•			EC2D40	EC3D40	EC4D40	EC7D40		
2 pk		•		•	•		•		•			EC2D41	EC3D41	EC4D41	EC7D41		
2 pk	•			•		•	•		•			EC2G40	EC3G40	EC4G40	EC7G40		
2 pk	•			•		•	•		•			EC2G41	EC3G41	EC4G41	EC7G41		
2 pk		•		•		•	•		•			EC2H40	EC3H40	EC4H40	EC7H40		
2 pk		•		•		•	•		•			EC2H41	EC3H41	EC4H41	EC7H41		
2 x 2 pk		•	•		•		•		•					EC4941		EC5941	EC6941
2 x 2 pk		•	•		•		•		•					EC4041		EC5041	EC6041
2 x 2 pk		•		•	•				•					EC4J41		EC5J41	EC6J41
2 x 2 pk		•		•		•	•		•					EC4K41		EC5K41	EC6K41

SCHEMA ARTIKELNUMMERS

ELEK-TRISCH	TOEVOERPOMP	LAGERE GROOTTE	MOTORGROOTTE, BESTURING EN 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	7 = Motor met 2 pk, basisbesturing, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	G = Motor met 2 pk, 480 V, basisbesturing, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	6 = DuraFlo/leder, PTFE	Beugel
		0 = 290 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		

POMPSPECIFICATIES

MODEL	290	220	180	145
Uitvoer per cyclus	290 cc	220 cc	180 cc	145 cc
Maximum werkdruk bar	105	140	168	210
Output bij 20 cycli per minuut in lpm	5,8	4,4	3,6	2,9
Pomphandleiding	333389	333389	333389	333389
Handleiding motor	3A2526	3A2526	3A2526	3A2526
Handleiding besturingsmodule	3A2527	3A2527	3A2527	3A2527

BESTELINFORMATIE

MOTOR-BESTURING		SPANNING		GOED-KEURINGEN		ONDERPOMP-MATERIAAL		PAKKINGEN		MONTAGE		MENGVERHOUDING			
BASISBEDIENING	GEAVANCEERDE BEDIENINGEN	240 VAC ENKELFASIG	380-480 V AC, 3 FASE	ATEX / FM / IECEX	ATEX/IECEX/TIIS/KCS	DURAFLO (SST)	XTREME (CS)	3 XTREME / 2 LEER	4 LEER / 1 PTFE	GEEN STATIEF	STANDAARD	290 CC	220 CC	180 CC	145 CC
•		•		•			•	•		•		ES0340	ES9340	ES8340	
•		•		•			•	•			•	ES0341	ES9341	ES8341	
•		•		•		•			•	•		ES0350	ES9350	ES8350	ES7360
•		•		•		•			•		•	ES0351	ES9351	ES8351	ES7361
	•	•		•		•			•	•		ES0450	ES9450	ES8450	ES7460
	•	•		•		•			•		•	ES0451	ES9451	ES8451	ES7461
•		•			•		•	•		•		ES0740	ES9740	ES8740	
•		•			•		•	•			•	ES0741	ES9741	ES8741	
•		•			•	•			•	•		ES0750	ES9750	ES8750	ES7760
•		•			•	•			•		•	ES0751	ES9751	ES8751	ES7761
	•	•			•	•			•	•		ES0850	ES9950	ES8850	ES7860
	•	•			•	•			•		•	ES0851	ES9951	ES8851	ES7861
•			•	•			•	•		•		ES0C40	ES9C40	ES8C40	
•			•	•			•	•			•	ES0C41	ES9C41	ES8C41	
•			•	•		•			•	•		ES0C50	ES9C50	ES8C50	ES7C60
•			•	•		•			•		•	ES0C51	ES9C51	ES8C51	ES7C61
	•		•	•		•			•	•		ES0D50	ES9D50	ES8D50	ES7D60
	•		•	•		•			•		•	ES0D51	ES9D51	ES8D51	ES7D61
•			•		•		•	•		•		ES0G40	ES9G40	ES8G40	
•			•		•		•	•			•	ES0G41	ES9G41	ES8G41	
•			•		•	•			•	•		ES0G50	ES9G50	ES8G50	ES7G60
•			•		•	•			•		•	ES0G51	ES9G51	ES8G51	ES7G61
	•		•		•	•			•	•		ES0H50	ES9950	ES8H50	ES7H60
	•		•		•	•			•		•	ES0H51	ES9951	ES8H51	ES7H61



3 TOEBEHOREN

ACCESSOIRES VOOR DE BESTURINGSMODULE

ARTIKEL-NUMMER	BESCHRIJVING	OPMERKINGEN
24R050	Druksensor, NPT	U kunt maximaal twee druksensoren aansluiten op een besturingsmodule. Kabellengte: 4,5 ft (1,4 m)
24X089	Ingebouwde druksensor, Tri-Clamp	U kunt maximaal twee druksensoren aansluiten op een besturingsmodule. Kabellengte: 4,5 ft (1,4 m)
16V103	Verlengkabel omzetter	Om de druksensor te verlengen. Lengte 6,5 ft (2 m)
24V001	Pneumatisch BPR-bedieningssysteem	Om profielen voor productiepauze of slaapstand te implementeren in de besturingsmodule
16U729	Start/stopschakelaar	Bijkomende, aparte schakelaar om de pomp te starten en te stoppen
16M172	Optische glasvezelkabel van 50 ft (15 m)	Gebruikt voor communicatie buiten een gevaarlijke zone
16M173	Optische glasvezelkabel van 100 ft (30 m)	Gebruikt voor communicatie buiten een gevaarlijke zone
17B160	Optische glasvezelkabel van 330 ft (100 m)	Gebruikt voor communicatie buiten een gevaarlijke zone
24R086	Glasvezel-/seriele omzetter	Voor het omzetten van een glasvezelkabel naar RS485/Modbus RTU-serieel. Bevindt zich buiten de explosiegevaarlijke zone.
15V331	Ethernet IP Gateway	Voor communicatie met een PLC-netwerk. Bevindt zich buiten de explosiegevaarlijke zone.

MOTOREN

ARTIKELNUMMER		OMSCHRIJVING	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

*Systeem vereist twee motoren

TEGENDRUKREGELAARS

ARTIKEL-NUMMER	BESCHRIJVING
288117	Pneumatisch BPR (75 lpm, 20 bar max. vloeistofdruk, 1-1/4 npt)
288311	Pneumatisch BPR (75 lpm, 20 bar max. vloeistofdruk, 1-1/2 npt)
288262	Pneumatisch BPR (75 lpm, 20 bar max. vloeistofdruk, 2 in Tri-Clamp)

OVERIGE TOEBEHOREN

ARTIKEL-NUMMER	OMSCHRIJVING
253692	Vloerstandaard/muur-/vloerstandaard
24R101	Bevestigingskit voor basisbediening

Ga voor meer informatie naar graco.com

©2025 Graco Inc. 345005 NL - K 12/25. Alle schriftelijke en visuele gegevens in dit document zijn gebaseerd op de meest recente productinformatie die beschikbaar was op het moment van publicatie. Graco behoudt zich het recht voor om te allen tijde wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving. Hierin wordt alleen naar handelsmerken verwezen voor identificatiedoeleinden. Alle handelsmerken of geregistreerde handelsmerken behoren toe aan hun houders. Product beschermd door verleende en aangevraagde patenten, zie graco.com/patents. Blue is een handelsmerk van Graco Inc. voor spuitapparatuur voor aannemers.