

E-Flo™ DC

Elektrische circulatiepompen met de mogelijkheid om op 2 verschillende manieren aan te sturen en te gebruiken



Verbeter uw prestaties

met energiebesparing en geavanceerde pompbesturing

Geavanceerde motor met besturingsmodule

Dankzij de efficiënte en slimme E-Flo™ DC met geavanceerde besturingsmodule kunt u de pompprestaties nog beter besturen en meerdere pompen instellen met één module.



Meerdere pompen koppelen

Regel meerdere pompen met één besturingsmodule

Eenvoudig te installeren

Voor de basisinstallatie is slechts eenfasige voeding van *110/220 V, 50/60 Hz vereist

Geen VFD's (frequentie sturing) vereist.

**110 V enkel verkrijgbaar met 1 pk-motor.*

4-kogelonderpomp

Graco maakt het eenvoudiger om uw 4-kogelpomp te installeren, te verbeteren en te onderhouden.

Onze onderpompen zijn niet alleen te gebruiken met pneumatische, hydraulische of elektrische platformen, de meeste modellen zijn ook uitgevoerd met dezelfde componenten. Daardoor is het gemakkelijker om bestaande installaties te verbeteren en wisselstukken op te slaan.



Besturingsmodule

- Configureer verschillende besturingsprofielen voor de pomp
- Integreer de pomp eenvoudig in een PLC-netwerk voor een betere zichtbaarheid en besturing buiten de explosiegevaarlijke zone
- 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 pneumatisch BPR (Back Pressure Regulator, ook genaamd einddruk regelaar) aan voor een automatisch profiel voor productiepauses en bespaar nog meer energie
- Beveilig de pompinstellingen met een paswoord om te beschermen tegen onbevoegde toegang

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.



GESLOTEN SMEERVLOEISTOFRESERVOIR

Handhaaf een consistente smering voor pakkingen en verminder de onderhoudstijd.

GEVEERDE PAKKINGEN

Verlengt de levensduur van halspakkingen

Consistent draaimoment – geen bediener vereist om aanpassing te doen

VERBETERDE COATINGOPTIES

Standaard Chromex™-stangen voor extra duurzaamheid

MaxLife™-cilinders verkrijgbaar voor een maximale schuur- en slijtweerstand



Enkele pomp. Dubbele regeling.



**Constance druk
wanneer u het wilt.**

**Constant debiet
wanneer u het
nodig heeft.**

E-Flo DC

Profiteer van de voordelen van een pneumatische motor met de energie-efficiëntie van een elektrische aandrijving!

Met onze nieuwe E-Flo-pompen met dubbele regeling kan de pomp op twee verschillende manieren werken: met een constante druk of met een constant doorstroomvolume.

Stap over op besparingen!

Kies voor de energiebesparing en de geavanceerde eigenschappen van een elektropomp. De stap is gemakkelijker gezet dan u denkt.

Bespaar energie

5 keer zo efficiënt

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

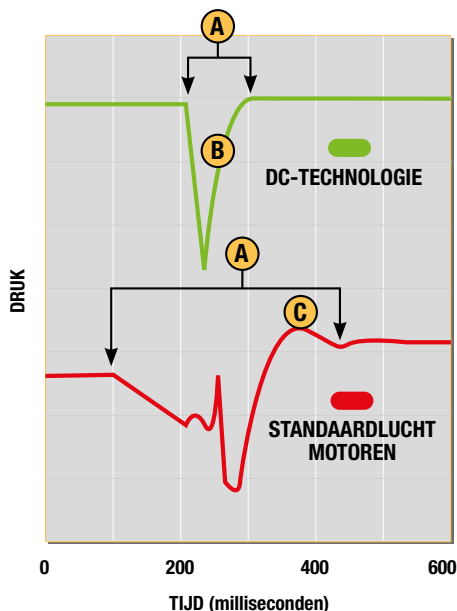
Krijg meer controle

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

Werk consistent af

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

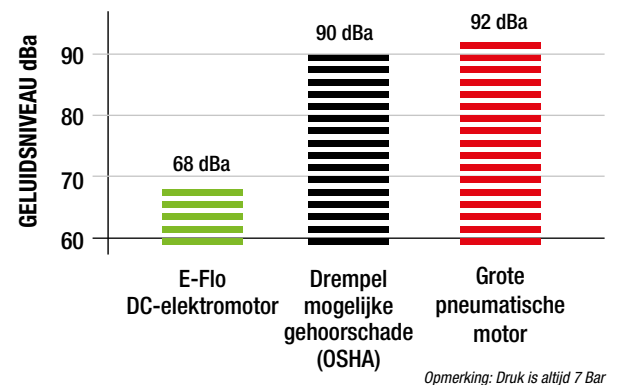
De functionaliteit van een elektropomp gecombineerd met de eenvoud van een pneumatische pomp maakt de bediening voor iedereen eenvoudig.

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. Doet beter dan de OSHA-geluidsregels en is 20 dBa stiller dan een pneumatische pomp met soortgelijke afmetingen.



Verhoog uw winst

Voorkom materiaalverspilling

De geïntegreerde bescherming tegen overtoeren beschermt uw pomp tegen voortijdige slijtage en voorkomt dure materiaalverspilling.

Duur nawerk vermijden

De elektromotor voorkomt ijsafzetting, wat resulteert in een vlottere pompbesturing en een beter afgewerkt product.

Lagere afschrijving

Verbruik minder energie en spendeer minder aan onderhoudskosten met de 4-kogelpomp van Graco met bewezen bedrijfszekerheid.

Kies de juiste pomp!

Hoe kiest u uw E-Flo DC?

STAP
1

Keuze van de pomp

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

Afmeting onderpomp

Welke afmeting van onderpomp heeft u nodig op basis van de gewenste druk en doorstromingssnelheid?
750 cc, 1000 cc, 1500 cc of 2000 cc

Motorafmeting & Besturing

Welke motorafmeting en welk besturingstype wenst u? 1 of 2 pk, basis of geavanceerd

Onderpomfittingen

Uit welk materiaal moet de onderpomp bestaan en welke fitting heeft u nodig voor de onderpomp?
Hardverchroomd/NPT, hardverchroomd/Tri-Clamp of MaxLife/Tri-Clamp

Bevestiging

Hoe wilt u de pomp monteren? Rechtstaand, met een console voor wandmontage of geen van beide

Matrix met artikelnummers

Elektrisch	Circulatiepomp	Afmeting onderpomp	Motorafmeting, besturing & type	Pomptype/Fittingen	Bevestiging
E	C	1 = 750 cc	1 = motor met 1 pk, basisbediening, ATEX	1 = hardchroom, NPT	0 = Geen staander
		3 = 1500 cc	3 = motor met 2 pk, basisbediening, ATEX	3 = MaxLife, Tri-Clamp	2 = console voor wandmontage
			5 = motor met 1 pk, geavanceerde besturing, ATEX		
			6 = motor met 2 pk, geavanceerde besturing, ATEX		

STAP
2

Besturingsmodule & kabel

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

Indien u een motor met geavanceerde besturing wenst, kies dan de gewenste locatie voor de installatie van de besturingsmodule. De besturingsmodule kan rechtstreeks op de pomp of extern aan een muur in de buurt worden gemonteerd. Kies de geschikte CAN-kabellengte.

OPMERKING: Maximaal 8 pompen kunnen met 1 besturingsmodule worden bestuurd. In deze toepassing wordt de pompelektronica in een ringnetwerk gekoppeld met een CAN-kabel.
Kies de geschikte CAN-kabellengte.

Artikelnummer	Beschrijving
24P822	Besturingsmodulekit
16P911	CAN-kabel van 1 m (3 ft)
16P912	CAN-kabel van 8 m (25 ft)

STAP
3

Accessoires voor de besturingsmodule

Artikelnummer	Beschrijving	Opmerkingen
24R050	Druksensor	U kunt maximaal twee druksensoren aansluiten op een besturingsmodule. Kabellengte: 1,4 m (4,5 ft)
16V103	Verlengkabel voor omzeters	Om de druksensor te verlengen. Lengte: 2 m (6,5 ft)
24P979	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
16U637	Splitter voor accessoires	Vereist wanneer zowel een BPR-besturing als een Start-/Stopschakelaar worden gebruikt
16M172	Glasvezelkabel van 15 m (50 ft)	Voor communicatie buiten een explosiegevaarlijke zone en om verschillende besturingsmodules te koppelen
16M173	Glasvezelkabel van 30 m (100 ft)	Voor communicatie buiten een explosiegevaarlijke zone en om verschillende besturingsmodules te koppelen
24R086	Converter glasvezel naar serieel	Om glasvezelkabel om te zetten in RS232. Bevindt zich buiten de explosiegevaarlijke zone.
15V331	Ethernet IP Gateway	Voor communicatie met een PLC-netwerk. Bevindt zich buiten de explosiegevaarlijke zone.

Motoren

Artikelnummer	Beschrijving
EM0011	motor met 1 pk, basisbediening (ATEX/IECEx)
EM0021	motor met 2 pk, basisbediening (ATEX/IECEx)
EM0013	motor met 1 pk, geavanceerde besturing (ATEX/IECEx)
EM0023	motor met 2 pk, geavanceerde besturing (FM, ATEX/IECEx)

Tegendrukregelaars

Artikelnummer	Beschrijving
288117	Pneumatisch BPR, 75 lpm, max. vloeistofdruk 20,6 bar (20 gpm, 300 psi max. materiaaldruk), 1-1/4 npt
288311	Pneumatisch BPR, 75 lpm, max. vloeistofdruk 20,6 bar (20 gpm, 300 psi max. materiaaldruk), 1-1/2 npt
288262	Pneumatisch BPR, 75 lpm, max. vloeistofdruk 20,6 bar (20 gpm, 300 psi max. materiaaldruk), 2" Tri-Clamp

Accessoires

Artikelnummer	Beschrijving
255143	Console voor wandmontage
253692	Vloeronderstel
24R101	Bevestigingskit voor basisbediening

E-Flo DC-pompkeuzetabel

Pompspecificaties

Model	750	1000	1500	2000
Volume per cyclus	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc
Maximale werkdruk bar (psi)	20,6 (300)	1 pk: 13,8 (200) 2 pk: 27,6 (400)	20,6 (300)	15,1 (220)
Doorstroomvolume bij 20 cpm in lpm (gpm)	15 (4,00)	20 (5,25)	30 (8,00)	40 (10,50)
Handleiding pomp	3A2096	3A2096	3A2096	3A2096
Handleiding motor	3A2526	3A2526	3A2526	3A2526
Handleiding besturingsmodule	3A2527	3A2527	3A2527	3A2527
Handleiding onderpomp	3A0539	3A0539	3A0539	3A0539

Bestelinformatie

MOTORAFMETING & BESTURING			MOTOR-TYPE	MATERIAAL ONDERPOMP, FITTINGEN			BEVESTIGING			VOLUME PER CYCLUS			
Motorafmeting	Basisbedieningen	Geavanceerde bedieningen	ATEX / IECEx	Hardchroom, NPT	Hardchroom, Tri-Clamp	MaxLife, Tri-Clamp	Geen staander	Standaard	Console voor wandmontage	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc
1 pk	•		•	•			•			EC1110	EC2110		
1 pk	•		•	•				•		EC1111	EC2111		
1 pk	•		•	•					•	EC1112	EC2112		
1 pk		•	•	•			•			EC1210	EC2210		
1 pk		•	•	•				•		EC1211	EC2211		
1 pk		•	•	•					•	EC1212	EC2212		
2 pk	•		•	•			•				EC2310	EC3310	EC4310
2 pk	•		•	•				•			EC2311	EC3311	EC4311
2 pk	•		•	•					•		EC2312	EC3312	EC4312
2 pk		•	•	•			•				EC2410	EC3410	EC4410
2 pk		•	•	•				•			EC2411	EC3411	EC4411
2 pk		•	•	•					•		EC2412	EC3412	EC4412
2 pk	•		•	•	•		•				EC2320	EC3320	EC4320
2 pk	•		•	•	•			•			EC2321	EC3321	EC4321
2 pk	•		•	•	•				•		EC2322	EC3322	EC4322
2 pk		•	•	•	•		•				EC2420	EC3420	EC4420
2 pk		•	•	•	•			•			EC2421	EC3421	EC4421
2 pk		•	•	•	•				•		EC2422	EC3422	EC4422
2 pk	•		•	•		•	•				EC2330	EC3330	EC4330
2 pk	•		•	•		•		•			EC2331	EC3331	EC4331
2 pk	•		•	•		•			•		EC2332	EC3332	EC4332
2 pk		•	•	•		•	•				EC2430	EC3430	EC4430
2 pk		•	•	•		•		•			EC2431	EC3431	EC4431
2 pk		•	•	•		•			•		EC2432	EC3432	EC4432



OVER GRACO

Graco is opgericht in 1926 en is wereldmarktleider op het gebied van vloeistofbehandelings-systemen en -componenten. De producten van Graco verplaatsen, meten, regelen, doseren en brengen een breed scala vloeistoffen en viskeuze materialen aan 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, wereldklasse productie 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 vloeistofbehandeling. Naast materieel voor de aannemersbranche levert Graco apparatuur voor verfspuiten, beschermende coatings, verfcirculatie, smering en het doseren van kleef- en dichtmiddelen. Graco investeert doorlopend in materiaalmanagement en -beheersing en biedt daardoor continu innovatieve oplossingen voor de wereldmarkt.

GRACO-VESTIGINGEN

E-MAILADRES

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 bvba
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

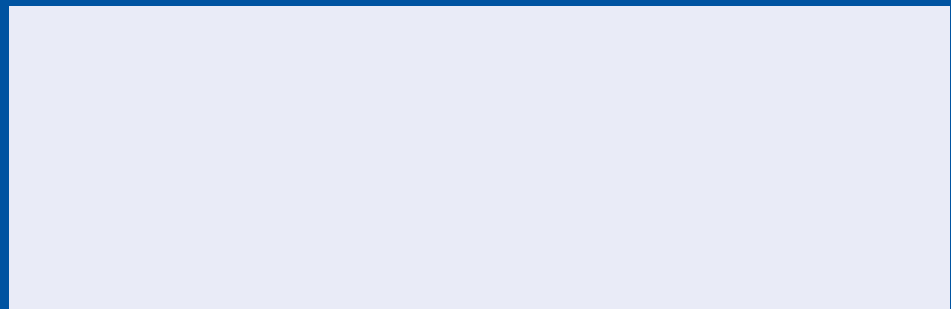
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan
2240025
Tel.: 81 45 593 7300
Fax: 81 45 593 7301

KOREA

Graco Korea Inc.
Shinhan Bank Building
4th Floor #1599
Gwangyang-Dong, Dongan-Ku
Anyang-si, Korea 431-060
Tel.: 82 31 476 9400
Fax: 82 31 476 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 77 07 77
WWW.GRACO.COM