

E-Flo[®] DC

Elektriska pumpar med dubbel styrning



En pump med dubbel styrning

Konstant tryck när du vill ha det. Konstant flöde när du behöver det. Tryckläget låter dig ställa in konstant färgtryck och hastighet ändras för att möta uttaget av material. Detta gör att man köra den cirkulerade färgen med en lägre hastighet för att förlänga färgens livslängd. Flödesläget upprätthåller en konstant färghastighet.

E-Flo DC cirkulationspumpar

Gracos original 4-kulors cirkulationspump är idealisk för små till medelstora cirkulationssystem. Levererar upp till 2500 cc per cykel.



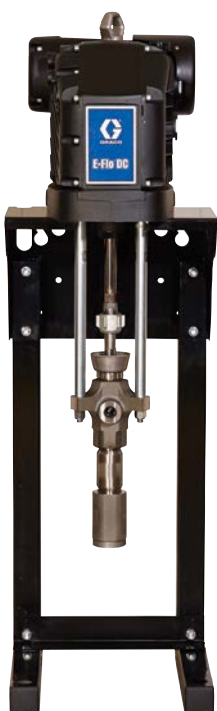
Till skillnad från konkurrerande pumpar som är länkade och styrs tillsammans, så arbetar Gracos pump underdelar oberoende av varandra. Detta gör att pumpen kan justera sig efter varierande tryck- och flödesbehov tusentals gånger per sekund. Varje pump kan också köras var för sig, så att produktionen inte behöver avbrytas om det krävs underhåll.

Levererar upp till 5000 cc per cykel.



E-Flo DC matarpumpar

Vår 2-kulors matarpump är konstruerad för applikationer som kräver ett högre tryck på upp till 206 bar (3000 psi). Dessutom ger den minimala pulsationer vid riktningssvängning och en mer enhetlig ytfinish.



Ändra nu och börja spara!

Ta del av energibesparingarna och de avancerade funktionerna hos Gracos elektriska motorer. Det är enklare än du tror att byta.

Spara energi

5 gånger så effektiv

En elektrisk motor ger en stor besparing jämfört med en luftdriven motor i motsvarande storlek – vilket sänker din energiförbrukning och sparar pengar åt dig.

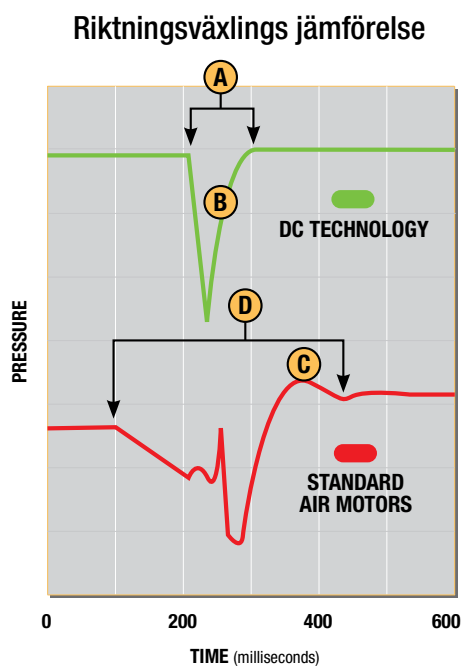
Förbättrat resultat

Få bättre kontroll

Med den avancerade kontrollmodulen kan du enkelt integrera pumpen i ett PLC-nätverk för bättre kontroll och överblick.

Förbättra kvaliteten

DC-tekniken (Dual Control = dubbel styrning) ger lägre tryckpulsationer och en mjuk, snabb riktningssvängning för bättre och jämnare ytfinish.



- A** Riktningssvängning sker på mindre än 0,09 sekunder
- B** Snabb riktningssvängning ger lägre pulsationer
- C** Tryckstötsspik vid riktningssvängning
- D** Längre riktningssvängningstid skapar pulsationer

Öka produktiviteten

Korttid för upplärning

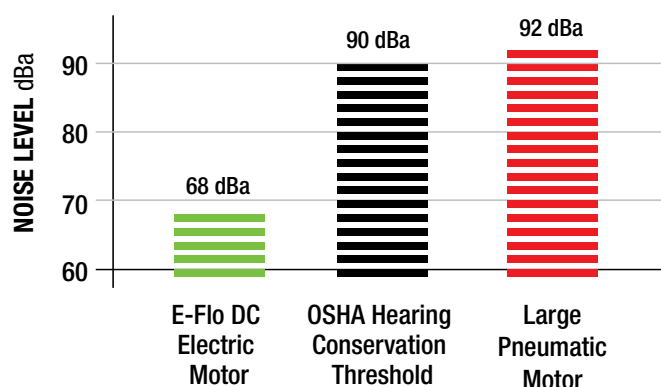
Elektriska pumpens funktioner är lika enkla som för en luftdriven pump, vilket gör den enkel för alla att använda.

Ger färre avbrott i arbetet

Ökad tillförlitlighet innebär att du kan lägga mindre tid på underhåll och kan öka produktiviteten.

Bättre arbetsmiljö

En tystgående elektrisk motor ger nöjda operatörer och ett bättre resultat. Understiger OSHA:s bullerregelverk och är mer än 20 dbA tystare jämfört med luftdrivna motorer i motsvarande storlek.



Note: All pressures 100 psi

Öka din vinst

Förhindra materialförluster

Det inbyggda rusningsskyddet skyddar pumpen mot förtida slitage och förhindrar kostsamma materialförluster

Undvik kostsamma ombearbetningar

Elektriska motorer kan inte frysa, vilket ger en jämnare drift och en bättre slutprodukt.

Lägre totalkostnad

Använd mindre energi och sänk underhållskostnaderna med Gracos beprövade 2- och 4-kulors pumpar.

Välj motoreffekt

Välj 1-fas 220 V eller 3-fas 380-480 V.

Förbättra din driftsekonomi med att spara energi med avancerad pumpstyrning.

Avancerad motor med styrmodul

E-Flo DC med avancerad styrmodul är effektiv och smart, ger dig extra kontroll över pumpprestanda och möjligheten att hantera flera pumpar från en enda styrmodul.



Styrmodul

- Integrera pumpen enkelt i ett PLC-nätverk för att få bättre överblick med styrning utanför riskområdet
- Konfigurera olika driftsprofiler för pumpen
- Monteras direkt på pumpmotorn eller kan monteras i närheten på en vägg.
- Upp till två tryckgivare kan användas för att få förbättrad kontroll
- Anslut en luftdriven mottrycksventil (BPR) för att automatisera profilen "ingen produktion" för att spara ännu mer energi
- Lösenordsskydd av pumpinställningarna förhindrar åtkomst för obehöriga

PLC-kontroll

- Anslut E-Flo DC direkt till en PLC via 4-20 mA signal med fiber till en serieomvandlare för att möjliggöra grundläggande automatisering utan en lokal pumpstyrenhet



Enkel att installera

Basmodell motor installationen kräver endast anslutning till 1-fas 220 V, 50/60 Hz effekt eller 3-fas 380-480 V 50/60 Hz effekt

Kräver ingen frekvensomvandlare.

Basmodell motor

Användarvänliga inställningsvred med tydliga symboler gör det enkelt att justera pumpinställningarna. Ger dig lokal kontroll vid pumpen med rusningskydd.



Välj pumpen som passar just dig!

Så här väljer du din E-Flo DC-pump



Val av pump

Se i tabellen för val av pump på nästa sida och svara på följande frågor:

Storlek på pump underdel

Vilken pump underdel krävs för önskat tryck och flöde?

Cirkulationspumpar: 750 cc, 1000 cc, 1500 cc, 2000 cc, 2500 cc, 3000 cc, 4000 cc eller 5000 cc

Matarpumpar: 145 cc, 180 cc, 220 cc eller 290 cc

Motorstorlek och styrenheter

Vilken storlek och typ av styrning av motorn vill du ha? 1 eller 2 hk, basmodell eller avancerad?

Pump underdel, anslutningar och packningar

Vilket material, typ av anslutning och packningar vill du ha i pump underdelen?

Montering

Hur vill du montera pumpen? Välj mellan stativmonterad, för väggmontering eller inget.



Styrmodul och kabel

Om du vill ha en **basmodell motor** med inställningsvred på den elektriska motorn, är ditt val klart. Se i tabellen över modeller på nästa sida för ditt artikelnummer.

Om man valt **avancerad** motor, krävs att man har en kontrollmodul och CAN kabel. Du kan montera kontrollenheten direkt på pumpen eller nära på en vägg och välja lämplig CAN kabel från tabellen.

Cirkulationspumpar med högt flöde (2X) levereras med styrmodul och CAN-kabel. Ingen ytterligare utrustning krävs.

Artikelnummer	Beskrivning
24P822	Styrmodulsats (220 V)
17V232	Styrmodulsats (180 V)
16P911	1 m (3 fot) CAN-kabel
16P912	8 m (25 fot) CAN-kabel
25D600	Serie till fiber-sats
16M173	30 m (100 fot) fiberkabel
17B160	100 m (320 fot) (rum) fiberkabel

Val av E-Flo DC-cirkulationspump

Matris för artikelnummer

Elektriska	Cirkulationspumpar	Storlek på pump underdel	Motorstorlek, styrenheter och godkännanden	Pumptyp/anslutningar	Montering	
E = Elektrisk	C = Cirkulation	1 = 750 ml	1 = 1 hk-motor, basmodell med inställningsvred, ATEX/FM/IECEx	A = 1 hk-motor 480 V, basmodell med inställningsvred, ATEX/FM/IECEx	4 = Försluten pumpunderdel i rostfritt stål, Ultralife-stång, Ultralife-cylinder, Tri-Clamp-anslutningar	0 = Inget stativ
		2 = 1000 cc	1 = 1 hk-motor, avancerad styrenhet, ATEX/FM/IECEx	B = 1 hk-motor, avancerad styrenhet, ATEX/FM/IECEx	5 = Pumpunderdel med öppen smörjkopp i rostfritt stål, Ultralife-stång, Ultralife-cylinder, NPT anslutningar	1 = Stativ
		3 = 1500 cc	3 = 2 hk-motor, basmodell med inställningsvred, ATEX/FM/IECEx	C = 2 hk-motor 480 V, basmodell med inställningsvred ATEX/FM/IECEx	5 = Pumpunderdel med öppen smörjkopp i rostfritt stål, Ultralife-stång, Ultralife-cylinder, Tri-Clamp-anslutningar	2 = väggfäste
		4 = 2000 cc	4 = 2 hk-motor, avancerad styrenhet, ATEX/FM/IECEx	D = 2 hk-motor, avancerad styrenhet, ATEX/FM/IECEx		
		5 = 3000 cc	5 = 1 hk-motor, basmodell med inställningsvred, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	E = 1 hk-motor, basmodell med inställningsvred, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
		6 = 4000 cc	6 = 1 hk-motor, avancerad styrenhet, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	F = 1 hk-motor, avancerad styrenhet, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
		7 = 2500 cc	7 = 2 hk-motor, basmodell med inställningsvred, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	G = 2 hk-motor, basmodell med inställningsvred, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
		8 = 5000 cc	8 = 2 hk-motor, avancerad styrenhet, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	H = 2 hk-motor, avancerad styrenhet, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
			9 = 2 x 2 hk-motor, avancerad styrenhet, ATEX/FM/IECEx	J = 2 x 2 hk-motor, avancerad styrenhet, ATEX/FM/IECEx		
			0 = 2 x 2 hk-motor, avancerad styrenhet, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	K = 2 x 2 hk-motor, avancerad styrenhet, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		

Val av E-Flo DC-cirkulationspump

Pumpspecifikationer

Modell	750	1000	1500	2000	2500	5000	2000x2	3000x2	4000x2
Volym per cykel	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc	2500 cc	5000 cc	2000 cc	3000 cc	4000 cc
Max. arbetstryck 220 V bar (psi)	19,7 (285)	1 hk: 14,5 (210) 2 hk: 27,6 (380)	20,6 (285)	14,5 (210)	----	----	27,6 (380)	20,6 (285)	14,5 (210)
Max. arbetstryck bar (psi) 3-fas	24,5 (356)	1 hk: 17,9 (260) 2 hk: 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. flöde vid 20 cpm l/min (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)

Beställningsinformation

Motorstorlek och styrenhet		Spänning		Godkännanden	Pumptyp/anslutningar			Montering			Volym per cykel									
Motorstorlek	Basmodell med inställningsvred	Avancerad styrenhet	240 VAC 1-fas	380-480 VAC 3-fas	ATEX/FM/IECEx	Förseglad rostfri, Tri-Clamp	Öppen rostfri, NPT	Öppen rostfri, Tri-Clamp	Inget stativ	Stativ	Väggfäste	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc	2500 cc	3000 cc	4000 cc	5000 cc	
1 hk	•		•		•	•			•			EC1140	EC2140							
1 hk	•		•		•	•				•		EC1141	EC2141							
1 hk	•		•		•	•					•	EC1142	EC2142							
1 hk		•	•		•	•			•			EC1240	EC2240							
1 hk		•	•		•	•				•		EC1241	EC2241							
1 hk		•	•		•	•					•	EC1242	EC2242							
1 hk	•			•	•	•			•			EC1A40	EC2A40							
1 hk	•			•	•	•				•		EC1A41	EC2A41							
1 hk	•			•	•	•					•	EC1A42	EC2A42							
1 hk		•		•	•	•			•			EC1B40	EC2B40							
1 hk		•		•	•	•				•		EC1B41	EC2B41							
1 hk		•		•	•	•					•	EC1B42	EC2B42							
1 hk	•		•		•		•		•			EC1150	EC2150							
1 hk	•		•		•		•			•		EC1151	EC2151							
1 hk	•		•		•		•				•	EC1152	EC2152							
1 hk		•	•		•		•		•			EC1250	EC2250							
1 hk		•	•		•		•			•		EC1251	EC2251							
1 hk		•	•		•		•				•	EC1252	EC2252							
1 hk	•			•	•		•		•			EC1A50	EC2A50							
1 hk	•			•	•		•			•		EC1A51	EC2A51							
1 hk	•			•	•		•				•	EC1A52	EC2A52							
1 hk		•		•	•		•		•			EC1B50	EC2B50							
1 hk		•		•	•		•			•		EC1B51	EC2B51							
1 hk		•		•	•		•				•	EC1B52	EC2B52							
1 hk	•		•		•			•	•			EC1160	EC2160							
1 hk	•		•		•			•		•		EC1161	EC2161							
1 hk	•		•		•			•			•	EC1162	EC2162							
1 hk		•	•		•			•	•			EC1260	EC2260							
1 hk		•	•		•			•		•		EC1261	EC2261							
1 hk		•	•		•			•			•	EC1262	EC2262							
1 hk	•			•	•			•	•			EC1A60	EC2A60							
1 hk	•			•	•			•		•		EC1A61	EC2A61							
1 hk	•			•	•			•			•	EC1A62	EC2A62							
1 hk		•		•	•			•	•			EC1B60	EC2B60							

Val av E-Flo DC-cirkulationspump

Motorstorlek och styrenhet		Spänning		Godkännanden	Pumptyp/anslutningar			Montering			Volym per cykel								
Motorstorlek	Basmodell med inställningsvred	Avancerad styrenhet	240 VAC 1-fas	380-480 VAC 3-fas	ATEX/FM/IECEx	Förseglad rostfri, Tri-Clamp	Öppen rostfri, NPT	Öppen rostfri, Tri-Clamp	Inget stativ	Stativ	Väggfäste	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc	2500 cc	3000 cc	4000 cc	5000 cc
1 hk		•		•	•			•		•		EC1B61	EC2B61						
1 hk		•		•	•			•			•	EC1B62	EC2B62						
2 hk	•		•		•	•			•				EC2340	EC3340	EC4340				
2 hk	•		•		•	•				•			EC2341	EC3341	EC4341				
2 hk	•		•		•	•					•		EC2342	EC3342	EC4342				
2 hk		•	•		•	•			•				EC2440	EC3440	EC4440				
2 hk		•	•		•	•				•			EC2441	EC3441	EC4441				
2 hk		•	•		•	•					•		EC2442	EC3442	EC4442				
2 hk	•		•		•		•		•				EC2350	EC3350	EC4350				
2 hk	•		•		•		•			•			EC2351	EC3351	EC4351				
2 hk	•		•		•		•				•		EC2352	EC3352	EC4352				
2 hk		•	•		•		•		•				EC2450	EC3450	EC4450				
2 hk		•	•		•		•			•			EC2451	EC3451	EC4451				
2 hk		•	•		•		•				•		EC2452	EC3452	EC4452				
2 hk	•		•		•			•	•				EC2360	EC3360	EC4360				
2 hk	•		•		•			•		•			EC2361	EC3361	EC4361				
2 hk	•		•		•			•			•		EC2362	EC3362	EC4362				
2 hk		•	•		•			•	•				EC2460	EC3460	EC4460				
2 hk		•	•		•			•		•			EC2461	EC3461	EC4461				
2 hk		•	•		•			•			•		EC2462	EC3462	EC4462				
2 hk	•			•	•	•			•				EC2C40	EC3C40	EC4C40	EC7C40			
2 hk	•			•	•	•				•			EC2C41	EC3C41	EC4C41	EC7C41			
2 hk	•			•	•	•					•		EC2C42	EC3C42	EC4C42	EC7C42			
2 hk		•		•	•	•			•				EC2D40	EC3D40	EC4D40	EC7D40			
2 hk		•		•	•	•				•			EC2D41	EC3D41	EC4D41	EC7D41			
2 hk		•		•	•	•					•		EC2D42	EC3D42	EC4D42	EC7D42			
2 hk	•			•	•		•		•				EC2C50	EC3C50	EC4C50				
2 hk	•			•	•		•			•			EC2C51	EC3C51	EC4C51				
2 hk	•			•	•		•				•		EC2C52	EC3C52	EC4C52				
2 hk		•		•	•		•		•				EC2D50	EC3D50	EC4D50				
2 hk		•		•	•		•			•			EC2D51	EC3D51	EC4D51				
2 hk		•		•	•		•				•		EC2D52	EC3D52	EC4D52				
2 hk	•			•	•			•	•				EC2C60	EC3C60	EC4C60				
2 hk	•			•	•			•		•			EC2C61	EC3C61	EC4C61				
2 hk	•			•	•			•			•		EC2C62	EC3C62	EC4C62				
2 hk		•		•	•			•	•				EC2D60	EC3D60	EC4D60				
2 hk		•		•	•			•		•			EC2D61	EC3D61	EC4D61				
2 hk		•		•	•			•			•		EC2D62	EC3D62	EC4D62				
2 x 2 hk		•	•		•	•				•					EC4941		EC5941	EC6941	
2 x 2 hk		•	•		•		•			•					EC4951		EC5951	EC6951	
2 x 2 hk		•	•		•			•		•					EC4961		EC5961	EC6961	
2 x 2 hk		•		•	•	•			•	•					EC4J41		EC5J41	EC6J41	EC8J41
2 x 2 hk		•		•	•		•		•	•					EC4J51		EC5J51	EC6J51	
2 x 2 hk		•		•	•			•	•	•					EC4J61		EC5J61	EC6J61	

Val av E-Flo DC-matarpump

Val av E-Flo DC-matarpump

Artikelnummermatrix

Elektriska	Matarpump	Storlek på pump underdel	Motorstorlek, styrenhet och godkännanden		Pumptyp/anslutningar	Montering
E = Elektrisk	S = Matning	7 = 145 cc	3 = 2 hk-motor, basmodell med inställningsvred, ATEX/FM/IECEX	C = 2 hk-motor 480 V, basmodell med inställningsvred, ATEX/FM/IECEX	4 = Xtreme/3 Xtreme, 2 läder	0 = Inget stativ
		8 = 180 ml	4 = 2 hk-motor, avancerad styrenhet, ATEX/FM/IECEX	D = 2 hk-motor 480 V, avancerad styrenhet, ATEX/FM/IECEX	5 = DuraFlo/4 läder, 1 PTFE	1 = Stativ
		9 = 220 ml			6 = DuraFlo/4 läder, PTFE	2 = Väggfäste
		0 = 290 ml				

Pump specifikationer

Modell	290	220	180	145
Volym per cykel	290 cc	220 cc	180 cc	145 cc
Maximalt arbetstryck i bar (psi)	105 (1520)	140 (2030)	168 (2430)	210 (3040)
Volym vid 20 CPM, l/min (gpm)	5,8 (1,53)	4,4 (1,16)	3,6 (0,95)	2,9 (0,77)
Pump manual	333389	333389	333389	333389
Motor manual	3A2526	3A2526	3A2526	3A2526
Styrmoduls manual	3A2527	3A2527	3A2527	3A2527

Beställningsinformation

Motor styrenheter		Spänning		Godkännanden	Material i pump underdel		Packningar		Montering			Förhållande			
Basmodell med inställningsvred	Avancerad styrenhet	240 VAC 1-fas	380-480 VAC 3-fas	ATEX/FM/IECEX	DuraFlo (SST)	Xtreme (CS)	3 XTREME / 2 LÅDER	4 LÅDER / 1 PTFE	Inget stativ	Stativ	Väggfäste	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

Styrmodulstillbehör

Artikelnummer	Beskrivning	Kommentarer
24R050	Tryckomvandlare, NPT	Upp till två tryckomvandlare kan anslutas till en styrmodul. Kabellängd: 1,4 m (4,5 fot)
24X089	Tryckomvandlare, integrerad Tri-Clamp	Upp till två tryckomvandlare kan anslutas till en styrmodul. Kabellängd: 1,4 m (4,5 fot)
16V103	Förlängningskabel till omvandlare	Förlängning av avståndet till tryckomvandlaren Längd: 2 m (6,5 fot)
24V001	Pneumatiskt mottrycksventil (BPR)-kontrollsystem	Används vid inställning av profil "ingen produktion" eller "viloläge" med styrmodulen
16U729	Start/stopp-brytare	Extra, en separat brytare för att starta/stoppa pumpen
16M172	15 m (50 fot) fiberoptisk kabel	Används för kommunikation utanför ett riskområde
16M173	30 m (100 fot) fiberoptisk kabel	Används för kommunikation utanför ett riskområde
17B160	100 m (330 fot) fiberoptisk kabel	Används för kommunikation utanför ett riskområde
24R086	Fiber/serie omvandlare	Omvandlar en fiberoptisk kabel till RS485/Modbus RTU i serie. Placeras utanför riskområdet.
15V331	Ethernet IP-gateway enhet	För gränssnitt till ett PLC-nätverk. Placeras utanför riskområdet.

Motorer

Artikelnummer		Beskrivning	Godkännanden
220 V	340-480 V		
EM0011	EM1011	1 hk-motor, basmodell med inställningsvred	ATEX/FM/IECEX
EM0012	EM1012	1 hk-motor, avancerad styrenhet	ATEX/FM/IECEX
EM0013	EM1013	1 hk-motor, basmodell med inställningsvred	ATEX/IECEX/IIIS/KCS
EM0014	EM1014	1 hk-motor, avancerad styrenhet	ATEX/IECEX/IIIS/KCS
EM0021	EM1021	2 hk-motor, basmodell med inställningsvred	ATEX/FM/IECEX
EM0022	EM1022	2 hk-motor, avancerad styrenhet	ATEX/FM/IECEX
EM0023	EM1023	2 hk-motor, basmodell med inställningsvred	ATEX/IECEX/IIIS/KCS
EM0024	EM1024	2 hk-motor, avancerad styrenhet	ATEX/IECEX/IIIS/KCS
EM0025*	EM1025*	2 hk-motor (för "2X" E-Flo DC 2000-4000cc cirkulationspumpar), avancerad styrenhet	ATEX/FM/IECEX
EM0026*	EM1026*	2 hk-motor (för "2X" E-Flo DC 2000-4000cc cirkulationspumpar), avancerad styrenhet	ATEX/IECEX/IIIS/KCS

Mottrycksregulatorer (BPR)

Artikelnummer	Beskrivning
288117	Pneumatisk mottrycksregulator (BPR) (20 gpm, 300 psi max. färgtryck, 1-1/4 npt)
288311	Pneumatisk mottrycksregulator (BPR) (20 gpm, 300 psi max. färgtryck, 1-1/2 npt)
288262	Pneumatisk mottrycksregulator (BPR) (20 gpm, 300 psi max. färgtryck, 2 tums Tri-Clamp)

Övriga tillbehör

Artikelnummer	Beskrivning
255143	Väggfäste
253692	Golvstativ
24R101	Fästsats för inställningsvred basmodell

Handwriting practice lines consisting of 30 horizontal dotted lines.



OM GRACO

Graco grundades 1926 och är världsledande på området system och komponenter för vätskehantering. Gracos produkter transporterar, mäter, styr, fördelar och applicerar ett brett sortiment färg och viskösa material som används för smörjning av fordon, i kommersiell och industriell miljö.

Företagets framgång grundas på teknisk överlägsenhet, tillverkning i världsklass och en kundservice utan motstycke. I nära samarbete med kvalificerade distributörer erbjuder Graco system, produkter och teknik som sätter kvalitetsnormer inom ett brett tillämpningsområde för vätskehantering. Graco tillhandahåller utrustning för lackering, rostskyddsmålning, färgcirkulation, smörjning, och tätningsmedels- och limapplicering tillsammans med sprututrustningar för yrkesmåleribranschen. Gracos fortsatta investeringar inom vätskehantering och vätskestyrning kommer även i framtiden att frambringa nyskapande lösningar för en mångfaldig världsmarknad.

GRACO-KONTOR

POSTADRESS

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

AMERIKA

MINNESOTA

Globalt huvudkontor
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BELGIEN

Europeiskt distributionscenter
Graco Distribution BV
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
Belgien
Tfn: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

ASIEN/ STILLHAVSOMRÅDET

AUSTRALIEN

Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australien
Tfn: 61 3 9468 8500
Fax: 61 3 9468 8599

KINA

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
Kina
Tfn: 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
Tfn: 91 124 435 4208
Fax: 91 124 435 4001

JAPAN

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

KOREA

Graco Korea Inc.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
18449
Republic of Korea
Tfn: 82 31 8015 0961
Fax: 82 31 613 9801

Alla texter och bilder i detta dokument är baserade på senaste tillgängliga produktinformation vid publiceringstillfället. Graco förbehåller sig rätten att när som helst och utan förvarning utföra tekniska ändringar.

Graco är ISO 9001-certifierat.



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