

# WarmMelt Pumpsystem

För applicering av varma och konditionerade material



# Avancerad teknik i modulutförande

## Temperaturstyrning med precision

WarmMelt pumpsystem från Graco är specifikt utformade för applicering av varma och konditionerade material, som ger överlägsen värmereglering och prestanda i ett pålitligt, lättanvänt och lättskött paket. Med WarmMelt pumpsystem från Graco får du prestanda och flexibilitet till ett rimligt pris och behöver inte investera i anpassade lösningar eller utrustning som är avsedd för andra användningar.

### Enkel service

- Smart design och enkla funktioner minskar den tid som krävs för underhåll
- En spännmutter hissar upp luftmotorn för enkelt underhåll

### Temperaturstyrning med precision

- Garanterar repeterbara processer med noggrann temperatur styrning
- Komponenter i modulutförande i stället för omständig kabeldragning

### Check-Mate® pump

- Snabbkopplingen förkortar underhållstiden

### Integrerad inblåsning av luft i fatet

- Förkortar stilleståndstiden med snabba, enkla fatbyten

### Modulutförande

- Tack vare modulutförandet kan du konfigurera ett system som passar just din verksamhet

### Display modul

- Den intuitiva och lättanvända skärmenavigeringen underlättar inställning, övervakning och diagnostik

### Integrerade luftregulatorer

- Bekvämt placerade lätta att se, lätta att använda

### Design med tryckplatta

- Värmare i modulutförande ger stor effekt utan att bekosta en kundanpassad tryckplatta
  - Minimerar restmaterial och minskar spill
  - De hållbara packningarna för tryckplattan är i ett stycke och enkla att byta ut



WarmMelt pumpsystem från Graco

# Avancerad teknik i modulutförande

## Enklare underhåll förkortar stilleståndstiden

Systemets styrskåp innehåller moduler för temperaturkontroll, säkringar och elektriska komponenter som är väldigt lätta att avlägsna och byta ut. Ingen mer kabeldragning eller kretskort – i stället har kontrollmodulerna och komponenterna utformats för avlägsnande och installation med snäppinfästning.

### Enkel diagnostik

Lättöverskådliga gröna, gula och röda diagnostiklampor anger modulernas status. Om en kontrollmodul behöver bytas ut, avlägsnar du den helt enkelt och pluggar in en ny.

### Strömbrytare och elektriska komponenter

- Modulutförandet eliminerar komplicerad kabeldragning

### Smisline-skena

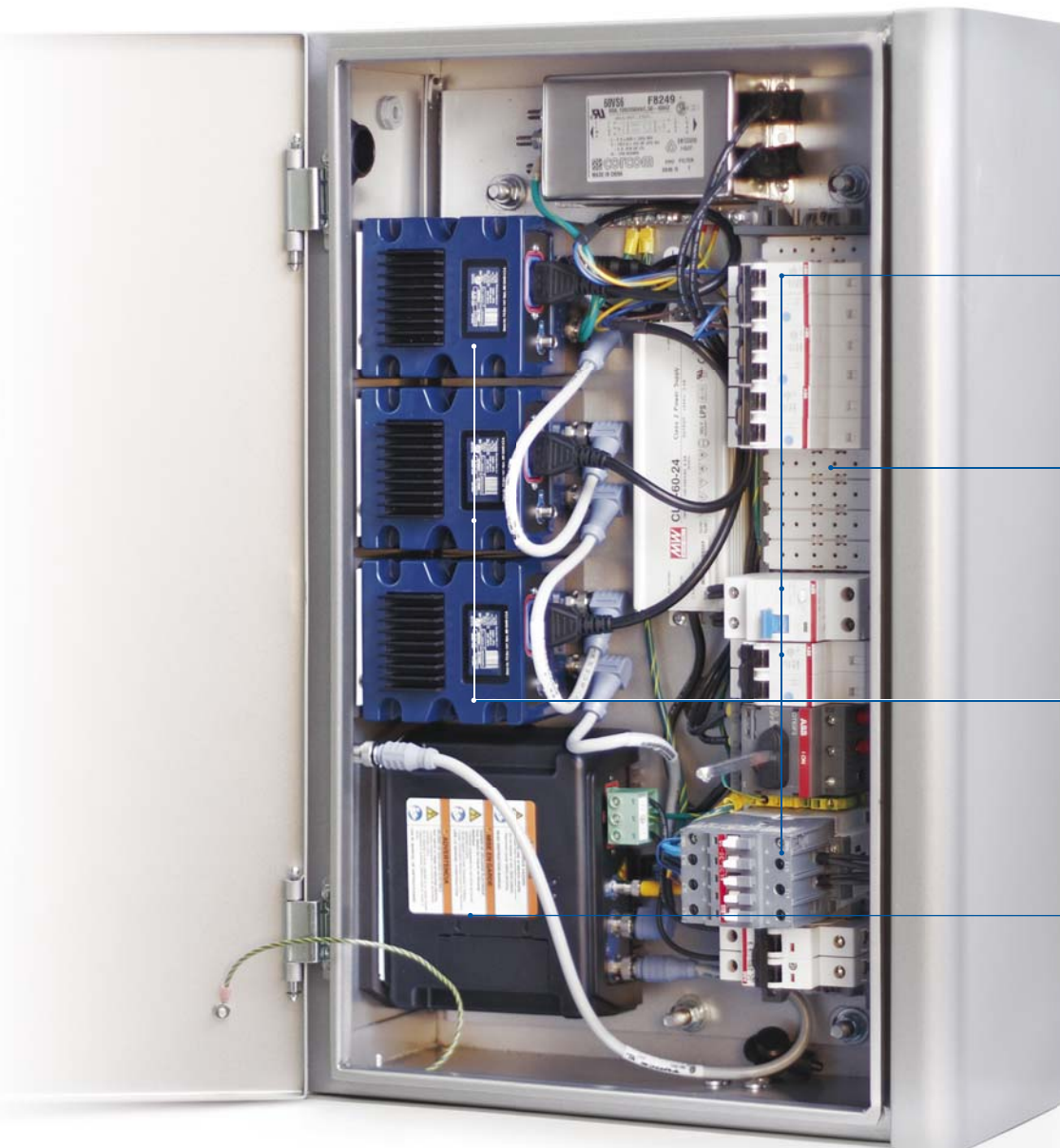
- Fördelar effekten till komponenterna
  - Ger enkel installation med snäppinfästning och minskar stilleståndstiden för underhåll

### Lågeffekt moduler för temperaturstyrning

- För pump, slang och pistol

### Högeffekt modul för temperaturstyrning

- För uppvärmd tryckplatta



### Användningsområden

- Material matning
- Fordonsindustrin
- Underleverantörer till fordonsindustrin
- Tillverkning av dörrar och fönster

### Material

- Uretan
- Epoxi
- WarmMelt

# Avancerade reglage – reglerna har ändrats

## Avancerade, intuitiva styrningar

Med hjälp av de elektroniska styrningarna på pumpsystemen från Graco kan du övervaka och reglera viktiga funktioner via en lättanvänd pekskärm.



## Display modul för effektivitet och kontroll

Med hjälp av displaymodulen kan du konfigurera dina pumpsystem som ett tandemsystem för högre produktivitet och minskad stilleståndstid.

- Den lättanvända pekskärmen ger operatören total kontroll
- Det går att lägga till en Gateway modul för att ansluta WarmMelt systemet till en fieldbus för extern övervakning och reglering



## Driftskärm

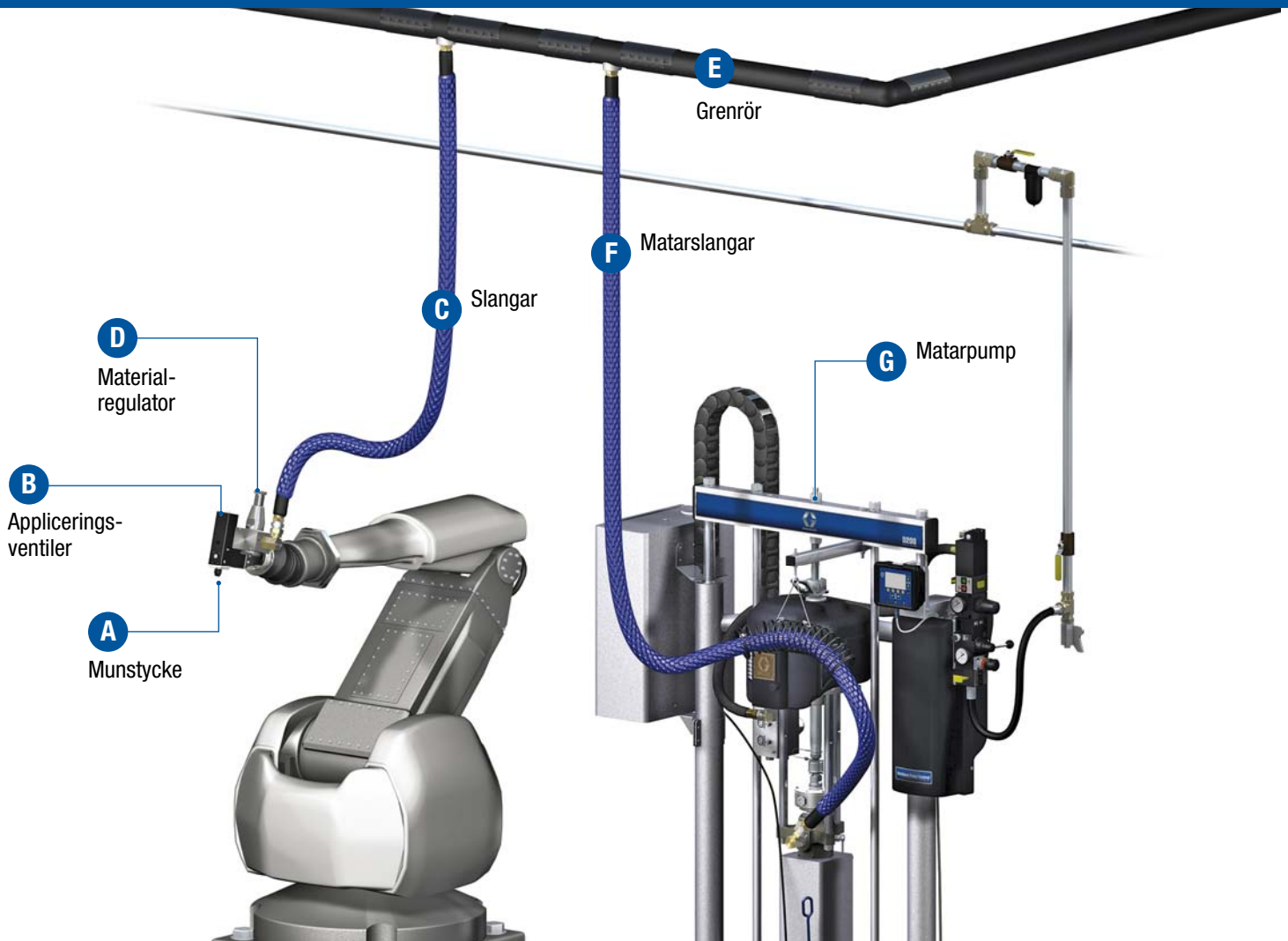
Enkel, intuitiv, ikonbaserad värmereglering. Visar både börvärden och faktiska temperaturer. Kan konfigureras för tandemsystem. Reglerar fyra till sex zoner per ram eller upp till 12 zoner för tandemsystem.



## Inställningsskärmar

Valfritt med lösenordsskydd. Justering av gränsvärden för varningar och larm samt frånslagstemperatur.

# Komponenter i pumpsystemet från Graco



## Andra faktorer att överväga vid val av matningssystem

	A	B	C	D	E	F	G
<b>Huvud-komponenter</b>	Dysa eller munstycke	Appliceringsventiler	Slangar	Materialregulatorer	Grenrör	Matarslangar	Matarpumpar
<b>Urvals-faktorer</b>	Storlek, form och typ av strängmönster	<ul style="list-style-type: none"> <li>Användning                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manuell</li> <li>- Automatisk</li> <li>- Robotstyrd</li> <li>- Skott</li> </ul> </li> <li>Tryck</li> <li>Volym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viskositet</li> <li>Volym</li> <li>Längd</li> <li>Tryck</li> <li>Flexibilitet</li> <li>Kemisk kompatibilitet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viskositet</li> <li>Tryck</li> <li>Volym</li> <li>Kemisk kompatibilitet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Volym</li> <li>Tryck</li> <li>Placering</li> <li>Uttag</li> <li>Kemisk kompatibilitet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viskositet</li> <li>Volym</li> <li>Längd</li> <li>Tryck</li> <li>Kemisk kompatibilitet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fatstorlek</li> <li>Viskositet</li> <li>Pumpplacering</li> <li>Kemisk kompatibilitet</li> </ul>
<b>Utrustnings-tillval</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sträng-munstycken</li> <li>Sprut-munstycken</li> <li>Förlängningar</li> <li>Borstar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mekanisk pistol</li> <li>Luftstyrd pistol</li> <li>Munstycke                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strängläggning</li> <li>- Sprutning</li> <li>- Längd</li> <li>- Hålstorlek</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rostfritt stål</li> <li>Rör, JIC</li> <li>Böjliga slangar                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- PTFE</li> <li>- Buna</li> <li>- Nylon</li> <li>- Polyolefin (Moisture-Lok)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryckreducerings-ventil (TRV)</li> <li>Tryck-kompenserings-ventil (TKV)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stål</li> <li>Rostfritt stål</li> <li>Rör</li> <li>Precisionsrör</li> <li>Dimensioner</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rostfritt stål</li> <li>Rör, JIC</li> <li>Böjliga slangar                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- PTFE</li> <li>- Buna</li> <li>- Nylon</li> <li>- Polyolefin (Moisture-Lok)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dubbelverkande pump med matarbricka</li> <li>Dubbelverkande 2kulorspump</li> <li>Ram monterad</li> <li>Enkla eller dubbla avstrykare</li> <li>Tillval kontroll vid tomt fat</li> <li>Automatisk omkoppling</li> </ul>

# Beställningsinformation

## Använd Gracos numreringsystem

Gracos numreringsystem underlättar beställningen. Följ bara diagrammen nedan för att välja de önskade delarna. Du kan enkelt skapa en exakt beställning på nolltid.

## Urvalsguide

**WM xx x x**

Tryckförhållande pump  
WM = WarmMelt pumpsystem (4 zoner, 230 VAC)

Pump	Tryckförhållande	MaxLife	Material
21	23:1 CM200/NXT2200	Nej	Kolstål
29	36:1 CM200/NXT3400	Nej	Kolstål
2L	68:1 CM200/NXT6500	Nej	Kolstål
22	23:1 CM200/NXT2200	Ja	Kolstål
2A	36:1 CM200/NXT3400	Ja	Kolstål
2M	68:1 CM200/NXT6500	Ja	Kolstål
26	23:1 CM200/NXT2200	Ja	Rostfritt stål
2G	36:1 CM200/NXT3400	Ja	Rostfritt stål
2U	68:1 CM200/NXT6500	Ja	Rostfritt stål

Ram	Ramtyp	Maxkapacitet
4	3 tums tvåpelar ram	60L
Y	3 tums tvåpelar ram m. 2-tryckknapps förregling	60L
5	3 tums tvåpelar ram	200L
6	3 tums tvåpelar ram m. 2-tryckknapps förregling	200L
7	6,5 tums tvåpelar ram	200L
8	6,5 tums tvåpelar ram m. 2-tryckknapps förregling	200L

Tryckplatta	Storlek på tryckplatta	Material	Avstrykarmaterial
8	200L	PTFE- belagd	EPDM
9	200L	Aluminium	EPDM
Y	60L	Kolstål	Polyuretan
U	60L	Rostfritt stål	PTFE
R	30L	Kolstål	Polyuretan
L	30L	Rostfritt stål	PTFE
H	20L	Kolstål	Polyuretan
F	20L	Rostfritt stål	PTFE

## Tekniska data

### WarmMelt tillbehör

24C222	2-zons tillbehörs styrsåkåp
24C223	2-zons utöknings styrsåkåp
24C526	4-zons tillbehörs styrsåkåp
24D012	WarmMelt sats - D200
24D015	WarmMelt sats - D200s
24D009	WarmMelt sats - D60
24C493	Värmsats för WarmMelt tryckplatta, 200L
24C494	Värmsats för WarmMelt tryckplatta, 20-60L
24C495	Värmsats för WarmMelt pump
24D013	WarmMelt tandemsats för A-sida - D200
24D014	WarmMelt tandemsats för B-sida - D200
24D016	WarmMelt tandemsats för A-sida - D200s
24D017	WarmMelt tandemsats för B-sida - D200s
24D010	WarmMelt tandemsats för A-sida - D60
24D011	WarmMelt tandemsats för B-sida - D60
24C530	Sensorsats för låg nivå och tomt fat

### Backventilssatser för pumputtag

255452	Används på Check-Mate 100 pumpdelar av kolstål
255453	Används på Check-Mate 200 och 250 pumpdelar av kolstål
255454	Används på Check-Mate 200 och 250 pumpdelar av rostfritt stål
255455	Används på Check-Mate 500 pumpdelar av kolstål
255456	Används på Check-Mate 500 pumpdelar av rostfritt stål

### D200 tillbehör

255477	Fatstoppsats
255627	Rullbanesats för helfat
C32463	Fatklämmor (endast D200s och D200si)
206537	Fatklämmor (endast D200s och D200i)
918395	Sats med kraftig fatklämma (endast D200s och D200si)
918397	Stödhållarsats för fat (endast D200s och D200si)
255691	200L täckplåt (55 gal) för tryckplatta
255703	Cirkulationssats med inkapslad smörjkopp
255650	Luftregulatorer

### Elektronik

120409	Förlängningskabel, 2,44 m (8 fot), styrsåkåp till värmeslang, 16 stift till 16 stift
196313	Förlängningskabel, 4,57 m (15 fot), styrsåkåp till värmeslang, 16 stift till 16 stift
196314	Förlängningskabel, 7,62 m (25 fot), styrsåkåp till värmeslang, 16 stift till 16 stift
196315	Förlängningskabel, 7,62 m (15 fot), styrsåkåp till värmeslang, 16 stift till 8 stift
196316	Förlängningskabel, 2,44 m (25 fot), styrsåkåp till värmeslang, 16 stift till 8 stift
196317	Förlängningskabel, 7,62 m (15 fot), styrsåkåp till värmeslang, 16 stift till 8 stift
196318	Förlängningskabel, 2,44 m (25 fot), styrsåkåp till värmeslang, 16 stift till 8 stift

## Tekniska data

Volym per pumps slag (dubbel).....	192 cm <sup>3</sup> (11,7 in <sup>3</sup> )
Pumps slag per 3,8 l (1 gal).....	21
Kapacitet vid 60 dubbelslag/min.....	10,6 lpm (2,8 gpm)
Max. Utgående arbetstryck	
23:1.....	159 bar (2300 psi, 15,9 MPa)
36:1.....	248 bar (3600 psi, 24,8 MPa)
68:1.....	345 bar (5000 psi, 34,5 MPa)
Max. ingående lufttryck	
23:1.....	7 bar (100 psi, 0,7 MPa)
36:1.....	7 bar (100 psi, 0,7 MPa)
68:1.....	5 bar (74 psi, 0,5 MPa)

Materialintag utan matnings satser.....	1-1/4 npt (m)
Max. temperaturområde	
Pump och tryckplatta.....	70°C (158°F)
Slangar, ventiler och regulatorer .....	100°C (212°F)
Luftintag anslutning.....	1/2 tum npsm(f)
Materialuttag anslutning, pump .....	1 npt(f)
Effektbehov	
Tryckluft.....	700-1500 l/min
Elektrisk spänning .....	230 Volt, 1-fas, 50/60 Hz
Toppförbrukning .....	7,92 KW
Bruksanvisningar .....	313296

SLANGDIMENSION	- 8 (3/4 tum -16 JIC)	- 10 (7/8 tum -14 JIC)	- 12 (1-1/16 tum -12 JIC)	- 16 (1-5/16 tum -12 JIC)	- 20 (1-5/8 tum -12 JIC)
INVÄNDIG DIAMETER	10 mm	13 mm	16 mm	22 mm	28 mm
<b>SLANGLÄNGD</b>					
1,8 m (6 fot)	Ingen	115875	Ingen	115884	Ingen
3 m (10 fot)	115873	115876	115880	115885	117821
4,6 m (15 fot)	115874	115877	115881	115886	117822
6 m (20 fot)	Ingen	115878	115882	115887	Ingen
7,6 m (25 fot)	Ingen	115879	115883	115888	Ingen
<b>PUMP- OCH SLANGKOPPLINGAR</b>					
Pump/slang-koppling (antal: 1 slang)	253267	253268	120260	120261	120262
Pump/slang-koppling (antal: 2 slangar)	120263 + (2) 253267	120263 + (2) 253268	120263 + (2) 120260	120263 + (2) 120261	120263 + (2) 120262
Pump/slang-koppling (Mini-5-pump)	C20678	C20679	C38006	Ingen	Ingen
Slang/slang-koppling	120241	120243	120247	120249	120250
<b>KOPPLINGAR</b>					
243656 (23:1-kompensator) Inlopp: 1 tum npt Utlopp: 1 tum npt	253267	253268	120260	120261	120262
243657 (51:1-kompensator) Inlopp: 1 tum npt Utlopp: 1 tum npt	253267	253268	120260	120261	120262
243697 (Grenrör) Inlopp: 3/4 tum npt Utlopp: 1 tum npt	Inlopp: 120256 Utlopp: 253267	Inlopp: 120257 Utlopp: 253268	Inlopp: 120258 Utlopp: 120260	Inlopp: 120259 Utlopp: 120261	Inlopp: 253276 Utlopp: 120262
289208 (kompakt uppvärmd regulator) Inlopp: 3/8 tum Utlopp: 3/8 tum	C20585	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
243700 (uppvärmd tryck-reduceringsventil) Inlopp: 3/4 tum npt Utlopp: 3/4 tum npt	120256	120257	120258	120259	253276
249515 (Toppmatad handpistol) Inlopp: 7/8 tum -14 JIC	120264	Ingen	120265	Ingen	Ingen
249513 (Toppmatad handpistol m. brytare)	120264	Ingen	120265	Ingen	Ingen
249514 (Bottenmatad handpistol)	120264	Ingen	120265	Ingen	Ingen
249512 (Bottenmatad handpistol m. brytare)	120264	Ingen	120265	Ingen	Ingen
243694 (Automatventil) Inlopp: 1/2 tum npt	120253	120255	120254	253269	253270
244951 (Automatventil för stort flöde) Inlopp: 1/2 tum npt	120253	120255	120254	253269	253270
244909 (Snuff-back automatventil) Inlopp: 1/2 tum npt	120253	120255	120254	253269	253270
243701 (Grenrör) Inlopp: 1/2 tum	120253	120255	120254	253269	253270





## OM GRACO

Graco grundades 1926 och är världsledande på området system och komponenter för vätskehantering. Gracos produkter transporterar, mäter, övervakar, tappar upp och applicerar ett brett urval vätskor och viskösa material som används vid fordonssmörjning samt i kommersiella och industriella sammanhang.

Företagets framgång grundas på dess orubbliga föresats att vara tekniskt överlägset, bedriva tillverkning i världsklass och oöverträffad service till kunderna. I samarbete med kvalificerade distributörer erbjuder Graco system, produkter och teknik som sätter kvalitetsstandarden för ett brett sortiment lösningar inom vätskehantering. Graco levererar utrustning för lackering, rostskyddsmålning, färgcirkulation, smörjning och upptappning av tätningemedel och lim, ihop med sprututrustningar för byggbranschen. Gracos fortsatta satsningar inom vätskehantering och vätskereglering kommer också i framtiden att förse världsmarknaden med nyskapande lösningar.

## GRACO-KONTOR

### KONTAKT

#### POSTADRESS

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

### AMERIKA

#### MINNESOTA

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

### EUROPA

#### BELGIEN

Huvudkontor i Europa  
Graco N.V.  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgien  
Tel: 32 89 770 700  
Fax: 32 89 770 777

### ASIEN/ STILLHAVSOMRÅDET

#### JAPAN

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

### ASIEN/ STILLHAVSOMRÅDET

#### KINA

Graco Hong Kong Ltd.  
Representative Office  
Room 118 1st Floor  
No.2 Xin Yuan Building  
No.509 Cao Bao Road  
Shanghai, P.R. Kina 200233  
Tel: 86 21 649 50088  
Fax: 86 21 649 50077

### ASIEN/ STILLHAVSOMRÅDET

#### KOREA

Graco Korea Inc.  
Choheung Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-Si, Gyunggi-Do,  
Korea 431-060  
Tel: 82(Korea) 31 476 9400  
Fax: 82(Korea) 31 476 9801

Alla texter och bilder i detta dokument är baserade på den senaste tillgängliga produktinformationen vid publiceringen.  
Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan förvarning.

Graco är ISO 9001-certifierat.

Europae  
+32 89 770 700  
FAX +32 89 770 777  
WWW.GRACO.BE