



# M680™-mortelpomp

Spuittoestel voor mortel, cementeuze en visceuze materialen



BEWEZEN KWALITEIT. TOONAANGEVENDE TECHNOLOGIE.

# Een betere manier om visceuze, zanderige materialen te spuiten



De Graco M680™-mortelpomp kan abrasieve materialen aan, zoals epoxymortel, antislipcoating of cementeuze materialen, en verwerkt moeilijke polymeren met vulmaterialen zoals glasschilfers, kiezelaarde of zand.

## Voordeliger alternatief voor handmatig troffelen

Cementeuze materialen manueel troffelen neemt veel tijd in beslag. Met een Graco M680-mortelpomp kunt u tijd besparen, het proces versnellen en uw winst verhogen door het materiaal te spuiten en af te werken in plaats van de traditionele methode met mortelbord en troffel te gebruiken.

## Minder materiaalverlies en verbeterde kwaliteit

Met Graco's M680-mortelpomp hebben uw medewerkers meer controle over de laagdikte door te spuiten in de plaats van manueel aan te brengen. Er komt een gelijkmatigere laag van het materiaal op het oppervlak. De kans is ook veel kleiner dat het materiaal hard wordt alvorens het wordt aangebracht.

## Snelle en eenvoudige reiniging

De snelle spoeling van het spuittoestel komt door vaak de pomp te reinigen en te voorkomen dat er visceus materiaal in de spuitleidingen blijft zitten. De pomp is ontworpen om snel uit elkaar te worden genomen en manueel te worden gereinigd indien nodig.

## Stevig gebouwd voor een hoge duurzaamheid

De Graco M680 is ontworpen om de meest zanderige materialen aan te kunnen. Hij pompt visceuze materialen met lage druk (doorgaans 13 tot 34 bar / 200 tot 500 psi) en beschikt over een applicator om het materiaal te verstuiven en over te brengen naar het substraat. Het systeem met lage druk is ontworpen om slijtage van de onderpomp te verminderen.

## Ideaal voor aannemers die gespecialiseerd zijn in coating

Uw medewerkers zullen ontdekken dat de Graco M680-mortelpomp eenvoudig in gebruik is en zoals een luchtgedreven spuittoestel werkt. Ze kunnen er supersnel mee aan de slag.

- Explosie veilig voor explosiegevaarlijke spuitlocaties
- Handig – één luchtbron voedt de pomp en verstuift lucht

## Industrieën

Water en afvalwater  
Mijnbouw  
Olie en gas  
Marine en offshore  
Bouw en infrastructuur  
Algemene bouwwerken

## Materialen en toepassingen\*

Mortel op basis van epoxy  
Cementeuze coatings  
Materialen voor nieuwe lagen  
Coatings met een fijn aggregaat  
Antislipcoatings  
Waterdichte afwerking  
Epoxybekleding  
Cementeus brandvrij maken  
... en meer



### Luchtmotor en bediening

- 3400 NXT™-motor
- Gefilterde lucht voor pomp en applicator
- Aansluiting luchtinlaat in Chicago-stijl

### Materiaalhouder

- Roestvrij staal voor zwaar gebruik
- Rechte wanden voor eenvoudige reiniging
- Aansluitingen met snelkoppeling

### Gereedschapskist

- Om accessoires en wisselstukken gemakkelijk op te bergen



### Onderpomp – 680 cc

- Ontworpen voor visceuze materialen, constructie van roestvrij staal
- Tri-Clamp op cilinder – eenvoudig te demonteren
- Pakkingloos drukontlastingsventiel
- Efficiënte reiniging met snelle spoeling

### Materiaal- en luchtleidingen

- Chemicaliënbestendige materiaalsslagen
- Oplosmiddelbestendige behuizing
- Nok- en groefaansluitingen

### Slangnok- en groefaansluiting

- Snel en gemakkelijk te monteren

### Applicator

- De Flex-slang, Pole- of HTX 680-applicator van uw keuze
  - Flex: voor visceuze materialen
  - Pole: voor visceuze materialen op moeilijk bereikbare plaatsen
  - HTX 680: voor dunnere materialen
- Bediening van de motor: aan/uit
- Regelen van de vernevelingslucht



# Kenmerken en voordelen

ONDERDEEL	KENMERK	VOORDEEL
<b>Materiaalhouder</b>	Inhoud: 38 l (10 gal) Duurzaam, met rechte wanden Nok- en groefinlaataansluitingen	Kan twee gemengde kits bevatten Wanden eenvoudig te reinigen Inlaataansluitingen eenvoudig te verwijderen en te reinigen
<b>Onderpomp</b>	Specifieke onderpomp van 680 cc Hoge uitvoer, onderpomp 680 cc Gemaakt van roestvrij staal Pakkingloos drukontlastingsventiel Tri-Clamps op de cilinder van de pomp Hals- en zuigerpakkingen in één stuk Uitlaataansluiting nok en groef	Kan cementeuze mortel en herstelmortel aan Optimaal ontwerp voor spuitbare materialen Roest niet en corrodeert niet door materialen op waterbasis Veiligheidsontlasting – geen afzetting na het eerste gebruik Eenvoudig te demonteren – gereedschap meegeleverd Weinig verslijtbare onderdelen Slangen gemakkelijk te verwijderen bij het demonteren van de pomp
<b>Materiaalslangen</b>	Geschikt voor epoxy, urethaan, oplosmiddelen en water Nok- en groefaansluitingen	Eén slang voor alles – niet nodig om slangen te wisselen tijdens gebruik Slangen eenvoudig te vervangen – bespaart tijd
<b>Spuiten</b>	Meerdere applicatortechnologieën	Geschikt voor allerlei visceuze en lichtgewicht materialen en coatings Verschillende spuitpatronen mogelijk
<b>Doorspoelen</b>	Snel circulerende spoeling, tot 57 lpm (15 gpm)	Efficiënte reiniging van de onderpomp en de slangen na elke spuitactiviteit
<b>Informatie over goedkeuringen</b>	Voldoet aan CE-normen	Goedgekeurd voor gebruik in ruimtes met ontploffingsgevaar



## Pole-applicator

- Voor moeilijk bereikbare oppervlakken
- Best geschikt voor visceuze materialen die gemakkelijk afzetten
- Inclusief ronde spuittip; biedt een ruwe afwerkwaliteit
- Eenvoudig ontwerp
- Eenvoudig te reinigen



## HTX 680 Applicator

- Goed voor dünnere materialen die doorgaans niet afzetten
- Inclusief ronde patroonspuittippen; biedt een afwerkwaliteit in middelgroot rond patroon
- Lucht wordt door het materiaal gemengd via meerdere venturipoorten, wat zorgt voor een gelijkmatig patroon
- Biedt een betere controle over het patroon voor lichtgewicht materialen of coatings met een hoger percentage vaste stof
- Inclusief schijven voor een vlak patroon – waaerspuitpatroon voor het bedekken van een groter oppervlak



## Applicator voor Flex-slang

- Best geschikt voor visceuze materialen die gemakkelijk afzetten
- Inclusief ronde spuittip; biedt een ruwe afwerkwaliteit
- Eenvoudig ontwerp
- Eenvoudig te reinigen

# ROI-calculator



## Rendement op investering

Bespaar tijd en geld door materiaal met de Graco M680-mortelpomp te spuiten en af te werken.



## ROI van de Graco M680-mortelpomp

Met spuittoestel	Voorbeeld	Zonder spuittoestel	Voorbeeld
1. Bediener(s) van de pomp / Mixer(s)	1	1. Mensen die kits mengen	1
2. Mensen die spuiten	1	2. Mensen die spuiten	0
3. Aantal mensen nodig voor afwerking met enkel troffel	1	3. Aantal mensen nodig met mortelbord en troffel	3
4. Arbeidsloon per uur (inclusief voordelen)	27,00	4. Arbeidsloon per uur (inclusief voordelen)	27,00
5. Uren nodig voor volledig nieuwe laag	16	5. Uren nodig voor volledig nieuwe laag	32
6. Totaal aantal medewerkers	3	6. Totaal aantal medewerkers	4
7. Manuren	48	7. Manuren	128
8. Loonkosten	1.296,00	8. Loonkosten	3.456,00

**BESPARING OP LOONKOSTEN = 63%**

## Hoeveel zult u besparen?

Met verfspuittoestel	Huidig	Zonder verfspuittoestel	Huidig
1. Bediener(s) van de pomp / Mixer(s)	.....	1. Mensen die kits mengen	.....
2. Mensen die spuiten	.....	2. Mensen die spuiten	.....
3. Aantal mensen nodig voor afwerking met enkel troffel	.....	3. Aantal mensen nodig met mortelbord en troffel	.....
4. Arbeidsloon per uur (inclusief voordelen)	.....	4. Arbeidsloon per uur (inclusief voordelen)	.....
5. Uren nodig voor volledig nieuwe laag	.....	5. Uren nodig voor volledig nieuwe laag	.....
6. Totaal aantal medewerkers [tel regel 1, 2 en 3 op]	.....	6. Totaal aantal medewerkers [tel regel 1, 2 en 3 op]	.....
7. Manuren [vermenigvuldig regel 4 en 6]	.....	7. Manuren [vermenigvuldig regel 4 en 6]	.....
8. Loonkosten [vermenigvuldig regel 7 en 4]	.....	8. Loonkosten [vermenigvuldig regel 7 en 4]	.....

**BESPARING OP LOONKOSTEN = .....%**

**BESPARING OP LOONKOSTEN IN %** = verschil tussen loonkosten en loonkosten zonder verfspuittoestel, regel 8

\* Tijdens praktijktests blijkt dat een nieuwe laag aanbrengen meer dan de helft sneller gaat met een Graco M680-mortelpomp



# Wat zegt men over de Graco M680-mortelpomp?



“We hebben met vier man 800 liter gespoten en afgewerkt op één dag. Aan het einde van de dag moesten we een klein deel manueel doen, met mortelbord en troffel. De ploeg had snel door hoe gemakkelijk de pomp hun werk had gemaakt.”

*Shane Anderson*

*Eigenaar van Applewood Painting Company, Arvada, Colorado*

“We hadden de helft minder tijd nodig en gaven een derde minder uit door een vijzelgemaal opnieuw van laag te voorzien met de Graco M680-pomp. We konden ook een nieuw materiaal spuiten dat we normaal gezien met de hand moeten aanbrengen.”

*Jeff White*

*Eigenaar van Commonwealth Epoxy Coatings, Newport News, Virginia*

“Deze pomp heeft ons project heel wat tijd bespaard. Normaal gezien zou één persoon mengen en drie tot vier troffelen om 85 m<sup>2</sup> per dag af te werken. Met de pomp konden we maar liefst 230 m<sup>2</sup> per dag afwerken met twee personen die mengen, één die spuit en één die troffelt.”

*Jason Becker*

*Projectleider, Coblaco Services, Denver, Colorado*

## Technische gegevens

Drukverhouding .....	10:1 materiaal t.o.v. lucht
Maximale luchtwerkdruk.....	7 bar (100 psi, 0,7 MPa)
Afmeting luchtinlaat .....	3/4 inch npt(f) (Chicago-kneffitting)
Afmeting materiaal-inlaat.....	2 inch nok-groef mannelijk
Afmeting materiaal-uitlaat.....	1 in npt(f)
Droog gewicht .....	113 kg (250 lb.) met slang van 11 m en applicator
Chemische bestendigheid.....	Geschikt voor oplosmiddel of materialen op waterbasis
Filtratie luchtinlaat.....	40 micrometer, vloeistofscheiding met automatische afvoer
Delen die in contact komen met de vloeistof .....	Roestvrij staal, aluminium, hardmetalen zittingen, fittings van verzinkt staal, PTFE, UHMWPE, oplosmiddelbestendig elastomeer
Handleiding .....	332612

De spuitbaarheid kan worden beïnvloed door de grootte en de verdeling van het aggregaat, de afmeting van de slang en andere factoren. Vraag uw materiaal leveranciers om raad of neem contact op met uw Graco-verdeler voor een demonstratie.

# Bestelinformatie

## Pakketten

Alle pakketten bevatten het volgende: pomp; motor; bediening op onderstel; pakkingen voor de nok- en groefaansluitingen; reparatiefitting voor stuurcilinder; kit met dopsleutel en zachte pompdichting. Pakket 262927 bevat een volledige reparatiekit voor de pomp in plaats van een kit met zachte dichting.

- 262927 Volledig spuittoestel, M680-onderstel, slang van 18 meter (60 ft), 24U209 HTX 680 en 24T947-applicator voor Flex-slang, reservoir van roestvrij staal, blokkeerkap van hard rubber in reserve, extra spuitpunten voor de Flex-slang / Pole-applicator in de afmetingen 3(3/16), 4(1/4), 8(1/2) en 9(9/16).
- 24T834 M680-onderstel, slang van 10,7 m (35 ft), 24T947-applicator voor Flex-slang, reservoir van roestvrij staal
- 24T835 M680-onderstel, slang van 10,7 m (35 ft), 24T947-applicator voor Flex-slang, zonder reservoir
- 262909 M680-onderstel, slang van 10,7 m (35 ft), 24U209 HTX 680-applicator, reservoir van roestvrij staal
- 262926 M680-onderstel, slang van 10,7 m (35 ft), 24U209 HTX 680-applicator, zonder reservoir
- 24T836 M680-onderstel met reservoir van roestvrij staal, zonder slangen, zonder applicator
- 24T837 M680-onderstel, kaal (enkel onderstel, pomp, motor en luchtregelaar)

## Applicators, Flex-slang en Pole

- 24T947 Applicatorkit voor Flex-slang
- 24T946 Pole-applicatorkit
- 16A405 Blokkeerkap, medium rubber (geleverd met pistool)
- 16A421 Blokkeerkap, hard rubber
- 16A443 Ronde spuitpunt #3, 3/16 inch
- 16A444 Ronde spuitpunt #4, 1/4 inch
- 16A445 Ronde spuitpunt #5, 5/16 inch (geleverd met applicator)
- 16A446 Ronde spuitpunt #6, 3/8 inch (geleverd met applicator)
- 16A447 Ronde spuitpunt #7, 7/16 inch (geleverd met applicator)
- 16A448 Ronde spuitpunt #8, 1/2 inch
- 16A449 Ronde spuitpunt #9, 9/16 inch

## HTX 680-applicators

- 24U209 HTX 680-applicatorkit. Inclusief ronde spuitpunten van 4, 6, 8 en 10 mm en schijven voor patroon A, B, C en D.
- 248524 HTX-spuittip voor rond patroon, 4 mm (geleverd met HTX 680-pistool)
- 248525 HTX-spuittip voor rond patroon, spuitpunt van 6 mm (geleverd met HTX 680-pistool)
- 248526 HTX-spuittip voor rond patroon, spuitpunt van 8 mm (geleverd met HTX 680-pistool)
- 248527 HTX-spuittip voor rond patroon, spuitpunt van 10 mm (geleverd met HTX 680-pistool)
- 287227 Kit met spuitpunt voor vlak patroon voor HTX 680-pistool (handleiding 310617). Inclusief schijven voor patroon A, B, C en D (1/8, 1/4, 5/16, 3/8).
- 24U337 HTX 680 Fine Finish RAC-uitbreidingskit Inclusief RAC 671-spuittip en tiphouder, verlengcilinder en filters met maasgrootte 18 en 30.
- 24U217 HTX-applicator. Reserve spuitkopsamenstelling

## Materiaal- en luchtleidingen

- 24R254 Uitbreidingspakket voor spuitleidingen (materiaal en lucht), 7,6 m (25 ft)
- 24U210 Spuitleidingkit (materiaal en lucht) met materiaalafsluitkraan, 10,7 m (35 ft)
- 16W511 Slang, 1 inch x 7,6 m (25 ft), kale slang voor 69 bar (1000 psi), geschikt voor oplosmiddel, 1 inch (mbe)
- 16W512 Slang, 3/4 inch x 3 m (10 ft), kale slang voor 69 bar (1000 psi), geschikt voor oplosmiddel, 1 inch (mbe)
- 24U185 Behuizing voor materiaalleiding, reserveonderdeel, 15,2 m (50 ft), oplosmiddelbestendig. Houdt materiaalleidingen schoon. Cilinder van 3 inch, polyetheen, 6 mil
- 16W601 Reinigingskit tegen afzetting in de slang. Verloopstuk om materiaalsslagen om te keren.
- 24U331 Vervangingspakket voor standaardlucht slang, 3/8 inch x 11,6 m (38 ft) met stuurleiding en oplosmiddelbestendige behuizing
- 24T852 Vervangingspakket voor luchtslanguitbreiding, 3/8 inch x 7,9 m (26 ft) met stuurleiding en oplosmiddelbestendige behuizing
- 24U184 Behuizing van luchtleiding, reserveonderdeel, 15,2 m (50 ft), oplosmiddelbestendig. Houdt luchtleidingen zuiver. Cilinder van 2 inch, polyetheen, 6 mil
- 262910 Stuurleiding, 11,6 m (75 ft) (op maat gemaakt).
- 127312 Splitter voor de stuurleiding (fbe). Om een beschadigde stuurlijn te herstellen.

## Pomaccessoires

- 16W508 Vervangkit voor M680-onderpomp. Zachte onderdelen en kogels van gehard roestvrij staal.
- 24U173 Kit met zachte dichting voor M680-pomp
- 16W510 Hardmetalen inlaatzitting met O-ring
- 16W509 Hardmetalen pistonzitting met O-ring
- 16W513 Drukcontlastingsventiel bij de pompuitlaat, sluit direct af. Volledig ventiel.
- 24T853 Reservoirkit. Inclusief reservoir van roestvrij staal van 38 l (10 gal) met nok-/groeffittings (npt) van 2 inch en montagebeugel
- 16U537 Reservoirdeksel, roestvrij staal (niet geleverd met standaardreservoirkit) (Handleiding 332234)
- 16X005 Xtreme™-aansluitkit. Om licht tot middelzwaar airless te spuiten. Inclusief verbindingstangen en koppeling om een Xtreme-onderpomp aan het systeem te koppelen. Xtreme-onderpomp en hogedrukaccessoires zijn vereist.





## OVER GRACO

Graco is opgericht in 1926 en is wereldmarktleider op het gebied van vloeistofbehandelingssystemen en -componenten. De producten van Graco verplaatsen, meten, regelen, doseren en brengen een breed scala vloeistoffen en visceuze 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

### 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 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  
Gwanyang-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

©2013 Graco BVBA 349013NL Rev. A 04/14 Gedrukt in Europa.  
Alle andere merknamen of merken zijn gebruikt voor identificatiedoeleinden en zijn handelsmerken van hun betreffende eigenaars.