

# PFP-spuittoestellen

Apparatuur voor epoxy  
Brandwerend, vuurvast materiaal



# Als materiaal zo cruciaal is, kunt u op Graco rekenen

## Staal, goederen en levens beschermen is een ernstige zaak

Graco-apparatuur die speciaal voor passief brandbeschermingsmateriaal (PFP-materiaal) is ontwikkeld, is geschikt voor de meest zware brandwerende en brandbeschermende epoxycoatings.

### Graco XM™ PFP-toestel voor meercomponenten materialen

- Geschikt voor tweecomponentenmaterialen van 1:1 tot 10:1
- Zorgt voor een precieze mengverhouding met een afwijking van  $\pm 5\%$
- Garandeert een nauwkeurige, juiste mengverhouding om materiaalverlies te reduceren
- Maakt het moeizaam verwijderen van onjuist gedoseerd materiaal haast overbodig
- Snelle opstarttijd dankzij de goede werking van het verwarmingssysteem

### Toepassingen

- Buizenrekken
- Staalconstructies
- Opslagtanks
- Onshore en offshore booreilanden
- Woongelegenheden



## Ga aan de slag met de Graco-technologie

### Bewezen gegarandeerde mengverhouding

Voer de mengverhoudingen eenvoudigweg op het bedieningspaneel in. Indien er te veel van de mengverhouding wordt afgeweken, stopt het systeem de productie en voorkomt zo dat materiaal met een onjuiste mengverhouding bij uw project komt.

### Consistente temperatuurregeling

Het XM PFP-verfspuittoestel houdt de temperatuursinstellingen voor leiding en materialen vast. Zo hoeft de materiaalverwarmer niet langer te worden afgesteld en verbrandt er geen materiaal meer door oververhitting. Closed-looptechnologie stelt de materiaalverwarmers af zodat zelfs in de meest extreme omstandigheden optimale spuitresultaten worden behaald.

### Gegevensregistratie om er zeker van te zijn dat het project correct is uitgevoerd

Projectgegevens zoals de spuitdruk, temperatuur, werkelijke mengverhouding en het totale doorstroomvolume kunnen op een USB-stick worden gedownload. Aan de hand van deze gegevens kunt u nakijken of u het materiaal met de correcte mengverhouding en volgens de vereisten van de coatingfabrikant hebt gespoten.



# Technologie geeft rust

## Intuïtieve bedieningselementen

- Geeft de mengverhouding direct weer voor een optimale spuitcontrole
- USB-stick voor gegevensregistratie
- Geeft de huidige tankniveaus en spuittemperaturen weer

## Verwarmings-regeling

- Gebruiks-vriendelijke temperatuur-regeling eenmalig in te stellen ('set and forget'-principe)
- Houdt een constante temperatuur vast op vijf warmtezones (materiaal A en B, leiding en drukvaten)

## Viscon™ HF-materiaalverwarmer

- Ondersteunt hoge productiesnelheden
- 5400 W - hoogrendementskern
- Makkelijk te reinigen ontwerp
- Materiaaltemperatuur eenmalig in te stellen

## Verwarmde-leidingset

- Leidingtemperatuur eenmalig in te instellen
- Verwarmd mengblok
- Biedt een sneller spuitpatroon en minder verlies

## Niveausensoren

- Vult tanks automatisch bij wanneer het materiaal een bepaald niveau bereikt

## Toevoersysteem

- Bewezen Graco-toevoersysteem - emmer van 20 l (5 gal)

## Verwarmde drukvaten

- Laat water circuleren voor een betere warmteoverdracht
  - 76 l (20 gal)

## Spoelkit voor heet water (optie)

- Spoelkit voor heet water (optie)
  - Max. spoeltemperatuur tot 82 °C
  - Automatisch vullen met waterleidingaansluiting
  - Tankinhoud van 23 l (6 gal)



# Technologie die de productiviteit verhoogt

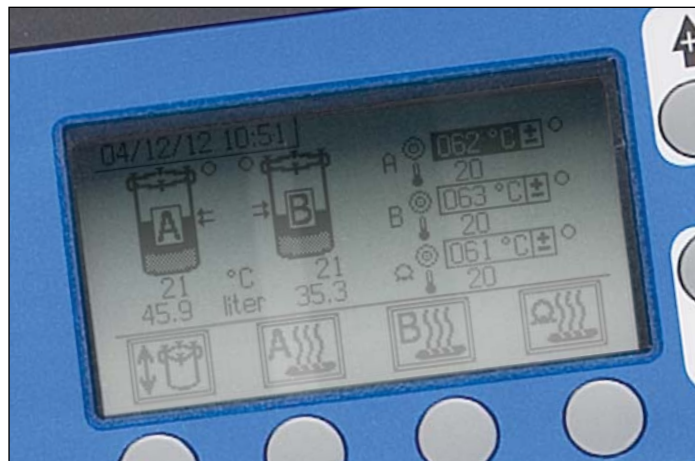
## Een gemakkelijker manier om controle te krijgen

De intuïtieve gebruikersinterface biedt twee weergavemodi: "set-up" om parameters in te voeren en een "run"-modus om het toestel in werking te stellen. De gebruikersinterface meet en registreert mengverhouding, druk, temperatuur en materiaalstroom en laat u toe om onderhoudsschema's te programmeren. Het systeem stopt indien er van mengverhouding wordt afgeweken en via de USB-aansluiting kunt u eerdere spuitgegevens downloaden.

### Vereenvoudig de controle op de mengverhouding

De controle op de mengverhouding is belangrijk voor brandwerende epoxy en er is vaak documentatie vereist. Met de XM PFP-bedieningselementen kunt u gemakkelijk controleren of uw materiaal in de juiste mengverhouding wordt gespoten.

1. Start de controle van de mengverhouding op de machine
2. Bediener laat materiaal A en B in de testbekers lopen en weegt de monsters
3. Bediener geeft gewichten A en B op het controlescherm in
4. Controlescherm toont bericht "Pass" (Gelukt) of "Fail" (Mislukt) en registreert de resultaten bij de USB-gegevens.



Met de gebruikersinterface houdt u ook de materiaaltoevoer en spuitparameters bij.

U kunt:

- de temperatuur controleren van toevoertanks, materiaalverwarmers en leidingen
- de temperatuur instellen voor materiaal A en B en de leiding
- de tankniveaus instellen en controleren, het automatisch vullen van de tank in- en uitschakelen

## Graco XHF™-spuitpistool

- Pistool met hoge toevoer en hoge druk
- Verwerkt gemakkelijk coatings met een hoge viscositeit, met vezels gevulde materialen en brandwerende epoxy materialen
- Minder vuilophoping betekent meer productieve tijd
- Nominale druk tot 500 bar (7250 psi, 50 MPa)





# Xtreme™ PFP-verfspuittoestel

## Kleine projecten worden eenvoudig gemaakt

Ga meteen aan de slag en handel kleine projecten snel af. Het Xtreme PFP-verfspuittoestel is ideaal voor het spuiten van warme PFP-epoxy en is gemakkelijk te reinigen dankzij de snel demonteerbare pomp met dubbele kogel.

### NXT™-luchtmotor

- Standaardontdooifunctie houdt u aan het werk

### Geschikt voor coatings met hoge viscositeit

- Werkdruk van 448 bar (6500 psi)
- Groot inlaatventiel met langere verplaatsingsafstand van de kogel
- Ramplaat van de emmer met hoge neerwaartse druk en luchtondersteunde verwijdering
- Groot uitgangventiel voor betere patrooncontrole

### Compact ontwerp op onderstel

- Onderstel voor gebruik voor materialen met hoge viscositeit bestand tegen extreme omstandigheden
- Moeiteloze bediening door één persoon



## Wereldwijde service

Doordat Graco wereldwijd verspreid is, profiteert uw bedrijf ten volle van hun globale netwerk van professionals.



### Snelle dienstverlening

Graco onderhoudt een nauwe band met tal van internationale toonaangevende fabrikanten en materiaalleveranciers. U mag van Graco een snelle dienstverlening en support verwachten, evenals de accuraatheid en betrouwbaarheid die u ook van uw productieapparatuur verlangt.



### Training

Graco organiseert waardevolle praktische opleidingen en apparatuurtrainingen in de trainingscentra in Minneapolis (MN), North Canton (OH), Maasmechelen (België) en Shanghai (China). Het bedrijf biedt ook online trainingscursussen aan.



### Distributie

Dankzij een globaal distributienetwerk kunt u rekenen op korte omloopsnelheden voor vervangonderdelen en onderhoud. Bovendien hebt u met de erkende Graco-distributeurs deskundigen ter beschikking die de unieke behoeften van uw bedrijf begrijpen.

# Technische gegevens

MODEL	XM PFP	XTREME PFP
Bereik mengverhouding	1:1 - 10:1 (in stappen van 0,01)	Warm verpakt
Bereik mengverhoudingstolerantie (vóór alarm)	± 5%	Geen alarm
Max. doorstroomvolume	11,4 lpm (3 gpm)	11,1 lpm (2,93 gpm)
Verhouding materiaaldruk-luchtdruk	60:1	70:1
Viscositeitsbereik materiaal	Geschikt voor mastiekmaterialen die in verwarmde tanks worden geladen door middel van voorzuigerpompen	Geschikt voor tweecomponentenmastiek (A en B) die worden gemengd en vervolgens met de ram aangevoerd
Luchtinlaat	1 in npt(f)	3/4 in npt(f)
Materiaalinlaten	Door ramplaat aangedreven emmerpompen	Door ramplaat aangedreven emmerpomp
Max. materiaalwerkdruk van gemengd materiaal	414 bar (6000 psi, 41,4 MPa)	448 bar (6500 psi, 44,8 MPa)
Max. vloeïstoftemp.	70 °C	Warm verpakt (afhankelijk van het materiaal)
Inkomend drukbereik luchttoevoer	5,5-10,3 bar (80-150 psi, 0,5-1,0 MPa)	5,5-10,3 bar (80-150 psi, 0,5-1,0 MPa)
Max. in te stellen luchtdruk van de pomp	7 bar (100 psi, 0,7 MPa)	6,2 bar (90 psi, 0,6 MPa)
Max. tankdruk	7 bar (100 psi, 0,7 MPa)	N.v.t.
Max. luchtverbruik	5 meter <sup>3</sup> /min (175 scfm)	3.25 meter <sup>3</sup> /min (115 scfm)
Luchtfiltering	40 micron in hoofdfilter, 5 micron in controlefilter	40 micron in filter
Bereik omgevingstemp. bij werking	0 °C - 54 °C	10 °C - 54 °C
Bereik omgevingstemp. bij opslag	-1 °C - 71 °C	0 °C - 49 °C
Omgevingsomstandigheden	Hoogte tot 4000 m	Hoogte tot 4000 m
Geluidsdruk	86 dBA bij 100 psi	87 dBA bij 100 psi, 15 cycli/min
Geluidsvermogen	98 dBA bij 100 psi	98 dBA bij 100 psi, 15 cycli/min
Gewicht	987 kg	178 kg, inclusief onderstel
<b>STROOMVEREISTEN</b>		
Spanning (jumper te kiezen)	<b>Optie 1:</b> 220-240 V, 3-fasig (3-draads plus aarding)	N.v.t.
	<b>Optie 2:</b> 3380-400 DELTA, WYE, 3-fasig (4-draads inclusief nulleider en aarding)	N.v.t.
Vermogen	18.400 watt (23.400 watt met optionele spoelwaterverwarmer)	N.v.t.
Amp	65 amp DELTA (38 amp WYE)	N.v.t.
<b>DELEN DIE IN CONTACT KOMEN MET DE VLOEISTOF</b>		
Aanzuigbuis (spoelwater)	Roestvrij staal	N.v.t.
Tanks	Roestvrij staal	N.v.t.
Spoelpomp	Hardmetaal, PTFE, roestvrij staal, UHMWPE	N.v.t.
Leidingen	Nylon	Nylon
Pompen (A, B en toevoeremmer)	Koolstofstaal, staallegering, roestvrij staal 303, 440 en 17 PH, verzinkt en vernikkeld staal, smeedijzer, wolframcarbide, PTFE	Koolstofstaal, staallegering, roestvrij staal 304, 440 en 17 PH, verzinkt en vernikkeld staal, smeedijzer, wolframcarbide, PTFE, leer
Doseerventielen	Koolstofstaal, vernikkeld staal, hardmetaal, polyetheen, leer	N.v.t.
Mengblok	Koolstofstaalplaat, verzinkt en vernikkeld staal, hardmetaal, roestvrij staal 302, PTFE, FKM acetaal	N.v.t.
Mixer	Behuizing uit roestvrij staal met roestvrij stalen elementen	N.v.t.
<b>GOEDKEURINGEN</b>		
Machine	CE, ETL tot UL 499 en CSA 22.2	CE
Druktanks	ASME, PED	
Handleidingen	3A2776	3A2798

# Bestelinformatie

## Meercomponentenverfspuittoestellen

- 262869 Compleet XM PFP-systeem. Bevat standaard XM PFP met dubbele verwarmde leiding van 15 m, mengblok, statische mengleiding van 5 m, spoelpomp van 30:1, XHF-pistool met tip 429. Bevat twee Check-Mate™-modules voor verwarmde toevoer van 76 l (20 gal) met roerwerk en niveausensoren.
- 262878 Standaard XM PFP. Geen toevoermodule of verwarmde-leidingenbundel. Standaard XM PFP bevat: XM60, primaire Viscon™ HF-materiaalverwarmers, Viscon HP met warmtetoevoersysteem, Merkur™-spoelpomp 30:1, PFP-mengblok, mixer, hulpslangen en pistool.

## Eencomponentverfspuittoestellen

Bevat spuitleiding van 23 m en XHF-pistool met tip 429.

- 16P957 Xtreme PFP, vloermontage  
16T311 Xtreme PFP, op onderstel

## Toevoerapparatuur

- 24P883 Verwarmde toevoermodule. Bevat Check-Mate 40:1, verwarmde druktank, roerwerk, niveausensor, toevoerleiding voor onderste uitgang en aansluiting.
- 24P884 Niveausensor, kit. Vervanging voor verwarmde XM PFP-tanks.
- 24P831 Vervanging niveausensor
- 16T525 Viscon LT-materiaalverwarmer voor tankverwarmingcirculatie, 1750 W
- 24P885 Roerwerk XM PFP-toevoermodule
- 24P835 Husky™ 205-warmwatercirculatiepomp voor tanks of verwarmde leiding
- 262896 Tankdrogerkit. Biedt extra filtering en vochtcontrole voor verwarmde tanks.
- 24P899 Luchtfilterkit voor XM PFP-hoofdleiding (1-1/4 in npt)
- 262853 Viscon HF-materiaalverwarmerkit, met afstandsbediening. *Niet gebruiken in ruimtes met ontploffingsgevaar.*

## Leidingen en pistolen

- 16T122 Verwarmde-leidingenbundel. Bevat materiaalslangen van 15 m (¾ in x ¾ in), 448 bar (6500 psi/44,8 MPa); spoelleiding ¼ in 4500 psi (310 bar/31,0 MPa); en vier warmtecilinders ½ in. Inclusief schuurbescherming.
- 16T121 Verwarmde-leidingenbundel. Bevat materiaalslangen van 15 m (¾ in x ½ in), 448 bar (6500 psi/44,8 MPa); spoelleiding ¼ in 310 bar (4500 psi/31,0 MPa); en vier warmtecilinders ½ in. Inclusief schuurbescherming.
- 16T316 Statische mixer, 12 elementen, roestvrij staal
- 24P886 Vervanging mengelement, roestvrij staal
- 262890 XM PFP-mengblok met kogelventiel en terugslagventielen, 414 bar (6000 psi/41,4 MPa)
- 237260 Reparatieset XHF-pistool
- 24P832 Kit Xtreme PFP-pistool en -mengleiding van 23 m - (eencomponentpomp naar pistool)
- 24P833 Kit XM PFP-pistool en -mengleiding van 5 m; bevat statische mixer - (mengblokuitgang naar pistool)
- 16T484 Leiding, 19 mm (¾ in) ID x 15 m, 19 mm (¾ in) npsm (fbc), 448 bar (6500 psi/44,8 MPa) met nylon kern
- H75050 Leiding, 13 mm (½ in) ID x 15 m, 13 mm (½ in) npsm (fbc), 500 bar (7250 psi/50 MPa) met nylon kern
- H75025 Leiding, 13 mm (½ in) ID x 7,6 m, 13 mm (½ in) npsm (fbc), 500 bar (7250 psi/50 MPa) met nylon kern
- 262854 XHF-pistool, bevat XHD 429-tip
- 24P834 XHF-pistoolwartel, 13 mm (½ in) f x 3/8 npsm, PTFE-pakking, 448 bar (6500 psi/44,8 MPa)

## Accessoires

- 16T481 Terugslagventiel, ¾ in npt (fbc), 500 bar (7250 psi/50 MPa)
- 16T859 Spoelkit voor heet water, 82 °C met automatisch vullen en temperatuurregeling
- 255478 Doseerventiel, vervangventiel A of B
- 262872 XM PFP-monsterafnameventiel. Gebruikt voor controle gewichtsverhouding.
- 24P268 Kogelventiel, ¾ in npt, 414 bar (6000 psi/41,4 MPa)
- L220C9 Vervanging XM PFP-onderpomp, 220 cc, X-Tuff™ (reparatieset 262793)
- L180C9 Vervanging XM PFP-onderpomp, 180 cc, X-Tuff (reparatieset 262792)
- L180C7 Vervanging Xtreme PFP-onderpomp, 180 cc, Xtreme Seal (reparatieset 24F969) (heeft op een andere plaats afstandhouders voor inlaatkogels)



## 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 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

### 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 89 770 777  
WWW.GRACO.COM

©2013 Graco BVBA 348790NL Rev. A 01/13 Gedrukt in Europa.  
Alle andere merknamen of merken zijn gebruikt voor identificatiedoeleinden en zijn handelsmerken van hun betreffende eigenaars.