

ProMix[®] 2KE

Compact instapmodel meng- en doseerapparaat
voor meercomponentenmaterialen



Eenvoudig en flexibel mengen en doseren

Tweecomponentenverven gemakkelijk en constant mengen

ProMix® 2KE is verkrijgbaar in een pomp- en (flo) meterversie voor alle spuittechnieken voor een GEMAKKELIJKE oppervlakafwerking met meercomponentenmaterialen.

Ontwikkeld voor toepassingen in een spuitcabine met tweecomponentenmaterialen in één kleur (pompversie) en in één of drie kleurenmeterversie.

KOSTBAAR NAWERK VERMIJDEN

Houd de mengverhouding vast binnen de vooraf bepaalde tolerantiegrenzen tot op $\pm 1\%$ bij de meterversie en tot op $\pm 2\%$ bij de pompversie.

Materiaal met een verkeerde doseerverhouding bereikt uw product niet zodat u kostbaar nawerk vermijdt.

EENVOUDIG TE ONDERHOUDEN

Alle onderdelen die regelmatig moeten worden onderhouden zijn heel bereikbaar

- Eenvoudig te onderhouden patroonventielen
- Alle materiaalcomponenten vrij toegankelijk
- Externe luchtfilters
- Programmering van periodiek onderhoud

BESPAAR TIJD EN GELD

- Beperkt het afval
- Verbeterd productieprocessen
- Verkort droogtijden
- Beperkt VOS's

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- Compact
- Flexibele en gemakkelijke installatie
- Laag doorspoelvolumen

BELANGRIJKSTE MATERIELEN

- Epoxy's op oplosmiddelbasis en polyurethanen
- Epoxy's op waterbasis en polyurethanen
- Materialen met een zuurkatalysator

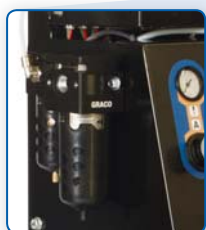
BELANGRIJKSTE INDUSTRIEËN

- Voor algemene metaaltoepassingen
- Hout en meubilair
- Agrarische bedrijven en de bouw
- Vrachtwagens en bussen
- Luchtvaart
- Elektronica



Systeem op pompbasis

Het ProMix 2KE-systeem op pompbasis is ontwikkeld met betrouwbare Merkur®-pompen, is GEMAKKELIJK te bedienen en is spuitklaar.



LUCHTFILTER
Aan buitenkant voor gemakkelijke toegang

ZIJDE A
Merkur 2-kogelpomp

MATERIAAL-COMPONENTEN
Eenvoudige toegang
Roestvrij staal voor uitgebreide materiaalcompatibiliteit

DOSERING
Standaard volumetrische dynamische dosering



Optionele pistoolspoelkast voor manuele spuitpistolen
Spoelt automatisch met de juiste hoeveelheid oplosmiddel zodat afval en afvoerkosten worden beperkt
Ontwikkeld voor de meeste materialen op waterbasis en op oplosmiddelbasis



USB KIT
Download materiaalverbruik en alarmen op een USB-geheugenstick
Maak een sorteerbare spreadsheet voor materiaaltracering en milieudocumentatie

LCD-DISPLAY
Geavanceerd rapportagesysteem bewaakt de productie

VERMOGEN
Intrinsiek veilige pneumatische meter of pomp voor explosiegevaarlijke zones
Wisselstroom voor niet-explosiegevaarlijke zones

ZIJDE B
Optionele Merkur-balgpomp voor vochtgevoelige katalysator toepassingen

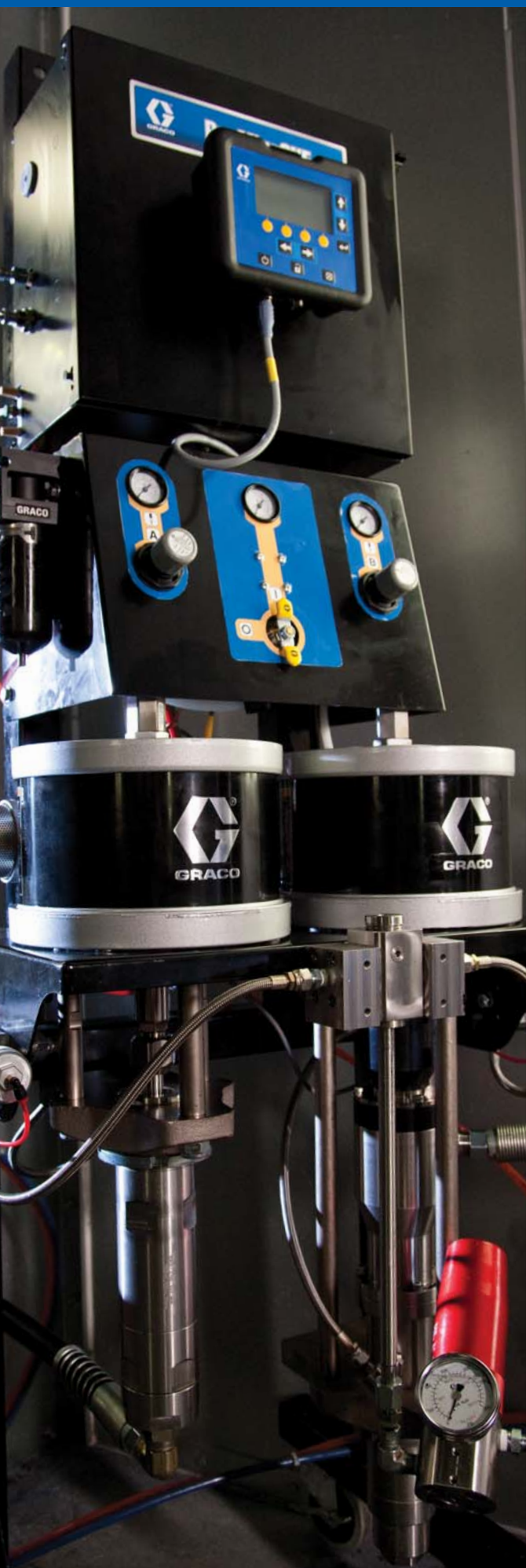
MENGVERHOUDING
Tot 30:1



MATERIAAL-VENTIELEN
Eenvoudig te onderhouden patroonventielen

DOORSPOELEN
Standaard A- en B-zijde

Gebruiksvriendelijk en gebruikersvriendelijk



Intuïtief lcd-display met pictogrammen voor het instellen, bedienen en controleren van het systeem.

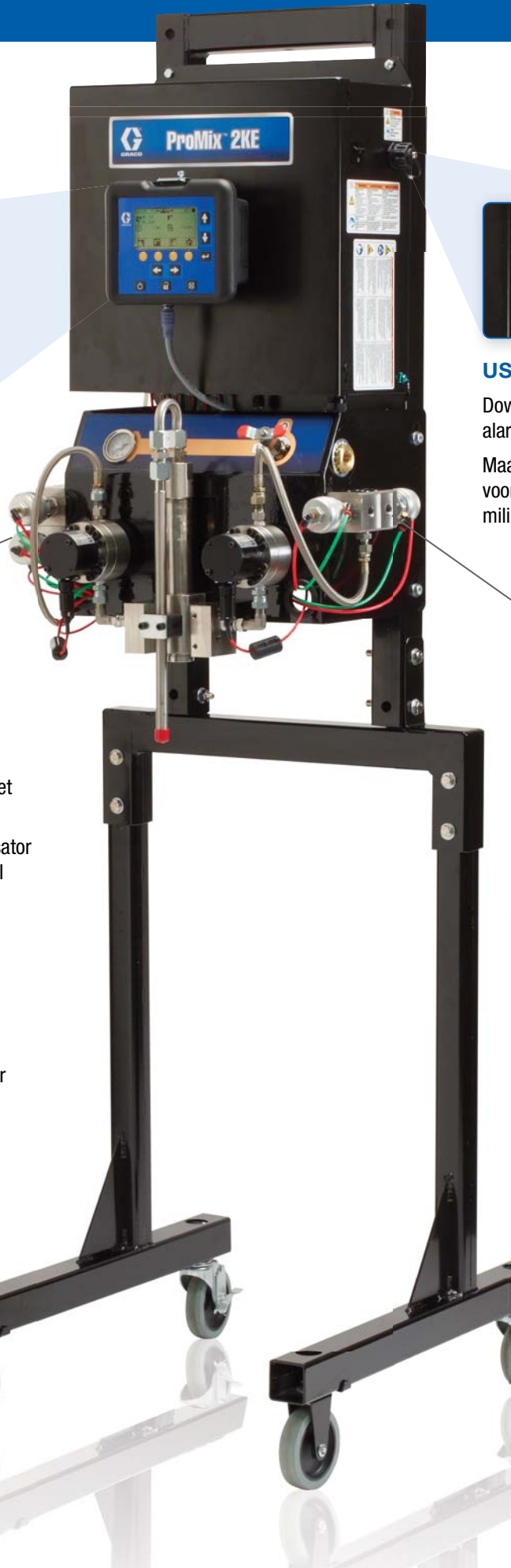


GEBRUIKERSVRIENDELIJK DISPLAY

- Montage tot op 3 m met standaardkabel
- Eenvoudige bedieningsfuncties: stand-by, sproeien, reinigen en doorspoelen
- Toont mengverhouding, houdbaarheid en materiaaldoorstroomsnelheid
- Kleuren gemakkelijk te veranderen op meterbasis
- Scherm met materiaalverbruik om kosten op te volgen en milieurapporten aan te maken
- Instelbare geheugensteuntjes voor onderhoud: pompcycli, ventielcycli en filterdagen

Stelsiem op meterbasis

Het ProMix 2KE-flowmetersysteem meet het materiaalvolume heel precies en houdt de beoogde mengverhouding probleemloos aan.



ZIJDE A

Doseer- en spoelventielen

CONFIGURATIES

Eén kleur/Katalysator met A- en B-spoelventiel

Drie kleuren/Eén katalysator met A- en B-spoelventiel

DOSERING

Standaard sequentiële dosering per 50 cc

Optionele sequentiële dosering per 100 cc voor toepassingen met hoge stroomsnelheid

Optionele dynamische dosering voor urethanen op waterbasis



USB-KIT

Download materiaalverbruik en alarmen op een USB-geheugenstick

Maak een sorteerbare spreadsheet voor materiaaltracing en milieudocumentatie

ZIJDE B

Doseer- en spoelventielen

MATERIAALDRUK

Maximaal 206 bar (3.000 psi) materiaaldruk

Optionele pistoolspoelkast voor manuele spuitpistolen



Spoelt automatisch met de juiste hoeveelheid oplosmiddel zodat afval en afvoerkosten worden beperkt

Ontwikkeld voor de meeste materialen op waterbasis en op oplosmiddelbasis

Technische specificaties

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereik mengverhouding | |
| Voor pompsysteem | 0,1:1-30:1 (in stappen van 0,1) |
| Voor metersysteem | 0,1:1-30:1 (in stappen van 0,1) |
| Bereik verhoudingstolerantie | |
| Voor pompsysteem | tot ±2,0% |
| Voor metersysteem | tot ±1% |
| Materiaaldoorstromingsnelheden | |
| Minimaal | 0,02 liter/min* |
| Maximaal | 3,8 liter/min |
| Viscositeitsbereik materiaal | 50-20.000 cps (zwaardere viscositeiten kunnen worden gemengd met behulp van optionele verwarmingsapparaten, verwarmde slangen en apparatuur) |
| Materiaalfiltratie | 149 micron (100 mesh) aanbevolen |
| Maximale werkdruk materiaal | |
| Systemen op meterbasis | 206 bar (20,6 MPa, 3.000 psi)* (* Tot 275 bar met hogedrukslangkit) |
| Drukgebied luchttoevoer | 4-7,5 bar (0,4-0,75 MPa, 60-110 psi) |
| Bereik omgevingstemperatuur | |
| In bedrijf | 0 tot 40 °C |
| Opslag | -1 tot 71 °C |
| Vereisten externe stroomvoorziening | Trekt maximaal 85-250 VAC, 50/60 Hz, 2 Amp Een stroomonderbreker van maximaal 15 Amp vereist Maat 8 tot 14 AWG stroomdraad |
| Omgevingsomstandigheden | Binnen/buiten |
| Hoogte | tot 4.000 meter |
| Maximale relatieve vochtigheid | 99% tot maximaal 40 °C |
| Mate van verontreiniging | (1) |
| Installatiecategorie | (2) |
| Geluidsdruk | 98 dBA bij 7 bar (0,7 MPa, 100 psi) |
| Delen die in contact komen met de vloeistof | |
| Pompen | roestvrij staal 303 en 17-4 ph, verzinkt en vernikkeld, modulair gietijzer, wolframcarbide, PTFE |
| Doseerventielen en mengblok | roestvrij staal 303 en 17-4 ph, PTFE perfluoro-elastomeer, wolframcarbide, met nikkelbindmiddel |
| Pc-communicatie | USB 2.0 |
| Instructiehandleidingen | A0868B, 3A0869B, 3A0870B |

| OVERBRENGINGS-VERMOGEN VAN DE POMP | 3:1 | 23:1 | 30:1 | 35:1 | 45:1 |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Materiaaldebiet | 7,6 l/m (2,0 gpm) | 6,0 l/m (1,6 gpm) | 4,5 l/m (1,2 gpm) | 6,0 l/m (1,6 gpm) | 3,0 l/m (0,8 gpm) |
| Volume per cyclus | 125 cc (4,3 oz) | 100 cc (3,4 oz) | 75 cc (2,6 oz) | 100 cc (3,4 oz) | 50 cc (1,7 oz) |
| Max. vloeistof-uitlaatdruk | 21 bar (2,2 MPa, 320 psi) | 158 bar (16 MPa, 2.300 psi) | 206 bar (21 MPa, 3.000 psi) | 241 bar (24 MPa, 3.500 psi) | 310 bar (28 MPa, 4.000 psi) |
| Verplaatsing luchtmotor | 400 cc | 1.200 cc | 1.200 cc | 1.800 cc | 1.200 cc |
| Luchtverbruik | 0,34 m ³ /min bij 3,8 lpm (12 scfm bij 1 gpm) | 0,96 m ³ /min bij 3,8 lpm (34 scfm bij 1 gpm) | 0,96 m ³ /min bij 3,8 lpm (34 scfm bij 1 gpm) | 1,53 m ³ /min bij 3,8 lpm (54,7 scfm bij 1 gpm) | 0,96 m ³ /min bij 3,8 lpm (34 scfm bij 1 gpm) |

Bestelinformatie

| | Verslag-uitbrenging | Metersversie | | Pomp/pompversie | | | | Pomp/blaaibalgversie | | |
|--------------------------|---------------------|--------------|-----------|-----------------|--------------|---------|---------|----------------------|--------------|---------|
| | | 206 bar (*) | | Lucht-sputten | Air-assisted | | Airless | Lucht-sputten | Air-assisted | |
| | | | | 21 bar | 158 bar | 206 bar | 310 bar | 21 bar | 158 bar | 241 bar |
| | | 1 kleur | 3 kleuren | 3:1 | 23:1 | 30:1 | 45:1 | 3:1 | 23:1 | 35:1 |
| Elektrische niet-IS | Scherm | 24F080 | 24F081 | 24F088 | 24F089 | 24F090 | 24F091 | 24F092 | 24F093 | 24F094 |
| | USB | 24F082 | 24F083 | 24F095 | 24F096 | 24F097 | 24F098 | 24F099 | 24F100 | 24F101 |
| Luchtgedreven dynamo, IS | Enkel scherm | 24F084 | 24F085 | 24F102 | 24F103 | 24F104 | 24F105 | 24F106 | 24F107 | 24F108 |
| | USB | 24F086 | 24F087 | 24F109 | 24F110 | 24F111 | 24F112 | 24F113 | 24F114 | 24F115 |

* Tot 275 bar met hogedrukslangkit voor metersysteem 24H256

Accessoires ProMix 2KE

Meterkits

Bestaat uit een flowmeter, kabel en hardware
 15V806 1/8" Coriolis-flowmeter
 16D329 S3000 (oplosmiddel)-flowmeter
 244256 Hogedrukslangkit 275 bar

Doseerkit

Bestaat uit hardware voor het
 materiaalverdeelblok
 15V021 50 cc sequentiële dosering
 24B618 100 cc sequentiële dosering
 15U955 0 cc dynamische dosering

Pistoolhouders pistoolspiegelkast

198787 Graco Pro Xs2™
 198405 Graco Pro Xs3™, Pro Xs4™
 196768 Graco PRO 3500, 3500hc, 4500
 15T646 Graco AirPro™ Air Spray
 196769 Graco luchtspuit Delta
 196770 Graco Alpha
 196771 Graco Alpha Plus, Alpha Plus RAC®
 15G093 Graco G15
 15G346 Graco G40, G40 RAC

Pompaccessoires

256410 Materiaalhouder 0,95 l polyetheen
 206995 TSL™
 243340 Emmerdeksel met roerwerk
 Voor het roeren van materiaal in een emmer van 18,9 liter
 222121 Materiaaldrukregelaar, roestvrij staal
 Maximale materiaalwerkdruk: 103 bar (10,3 MPa, 1.500 psi)
 Bereik regelaar: 10-82 bar (1-8,2 MPa, 150-1.200 psi)
 24A587 Materiaalfilter voor pompuitlaat, roestvrij staal
 250 micron (60 mesh), 345 bar (35 MPa, 5.000 psi)
 256425 Afvoerventiel voor materiaalfilter, roestvrij staal
 345 bar (35 MPa, 5.000 psi)
 224458 224458 Vervangend zeelement voor filter,
 pakket met 3 elementen, 30 mesh, SST
 224459 Vervangend zeelement voor filter
 pakket met 3 elementen, 60 mesh, SST
 24A954 Aanzuigslang en zeef voor 208 l (55 gal) drum, 3/4 materiaalinlaat
 24B598 Aanzuigslang en zeef voor 208 l (55 gal) drum, 1" materiaalinlaat
 24B424 Aanzuigslang met PTFE-coating voor wandmateriaalpomp, 3/4" inlaat
 24B425 Aanzuigslang met PTFE-coating voor wandmateriaalpomp, 1" inlaat
 256423 Aanzuigslang, 3/4 inlaat

Diverse kits

24F301 Pompstandaardkit
 24G611 Meterstandaardkit
 24H253 USB-kit
 16G351 Elektrische stroomkit
 16G353 Dynamostroomkit
 280573 Kalibreringskit
 24H255 Uitbreidingskit 2 kleuren
 123280 CAN-kabel van 15 m - IS
 15U533 CAN-kabel van 15 m - niet-IS
 15D909 Vervangende luchtfilter van 5 micron
 15D890 Vervangende luchtfilter van 40 micron
 248433 Filterkit van 5 en 40 micron
 24H256 Hogedrukslangkit (metersysteem)
 15W034 Alarmlicht
 15V826 Pistoolspiegelkastkit
 15T632 Schakelkit luchtdoorstroming
 15V077 Kit, ventiel, zuur
 24G821 Spatscherm, per 10

Oplosmiddelpompen

233488 Triton-pomp
 G15W09 Merkur-pomp, 15:1

INVESTERINGSRENDEMENT (ROI)

Voorbeeld

Kijk hoeveel u op jaarbasis bespaart als u overstapt van handmatig of conventioneel mechanisch mengen naar de Graco ProMix 2KE.

Vergelijk en bespaar!

Met zijn gebruiksvriendelijke besturingssysteem en geavanceerde controles van de houdbaarheid van het materiaal biedt het ProMix 2KE-doseersysteem aanzienlijke kosten- en materiaalbesparingen.

Als u momenteel nog handmatig mengt of een mechanisch doseerapparaat gebruikt, dan kost verspild materiaal, extra werkloos en herspuitwerk als gevolg van een verkeerde mengverhouding mogelijk meer dan u zou willen. De Graco ProMix 2KE vermindert deze kosten en zorgt dat u hem snel terugverdient.

VOORBEELD VAN INVESTERINGSRENDEMENT

| Rendementsinformatie | Handmatig mengen | ProMix 2KE | Uw schatting | Formule |
|-----------------------------------------------------|------------------|------------|--------------|-----------------|
| Klantgegevens | | | | |
| Gemiddelde kosten van mengmateriaal per liter | 12 | 12 | | A |
| Gemiddelde kosten van oplosmiddel per liter | 4 | 4 | | B |
| Aantal dagen per jaar (één ploegdienst = 8 uur/dag) | 200 | 200 | | C |
| Aantal ploegdiensten per dag | 1 | 1 | | C |
| Arbeidsloon per uur | 35 | 35 | | E |
| Materiaalverbruik | | | | |
| Aantal batches per dag / kleuren wisselen per dag | 3 | 3 | | F |
| Ongebruikte gemengde verf per batch (liter) | 1 | 0,2 | | G |
| Oplosmiddel gebruikt per batch (liter) | 2,5 | 1 | | H |
| Vorbereidings- en reinigingstijd per batch (uur) | 0,5 | 0,05 | | I |
| Analyses | | | | |
| Totale jaarlijkse kosten van verspilde verf | 7.200 | 1.440 | | J = (AxCxDxFxG) |
| Totale jaarlijkse kosten van verspild oplosmiddel | 6.000 | 2.400 | | K = (BxCxDxFxH) |
| Totaal jaarlijkse loonkosten | 10.500 | 1.050 | | L = (CxExFxI) |
| Totale jaarlijkse kosten bij handmatig mengen | 23.700 | | | M |
| Totale jaarlijkse kosten met ProMix 2KE | | 4.890 | | N |
| Totale jaarlijkse besparing met ProMix 2KE | | 18.810 | | O = M - N |



OVER GRACO

Graco is opgericht in 1926 en is wereldmarktleider op het gebied van materiaalbehandelingssystemen 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 materiaalbehandeling. Naast aangedreven 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

CONTACT

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 N.V.
Industrieterrein - Oude Bunders
Slakweidestraat 31
B-3630 Maasmechelen
België
Tel.: 32.89.770.700
Fax: 32.89.770.777

AZIË EN OCEANIË

JAPAN
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Tel.: 81.45.593.7300
Fax: 81.45.593.7301

AZIË EN OCEANIË

CHINA
Graco Hong Kong Ltd.
Representative Office
Room 118 1st Floor
No.2 Xin Yuan Building
No.509 Cao Bao Road
Shanghai, P.R. China 200233
Tel.: 86.21.649.50088
Fax: 86.21.649.50077

AZIË EN OCEANIË

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

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