

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
- Verbetert 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

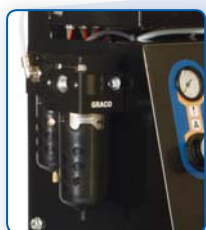
BELANGRIJKSTE INDUSTRIEËN

- 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

POMPSYSTEMEN

Gebruiksvriendelijk en gebruikersvriendelijk



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

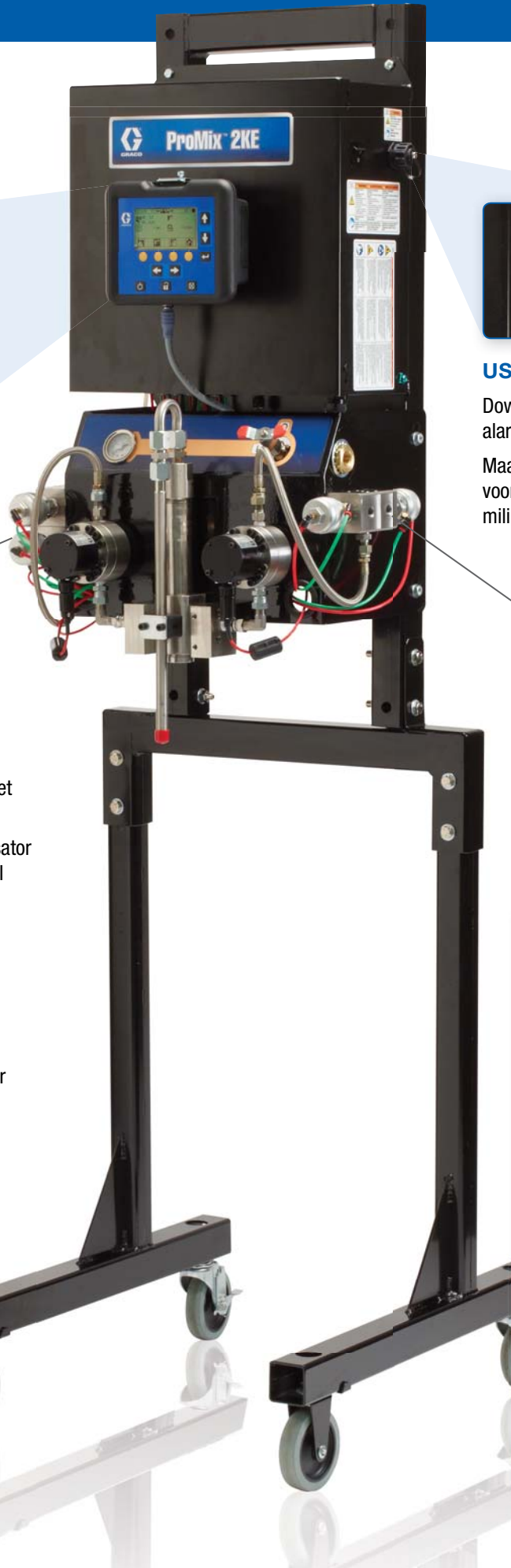


GEBRUIKERSVRIENDELIJK DISPLAY

- 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 materiaaltracering 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 m³/min bij 3,8 lpm (12 scfm bij 1 gpm)	0,96 m³/min bij 3,8 lpm (34 scfm bij 1 gpm)	0,96 m³/min bij 3,8 lpm (34 scfm bij 1 gpm)	1,53 m³/min bij 3,8 lpm (54,7 scfm bij 1 gpm)	0,96 m³/min bij 3,8 lpm (34 scfm bij 1 gpm)

Bestelinformatie

	Verslag-uitbrenging	Meterversie		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 pistoolspoelkast

- 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 zeeelement voor filter,
pakket met 3 elementen, 30 mesh, SST
- 224459 Vervangend zeeelement 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 Pistoolspoelkastkit
- 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 ploegendienst = 8 uur/dag)	200	200		C
Aantal ploegendiensten 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 = (AxCx Dx FxG)
Totale jaarlijkse kosten van verspild oplosmiddel	6.000	2.400		K = (BxCx Dx FxH)
Totaal jaarlijkse loonkosten	10.500	1.050		L = (CxEx FxI)
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