

ProMix[®] 2KE

Pienikokoinen perustason monikomponenttiannostelija



Helppo ja joustava annostelu

Sekoita kaksikomponenttiset maalit helposti ja tasaisesti.

Pumppu- ja mittariversioina kaikkiin ruiskutustekniikkoihin saatavana oleva ProMix® 2KE tekee monikomponenttisestä viimeistelystä HELPPOA.

Suunniteltu yhdelle värille (pumppuversio) ja yhdelle tai 3 värille (mittariversio),

kaksikomponenttisiin ruiskutustilan sisäisiin sovelluksiin.

ELIMINOI KALLIIT JÄLKITYÖT

Pidä sekoitussuhde ennalta määrätyn toleranssin rajoissa, joka on ± 1 % mittariversiossa ja ± 2 % pumppuversiossa.

Sekoitussuhdeasetuksista poikkeava materiaali ei saavuta tuotettasi – näin kallista lisätyötä ei tarvita.

HELPPO HUOLTO

Tuo käden ulottuville kaikki osat, jotka voivat vaatia määräaikaishuoltoa.

- Kasettityyppiset nesteventtiilit on helppo huoltaa
- Avoin pääsy kaikkiin nesteosiin
- Ulkoisesti asennetut ilmansuodattimet
- Mahdollisuus ohjelmoida huoltomuistutuksia

SÄÄSTÄÄ AIKAA JA RAHAA

- Vähentää hävikkiä
- Kehittää tuotantoprosessia
- Lyhentää kuivausaikoja
- Vähentää VOC-arvoja

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

- Kompakti
- Joustava ja helppo asennus
- Alhaiset huuhtelumäärät

TÄRKEIMMÄT MATERIAALIT

- Liuteohenteiset epoksit ja polyuretaanit
- Vesiohenteiset epoksit ja polyuretaanit
- Happokovetteiset materiaalit

TÄRKEIMMÄT ALAT

- Yleinen metalliteollisuus
- Puu- ja huonekaluteollisuus
- Maatalouden ja rakennusalan laitteet
- Kuorma- ja linja-autot
- Ilmailu- ja avaruusteollisuus
- Elektroniikka



Pumppupohjainen järjestelmä

ProMix 2KE -pumppupohjainen järjestelmä on suunniteltu luotettavien Merkur®-pumppujen kanssa, se on helppokäyttöinen ja toimittaan ruiskutusvalmiina.



ILMANSUODATIN

Ulkoinen asennus parantaa käyttömukavuutta

A-PUOLI

Merkur-2-kuulamäntäpumppu

SUUTINOSAT

Kätevä käyttöä

Ruostumaton teräs takaa laajapohjaisen materiaalien yhteensopivuuden

ANNOSTELU

Dynaaminen volymetrinen vakioannostelu



Pistooliin huuhtelulaatikko lisävarusteena manuaalisille ruiskutuspistooleille

Huuhtelee automaattisesti tarkasti tarvittavan määrän liuotinta, pienentää hävikkiä ja hävityskustannuksia

Suunniteltu käsittelemään useimpia vesi- ja liuotinhenteisiä materiaaleja



USB-SARJA

Lataa materiaalinkäyttö ja hälytykset USB-muistitikulle

Luo lajiteltava työkirjatiedosto materiaalin seurantaan ja ympäristödokumentointiin

NESTEKIDENÄYTTÖ

Edistynyt raportointijärjestelmä valvoo tuotantoa

TEHOVALINNAT

Luontaisesti turvallinen pneumaattinen mittari tai pumppu vaarallisille alueille

Vaihtovirta ei-vaarallisille alueille

B-PUOLI

Lisävarusteena toimitettava Merkur-paljepumppu kosteusherkille katalyyttisovelluksille

SEKOITUSSUHDE

Enintään 30:1



NESTEVENTTIILIT

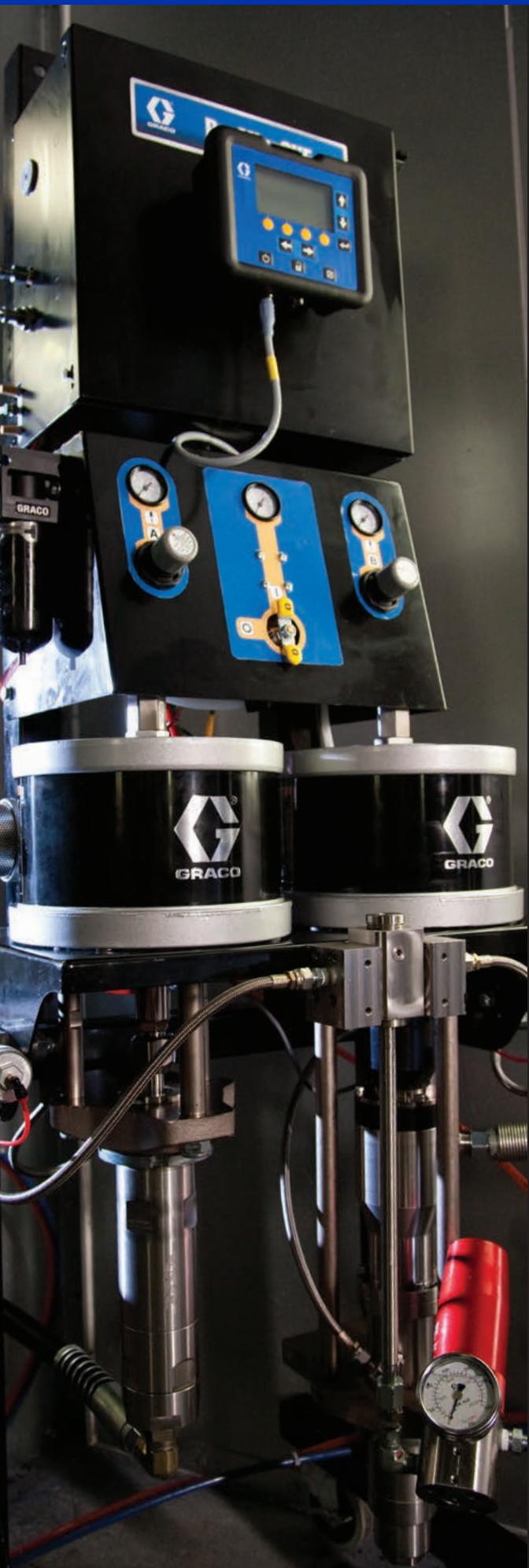
Helppohoitaiset kasettityyppiset venttiilit

HUUHTELU

Vakiopuoli A ja B

PUMPPUJARJESTELMÄ

Helppo käyttää



Intuiivinen, kuvakekäyttöinen nestekidenäyttö mahdollistaa järjestelmän asentamisen, käytön ja tarkkailun sen toiminnan aikana.



HELPPOKÄYTTÖINEN NÄYTTÖ

- Asennus mahdollinen jopa 3 metrin päähän vakiokaapelilla
- Yksinkertaiset toiminnot: valmiustila, ruiskutus ja huuhtelu
- Näyttää sekoitussuhteen, astian käyttöiän ja materiaalin virtausnopeuden
- Värien vaihto mittariyksiköissä on helppoa
- Materiaalin käyttö näkyy näytöllä kulujen seuranta ja ympäristöraportointia varten
- Asetettavat huoltomuistutukset: pumpun sykäsmäärät, venttiilijaksot ja suodatinpäivät

Mittaripohjainen järjestelmä

Saat tarkat
nestemäärämittaukset
ja täytät
sekoitussuhdetavoitteet
ProMix 2KE
-virtausmittarijärjestelmällä.

A-PUOLI

Annostelu- ja
huuhteluventtiilit

KOKOONPANOVAIHTOEHDOT

Yksi väri/katalyytti ja
huuhtelu A & B

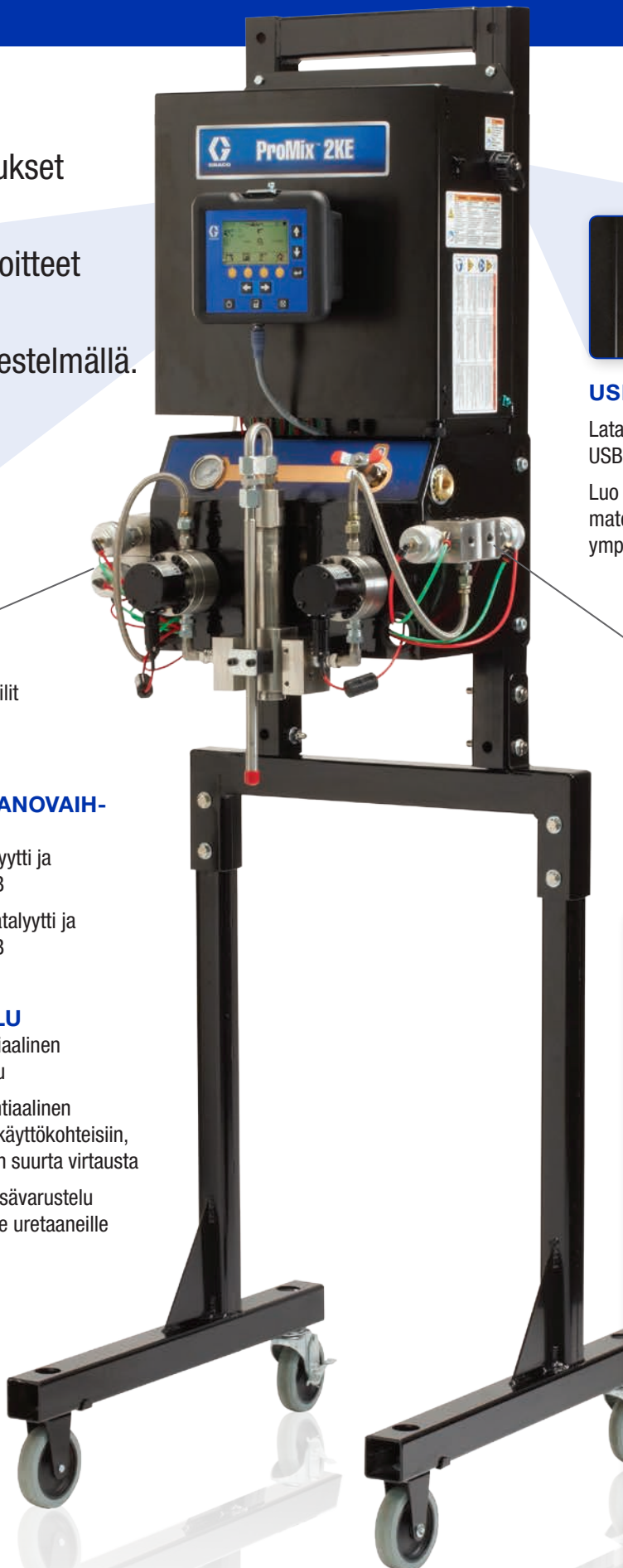
3 väriä/yksi katalyytti ja
huuhtelu A & B

ANNOSTELU

50 cc sekventiaalinen
vakioannostelu

100 cc sekventiaalinen
lisäannostelu käyttökohteisiin,
joissa tarvitaan suurta virtausta

Dynaaminen lisävarustelu
vesiohenteisille uretaaneille



USB-SARJA

Lataa materiaalinkäyttö ja hälytykset
USB-muistitikulle

Luo lajiteltava työkirjatedosto
materiaalin seurantaan ja
ympäristödokumentointiin

B-PUOLI

Annostelu- ja
huuhteluventtiilit

NESTEPAINE.

Enintään 206 baarin (3000
psi) nestepaine

**Pistooliin huuhtelulaatikko
lisävarusteena
manuaalisille
ruiskutuspistoleille**



Huuhtelee automaattisesti
tarkasti tarvittavan määrän
liuotinta, pienentää hävikkiä ja
hävityskustannuksia

Suunniteltu käsittelemään
useimpia vesi- ja liuotinohteisia
materiaaleja

MITTARIJÄRJESTELMÄT

Tekniset tiedot

Sekoituksen suhdealue	
Pumppujärjestelmille	1,0:1–30:1 (0,1 välein)
Mittarijärjestelmälle	1,0:1–30:1 (0,1 välein)
Sekoitusuhteen toleranssi	
Pumppujärjestelmille	enintään ±2,0 %
Mittarijärjestelmälle	enintään ± 1 %
Virtausnopeudet	
Alhaisin	0,02 litraa/min (0,005 gal/min)*
Korkein	3,8 litraa/min (1 gal/min)
Nesteen viskositeettialue	50–20 000 cps (aineita, joiden viskositeetti on korkeampi, voidaan sekoittaa lisävarusteena saatavien lämmittimien, lämmitettyjen letkujen ja laitteiden avulla)
Nesteen suodatus	149 mikronia (silmäkoko 100) suositus
Nesteen suurin käyttöpaine	
Mittari pohjaiset järjestelmät	206 baaria (20,6 MPa, 3000 psi)* (*Enintään 275 baarin paine korkeapaineletkusarjalla)
Ilman syöttöpaine	4 - 7,5 baaria (0,4 - 0,75 MPa, 60 - 110 psi)
Käyttölämpötila	
Käyttö	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Säilytys	-1 ... 71 °C (30 ... 160 °F)
Ulkoisen virtalähteen vaatimukset	85 - 250 VAC, 50/60 Hz, tarve enintään 2 ampeeria Tarvitaan enintään 15 ampeerin virrankatkaisin 8–14 AWG:n virransyötön lankatulkki
Ympäristöolosuhdeluokitus	sisä/ulko
Korkeus	enintään 4000 metriä
Suhteellinen enimmäiskosteus	99 % enintään 40 °C (104 °F)
Saastuttamisaste	(1)
Asennusluokka	(2)
Äänenpaine	98 dBA 7 bar:n paineella (0,7 MPa, 100 psi)
Kastuvat osat	
Pumput	303, & 17-4PH -luokan ruostumaton teräs, sinkki- ja nikkelipinnoitus, takorauta, volframikarbidi, PTFE,
Annosteluventtiilit ja sekoituskammio	303, & 17-4PH -luokan ruostumaton teräs, PTFE perfluoroelastomeeri, volframikarbidi, nikkelisideaine
Tietokoneyhteys	USB 2.0
Käyttöohjeet	A0868B , 3A0869B, 3A0870B

PAINESUHDE	3:1	23:1	30:1	35:1	45:1
Nestevirtaus	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)
Määrä per kierros	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)
Suurin nesteen ulostulopaine	21 baaria (2,2 MPa, 320 psi)	158 baaria (16 MPa, 2300 psi)	206 baaria (21 MPa, 3000 psi)	241 baaria (24 MPa, 3500 psi)	310 baaria (28 MPa, 4000 psi)
Ilmamootorin vaihto	400 cc	1200 cc	1200 cc	1800 cc	1200 cc
Ilmankulutus	0,34 m ³ /min per 3,8 lpm (12 scfm per 1 gpm)	0,96 m ³ /min per 3,8 lpm (34 scfm per 1 gpm)	0,96 m ³ /min per 3,8 lpm (34 scfm per 1 gpm)	1,53 m ³ /min per 3,8 lpm (54,7 scfm per 1 gpm)	0,96 m ³ /min per 3,8 lpm (34 scfm per 1 gpm)

Tilaustiedot

	Raportointi	Mittariversio		Pumppu/pumppuversio				Pumppu/paljeversio		
		206 baaria (*)	Hajotusilmaruisku	Ilma-avusteinen			Korkeapaine-menetelmä	Hajotusilmaruisku	Ilma-avusteinen	
				21 baaria	158 baaria	206 baaria			310 bar	21 baaria
		1 väri	3 väriä	3:1	23:1	30:1	45:1	3:1	23:1	35:1
Sähköinen non-IS	Seula	24F080	24F081	24F088	24F089	24F090	24F091	24F092	24F093	24F094
	USB	24F082	24F083	24F095	24F096	24F097	24F098	24F099	24F100	24F101
Ilmakäyttöinen laturi, IS	Vain näyttö	24F084	24F085	24F102	24F103	24F104	24F105	24F106	24F107	24F108
	USB	24F086	24F087	24F109	24F110	24F111	24F112	24F113	24F114	24F115

* Enintään 275 baarin paine mittarijärjestelmän suuripaineletkusarjalla 24H256

ProMix 2KE -lisävarusteet

Mittarisarjat

Sisältää yhden virtausmittarin, kaapelin ja kiinnikkeet
 15V806 1/8" Coriolis-virtausmittari
 16D329 S3000 (liuotin) virtausmittari
 244256 Suurpaineletkuliitäntäsarja 275 baaria

Annostelusarjat

Sisältää nesteen jakokappaleen kiinnikkeet
 15V021 50 cc sekventiaalinen annostelu
 24B618 100 cc sekventiaalinen annostelu
 15U955 0 cc dynaaminen annostelu

Pistoolin huuhtelulaatikon pitimet

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

Pumpun tarvikkeet

256410 Suppilo 0,95 l (0,25 gal) polyeteeni
 206995 TSL™
 243340 Sekoittimella varustettu astiankansi
 Käytetään materiaalien sekoittamiseen
 18,9 litran (5 gallonan) astiassa
 222121 Nesteensäädin, ruostumaton teräs
 Suurin käyttöpaino: 103 baaria (10,3 MPa, 1500 psi)
 Säätöalue: 10 - 82 baaria (1 - 8,2 MPa, 150 - 1200 psi)
 24A587 Pumpun poistoaukon nestesuodatin, ruostumaton teräs
 250 mikronia (silmäkoko 60), 345 baaria (35 MPa, 5000 psi)
 256425 Nestesuodattimen tyhjennysventtiili, ruostumaton teräs
 345 baaria (35 MPa, 5000 psi)
 224458 224458 Suodattimen vaihtoelementti,
 3 kpl elementtejä, silmäkoko 30, SST
 224459 Suodattimen vaihtoelementti
 3 kpl elementtejä, silmäkoko 60, SST
 24A954 55 gallonan rummun imuletku ja siivillä, nesteliitin 3/4"
 24B598 55 gallonan rummun imuletku ja siivillä, nesteliitin 1"
 24B424 PTFE-vuorattu imuletku seinäasenteiselle nestepumpulle,
 nesteliitin 3/4"
 24B425 PTFE-vuorattu imuletku seinäasenteiselle nestepumpulle,
 nesteliitin 1"
 256423 Imuletku, nesteliitin 3/4"

Muut sarjat

24F301 Pumpputelinesarja
 24G611 Mittaritelinesarja
 24H253 USB-sarja
 16G351 Sähkösarja
 16G353 Generaattorin sähkösarja
 280573 Kalibrointisarja
 24H255 2 värin laajennussarja
 123280 15 m (50 ft) CAN-kaapeli - IS
 15U533 15 m (50 ft) CAN-kaapeli - ei-IS
 15D909 5 mikronin ilmansuodattimen vaihto
 15D890 40 mikronin ilmansuodattimen vaihto
 248433 5 ja 40 mikronin suodatinsarja
 24H256 (Meter Sys) Suurpaineletkusarja
 15W034 Hälytysvalo
 15V826 Pistoolin huuhtelulaatikkosarja
 15T632 Ilmavirtauskytkinsarja
 15V077 Sarja, venttiili, happo
 24G821 Maalisuojus, 10 kpl

Liuotinpumput

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

SIJOITETUN PÄÄOMAN TUOTTO (ROI)

Esimerkki

Näet, kuinka paljon voit vuosittain säästää lopettamalla manuaalisen sekoituksen tai tavanomaisen mekaanisen annostelun ja siirtymällä käyttämään Gracon ProMix 2KE -annostelujärjestelmää.

Vertaa ja säästä!

Helppokäyttöisen säätimen ja uuden käyttöaikavalvonnan ansiosta ProMix 2KE -annostelujärjestelmä tarjoaa merkittäviä kustannus- ja materiaalisäästöjä.

Jos käytät tällä hetkellä manuaalista sekoitusta tai mekaanista annostelijaa, kärsit mahdollisesti materiaalihävikistä, joudut ehkä tekemään ylimääräistä työtä tai maksamaan suhdeasetusten poikkeamien aiheuttamien, uudelleen tehtävien töiden kustannuksia. Gracon ProMix 2KE laskee kustannuksia ja tarjoaa nopean tuoton investoinnille.

INVESTOINNIN TUOTTO (ROI) – ESIMERKKI

Investoinnin tuotto -tietoa	Manuaalinen sekoitus	ProMix 2KE	Arviosi	Kaava
Asiakkaan tiedot				
Keskimääräiset sekoituskustannukset litraa kohden	12	12		A
Liuottimen keskimääräinen litrahinta	4	4		B
Päiviä vuodessa (yksi vuoro = 8 tuntia päivässä)	200	200		C
Vuoroja päivässä	1	1		C
Työmäärä tunnissa	35	35		E
Materiaalin käyttö				
Eriä/värienvaihtoja päivässä	3	3		F
Käyttämätöntä sekoitettua maalia erässä (litroina)	1	0,2		G
Erässä käytetyt liuottimet (litroina)	2,5	1		H
Valmistelu- ja puhdistusaika eräkohtaisesti (tunteina)	0,5	0,05		I
Analyytit				
Maalihävikin kokonaiskustannukset vuodessa	7.200	1.440		J = (AxCxDxFxG)
Liuotinhävikin kokonaiskustannukset vuodessa	6.000	2.400		K = (BxCxDxFxH)
Työn kokonaiskustannukset vuodessa	10.500	1.050		L = (C x E x F x I)
Käsinsekoituksen kokonaiskustannukset vuodessa	23.700			M
ProMix 2KE -kokonaiskustannukset vuodessa		4.890		N
ProMix 2KE -kokonaisu säästöt vuodessa		18.810		O = M - N



TIETOA GRACOSTA

Vuonna 1926 perustettu Graco on maailman johtava nesteenkäsittelyjärjestelmien ja komponenttien toimittaja. Gracon tuotteet siirtävät, mittaavat, ohjaavat, jakelevat ja ruiskuttavat monenlaisia nesteitä ja juoksevia aineita, joita käytetään ajoneuvojen voitelussa sekä kaupallisissa ja teollisissa laitteistoissa.

Yrityksen menestyksen perustana on sen horjumaton pyrkimys tekniseen huippulaatuun, maailmanluokan valmistukseen ja vertaansa vailla olevaan asiakaspalveluun. Toimimalla läheisessä yhteistyössä pätevien jälleenmyyjien kanssa Graco pystyy tarjoamaan järjestelmiä, tuotteita ja tekniikkaa, jotka asettavat laatustandardit lukuisille nesteenkäsittelyratkaisuille. Graco toimittaa laitteet ruiskumaalaukseen, suojapinnoitukseen, voiteluun, tiivisteaineiden ja liimojen levittämiseen sekä urakoitsijoiden sähkö- ja paineilmalaitteet. Gracon jatkuva panostus nesteiden hallinta- ja ohjausjärjestelmiin tuottaa jatkossakin innovatiivisia ratkaisuja monimuotoisille maailmanmarkkinoille.

GRACON TOIMIPISTEET

YHTEYSTIEDOT

POSTIOSOITE
P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Puh: 612 623 6000
Faksi : 612 623 6777

AMERIKAT

MINNESOTA
Pääkonttori
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROOPPA

BELGIA
Euroopan pääkonttori
Graco N.V.
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgia
Puh: 32 89 770 700
Faksi : 32 89 770 777

ITÄ- JA KAAKKOIS-AASIA

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

ITÄ- JA KAAKKOIS-AASIA

KIINA
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
Puh: 86 21 649 50088
Faksi : 86 21 649 50077

ITÄ- JA KAAKKOIS-AASIA

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

Kaikki tämän asiakirjan sisältämät tekstit ja kuvat perustuvat viimeisimpiin painatushetkellä käytettävissä oleviin tuotetietoihin. Graco varaa itselleen oikeuden muutoksiin ilman etukäteisilmoitusta.

Graco on ISO 9001-sertifioitu yritys.

Eurooppa
+32 89 770 700
FAKSI +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM