

ProMix[®] 2KE

Kompakt, komponentdoserare



Enkel och flexibel dosering

Blanda 2-komponentsfärger enkelt och jämnt

ProMix® 2KE finns som pump- eller mätarversion för all sprutlackerings teknik och som förenklar tvåkomponentsmålning.

Utformad för sprutbox målning med 2-komponentsfärg för en kulör (pumpversionen) eller för en till tre kulörer (mätarversionen).

ELIMINERA KOSTSAM OMBEARBETNING

Bevara blandningsförhållandet inom förinställda toleransgränser, ± 1 % för mätarversionen och ± 2 % för pumpversionen.

Felaktigt blandat material når aldrig produkten – och du eliminerar därmed kostsam ombearbetning.

ENKEL ATT UNDERHÅLLA

Fullständig tillgång till alla delar som kan kräva periodisk service.

- Vätskeventiler av patrontyp som är enkla att serva
- Alla vätskekomponenter är lättåtkomliga
- Utvändigt monterade luftfilter
- Möjlighet att programmera påminnelser om underhåll

SPARA TID OCH PENGAR

- Reducerar spill
- Förbättrar tillverkningsprocesser
- Förkortar torktider
- Minskar mängden flyktiga kolväten

VIKTIGA FUNKTIONER

- Kompakt
- Flexibel och enkel installation
- Låga spolvolymer

VIKTIGA MATERIAL

- Lösningemedelsburen epoxi och polyuretan
- Vattenburen epoxi och polyuretan
- Syrahärdade färger

VIKTIGA INDUSTRIER

- Stålverkstäder
- Trä och möbler
- Jordbruk och entreprenad
- Lastbil och buss
- Flygindustri
- Elektronik



Pumpbaserad version

ProMix 2KE som pumpversion är utrustad med tillförlitliga Merkur®-pumpar, som är enkla att använda och klar för målning.



LUFTFILTER

Utvändigt monterade för enkel åtkomst

SIDA A

Merkur med 2 kulor-pump

VÄTSKE-KOMPONENTER

Enkel åtkomst

Rostfritt stål för omfattande materialkompatibilitet

DOSERING

Standard volymmetrisk dynamisk dosering



USB-SATS

Ladda ner materialförbrukningen och larm till ett USB-minne

Skapa Excelfiler för uppföljning av materialåtgång och miljödokumentation

LCD-SKÄRM

Avancerat rapporteringssystem för övervakning av produktionen

STRÖM-FÖRSÖRJNING

Egensäker pneumatisk mätare eller pump för farliga områden

Växelström för icke farliga områden

SIDA B

Tillval, Merkur bälgpump för fukt känsliga katalysator tillämpningar

BLANDNINGS-FÖRHÅLLANDE

Upp till 30:1



VÄTSKEVENTILER

Ventiler av patron typ för enkel service

SPOLNING

A- och B-sida som standard



Tillval, Pistolspolbox för manuella sprutpistoler

Automat spola rätt mängd av lösningsmedel för att reducera spill och kostnader för bortförande av avfall

Utformad för att klara de flesta vatten- och lösningsmedelsburna material

PUMPSYSTEM

Lätt att använda och manövrera



Intuitiv, ikonbaserad LCD-skärm som du kan ställa in, använda och övervaka systemet medan det arbetar.

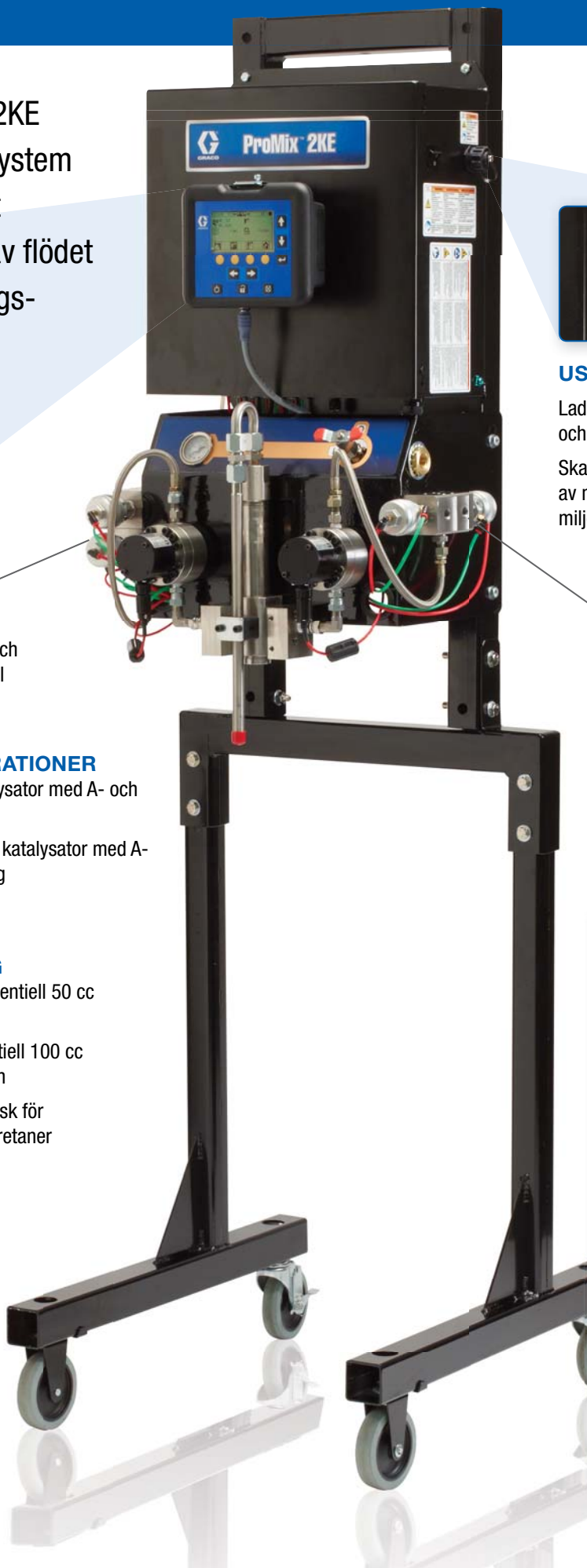


LÄTTANVÄND SKÄRM

- Monterad med 3 meters kabel som standard
- Enkla funktioner för: viloläge, målning, rensning och spolning
- Visar blandningsförhållande, brukstid(s) och materialflödes hastighet
- Lätt att byta kulör på mätarversionerna
- Skärmen visar materialförbrukning för uppföljning av kostnader och skapande av miljörapporter
- Inställbara påminnelser för underhåll: pumpcykler, ventilcykler och filterdagar

Mätarbaserad version

Med ProMix 2KE flödesmätarsystem får du precist volymvärde av flödet och blandningsförhållandet.



SIDA A

Utmatnings- och spolningsventil

KONFIGURATIONER

En kulör/katalysator med A- och B-spolning

Tre kulörer/en katalysator med A- och B-spolning

DOSERING

Standard sekventiell 50 cc dosering

Tillval, sekventiell 100 cc för höga flöden

Tillval, dynamisk för vattenburna uretaner



USB-SATS

Ladda ner materialförbrukningen och larm till ett USB-minne

Skapa Excelfiler för uppföljning av materialåtgång och miljödokumentation

SIDA B

Utmatnings- och spolningsventil

VÄTSKETRYCK

Maximalt vätsketryck 206 bar (3 000 psi)

Tillval, Pistolspolbox för manuella sprutpistoler



Automat spola rätt mängd av lösningsmedel för att reducera spill och kostnader för bortförande av avfall

Utformad för att klara de flesta vatten- och lösningsmedelsburna material

Tekniska data

Blandningsförhållande	
För pumpsystem	0,1:1-30:1 (i steg om 0,1)
För mätersystem	0,1:1-30:1 (i steg om 0,1)
Tolerans blandningsförhållande	
För pumpsystem	±2,0 %
För mätersystem	±1 %
Flöde	
Minimum	0,02 liter/min*
Maximum	3,8 liter/min
Viskositetsområde	50-20 000 cps (högre viskositeter kan blandas med hjälp av tillval som värmare, uppvärmda slangar och maskinvara)
Vätskefiltrering	149 mikron (100 mesh) rekommenderas
Maximalt vätskearbetsstryck	
Mätarbaserade system	206 bar (20,6 MPa, 3 000 psi)* (*Max. 275 bar med högtrycksslangats)
Intervall ingående lufttryck	4-7,5 bar (0,4-0,75 MPa, 60-110 psi)
Omgivningstemperatur	
Drift	0 till 40 °C
Förvaring	-1 till 71 °C
Elektrisk nätpänning	85-250 Vac, 50/60 Hz, 2 A förbrukning Max. 15 A Nätsäkring Nätsladd med minst 1,5 kvmm ledningsarea
Miljöklassning	Inomhus/utomhus
Höjd över havet	Max. 4000 meter
Maximal relativ luftfuktighet	.99 % upp till 40 °C
Utsläpp	(1)
Installationsklass	(2)
Ljudnivå	98 dBA vid 7 bar (0,7 MPa, 100 psi)
Delar i kontakt med vätska	
Pumpar	rostfritt stål grad 303, & 17-4PH, förzinkning och förnickling, segjärn, volframkarbid, PTFE
Tappventiler och blandningskontroll	Rostfritt stål grad 303, & 17-4PH, PTFE perfluoroelastomer, volframkarbid med nickelbindningsmedel
Datorkommunikation	USB 2.0
Instruktionsmanualer	A0868B, 3A0869B, 3A0870B

PUMP FÖRHÅLLANDE	3:1	23:1	30:1	35:1	45:1
Vätskeflöde	7,6 l/m	6,0 l/m	4,5 l/m	6,0 l/m	3,0 l/m
Volym per cykel	125 cc	100 cc	75 cc	100 cc	50 cc
Max vätska utgående tryck	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)
Luftmotor cylindervolym	400 cc	1 200 cc	1 200 cc	1 800 cc	1 200 cc
Luftförbrukning	0,34 m ³ /min vid 3,8 lpm	0,96 m ³ /min vid 3,8 lpm	0,96 m ³ /min vid 3,8 lpm	1,53 m ³ /min vid 3,8 lpm	0,96 m ³ /min vid 3,8 lpm

Beställningsinformation

	Rapportering	Mätarversionen		Pump/pumpversion				Pump/bälgversion		
		206 bar (*)		Luftsprutning	Air Assist		Airless	Luftsprutning	Air Assist	
		1 kulör	3 kulörer	21 bar	158 bar	206 bar	310 bar	21 bar	158 bar	241 bar
				3:1	23:1	30:1	45:1	3:1	23:1	35:1
Elektrisk, ej egensäker (EJ ATEX/Non-IS)	LCD Skärm	24F080	24F081	24F088	24F089	24F090	24F091	24F092	24F093	24F094
	LCD Skärm + USB	24F082	24F083	24F095	24F096	24F097	24F098	24F099	24F100	24F101
Luftdriven generator, egensäker (ATEX/IS)	LCD Skärm	24F084	24F085	24F102	24F103	24F104	24F105	24F106	24F107	24F108
	LCD Skärm + USB	24F086	24F087	24F109	24F110	24F111	24F112	24F113	24F114	24F115

* Max. 275 bar med högtrycksslangats 24H256 för mätersystem

ProMix 2KE tillbehör

Mätarsatser

Innehåller en flödesmätare, kabel och maskinvara

- 15V806 1/8" Coriolis-flödesmätare
- 16D329 S3000 (lösningsmedel) flödesmätare
- 244256 Högtrycksslansats 275 bar

Doseringsatser

Innehåller maskinvara för flödespanel

- 15V021 50 cc sekvensdosering
- 24B618 100 cc sekvensdosering
- 15U955 0 cc dynamisk dosering

Pistolhållare för pistolspolbox

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

Pump tillbehör

- 256410 Behållare 0,95 l av polyetylen
- 206995 TSL™
- 243340 Fatlock med omrörare
Används för omrörning av färg i 18,9-litersburk
- 222121 Färgtrycksregulator, rostfritt stål
Maximalt arbetstryck: 103 bar (10,3 MPa)
Reglerområde: 10–82 bar (1–8,2 MPa, 150–1 200 psi)
- 24A587 Vätskefilter på utlopp pump, rostfritt stål
250 mikron (60 mesh), 345 bar (35 MPa, 5 000 psi)
- 256425 Avtappningsventil för vätskefilter, rostfritt stål
345 bar (35 MPa, 5 000 psi)
- 224458 224458 Filterinsats
3-pack filterelement, 500 mikron (30 mesh), rostfritt stål
- 224459 Filterinsats
3-pack filterelement, 250 mikron (60 mesh), rostfritt stål
- 24A954 Sugslang och sil för 200-litersfat (55 gal), 3/4" anslutning
- 24B598 Sugslang och sil för 200-litersfat (55 gal), 1" anslutning
- 24B424 PTFE-fodrad sugslang för väggmonterad pump, 3/4" anslutning
- 24B425 PTFE-fodrad sugslang för väggmonterad pump, 1" anslutning
- 256423 Sugslang, 3/4" anslutning

Övriga satser

- 24F301 Pumpställsats
- 24G611 Mätarstativsats
- 24H253 USB-sats
- 16G351 Elektrisksats
- 16G353 Generatorsats
- 280573 Kalibreringssats
- 24H255 Expansionssats för 2 kulörer
- 123280 15 meters CAN-kabel – egensäker(ATEX/IS)
- 15U533 15 meters CAN-kabel – ej egensäker(EJ ATEX/Non IS)
- 15D909 Lufffilter, 5 mikron
- 15D890 Lufffilter, 40 mikron
- 248433 Filtersats, 5 och 40 mikron
- 24H256 Högtrycksslansats (metersystem)
- 15W034 Larm lampa
- 15V826 Pistolspolboxsats
- 15T632 Omkopplingsats för luftflöde
- 15V077 Ventilatsats, syrafast
- 24G821 Färgskydd, 10-pack

Lösningsmedelpumpar

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

HUR LÅNG TID DET TAR INNAN INVESTERINGEN ÅTERBETALAR SIG?

Exempel

Räkna ut hur mycket du kan spara varje år genom att byta från manuell blandning eller konventionell mekanisk dosering till Gracos ProMix 2KE.

Jämför och se besparingen!

Doseringsystemet ProMix 2KE ger med sin lättanvända styrenhet och avancerade brukstidsstyrning betydande besparingar av både pengar och material.

Om du idag blandar färgen manuellt eller med mekanisk doserare riskerar du att spendera mer pengar än nödvändigt på materialspill, extra arbetstid och ombearbetningskostnader. Graco ProMix 2KE sänker dina kostnader och återbetalar snabbt tillbaka investeringen.

EXEMPEL PÅ ÅTERBETALNING AV INVESTERING

Förutsättningar	Manuell blandning	ProMix 2KE	Din beräkning	Formel
Kund uppgifter				
Snittkostnad för färgblandning per liter	12	12		A
Snittkostnad för lösningsmedel per liter	4	4		B
Antal dagar per år (ett skift = 8 timmar/dag)	200	200		C
Antal skift per dag	1	1		C
Arbetskostnad per timme	35	35		E
Materialförbrukning				
Antal satser/kulörbyten per dag	3	3		F
Oanvänd färdigblandad färg per sats (liter)	1	0,2		G
Använt lösningsmedel per sats	2,5	1		H
Förberedelse- och rengöringstid per sats (timmar)	0,5	0,05		I
Analys				
Total årskostnad för färgspill	7200	1440		J = (AxCx Dx Fx G)
Total årskostnad för lösningsmedel	6000	2400		K = (BxCx Dx Fx H)
Total arbetskostnad per år	10 500	1 050		L = (CxEx Fx I)
Total årskostnad för manuell blandning	23 700			M
Total årskostnad med ProMix 2KE		4 890		N
Total besparing per år med ProMix 2KE		18 810		O = M - N



OM GRACO

Graco grundades 1926 och är världsledande på området system och komponenter för vätskehantering. Gracos produkter transporterar, mäter, styr, fördelar och applicerar ett brett sortiment vätskor och viskösa material som används för smörjning av fordon, i kommersiell och industriell miljö.

Företagets framgång grundas på teknisk överlägsenhet, tillverkning i världsklass och en kundservice utan motstycke. I nära samarbete med kvalificerade distributörer erbjuder Graco system, produkter och teknik som sätter kvalitetsnormer inom ett brett tillämpningsområde för vätskehantering. Graco tillhandahåller utrustning för lackering, rostskyddsmålning, färgcirkulation, smörjning, och tätningssmedels- och limapplicering tillsammans med sprututrustning för yrkesmåleribranschen. Gracos fortsatta investeringar inom vätskehantering och vätskestyrning kommer även i framtiden att frambringa nyskapande lösningar för en mångfaldig världsmarknad.

GRACO-KONTOR

KONTAKT

POSTADRESS

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel: 612 623 6000
Fax: 612 623 6777

AMERIKA

MINNESOTA

Globalt huvudkontor
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BELGIEN

Huvudkontor i Europa
Graco N.V.
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgien
Tel: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

ASIEN/ STILLHAVSOMRÅDET

JAPAN

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

ASIEN/ STILLHAVSOMRÅDET

KINA

Graco Hong Kong Ltd.
Representative Office
Room 118 1st Floor
No.2 Xin Yuan Building
No.509 Cao Bao Road
Shanghai, P.R. Kina 200233
Tel: 86 21 649 50088
Fax: 86 21 649 50077

ASIEN/ STILLHAVSOMRÅDET

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

Alla texter och bilder i detta dokument är baserade på den senaste tillgängliga produktinformationen vid publiceringen. Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan förvarning.

Graco är ISO 9001-certifierat.

Europa
+32 89 770 700
FAX +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM