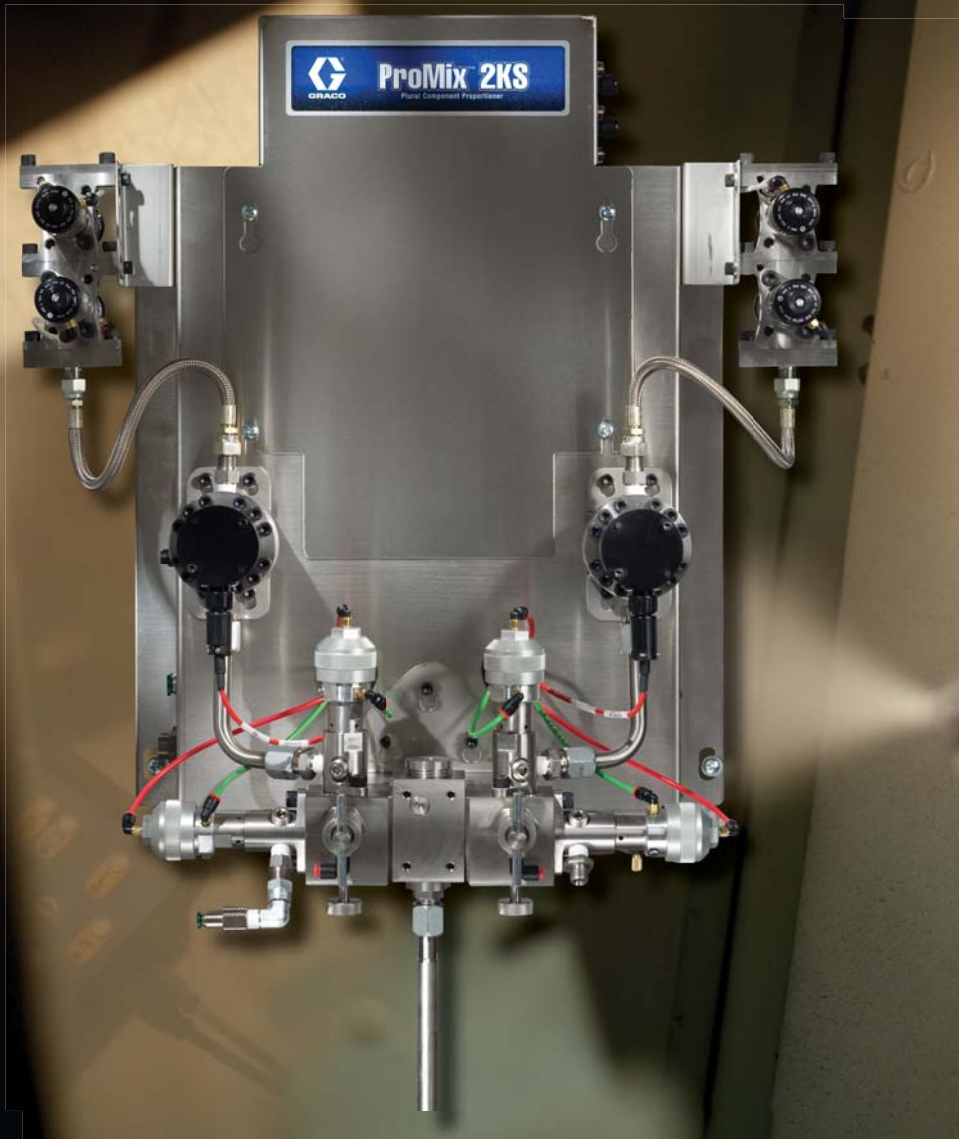




ProMix™ 2KS

Två-Komponent Elektronisk doseringsutrustning



BEPRÖVAD KVALITET. LEDANDE TEKNIK.

Ökad effektivitet och produktivitet!



Graco introducerar sin nya serie elektroniska doseringsutrustningar!

Med ProMix® 2KS får du en exakt och pålitlig elektronisk dosering av ett stort urval lösningsmedels- och vattenburna samt syrahärdade färger. Med ProMix 2KS får du flexibilitet och ökad effektivitet både som basutförande och för mer avancerade användningsområden. Låt ProMix 2KS förbättra din lackering med sina enastående prestanda och enkla utformning redan idag.

Funktioner

- Manuella och automatiska utföranden
- Egensäkra flödespaneler möjliggör arbete i brandfarliga miljöer
- En eller flera kulörer och härdare
- Exakt dosering ger en överlägsen ytfinish
- Enkel programmering ger snabb installation och effektiv övervakning av processen
- Avancerad webanvändar-skärm för samlad systemkontroll och rapportering

Användbara färger

- Lösningsmedelsburen epoxi och polyuretan
- Vattenburen epoxi och polyuretan
- Syrahärdade material

Varför elektronisk dosering?

- Ger den största blandnings noggrannheten
- Ger viktig information om processvariationer
- Inbyggda säkerhetssystem
- Effektiv lösning för kulörbyten
- Effektiv materialövervakning och rapportering

Tre system i ett

ProMix 2KS finns i flera olika system utföranden. Var och en innehåller en EasyKey™-display och en smart flödespanel.

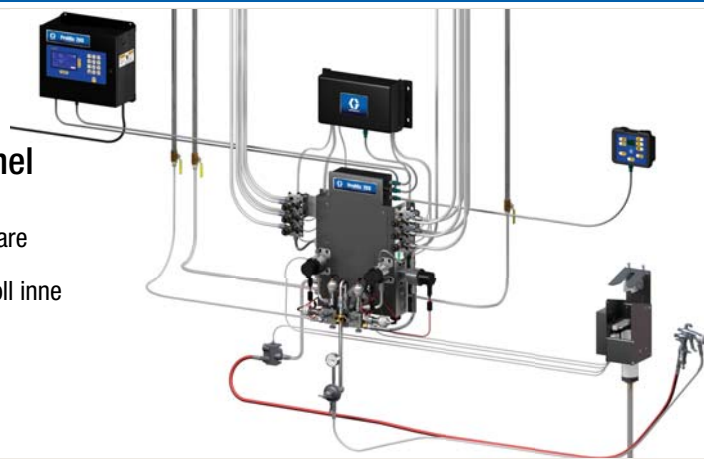
Byte av kulör och härdare integreras enkelt med styrenhet och ventiler av plug-and-play-typ.

Använd upp till 30 kulörer och 4 härdare.

1

Manuell väggmonterad panel

Manuella system drar fördel av ytterligare en operatörstation som ger sprutkontroll inne i sprutboxen.



2

Automatisk väggmonterad panel

Tillvalet flödesstyrning kan integreras smidigt utan att behöva använda en mätare i ledningen med blandat material. Återkoppling av tryck och flöde ger snabba stegändringar med suverän återförreglad styrning.



3

Automatisk RoboMix-panel

Denna flödespanel är enkel att installera nära sprutpistolen vilket gör att ledningen för blandat material kan kortas, kulörer kan bytas snabbare och med mindre spill. Finns också med flödeskontroll.



EasyKey™-display

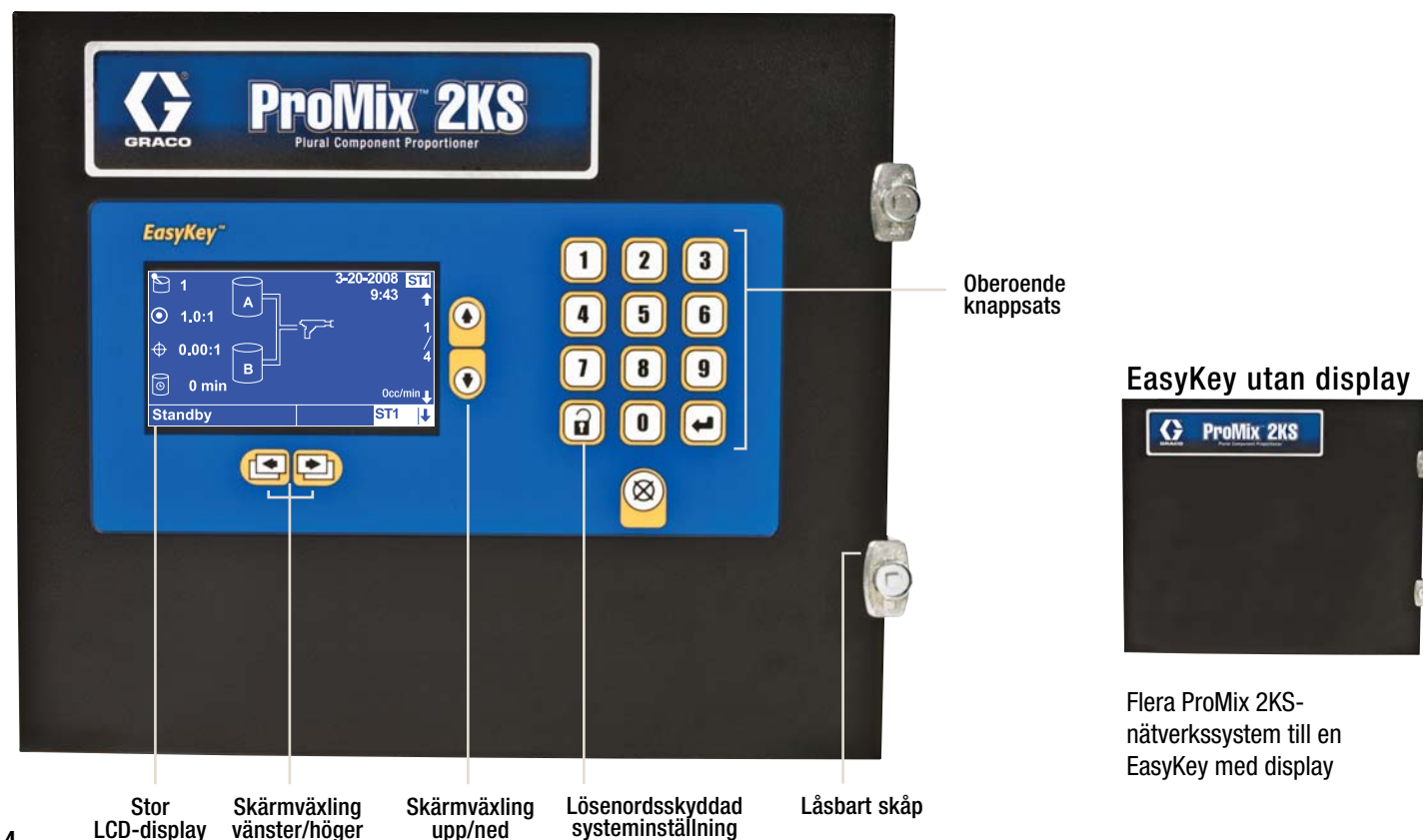


Enkel drift

Det separata displayskyddet håller smuts borta från skärmen samtidigt som de stora knapparna gör det enkelt att mata in data.

Gracos användarskärm "Easy Key" har många språkmöjligheter, är enkelt att navigera och erbjuder en hög grad av pålitlighet. Den stora LCD-displayen är enkel att avläsa och sköta under maskininställningen och processövervakningen.

EasyKey med display



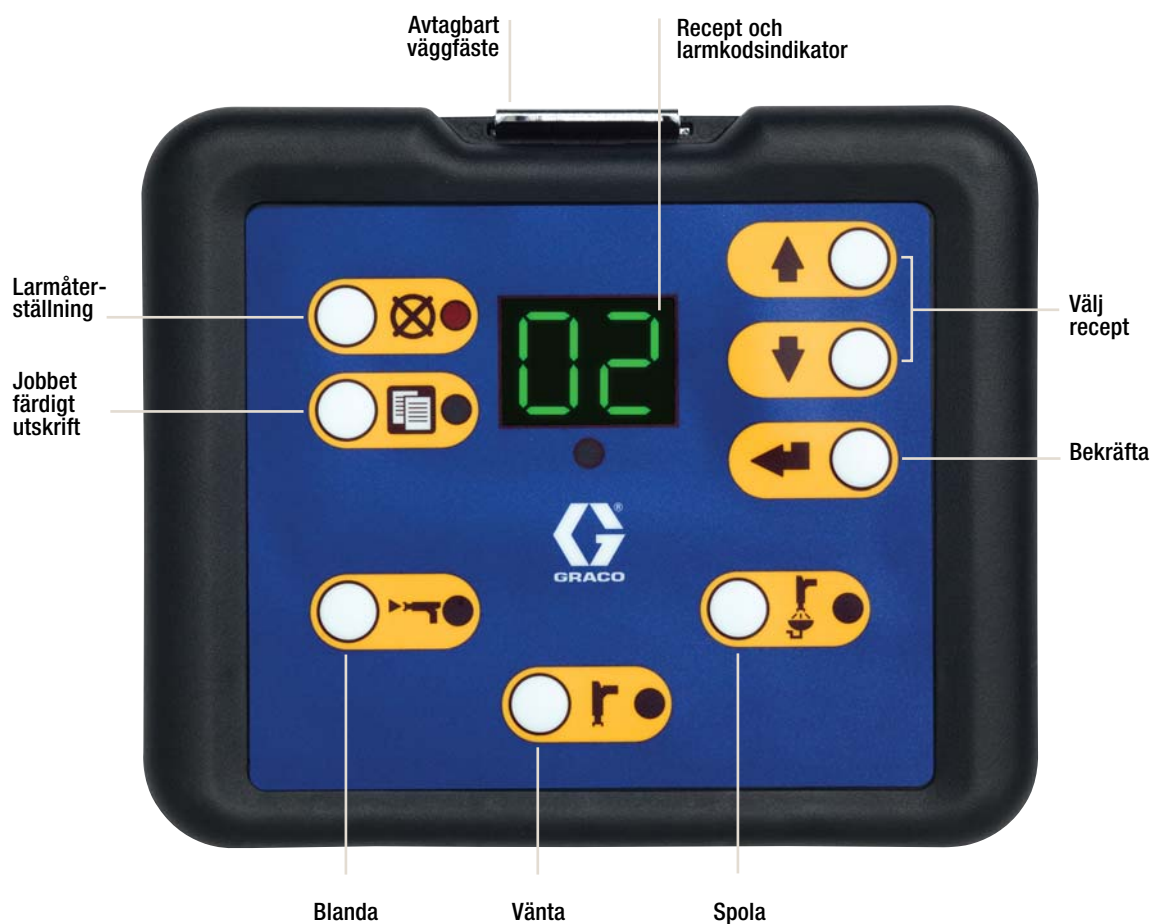
Operatörstation



Enkel kontroll

Utför alla funktioner utan att lämna sprutboxen.

Operatörstationen kan monteras inne i sprutboxen eller nära målaren för att få snabbare reaktionstider. Stationen har kontroller som är enkla att använda för blandning, vänteläge, spolning, läsning/rensning av larm, färdigställande av jobb och receptvalsfunktioner.



Enkelhet med ööverträffad funktion

Funktioner för vägg- och RoboMix-flödespaneler

Produktiva paneler

Egensäkra flödespaneler ger förbättrade doserings- och renspolnings funktioner vilket leder till ett bättre arbetsresultat.

Mångsidig dosering

Flera storlekar för sekvensdosering gör att systemet kan klara ett brett urval av appliceringar utan att ge avkall på prestanda och kvalitet. Med dynamisk dosering läggs ytterligare en doseringsteknik till som kan klara unika behov i appliceringen.

Blandningssäkerhet

Med volymbaserad dosering får du en enastående noggrannhet i blandningen för olika flöden eller aktivering av pistolen. Övervakning och kompensering under drift förbättrar prestandan och kvaliteten.

Jämn blandningskvalitet

Optimerad blandningskammare, processorer med hög hastighet och snabba doseringsventiler ger ett blandat material av jämn och hög kvalitet.

Snabbt kulörbyte med minskat spill

Ny utformning av flödespanelen och vätskekanalerna minskar materialvolymen för bättre renspolning. Flödespanelens dumpventiler tillåter tömning och påfyllning på samma gång vilket minskar tiden för kulörbyte och tar bättre tillvara på spillet.

Väggmonterad panel

- Blandningsförhållande upp till 30:1 för en rad olika appliceringar
- Arbetstryck upp till 275 bar (4000 psi) för en kulör och härdare, klarar alla sprutmetoder
- Klarar två manuella sprutpistoler och pistolspolboxar

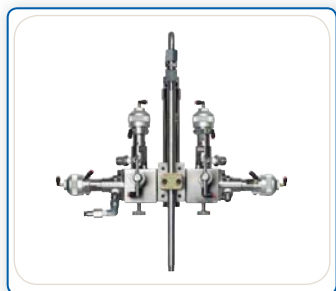


RoboMix

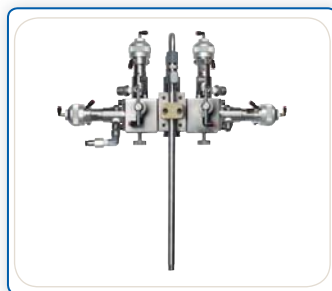
- Blandningsförhållande upp till 30:1 för en rad olika appliceringar
- Arbetstryck upp till 17 bar (250 psi)
- Den lätta och kompakta utformningen förenklar en installation närmare sprutpistolen
- Kan användas med manuella sprutpistoler



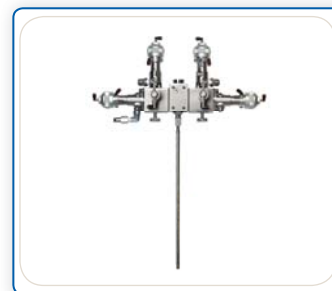
Flödespanel



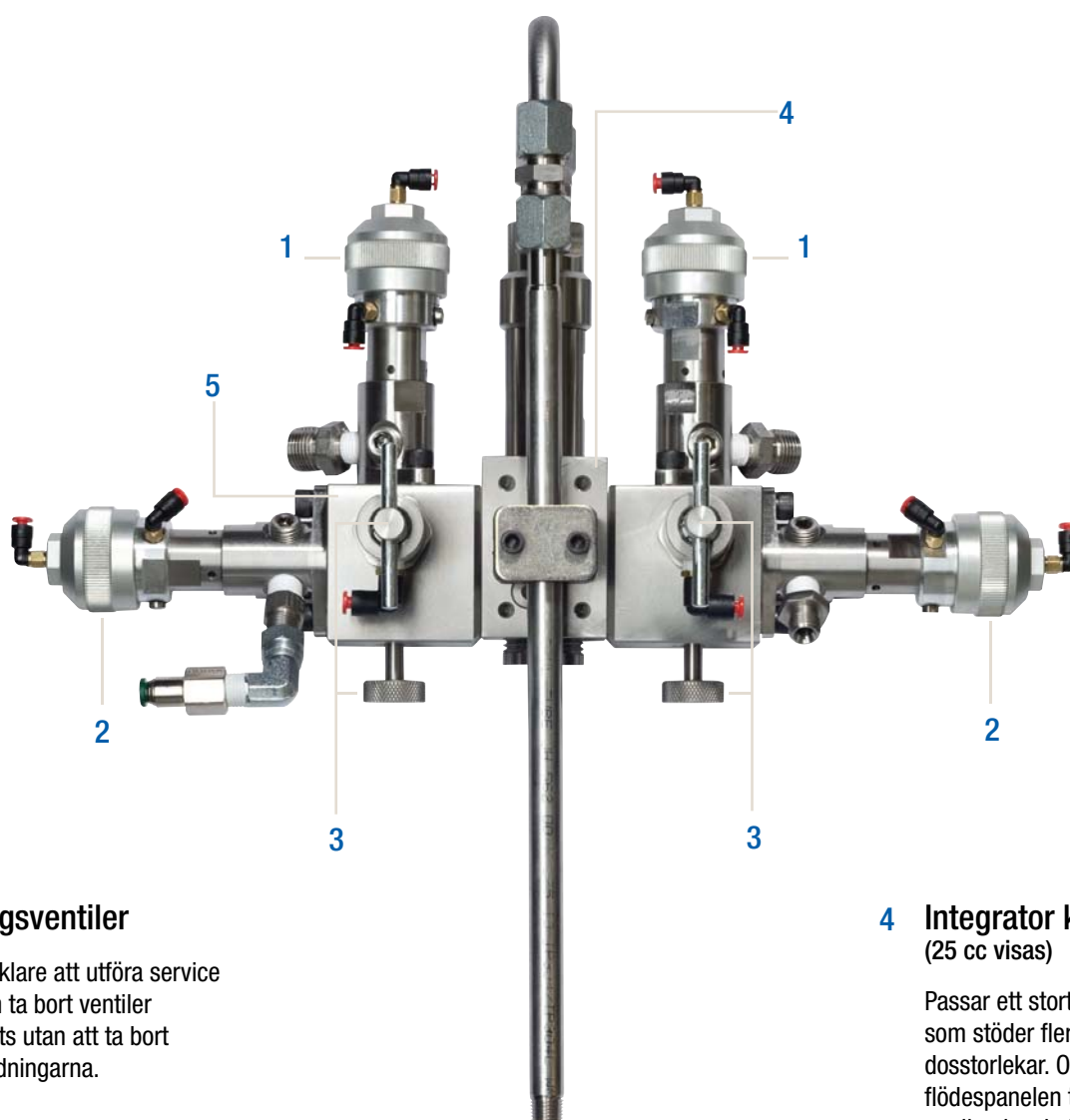
50 cc Integrator



10 cc Integrator



Dynamisk dosering



1 Doseringsventiler

Det blir enklare att utföra service när du kan ta bort ventiler som en sats utan att ta bort materialledningarna.

2 Spolventiler för flödespanelen

Renspola blandat material utan att förlora oblandad harts och härdare. Lägg till en tredje ventil på hartssidan för att förbättra spolningen, särskilt för vattenburna material.

3 Avstängning och provkranar

Säkerställ exakta volymmätningar för kalibreringsringar av flödesmätare och kontroll av blandningsförhållanden med aktiv avstängning och enkel provtagning.

4 Integrator kammare (25 cc visas)

Passar ett stort urval maskinvaror som stöder flera alternativa dosstorlekar. Optimerar flödespanelen till speciella appliceringsbehov.

5 Vätskekanaler

Kompakt utformning med liten volym utan några döda vinklar och vrår ökar spolhastigheten och minskar spillet.

Utökade funktioner

Färdigställ ditt system!

Dagens krävande appliceringar behöver mer än bara exakt och pålitlig dosering från en ProMix 2KS. Graco erbjuder ett utbud av flödesmätare och tillbehör som förbättrar din lackering.

Flödesmätare

- Komplet utbud av kugghjul, turbin och rörelsefri Coriolis mätare
- Stöder ett stort urval materialtyper och fysiska egenskaper

Egensäker kulör- och härdarbytes modul

- Gör installationen enkel och flexibel utan behov av långa pneumatikslangar
- Anpassad för framtida kulör- och härdarbehov med uppgraderingsbar modul

Pistolspolbox (PSB)

- Automatiserat spolssystem för manuella sprutpistoler
- Tar bort manuell pistolavtryckning för en mer exakt spolning och påfyllning samt mindre spill

Integrerad flödeskontroll

- Tar bort behovet av en lång slang för pneumatikstyrning och därtill hörande fördröjning med egensäker styrmodul
- Ger snabb respons och överlägsen processtyrning med inbyggd elektronik och maskinvara för styrning
- Ger exakt och jämn flödesstyrning för bättre hushållning med material

Avancerad web användarskärm

- Utför snabb och enkel systemkonfiguration och receptinställning
- Ger passande processövervakning och skräddarsyr datainsamling och rapportering
- Hanterar driften mer effektivt genom nätverk av flera ProMix 2KS-system till en dator

Kommunikations-Gateway

- Erbjuder nätverksanslutning för automatiska system
- Kapacitet för flera protokoll ger en flexibel anslutning
- Snabb plug and play-inställning minskar installationstiden



G3000-mätare



Coriolis mätare



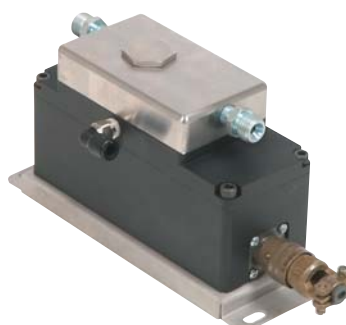
Kulörbytes modul



Kulörbytes modul för lågtryck



8 Pistolspolbox (PSB)



Flödeskontroll modul

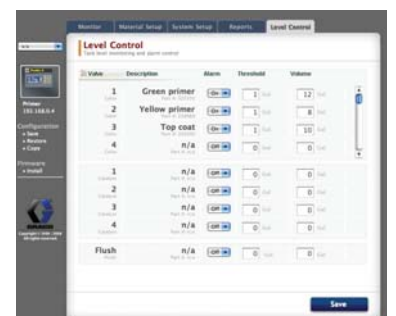


Bild av avancerad web användarskärm

Tekniska data

Maximalt ingående lufttryck.....	7 bar (100 psi)
Lufttillförsel	5,2 till 7 bar (75 till 100 psi)
Luftfilter	
Air logic (från Graco).....	5 mikron
Luftrensning (från användare).....	30 mikron ren/torr
Sönderdelningsluft (från användare)	minimum 30 mikron ren/torr
Blandningsförhållande	
Sekvensdosering	0,1:1 till 50:1
Dynamisk dosering.....	0,1:1 till 30:1
Blandningsförhållande	upp till ±1 % minimum (väljs av användaren)
Färger som kan användas.....	en- eller tvåkomponent: Lösningssmedels- och vattenburna färger; polyuretan; epoxy; syrahärdade lacker; fukt känsliga isocyanater
Färgfilter.....	100 maskor min
Flödesmätare:	

MÄTARE	TYP	MAXIMALT TRYCK	FLÖDESOMFÅNG	VISKOSITET
G250	Kugghjul	17,2 bar (250 psi)	75-3800 cc/min	20-3000 cps
G250HR	Kugghjul	17,2 bar (250 psi)	38-1900 cc/min	20-3000 cps
G3000	Kugghjul	275 bar (4000 psi)	75-3800 cc/min	20-3000 cps
G3000HR	Kugghjul	275 bar (4000 psi)	38-1900 cc/min	20-3000 cps
HG6000	Skruvhjul	413 bar (6000 psi)	50-7500 cc/min	30-100.000 cps
1/8" Coriolis	Enkelrör	158 bar (2300 psi)	20-3800 cc/min*	0,1-3000 cps
3/8" Coriolis	Enkelrör	158 bar (2300 psi)	50-3800 cc/min*	0,1-3000 cps
S3000 (Lösningssmedelsmätare)	Ovalhjul	275 bar (4000 psi)	100-3000 cc/min	0,5-1000 cps**

*Beroende av blandning och K-faktor

**Inga fyllda material

Arbetstryck komponenter

Flödespanel på väggen (inga mätare)	275 bar (4000 psi)
RoboMix flödespanel (G250-mätare).....	17,2 bar (250 psi)
Regulator för flödeskontroll.....	13 bar (200 psi)
Lågtrycksventiler för kulörbyte	20,6 bar (300 psi)
Högtrycksventiler för kulörbyte	206,7 bar (3000 psi)
Elektrisk nätspänning	85–250 Vac, 50/60 Hz, maximalt 2 A, Nätsäkring på högst 15 A , nätsladd med minst 2 kvmm ledningsarea
Drifttemperaturområde	5 till 50 °C (41 till 122 °F)

Ljudnivå

Ljudtrycksnivå	under 70 dBA
Ljudeffektnivå.....	under 85 dBA

Delar i kontakt med färgen 303 SST, 304 SST, PTFE, perfluoroelastomer, wolframkarbid med nickelbindemedel

Vikt

EasyKey -display	9,8 kg (21,75 lb)
Operatörstation	0,43 kg (0,95 lb)
Flödes på väggen (inga mätare).....	22,7 kg (50 lb)
RoboMix flödespanel (G250-mätare ingår).....	14,3 kg (31,6 lb)
Regulator för flödeskontroll.....	1,8 kg (4 lb)

Godkänd för brandfarliga miljöer..... USA och Kanada - klass 1 Div 1 Grupp D T3 / Europa - Zon 0 Ex ia IIA T3/ATEX II2G T3

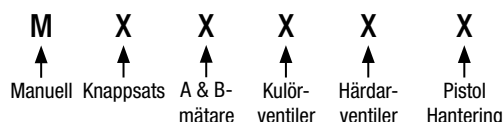
Miljöklassning..... för användning inomhus, föroreningsgrad (2), installationskategori II

Bruksanvisningar

312775	ProMix 2KS Installation av manuellt system	312781	Blandningskontroll	312786	Dumpventil och tredje spolventil
312776	ProMix 2KS Drift av manuellt system	312782	Doseringsventil	312785	Nätverkss kommunikation
312777	ProMix 2KS Reservdelar till manuellt system	312783	Kulörbytesventiler	308778	G3000/G3000HR/G250/G250HR flödesmätare
312778	ProMix 2KS Installation av automatiskt system	312787	Kulörbytes modul	310696	Coriolis flödesmätare
312779	ProMix 2KS Drift av automatiskt system	312784	Pistolspolbox	313212	Pistolspolbox installationsatts
312780	ProMix 2KS Reservdelar till automatiskt system	310745	Sats för Pistol-avstängning	313290	Golvstativ

Beställningsinformation

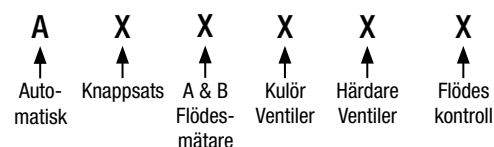
Manuell väggmonterad panel



	Knappsats	A & B-mätare	Kulörventiler*	Härdarventiler	Pistol hanterng
M	D = EasyKey med LCD-display E = Station för nätverk av Flera ProMix 2KS, Ingen LCD-display	0 = Ingen mätare 1 = G3000 A & B 2 = G3000HR A & B 3 = 1/8" Coriolis A & G3000 B 4 = G3000 A & 1/8" Coriolis B 5 = 1/8" Coriolis A & G3000HR B 6 = G3000HR A & 1/8" Coriolis B 7 = 1/8" Coriolis A & 1/8" Coriolis B	0 = Inga ventiler (en kulör) 1 = 2 kulörer lågtryck 2 = 4 kulörer lågtryck 3 = 7 kulörer lågtryck 4 = 12 kulörer lågtryck 5 = 2 kulörer högtryck 6 = 4 kulörer högtryck	0 = Inga ventiler (en härdare) 1 = 2 härdare lågtryck 2 = 4 härdare lågtryck 3 = 2 härdare högtryck	1 = 1 AFS 2 = 2 AFS 3 = 1 AFS med 1 GFB 4 = 2 AFS med 2 GFB

*Beställ ytterligare lågtrycksventiler eller andra konfigurationer för högtrycksventiler som satser (se tillbehör)

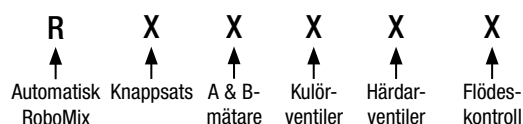
Automatisk vägpanel



	Knappsats	A & B-mätare	Kulörventiler*	Härdarventiler	Flödeskontroll
A	D = EasyKey med LCD-display E = Station för nätverk av flera ProMix 2KS, Ingen LCD-display	0 = Ingen mätare 1 = G3000 A & B 2 = G3000HR A & B 3 = 1/8" Coriolis A & G3000 B 4 = G3000 A & 1/8" Coriolis B 5 = 1/8" Coriolis A & G3000HR B 6 = G3000HR A & 1/8" Coriolis B 7 = 1/8" Coriolis A & 1/8" Coriolis B	0 = Inga ventiler (en kulör) 1 = 2 kulörer lågtryck 2 = 4 kulörer lågtryck 3 = 7 kulörer lågtryck 4 = 12 kulörer lågtryck	0 = Inga ventiler (en härdare) 1 = 2 härdare lågtryck 2 = 4 härdare lågtryck	N = Nej Y = Ja

*Beställ ytterligare lågtrycksventiler eller andra konfigurationer för högtrycksventiler som satser (se tillbehör)

Automatisk RoboMix-panel



	Knappsats	A & B-mätare	Kulörventiler*	Härdarventiler	Flödeskontroll
R	D = EasyKey med LCD-display E = Station för nätverk av flera ProMix 2KS, Ingen LCD-display	0 = Ingen mätare 1 = G250 A & B 2 = G250HR A & B	0 = Inga ventiler (en kulör) 1 = 2 kulörer lågtryck 2 = 4 kulörer lågtryck 3 = 7 kulörer lågtryck 4 = 12 kulörer lågtryck	0 = Inga ventiler (en härdare) 1 = 2 härdare lågtryck 2 = 4 härdare lågtryck	N = Nej Y = Ja

*Beställ ytterligare lågtrycksventiler som satser (se tillbehör)

Tillbehör

Mätarsatser

Innehåller en flödesmätare, kabel och fäste

15V804	G3000 Flödesmätare
15V827	G3000HR Flödesmätare
15V820	HG6000 Flödesmätare
15V806	1/8" Coriolis-flödesmätare
258151	3/8" Coriolis-flödesmätare
15V807	S3000 (lösningsmedel) Flödesmätare

Ändringssats för lågtryckskulör

Innehåller kulörventiler och magnetventiler

256581	2 kulörer
256582	4 kulörer
256583	7 kulörer
256584	12 kulörer
256585	2 kulörer och 2 härdare
256586	4 kulörer och 2 härdare
256587	4 kulörer och 4 härdare
256588	7 kulörer och 2 härdare
256589	7 kulörer och 4 härdare
256590	12 kulörer och 2 härdare
256591	12 kulörer och 4 härdare
256592	13-18 kulörer
256593	13-24 kulörer
256594	13-30 kulörer
256595	0 kulörer och 2 härdare

Ändringssats för högtryckskulör

Innehåller kulörventiler och magnetventiler

256596	2 kulörer
256597	4 kulörer
256598	7 kulörer
256599	12 kulörer
256600	2 kulörer och 2 härdare
256601	4 kulörer och 2 härdare
256602	4 kulörer och 4 härdare
256603	7 kulörer och 2 härdare
256604	7 kulörer och 4 härdare
256605	12 kulörer och 2 härdare
256606	12 kulörer och 4 härdare
256607	13-18 kulörer
256608	13-24 kulörer
256609	13-30 kulörer
256610	0 kulörer och 2 härdare

Ventilsatser

Innehåller ventil, magnetventil och fäste

15V821	Dumpventil för väggspanel
15V354	Tredje spolventil för väggspanel
15V822	Dumpventil för RoboMix-panel
15V202	Tredje spolventil för RoboMix-panel
15V077	Nål av rostfritt stål
	Högtrycksventil
15V737	Smörjkopp
	Hög- och lågtrycksventil.
	Förser ventilsens nål och packning med smörjning
15U932	Hårdmetallsäte
	Högtrycksventil

Doseringsatser

Innehåller maskinvara för flödespanel

15V034	10 cc Sekvensdosering
15V033	25 cc Sekvensdosering
15V021	50 cc Sekvensdosering
24B618	100 cc Sekvensdosering
15U955	0 cc Dynamisk dosering

RoboMix panelsatser

Används för att ansluta upp till två luftflödesbrytare och två pistolspolboxar till en Robo Mix-panel.

Beställ luftflödesbrytare eller pistolspolboxar separat.

15V267	Sats för kontroll av blandningsförhållanden för Robo Mix-panel
15V534	Knappats för manuell pistol

Kommunikationssatser

15V825 Diskret I/O integreringskort
Innehåller ingångar och utgångar för att styra automatisk integrering och särskilda utgångsfunktioner

15V331	Ethernet IP kommunikationsenhet
15V963	DeviceNet kommunikationsenhet
15V964	Profibus kommunikationsenhet
	Enhet för automatisk integrering av nätverkskommunikation.
	Innehåller kommunikationsmodul, strömförsörjning och skåp.
15X492	Ethernet IP kommunikationsmodul
15V966	DeviceNet kommunikationsmodul
15V965	Profibus kommunikationsmodul
	Modul för automatisk integrering av nätverkskommunikation.
	Innehåller endast kommunikationsmodul.

15W023	Kommunikation + I/O kablagessats
15V337	Avancerad webknappatsats med åtta portars hubb
	Innehåller webbservermodul, strömförsörjning, hubb med åtta portar och skåp
15V336	Ethernet-hubb med åtta portar
	Innehåller hubb med åtta portar, strömförsörjning, och skåp
121998	7,5 m (25 ft) CAT V-kabel
121999	15 m (50 ft) CAT V-kabel
15V842	30 m (100 ft) CAT V-kabel
15V843	60 m (200 ft) CAT V-kabel

Kablar

15V213	30 m (100 ft) Kraftkabel
15G710	30 m (100 ft) Fiberoptisk kabel
15U977	12 m (40 ft) Förlängningskabel för flödeskontroll
15U532	0,9 m (3 ft) CAN-kabel
15V205	1,8 m (6 ft) CAN-kabel
15V206	3 m (10 ft) CAN-kabel
15V207	4,5 m (15 ft) CAN-kabel
15V208	7,5 m (25 ft) CAN-kabel
15U533	15 m (50 ft) CAN-kabel

Övriga satser

15V826	Pistolspolboxsats
	Innehåller pistolspolbox och maskinvara
570123	Pistolspolbox för väggmontering
15V823	Pistolavstängningssats
	Används för att automatiskt stänga av sonderdelningsluften till pistolen under spolnings- och påfyllningssekvenser utan en pistolspolbox
15T632	Luftflödesbrytare
15V350	Sats för operatörstation
15V256	Sats för byte mellan manuell och automatisk
15X247	Automatisk dumpsats
	Används för att införliva en automatisk dumpfunktion utan en pistolspolbox.
	Innehåller en dumpventil, magnetventil och fäste
949122	Statisk blandare i genomskinlig plast
15V536	Brytare för flödesmätare
	Används för att avläsa lösningsmedelsflödet under renspolningssekvenser
15W034	Optiskt larm för manuella system
122193	Optiskt larm för automatiska system
15V950	Golvstativ
	Innehåller tillbehör för att montera en väggfast flödespanel, Easy Key-display och kulörbytesenhet.
197902	EasyKey Skyddsöverdrag
	Innehåller 10 genomskinliga engångsplastskydd för att täcka Easy Key-display och skydda den från färgstänk
15M483	Skyddsöverdrag för operatörstation
	Innehåller 10 genomskinliga engångsplastskydd för att täcka operatörstationen och skydda den från färgstänk
15W600	Väggpanelskydd för flödespanel

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



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 kvalitetsstandarder 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/ STILLAHAVSOMRÅDET

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/ STILLAHAVSOMRÅDET

KINA

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

ASIEN/ STILLAHAVSOMRÅDET

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.BE