

ProMix[®] 2KE

Kompaktní dávkovač více složek základní úrovně



Jednoduché a flexibilní směšování

Míchejte dvousložkové barvy snadno a konzistentně

Zařízení je k dispozici v čerpadlové a měřicí verzi, a to pro všechny technologie stříkání. Díky zařízení ProMix® 2KE je aplikace dvousložkových barev SNADNÁ.

Ve verzi pro jednu barvu (čerpadlová verze) a jednu či 3 barvy (měřicí verze), 2 složky, aplikace v boxu.

ELIMINACE NÁKLADNÝCH PŘEDĚLÁVEK

S předdefinovanými limity odchylek zůstanete ve správných poměrech: až ± 1 % u měřicí verze a ± 2 % u čerpadlové verze.

Materiál mimo stanovené poměry se k vašemu produktu nedostane – tak se eliminuje nákladné předělávání.

SNADNÁ ÚDRŽBA

Získejte kompletní přístup ke všem částem, které mohou vyžadovat pravidelnou údržbu.

- Kapalinové ventily patronového typu, snadná údržba
- Otevřený přístup ke všem kapalinovým součástkám
- Externě instalované filtry vzduchu
- Možnost naprogramovat připomínky servisních zásahů

ŠETŘÍ ČAS A PENÍZE

- Snižuje množství odpadu
- Zlepšuje výrobní procesy
- Zkracuje dobu zasychání
- Snižuje množství těkavých organických látek v prostředí

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

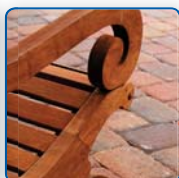
- Kompaktnost
- Flexibilní a snadná instalace
- Proplachování v malém objemu

KLÍČOVÉ MATERIÁLY

- Epoxidy a polyuretany ředitelné rozpouštědly
- Epoxidy a polyuretany ředitelné vodou
- Materiály využívající kyselou katalýzu

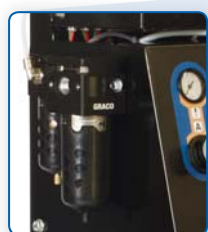
HLAVNÍ ODVĚTVÍ

- Kovovýroba
- Dřevo a nábytek
- Zemědělství a stavebnictví
- Nákladní vozidla a autobusy
- Letecký průmysl
- Elektronický průmysl



Čerpadlový systém

Čerpadlový systém ProMix 2KE je navržen pro použití se spolehlivými čerpadly Merkur®, SNADNO se používá a je připraven ke stříkání.



VZDUCHOVÝ FILTR

Externě umístěný pro snadný přístup

STRANA A

2-kulové čerpadlo Merkur

KAPALINOVÉ KOMPONENTY

Jednoduchý přístup

Nerezová ocel je zárukou široké kompatibility s materiály

DÁVKOVÁNÍ

Standardní volumetrické dynamické dávkování



SADA USB

Stáhněte data a použití materiálu a o chybách na paměťové médium USB

Můžete vytvářet tříditelný tabulkový soubor pro sledování materiálu a environmentální dokumentaci

LCD DISPLEJ

Vyspělý systém přehledů monitoruje produkci

MOŽNOSTI NAPÁJENÍ

Pneumatický měřič či čerpadlo se zabudovaným autojištěním pro nebezpečné zóny

Elektrická varianta (stříd. proud) pro bezpečné zóny

STRANA B

Volitelné měchové čerpadlo Merkur je vhodné pro katalytické aplikace citlivé na vlhkost

SMĚŠOVACÍ POMĚR

Až 30:1



KAPALINOVÉ VENTILY

Ventily patronového typu, snadný servis

OPLACHOVÁNÍ

Standardní, strana A a B



Volitelná proplachovací skříňka pro ruční stříkací pistole

Automaticky vpustí přesné množství potřebného rozpouštědla, snižuje se množství odpadu i náklady na likvidaci
Systém je navržen pro většinu materiálů ředitelných vodou i rozpouštědly

SYSTEMY ČERPADEL

Snadné použití a obsluha



Intuitivní LCD displej využívající ikony umožňuje nastavovat, obsluhovat i monitorovat systém během provozu.



DISPLEJ PRO SNADNÉ POUŽITÍ

- Lze nainstalovat ve vzdálenosti až 3 m se standardním kabelem
- Jednoduché provozní funkce: pohotovostní režim, stříkání, čištění, oplachování
- Zobrazuje směšovací poměr, dobu zpracovatelnosti materiálů a jejich průtok
- Snadná změna barev na měřených jednotkách
- Obrazovka měřící spotřebovaný materiál umožňuje sledovat náklady a vytvářet environmentální výkazy
- Nastavitelné připomínky úkonů údržby: počet cyklů pro čerpadla a ventily, počet dnů pro filtry

System na bázi měření

Pomocí systému měření průtoku ProMix 2KE získáte přesná měření objemu kapalin a dosáhnete přesných cílových poměrů míchání.

STRANA A

Dávkovací a oplachovací ventily

KONFIGURACE

Jedna barva / jeden katalyzátor s oplachem A a B

3 barvy / jeden katalyzátor s oplachem A a B

DÁVKOVÁNÍ

Standardní sekvenční dávkování 50 cm³

Volitelné sekvenční dávkování 100 cm³ pro aplikace s vysokým průtokem

Volitelný systém Dynamic pro vodou ředitelné uretany



SADA USB

Stáhněte data a použití materiálu a o chybách na paměťové médium USB

Můžete vytvářet tříditelný tabulkový soubor pro sledování materiálu a environmentální dokumentaci

STRANA B

Dávkovací a oplachovací ventily

TLAK KAPALINY

Maximální tlak kapaliny 206 barů (3000 psi)

VOLITELNÁ PROPLACHOVACÍ SKŘÍŇKA PRO RUČNÍ STŘÍKACÍ PISTOLE



Automaticky vpustí přesné množství potřebného rozpouštědla, snižuje se množství odpadu i náklady na likvidaci

System je navržen pro většinu materiálů ředitelných vodou i rozpouštědly

Technické údaje

Rozsah směšovací poměrů	0,1:1–30:1 (v krocích 0,1)
Pro systém čerpadla	0,1:1–30:1 (v krocích 0,1)
Pro systém měření	0,1:1–30:1 (v krocích 0,1)
Rozsah odchylek poměru	
Pro systém čerpadla	až ±2,0 %
Pro systém měření	až ±1 %
Průtok	
Minimální	0,02 l/min. (0,005 g/min.)*
Maximální	3,8 l/min. (1 g/min.)*
Rozsah viskozity kapaliny	50–20 000 cps (materiály o vyšší viskozitě lze míchat pomocí volitelných ohřivačů, vyhřívaných hadic a příslušenství)
Filtrace kapalin	Doporučuje se 149 mikronů (100 mesh)
Maximální pracovní tlak kapaliny	206 barů (20,6 MPa, 3000 psi)*
Systémy na bázi měření	(*Až 275 barů se sadou vysokotlaké hadice)
Rozsah tlaku přívodu vzduchu	4–7,5 barů (0,4–0,75 MPa, 60–110 psi)
Rozsah teplot okolí	
Provozní	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
Uskladnění	–1 až 71 °C (30 až 160 °F)
Požadavky na externí elektrické napájení	85–250 VAC, 50/60 Hz, max. odběr 2 A Je nutné instalovat jistič max. 15 A Průměr napájecího vodiče 8 až 14 AWG
Podmínky prostředí	interní/externí
Nadmořská výška	až 4000 m n. m. (2,4 míle)
Maximální relativní vlhkost	99 % při až 40 °C (104 °F)
Míra znečištění	(1)
Kategorie instalace	(2)
Akustický tlak	98 dBA při 7 barech (0,7 MPa, 100 psi)
Smáčené části	
Čerpadla	Třída 303 a 17-4PH, nerezová ocel, zinkové a niklové pokovení, tvárná litina, karbid wolframu, PTFE
Dávkovací ventily a směšovací potrubí	Třída 303 a 17-4PH, nerezová ocel, PTFE perfluoroelastomer, karbid wolframu, s niklovým pojivem
Komunikace s PC	USB 2.0
Návody k obsluze	A0868B , 3A0869B, 3A0870B

TLAKOVÝ POMĚR ČERPADLA	3:1	23:1	30:1	35:1	45:1
Proudění kapaliny	7,6 l/min. (2,0 g/min.)	6,0 l/min. (1,6 g/min.)	4,5 l/min. (1,2 g/min.)	6,0 l/min. (1,6 g/min.)	3,0 l/min. (0,8 g/min.)
Objem na cyklus	125 cm ³ (4,3 oz)	100 cm ³ (3,4 oz)	75 cm ³ (2,6 oz)	100 cm ³ (3,4 oz)	50 cm ³ (1,7 oz)
Maximální výstupní tlak kapaliny	21 barů (2,2 MPa, 320 psi)	158 barů (16 MPa, 2300 psi)	206 barů (21 MPa, 3000 psi)	241 barů (24 MPa, 3500 psi)	310 barů (28 MPa, 4000 psi)
Zdvihový objem pneumatického motoru	400 cm ³	1200 cm ³	1200 cm ³	1800 cm ³	1200 cm ³
Spotřeba vzduchu	0,34 m ³ /min. při 3,8 l/min. (12 scfm při 1 g/min.)	0,96 m ³ /min. při 3,8 l/min. (34 scfm při 1 g/min.)	0,96 m ³ /min. při 3,8 l/min. (34 scfm při 1 g/min.)	1,53 m ³ /min. při 3,8 l/min. (54,7 scfm při 1 g/min.)	0,96 m ³ /min. při 3,8 l/min. (34 scfm při 1 g/min.)

Informace pro objednání

	Přehledy	Verze měření		Verze čerpadlo / čerpadlo				Verze čerpadlo / vzduchové pružiny		
		206 barů (*)		Vzduchový stříkací	Se vzduchem		Airless	Vzduchový stříkací	Se vzduchem	
				21 barů	158 barů	206 barů	310 barů		21 barů	158 barů
		1 barva	3 barvy	3:1	23:1	30:1	45:1	3:1	23:1	35:1
Elektrické, ne-IS	Obrazovka	24F080	24F081	24F088	24F089	24F090	24F091	24F092	24F093	24F094
	USB	24F082	24F083	24F095	24F096	24F097	24F098	24F099	24F100	24F101
Vzduchem poháněný alternátor, IS	Pouze obrazovka	24F084	24F085	24F102	24F103	24F104	24F105	24F106	24F107	24F108
	USB	24F086	24F087	24F109	24F110	24F111	24F112	24F113	24F114	24F115

* Až 275 barů s měřicím systémem, sada vysokotlaké hadice 24H256

ProMix 2KE – příslušenství

Měřicí sady

Obsahuje jeden průtokoměr, kabel a instalační materiál

15V806	1/8" průtokoměr Coriolis
16D329	Průtokoměr S3000 (rozpouštědlo)
244256	Sada vysokotlaké hadice 275 barů

Dávkovací sady

Obsahuje montážní prvky kapalinového potrubí

15V021	Sekvenční dávkování 50 cm ³
24B618	Sekvenční dávkování 100 cm ³
15U955	Dynamické dávkování 0 cm ³

Držáky pistole

do proplachovací krabice

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

Příslušenství k čerpadlu

256410	Gravitační zásobník 0,95 l, polyetylen
206995	TSL™
243340	Víko zásobníku s míchadlem Používá se pro míchání materiálu v zásobníku o objemu 18,9 l
222121	Regulátor kapaliny, nerezová oceli Maximální pracovní tlak: 103 barů (10,3 MPa, 1500 psi) Rozsah regulátoru: 10-82 barů (1-8,2 MPa, 150-1200 psi)
24A587	Kapalinový filtr na výstupu čerpadla, nerezová ocel 250 mikronů (60 mesh), 345 barů (35 MPa, 5000 psi)
256425	Vypouštěcí ventil kapalinového filtru, nerezová ocel 345 barů (35 MPa, 5000 psi)
224458	224458 Náhradní síťový prvek filtru, 3ks prvky, 30 mesh, SST
224459	Náhradní síťový prvek filtru 3ks prvky, 60 mesh, SST
24A954	Sací hadice a filtr pro sud 55 gal., vstup kapaliny 3/4"
24B598	Sací hadice a filtr pro sud 55 gal., vstup kapaliny 1"
24B424	Sací hadice vyložená PTFE pro čerpadlo s instalací na stěnu, vstup 3/4"
24B425	Sací hadice vyložená PTFE pro čerpadlo s instalací na stěnu, vstup 1"
256423	Sací hadice, vstup 3/4"

Různé sady

24F301	Sada stojanu čerpadla
24G611	Sada stojanu měřidla
24H253	Sada USB
16G351	Sada elektrického napájení
16G353	Sada alternátoru
280573	Kalibrační sada
24H255	Rozšiřovací sada na 2 barvy
123280	Kabel CAN 15 m (50 ft) – IS
15U533	Kabel CAN 15 m (50 ft) – ne-IS
15D909	Náhradní vzduchový filtr 5 mikronů
15D890	Náhradní vzduchový filtr 40 mikronů
248433	Sada filtrů 5 a 40 mikronů
24H256	Sada vysokotlaké hadice (měřicí systém)
15W034	Výstražné světlo
15V826	Sada krabice pro oplach pistole
15T632	Sada spínače proudění vzduchu
15V077	Sada, ventil, kyselina
24G821	Ochrana proti barvě, 10 ks

Čerpadla na rozpouštědlo

233488	Čerpadlo Triton
G15W09	Čerpadlo Merkur, 15:1

NÁVRATNOST INVESTICE (ROI)

Příklad

Podívejte se, kolik můžete ročně ušetřit přechodem z metody ručního míchání nebo tradičních metod míchání na systém ProMix 2KE od společnosti Graco.

Porovnejte a ušetřete!

S uživatelsky pohodlnou regulací a pokročilým ovládáním doby použitelnosti směsi nabízí míchací systém ProMix 2KE podstatné úspory nákladů i materiálu.

Pokud v současnosti využíváte ruční míchání nebo používáte mechanický dávkovač, utracíte nejspíš více, než je nutné, na nevyužitý materiál, práci navíc i na nákladné předělovky. Systém Graco ProMix 2KE sníží tyto náklady a přinese rychlou návratnost investice.

PŘÍKLAD VÝPOČTU NÁVRATNOSTI INVESTICE (ROI)

Údaje pro ROI	Ruční míchání	ProMix 2KE	Váš odhad	Rovnice
Zákaznické údaje				
Průměrné náklady na míchání materiálu na litr	12	12		A
Průměrná cena rozpouštědla na litr	4	4		B
Počet dní za rok (jedna směna = 8 hodin/den)	200	200		C
Počet směn za den	1	1		C
Cena práce za hodinu	35	35		E
Spotřeba materiálu				
Počet změn dávek / barev za den	3	3		F
Nevyužitá namíchaná barva na dávku (litry)	1	0,2		G
Použitá rozpouštědla na dávku (litry)	2,5	1		H
Čas na přípravu a čištění na dávku (hodiny)	0,5	0,05		I
Analýzy				
Celkové roční náklady na nevyužitou barvu	7 200	1 440		J = (Ax)CxDxFxG)
Celkové roční náklady na spotřebovaná rozpouštědla	6 000	2 400		K = (BxCxDxFxH)
Celkové roční náklady na práci	10 500	1 050		L = (CxExFxI)
Celkové roční náklady na ruční míchání	23 700			M
Celkové roční náklady s ProMix 2KE		4 890		N
Celkové roční úspory díky ProMix 2KE		18 810		O = M - N



O SPOLEČNOSTI GRACO

Společnost Graco, založená v roce 1926, je předním dodavatelem systémů a komponentů pro práci s kapalinami. Výrobky společnosti Graco přenášejí, měří, řídí, rozdělují a aplikují širokou paletu barev, kapalin a viskózních materiálů používaných při lakování, konzervaci a mazání v automobilovém průmyslu, stavebnictví, strojírenství a mnoha dalších komerčních a průmyslových odvětvích.

Úspěch společnosti je založen na stálé technické dokonalosti, výrobě světové kvality a prvotřídních zákaznických službách. V těsné spolupráci s kvalifikovanými distributory nabízí společnost Graco systémy, produkty a technologie, které stanovují standard kvality v celé řadě řešení pro práci s kapalinami. Společnost Graco dodává zařízení pro průmyslové lakování, ochranné nátěry, cirkulaci barev, mazání a distribuci těsnících hmot a lepidel, spolu s výkonnými zařízeními pro stavební průmysl. Neustálé investice společnosti Graco do rozvoje činnosti jsou zárukou dalších inovativních řešení pro náročný celosvětový trh.

SÍDLA SPOLEČNOSTI GRACO

KONTAKT

POŠTOVNÍ ADRESA

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel.: 612.623.6000
Fax: 612.623.6777

SEVERNÍ

A JIŽNÍ AMERIKA

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

EVROPA

BELGIE

Evropská centrála
Graco BVBA
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgie
Tel.: 32.89.770.700
Fax: 32.89.770.777

ASIE A TICHOMOŘÍ

JAPONSKO

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

ASIE A TICHOMOŘÍ

ČÍNA

Graco Hong Kong Ltd.
Zastoupení
Místnost 118, 1. poschodí
č.2 Xin Yuan Building
č. 509, Cao Bao Road
Shanghai, P.R. Čína 200233
Tel.: 86.21.649.50088
Fax: 86.21.649.50077

ASIE A TICHOMOŘÍ

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

Všechny písemné a obrazové údaje obsažené v tomto dokumentu vycházejí z nejnovějších informací o výrobku, které jsou k dispozici v době uveřejnění. Společnost Graco si vyhrazuje právo učinit kdykoliv změny bez upozornění.

Společnost Graco má certifikaci ISO 9001.

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