



ProMix™ 2KS

Elektronický systém dávkování dvousložkových materiálů



OSVĚDČENÁ KVALITA. ŠPIČKOVÁ TECHNOLOGIE.

Vyšší efektivita a produktivita!



Představujeme novou řadu elektronických směšovacích zařízení Graco!

Elektronické míchání v přesném a spolehlivém poměru, kterým se ProMix® 2KS vyznačuje, lze využít pro širokou škálu materiálů ředitelných ředidly, vodou i materiálů využívajících kyselou katalýzu. Bez ohledu na to, zda je vaše aplikace jednoduchá, nebo složitější, systém ProMix 2KS vám zajistí flexibilitu a vyšší efektivitu. Díky vynikající výkonnosti a snadno použitelnému provedení umožňuje systém ProMix 2KS zlepšit lakovací provoz.

Charakteristiky

- Manuální a automatické konfigurace
- Opravdu bezpečné kapalinové ovládací panely lze používat v nebezpečném prostředí
- Použití s jednou či více barvami a katalyzátory
- Jistota přesného poměru a vynikající kvalita nástřiku
- Jednoduché programování umožňuje rychlé nastavení a efektivní řízení procesu
- Moderní webové rozhraní nabízí konsolidovanou správu systému a přehledy

Klíčové materiály

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

Proč elektronické směšování?

- Nabízí nejvyšší míru přesnosti poměru
- Poskytuje proměnlivou zpětnou vazbu pro kritické procesy
- Vestavěné systémové ochranné prvky
- Efektivní řešení pro změnu barvy
- Účinné sledování a vykazování spotřeby materiálu

Tři systémy v jednom

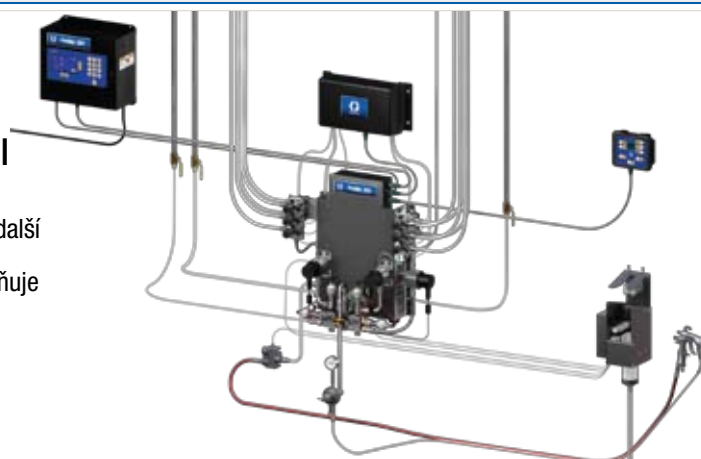
Systém ProMix 2KS je k dispozici v celé řadě konfigurací úrovně systému. Všechny obsahují displej EasyKey™ a inteligentní kapalinový ovládací panel. Změna barvy a katalyzátoru je snadno integrována pomocí řídicího modulu plug-and-play a ventilů.

Je možné využít až 30 barev a 4 katalyzátory

1

Manuální nástěnný panel

Výhodou manuálních systémů je ještě další vzdálená obslužná stanice, která umožňuje pohotovité řízení uvnitř stříkacího boxu.



2

Automatický nástěnný obslužný panel

Volitelné řízení průtoku je integrováno jednoduchým způsobem, bez nutnosti použití měřiče na potrubí s namíchaným materiálem. Tlakové a průtokové smyčky umožňují provádět změny v rychlých krocích, s vynikajícím řízením uzavřené smyčky.



3

Automatický panel RoboMix

Tento kapalinový panel lze snadno zapojit do blízkosti stříkací pistole. Výsledkem je kratší vedení namíchaného materiálu, rychlejší změna barvy a menší množství odpadu. Těž je k dispozici s řízením průtoku.



Displej EasyKey™

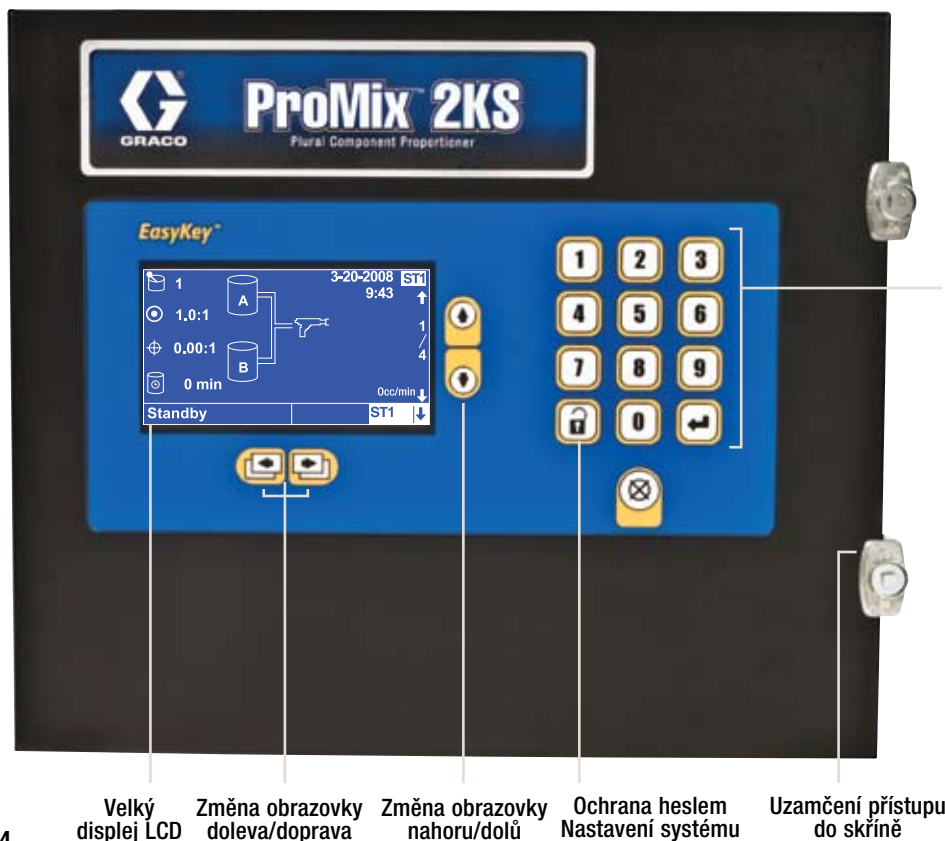


Snadná obsluha

Nezávislá klávesnice udržuje obrazovku prostou nečistot, velké klávesy umožňují snadno zadávat údaje.

Uživatelské rozhraní EasyKey společnosti Graco nabízí jednoduchou navigaci, možnost používat více jazyků a vysoký stupeň spolehlivosti. Velká obrazovka LCD umožňuje snadné čtení i ovládání během nastavování stroje i monitorování procesu.

EasyKey s displejem



Nezávislá klávesnice

EasyKey bez displeje



Zapojte do sítě více systémů ProMix 2KS s využitím jediného modulu EasyKey s displejem

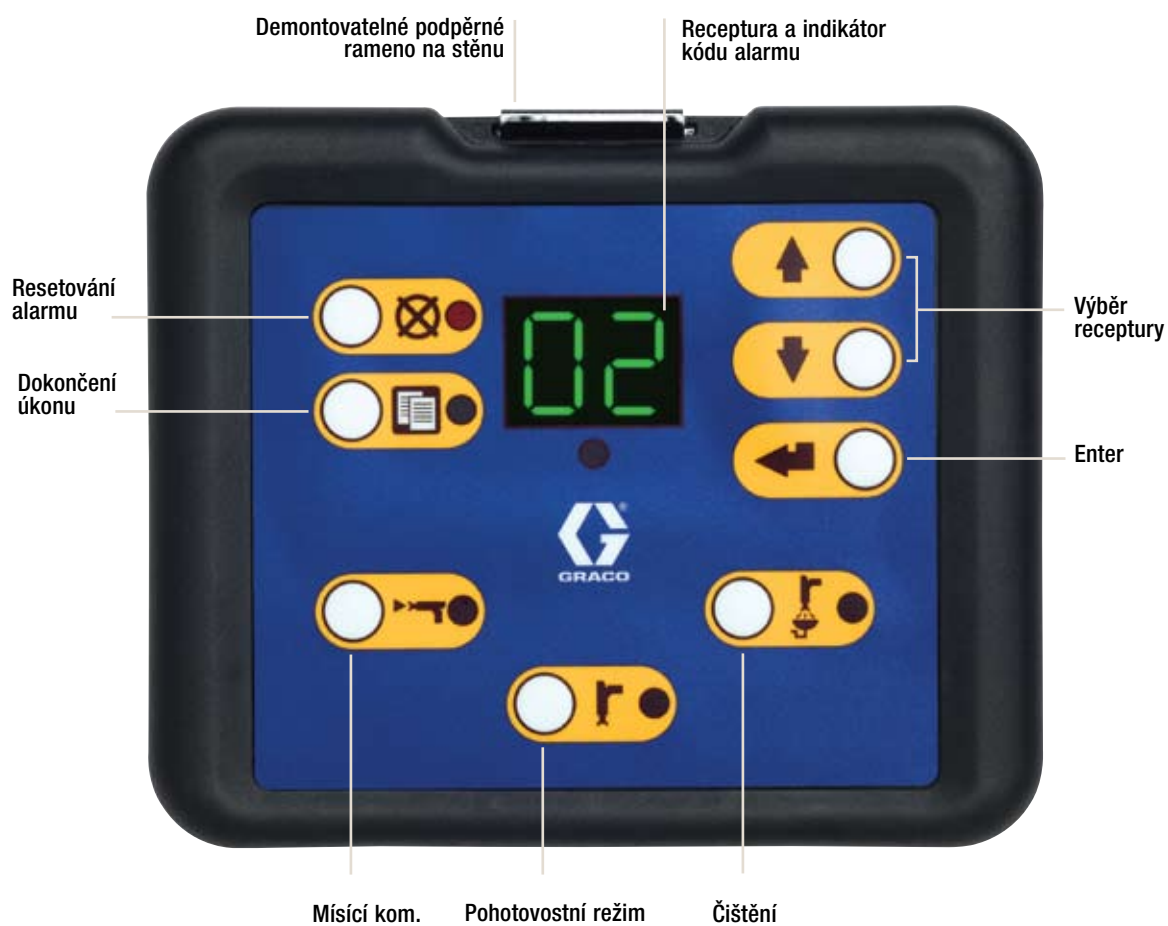
Vzdálená obslužná stanice



Pohodlné ovládání

Provádějte veškeré funkce směšování, aniž opustíte stříkací box.

Vzdálenou obslužnou stanicí lze namontovat dovnitř stříkacího boxu nebo do blízkosti operátora, což umožňuje rychleji reagovat na vzniklé situace. Stanice nabízí snadné ovládání funkcí směšování, pohotovostního režimu, čištění, čtení/resetování alarmů, dokončování úkonů a výběru receptur.



Jednoduchost s jedinečnými funkcemi

Vlastnosti nástěnného kapalinového panelu a panelu RoboMix

Produktivní panely

Opravdu bezpečné kapalinové panely nabízejí více funkcí směšování a proplachování, výsledkem je lepší výkonnost procesu.

Všestranné dávkování

Velikosti multisekvenčních dávek umožňují využití systému v široké škále aplikací, aniž by to však mělo negativní dopad na výkonnost a kvalitu. Dynamické dávkování nabízí další technologii směšování, která splňuje jedinečné potřeby aplikací.

Přesnost poměrů

Objemové dávkování se vyznačuje mimořádnou přesností poměrů při různých rychlostech průtoku i za různých podmínek pro spouštění pistole.

Průběžné monitorování a kompenzace zvyšují výkonnost i kvalitu nástřiku.

Konzistentní kvalita směsi

Optimalizovaný hardware mísící komory spolu s vysokorychlostními procesory a dávkovacími ventily zajišťuje přesné výkony a konzistentní, vysoce kvalitní míchaný materiál.

Rychlá změna barvy s menším množstvím odpadu

Nová konstrukce kapalinového potrubí snižuje objem materiálu a zjednodušuje vedení kapaliny, což umožňuje čistší proplachování. Výpustné ventily potrubí umožňují současně provádět čištění i plnění, což zkracuje dobu nutnou pro změnu barvy a napomáhá lepšímu oddělení odpadu.

Nástěnný panel

- Směšovací poměr až 30:1 pro celou řadu různých způsobů použití
- Pracovní tlak až 275,6 barů (4000 psi) pro jednu barvu a katalyzátor, podporuje všechny technologie stříkání
- Podporuje dvě manuální stříkáčské pistole a krabice pro oplach pistole

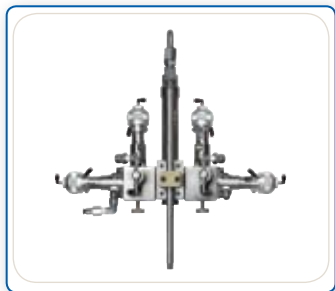


RoboMix

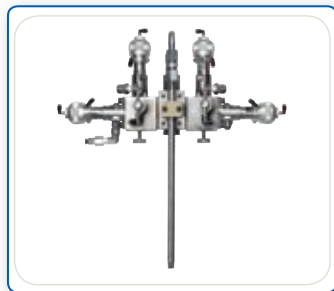
- Směšovací poměr až 30:1 pro celou řadu různých způsobů použití
- Pracovní tlak až 17,2 barů (250 psi)
- Lehká kompaktní konstrukce umožňuje snadnější integraci, blíže ke stříkáčské pistoli
- Lze používat s ručními stříkáčskými pistolemi



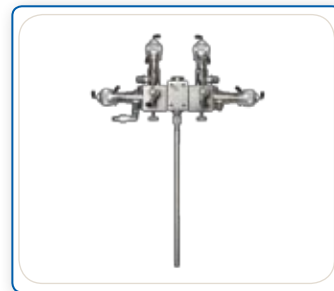
Kapalinové potrubí



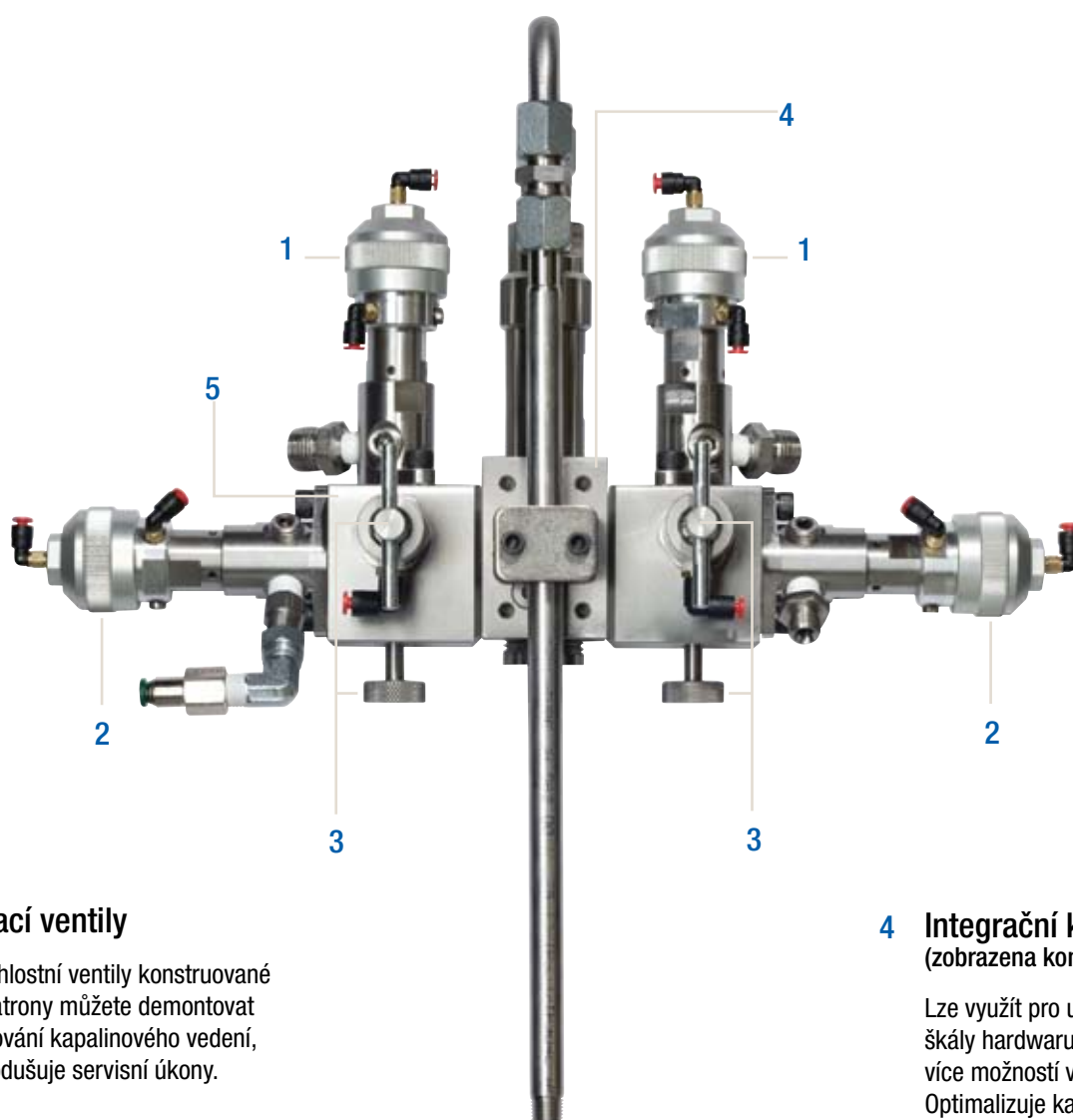
Integrátor 50 cm³



Integrátor 10 cm³



Dynamické dávkování



1 Dávkovací ventily

Vysokorychlostní ventily konstruované ve stylu patrony můžete demontovat bez odpojování kapalinového vedení, což zjednodušuje servisní úkony.

2 Ventily pro proplachování potrubí

Proplachujte namíchaný materiál bez nutnosti plýtvání předmíchanou pryskyřicí a katalyzátorem. Přidejte třetí ventil na straně pryskyřice a dosáhnete lepšího proplachování, především u vodouředitelných materiálů.

3 Zavírací a vzorkovací ventily

Zajišťují přesné měření objemu pro kalibraci měřidla a kontroly poměrů s pozitivním zavíráním a pohodlným vzorkováním.

4 Integrační komora (zobrazena komora 25 cm³)

Lze využít pro umístění široké škály hardwaru pro podporu více možností velikosti dávky. Optimalizuje kapalinové potrubí pro potřeby konkrétní aplikace.

5 Kapalinové vedení

Kompaktní konstrukce s malým objemem a bez slepých míst zajišťuje rychlejší proplachování a menší množství odpadu.

Rozšířené funkce

Doplňky pro rozšíření systému

Dnešní náročné aplikace vyžadují více než jen přesné a spolehlivé směšování, které zajistí systém ProMix 2KS. Graco nabízí širokou škálu technologií měření průtoku a příslušenství, které může váš lakovací provoz dále vylepšit.

Měřiče průtoku

- Kompletní řada včetně kola s čelním ozubením, šikmozubého čelního kola a neintruzivních Coriolisových měřičů
- Podporuje široké spektrum typů materiálu a fyzických vlastností

Opravdu bezpečný modul pro změnu barvy a katalyzátoru

- Poskytuje možnost snadné a flexibilní instalace bez nutnosti instalace dlouhých vzduchových vedení
- Zvládne i budoucí potřeby v oblasti barev a katalyzátorů díky možnosti modul upgradovat

Krabice pro oplach pistole

- Automatický proplachovací systém pro manuální stříkací pistole
- Eliminuje ruční spouštění pistole, čímž zajišťuje přesnější proplachování i plnění, stejně jako snížení množství odpadu

Integrovaná regulace průtoku

- Opravdu bezpečný řídicí modul eliminuje nutnost instalovat dlouhá vzduchová vedení a s tím spojené prodlevy
- Zajišťuje rychlou reakci a vynikající řízení procesu díky elektronice a řídicímu hardwaru instalovaným přímo v modulu
- Zajišťuje přesné a konzistentní řízení průtoku, což umožňuje dosahovat dalších úspor materiálu

Pokročilé webové rozhraní

- Umožňuje provádět rychlou a snadnou konfiguraci systému a nastavení receptury
- Nabízí možnost pohodlného monitorování procesu a zjednodušuje shromažďování a vykazování údajů
- Umožňuje efektivnější zprávu provozu díky zapojení více systémů ProMix 2KS k jedinému počítači

Komunikační brána

- Umožňuje síťovou integraci automatických systémů
- Nabízí flexibilní možnosti integrace pomocí více různých protokolů
- Díky rychlému nastavení plug-and-play zkracuje dobu instalace



Měřič G3000



Coriolisův průtokoměr



Modul pro změnu barvy



Skládání barev – nízkotlaké provedení



8 Krabice pro oplach pistole



Modul regulátoru



Snímek obrazovky pokročilého webového rozhraní

Technické údaje

Maximální pracovní tlak vzduchu	7 barů (100 psi)
Přívod vzduchu	5,2 až 7 barů (75 až 100 psi)
Filtrace vzduchu	
Pneumatická logika (dodává Graco)	5 mikronů
Čištění vzduchem (dodává uživatel)	30 mikronů, čistý/suchý
Vzduch pro rozprašování (dodává uživatel)	minimálně 30 mikronů, čistý/suchý
Rozsah směšovacíh poměrů	
Sekvenční dávkování	0,1:1 až 50:1
Dynamické dávkování	0,1:1 až 30:1
Přesnost poměru	až ±1 % minimálně (volí uživatel)
Použitelné kapaliny	jedna či dvě složky: barvy ředitelné ředidlem i vodou; polyuretan; epoxidy; laky využívající kyselou katalýzu; isokyanáty citlivé na vlhkost
Filtrace kapalin	Min. 100 mesh
Průtokoměry:	

MĚŘIČ	TYP	MAX. TLAK	PRŮTOK	VISKOZITA
G250	Kolo s čelním ozubením	17,2 barů (250 psi)	75–3800 cm ³ /min	20–3000 cps
G250HR	Kolo s čelním ozubením	17,2 barů (250 psi)	38–1900 cm ³ /min	20–3000 cps
G3000	Kolo s čelním ozubením	275 barů (4000 psi)	75–3800 cm ³ /min	20–3000 cps
G3000HR	Kolo s čelním ozubením	275 barů (4000 psi)	38–1900 cm ³ /min	20–3000 cps
HG6000	Šikmozubé čelní kolo	413 barů (6000 psi)	50–7500 cm ³ /min	30–100 000 cps
1/8" Coriolis	Jedna trubice	158 barů (2300 psi)	20–3800 cm ³ /min*	0,1–3000 cps
3/8" Coriolis	Jedna trubice	158 barů (2300 psi)	50–3800 cm ³ /min*	0,1–3000 cps
S3000 (měřič rozpouštědla)	Elipsovité kolo	275 barů (4000 psi)	100–3000 cm ³ /min	0,5–1000 cps**

*V závislosti na poměru a faktoru K **Žádné plněné materiály

Pracovní tlak součástí

Nástěnný kapalinový panel (bez měřičů)	275 barů (4000 psi)
Kapalinový panel RoboMix (měřiče G250)	17,2 barů (250 psi)
Regulátor průtoku	13 barů (200 psi)
Ventily pro změnu barvy – nízkotlaké provedení	20,6 barů (300 psi)
Ventily pro změnu barvy – vysokotlaké provedení	206,7 barů (3000 psi)
Požadavky na externí elektrické napájení	85–250 Vac, 50/60 Hz, max. odběr 2 A, Je nutný jistič max. 15 A, průměr napájecího vodiče 8 až 14 AWG
Rozsah provozní teploty	5 až 50 °C (41 až 122 °F)

Hladina hluku

Hladina akustického tlaku	méně než 70 dBA
Hladina akustického výkonu	méně než 85 dBA

Smáčené části

303 SST, 304 SST, PTFE, perfluoroelastomer, karbid wolframu s niklovým pojivem

Hmotnost

Displej EasyKey	9,8 kg (21,75 lb)
Vzdálená obslužná stanice	0,43 kg (0,95 lb)
Nástěnný kapalinový panel (bez měřičů)	22,7 kg (50 lb)
Kapalinový panel RoboMix (s měřiči G250)	14,3 kg (31,6 lb)
Regulátor průtoku	1,8 kg (4 lb)

Schváleno pro prostředí s nebezpečím výbuchu

USA a Kanada – třída 1 odd. 1 skup. D T3 / Evropa – zóna 0 Ex ia IIA T3/ATEX II2G T3

Podmínky prostředí

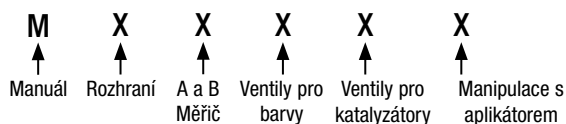
vnitřní použití, míra znečištění (2), kategorie instalace II

Související návody k obsluze

312775	Manuální systém ProMix 2KS – instalace	312781	Potrubí pro kapalinovou směs	312786	Sady výpustného ventilu a třetího čistícího ventilu
312776	Manuální systém ProMix 2KS – provoz	312782	Dávkovací ventil	312785	Sady pro síťovou komunikaci
312777	Manuální systém ProMix 2KS – opravy, díly	312783	Sestavy ventilů pro změnu barvy	308778	Průtokoměr G3000/G3000HR/G250/G250HR
312778	Automatický systém ProMix 2KS – instalace	312787	Sada modulu pro změnu barvy	310696	Coriolisův průtokoměr
312779	Automatický systém ProMix 2KS – provoz	312784	Sada krabic pro oplach pistole	313212	Sada pro integraci krabice pro oplach pistole
312780	Automatický systém ProMix 2KS – opravy, díly	310745	Sada pro zavření přívodu vzduchu do pistole	313290	Sada stojanu

Informace pro objednání

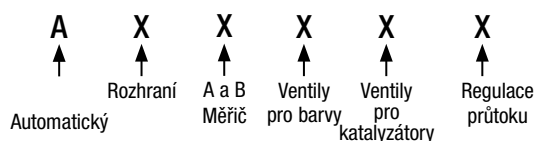
Manuální nástěnný panel



	Rozhraní	Měřič A a B	Ventily pro barvy*	Ventily pro katalyzátory	Manipulace s aplikátorem
M	D = EasyKey s displejem LCD E = Ovládací box stanice pro více kapalin, bez LCD displeje	0 = Bez měřiče 1 = G3000 A a B 2 = G3000HR A a B 3 = 1/8" Coriolis A a G3000 B 4 = G3000 A a 1/8" Coriolis B 5 = 1/8" Coriolis A a G3000HR B 6 = G3000HR A a 1/8" Coriolis B 7 = 1/8" Coriolis A a 1/8" Coriolis B	0 = Bez ventilů (jedna barva) 1 = 2 barvy LP 2 = 4 barvy LP 3 = 7 barev LP 4 = 12 barev LP 5 = 2 barvy HP 6 = 4 barvy HP	0 = Bez ventilů (jeden katalyzátor) 1 = 2 katalyzátory LP 2 = 4 katalyzátory LP 3 = 2 katalyzátory HP	1 = 1 AFS 2 = 2 AFS 3 = 1 AFS s 1 GFB 4 = 2 AFS s 2 GFB

*Další nízkotlaké ventily nebo jiné konfigurace vysokotlakých ventilů objednávejte jako sady (viz příslušenství)

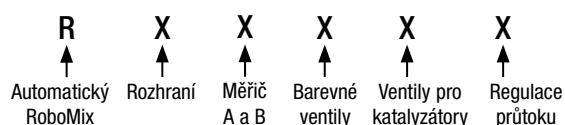
Automatický nástěnný obslužný panel



	Rozhraní	Měřič A a B	Ventily pro barvy*	Ventily pro katalyzátory	Regulace průtoku
A	D = EasyKey s displejem LCD E = Stanice pro více kapalin Ovládací skříňka, Bez LCD displeje	0 = Bez měřiče 1 = G3000 A a B 2 = G3000HR A a B 3 = 1/8" Coriolis A a G3000 B 4 = G3000 A a 1/8" Coriolis B 5 = 1/8" Coriolis A a G3000HR B 6 = G3000HR A a 1/8" Coriolis B 7 = 1/8" Coriolis A a 1/8" Coriolis B	0 = Bez ventilů (jedna barva) 1 = 2 barvy LP 2 = 4 barvy LP 3 = 7 barev LP 4 = 12 barev LP	0 = Bez ventilů (jeden katalyzátor) 1 = 2 katalyzátory LP 2 = 4 katalyzátory LP	N = Ne Y = Ano

*Další nízkotlaké ventily nebo jiné konfigurace vysokotlakých ventilů objednávejte jako sady (viz příslušenství)

Automatický panel RoboMix



	Rozhraní	Měřič A a B	Ventily pro barvy*	Ventily pro katalyzátory	Regulace průtoku
R	D = EasyKey s displejem LCD E = Ovládací skříňka stanice pro více kapalin, Bez LCD displeje	0 = Bez měřiče 1 = G250 A a B 2 = G250HR A a B	0 = Bez ventilů (jedna barva) 1 = 2 barvy LP 2 = 4 barvy LP 3 = 7 barev LP 4 = 12 barev LP	0 = Bez ventilů (jeden katalyzátor) 1 = 2 katalyzátory LP 2 = 4 katalyzátory LP	N = Ne Y = Ano

*Možnost objednat další ventily v nízkotlakém provedení jako sady (viz příslušenství)

LP = nízkotlaké provedení; HP = vysokotlaké provedení;
AFS = přepínač průtoku vzduchu; GFB = krabice pro proplach pistole

Příslušenství

Měřicí sady

Obsahuje jeden průtokoměr, kabel a instalační materiál

15V804	Průtokoměr G3000
15V827	Průtokoměr G3000HR
15V820	Průtokoměr HG6000
15V806	1/8" průtokoměr Coriolis
258151	Coriolisův průtokoměr 3/8"
15V807	Průtokoměr S3000 (rozpuštědlo)

Sady pro změnu barvy – nízkotlaké provedení

Obsahuje barevné ventily a řídicí modul s elmg. ventilem

256581	2 barvy
256582	4 barvy
256583	7 barev
256584	12 barev
256585	2 barvy a 2 katalyzátory
256586	4 barvy a 2 katalyzátory
256587	4 barvy a 4 katalyzátory
256588	7 barev a 2 katalyzátory
256589	7 barev a 4 katalyzátory
256590	12 barev a 2 katalyzátory
256591	12 barev a 4 katalyzátory
256592	13–18 barev
256593	13–24 barev
256594	13–30 barev
256595	0 barev a 2 katalyzátory

Sady pro změnu barvy – vysokotlaké provedení

Obsahuje barevné ventily a řídicí modul s elmg. ventilem

256596	2 barvy
256597	4 barvy
256598	7 barev
256599	12 barev
256600	2 barvy a 2 katalyzátory
256601	4 barvy a 2 katalyzátory
256602	4 barvy a 4 katalyzátory
256603	7 barev a 2 katalyzátory
256604	7 barev a 4 katalyzátory
256605	12 barev a 2 katalyzátory
256606	12 barev a 4 katalyzátory
256607	13–18 barev
256608	13–24 barev
256609	13–30 barev
256610	0 barev a 2 katalyzátory

Sady ventilů

Obsahuje ventil, elmg. ventil a instalační materiál

15V821	Výpustný ventil pro nástěnný panel
15V354	3. proplachovací ventil pro nástěnný panel
15V822	Výpustný ventil pro panel RoboMix
15V202	3. proplachovací ventil pro panel RoboMix
15V077	Jehla z nerezové oceli Vysokotlaký ventil
15V737	Mazací nádobka Vysokotlaký a nízkotlaký ventil Přivádí mazivo na jehlu a těsnění ventilu
15U932	Karbidové sedlo Vysokotlaký ventil

Dávkovací sady

Obsahuje montážní prvky kapalinového potrubí

15V034	Sekvenční dávkování 10 cm ³
15V033	Sekvenční dávkování 25 cm ³
15V021	Sekvenční dávkování 50 cm ³
24B618	Sekvenční dávkování 100 cm ³
15U955	Dynamické dávkování 0 cm ³

Sady pro panel RoboMix

Používají se jako rozhraní pro až dva přepínače proudění vzduchu a dvě krabice pro oplach pistole s panelem RoboMix. Sady přepínače proudění vzduchu či krabice pro oplach pistole objednávejte samostatně.

15V267	Sada pro kontrolu poměru k panelu RoboMix
15V534	Sada rozhraní pro manuální pistoli

Komunikační sady

15V825 Deska pro diskretní integraci vstupů/výstupů
Obsahuje vstupy a výstupy pro řízení automatické integrace a speciální výstupní funkce

15V331	Sestava ethernetové brány IP
15V963	Sestava brány DeviceNet
15V964	Sestava brány Profibus Sestava pro síťovou komunikaci pro automatickou integraci. Obsahuje modul brány, napájení a pouzdro.
15X492	Modul ethernetové IP brány
15V966	Modul brány DeviceNet
15V965	Modul brány Profibus Modul síťové komunikace pro automatickou integraci. Obsahuje pouze modul brány.
15W023	Sada pro komunikaci a kabelový svazek pro vstupy/výstupy
15V337	Pokročilé webové rozhraní s osmi porty Obsahuje modul webového serveru, napájení, osm portů a pouzdro
15V336	Ethernetový rozbočovač s osmi porty Obsahuje osmiportový rozbočovač, napájení a pouzdro
121998	Kabel CAT V 7,5 m (25 stop)
121999	Kabel CAT V 15 m (50 stop)
15V842	Kabel CAT V 30 m (100 stop)
15V843	Kabel CAT V 60 m (200 stop)

Kabely

15V213	Napájecí kabel 30 m (100 stop)
15G710	Optický kabel 30 m (100 stop)
15U977	Prodlužovací kabel pro řízení průtoku 12 m (40 stop)
15U532	Kabel CAN 0,9 m (3 stop)
15V205	Kabel CAN 1,8 m (6 stop)
15V206	Kabel CAN 3 m (10 stop)
15V207	Kabel CAN 4,5 m (15 stop)
15V208	Kabel CAN 7,5 m (25 stop)
15U533	Kabel CAN 15 m (50 stop)

Různé sady

15V826	Sada krabice pro oplach pistole Obsahuje krabici pro oplach pistole a řídicí hardware
570123	Sada pro nástěnnou montáž krabice pro oplach pistole
15V823	Sada pro zavření přívodu vzduchu do pistole Používá se pro automatické uzavření přívodu rozprašovacího vzduchu během sekvencí proplachu a plnění bez krabice pro oplach pistole
15T632	Sada spínače proudění vzduchu
15V350	Sada vzdálené obslužné stanice
15V256	Sada pro konverzi z manuálního na automatický systém
15X247	Sada pro automatické vypouštění Používá se pro začlenění funkce automatického vypouštění bez krabice pro oplach pistole. Obsahuje výpustný ventil, elmg. ventil a instalační materiál
949122	Statický mixer z čirého plastu
15V536	Spínač průtoku rozpuštědla Používá se pro detekci průtoku rozpuštědla během proplachovacích sekvencí
15W034	Výstražné světlo pro manuální systémy
122193	Výstražné světlo pro automatické systémy
15V950	Stojan Obsahuje přípravu pro montáž nástěnného kapalinového panelu, displeje EasyKey a modulu pro změnu barvy.
197902	Štíty proti barvě pro EasyKey Obsahuje 10 štítů z čirého plastu pro jednorázové použití pro ochranu displeje EasyKey proti postranním přestříkům
15M483	Štíty proti barvě pro vzdálenou obslužnou stanici Obsahuje 10 štítů z čirého plastu pro jednorázové použití pro ochranu displeje vzdálené obslužné stanice před postranními přestříky
15W600	Kryt kapalinového potrubí pro nástěnný panel

Držáky pistole do proplachovací krabice

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



O SPOLEČNOSTI GRACO

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

Úspěch společnosti spočívá v neochvějném závazku k technické dokonalosti, výrobě světové kvality a prvotřídních službách zákazníkům. V těsné spolupráci s kvalifikovanými distributory nabízí společnost Graco systémy, produkty a technologie, které určují standard kvality v celé řadě řešení pro průmyslovou stříkací a lakovací techniku. Společnost Graco dodává zařízení pro průmyslové lakování, ochranné nátěry, cirkulaci barev, mazání a distribuci těsnících hmot a lepidel a zároveň výkonná zařízení pro malíře a stavebnictví. Průběžné investice společnosti Graco v oblasti zacházení s kapalinami 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

BELGIE

Evropská centrála
Graco N.V.
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.BE