

ProMix™ 2KS

Dvojkomponentný elektronický zmišavací systém



Zvýšte efektivitu a produktivitu!



Predstavujeme nový rad elektronických zmieš. systémov!

ProMix® 2KS ponúka precízne a spoľahlivé elektronické zmiešavanie širokej škály materiálov. ProMix 2KS ponúka flexibilitu a zvýšenú efektivitu. S vysokým výkonom a jednoduchým dizajnom systému ProMix 2KS, dokončíte prácu ešte dnes.

Funkcie

- Ručné a automatické konfigurácie
- Bezpečný ovládací panel umožňuje umiestnenie do EX prostredia
- Jedna alebo viac farieb a tužidlo
- Presný zmiešavací pomer pre perfektnú kvalitu
- Jednoduché programovanie umožňuje rýchle nastavenie a efektívnu kontrolu celého procesu
- Pokročilé web rozhranie ponúka prehľadný management a reporty

Materiály

- Riedidlové epoxidy a polyuretany
- Vodou riediteľné epoxidy a polyuretany
- Kyselinou tužené materiály

Prečo electronické zmiešavanie?

- Ponúka najvyššiu presnosť zmiešavacieho pomeru
- Vstavané bezpečnostné funkcie
- Efektívna výmena farby
- Efektívne sledovanie spotreby materiálu
- Úspora materiálu a Vašich peňazí

Tri systémy v jednom

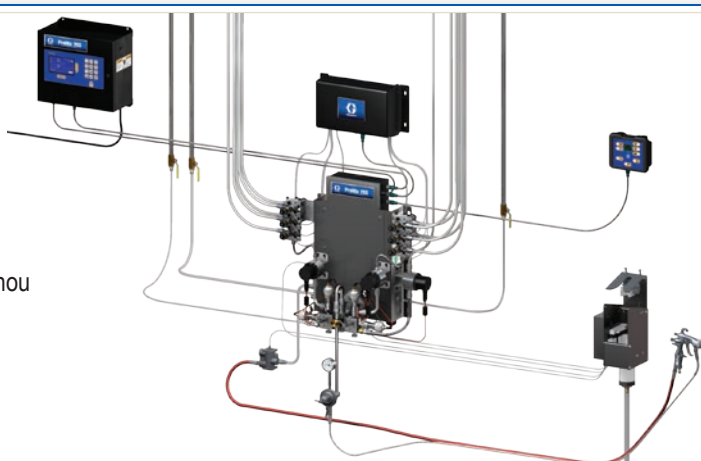
ProMix 2KS je dostupný v rôznych stupňoch výbavy. Každá obsahuje displej EasyKey™ a panel Smart Fluid. Výmena farby a tužidla sa ľahko integruje vďaka “plug-and-play” kontrolným modulom a ventilom.

Používajte až 30 farieb a 4 tužidlá.

1

Nástenný panel pre ručné striekanie

Manuálne systémy so vzdialenou obsluhou priamo v striekacej kabíne.



2

Nástenný panel pre automatické striekanie

Voliteľná kontrola prietoku je čisto integrovaná bez použitia prietokomera na zmiešanom materiáli.



3

Automatický panel RoboMix

Tento panel sa ľahko integruje blízko striekacej pištole, čím je vhodný pre materiály s krátkou dobou spracovania. Zároveň urýchľuje zmenu farby a produkuje menej odpadového materiálu. Dostupná je aj kontrola prietoku.



EasyKey™ displej



Ľahká obsluha

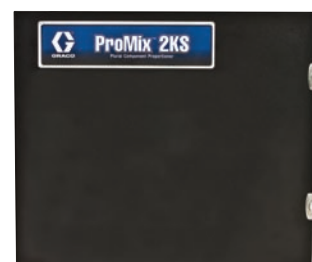
Nezávislá klávesnica drží nečistoty mimo displeja a veľké klávesy poskytujú jednoduchú obsluhu

Rozhranie EasyKey ponúka jednoduchú navigáciu, viacjazyčné menu a vysokú spoľahlivosť. Veľký LCD displej je ľahko čitateľný a pracuje počas nastavenia aj počas prevádzky.

EasyKey s displejom



EasyKey bez displeja



Prepojte niekoľko systémov ProMix 2KS na jeden panel EasyKey s displejom

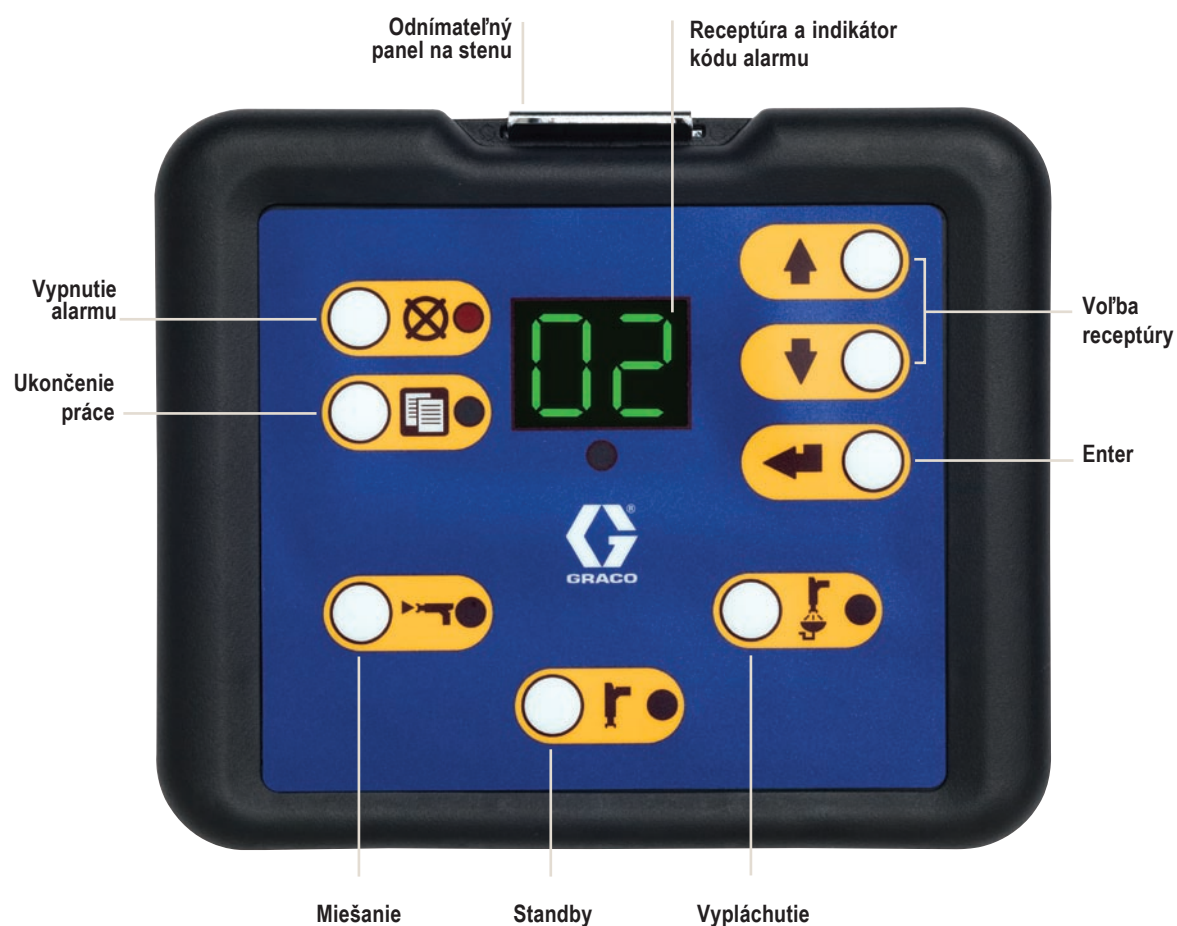
Vzdialená obsluha



Pohodlné ovládanie

Vykonávajúte všetky zmiešavacie operácie bez opustenia striekacej kabíny.

Vzdialené ovládanie môže byť umiestnené vo vnútri striekacej kabíny alebo v blízkosti obsluhy pre ešte rýchlejšiu obsluhu. Panel ponúka jednoduché ovládanie miešania, standby režimu, vyplachovania, zobrazenie/rušenie alarmov a funkcie voľby receptúr.



Jednoduchosť s bezkonkurenčnou funkčnosťou

Nástenný panel & panel RoboMix

Produktívne panely

Ovládacie panely bezpečné pre EX prostredie s vylepšeným zmiešavaním a preplachovaním zvyšujú výkonnosť.

Univerzálne dávkovanie

Viacero možností dávkovania umožňujú systému splniť širokú škálu aplikácií bez obmedzenia výkonu a kvality. Dynamické dávkovanie poskytuje ďalšie technológie zmiešavania potrebné pre špecifické aplikácie.

Presný zmiešavací pomer

Dávkovanie na základe objemu poskytuje výnimočnú presnosť zmiešavania v každých podmienkach. Monitorovanie a kompenzácia v reálnom čase zvyšuje výkon a kvalitu.

Konzistentná kvalita miešania

Optimalizované zmiešavacie komory s rýchlymi procesormi a dávkovacími ventilmi ponúkajú perfektný výkon a precízne, stále a vysoko kvalitné zmiešanie materiálu.

Rýchla zmena farby so zredukovaným množstvom odpadu

Nový dizajn manifoldu redukuje množstvo použitého materiálu a zlepšuje prúdenie materiálu pri preplachovaní. Preplachové ventily manifoldu umožňujú súčasné preplachovanie a plnenie – znižuje sa tak čas potrebný na zmenu receptúry a množstvo použitého materiálu.

Nástenný panel

- Zmiešavací pomer až do 30:1
- Pracovný tlak až do 275.6 bar pre jednu farbu a tužidlo, podporuje všetky technológie striekania
- Podporuje 2 manuálne pištole a preplachovacie boxy

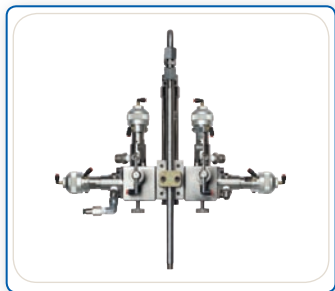


RoboMix

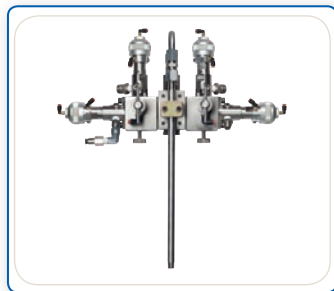
- Zmiešavací pomer až do 30:1
- Pracovný tlak do 17.2 bar
- Ľahký a kompaktný dizajn umožňuje jednoduchú integráciu bližšie k striekacej pištoľi
- Môže byť prepojený s ručnými striekacími pištoľami



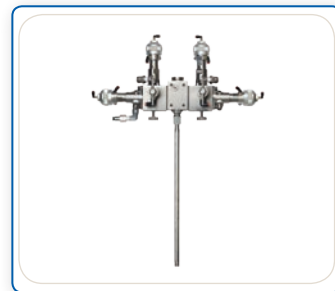
Materiálový manifold



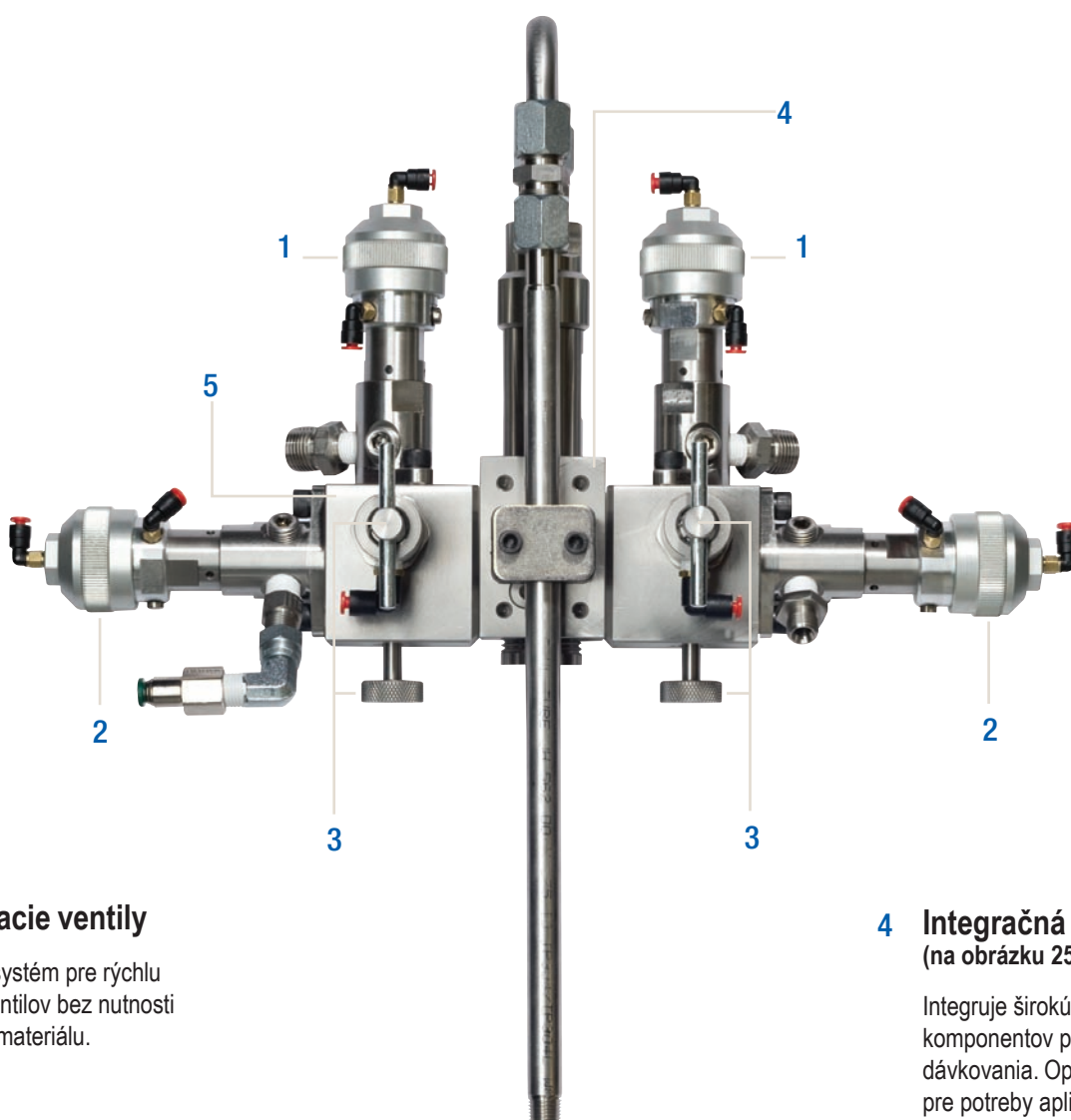
50 cc integrátor



10 cc integrátor



Dynamické dávkovanie



1 Dávkovacie ventily

Cartridge systém pre rýchlu výmenu ventilov bez nutnosti odpájania materiálu.

2 Preplachové ventily

Vyplachujú zmiešaný materiál bez zbytočného odpadu. Pridajte tretí ventil na stranu bazy pre zlepšené prepláchnutie, hlavne pre vodu riediteľné materiály.

3 Uzatváracie a vzorkové ventily

Poskytujú presné meranie množstva materiálu pre kalibráciu a kontrolu zmiešavania s uzavretím a pohodlné vzorkovanie.

4 Integračná komora (na obrázku 25 cc)

Integruje širokú škálu komponentov pre široké možnosti dávkovania. Optimalizuje manifold pre potreby aplikácie.

5 Portovanie materiálu

Kompaktný, nízkoobjemový dizajn bez slepých miest, poskytuje rýchlejší preplach a menej odpadu.

Rozšířená funkčnost

Skompletujte si Váš systém!

Dnešné aplikačné požiadavky vyžadujú viac ako precízne a spoľahlivé zmiešavanie systému ProMix 2KS. Graco ponúka rôzne prietokomery a príslušenstvo, ktoré ešte zlepšia kvalitu povrchovej úpravy.

Prietokomery

- Kompletný rad prietokomerov - čelné ozubenie, helical ozubenie a Coriolis
- Podporujú širokú škálu materiálov a fyzikálnych vlastností

Modul výmeny farby bezpečný pre EX prostredie

- Ponúka jednoduchú montáž bez dlhých prívodov vzduchu
- Vhodný aj pre budúce potreby vďaka upgradovateľnému modulu

Preplachový box

- Automatizované prepláchnutie manuálnych pištoli
- Poskytuje lepší preplach a znižuje množstvo odpadu

Integrovaná kontrola prietoku

- Eliminuje dlhé prívody vzduchu spojené s oneskorením vďaka modulu do EX prostredia
- Rýchle odozvy a perfektná kontrola so zabudovanou elektronikou a kontrolným hardwarom
- Ponúka presnú a konzistentnú kontrolu prietoku pre zvýšenie úspory materiálu

Pokročilé webové rozhranie

- Rýchla a ľahká konfigurácia a nastavenie receptúr
- Ponúka pohodlné monitorovanie, zbieranie dát a reportovanie
- Zefektívňuje manažment prepojením viacerých ProMix 2KS systémov do jediného PC

Komunikačná brána

- Ponúka sieťovú integráciu pre automatické systémy
- Integrovaná flexibilita s možnosťou viacerých protokolov
- Znižuje inšalačný čas vďaka systému plug-and-play



Prietokomer G3000



Prietokomer Coriolis



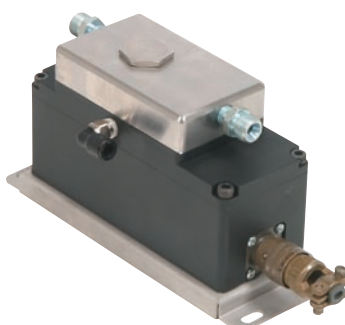
Modul výmeny farby



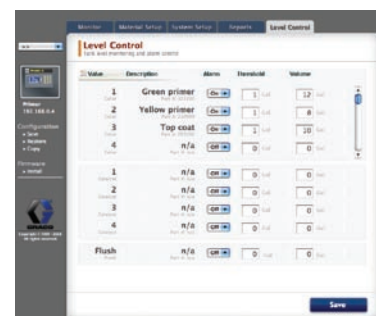
Low Pressure Colour Stack



8 Preplachový box



Modul regulátora



Pokročilé webové rozhranie

Technické špecifikácie

Maximálny pracovný tlak vzduchu	7 bar (100 psi)
Vstup vzduchu	5.2 to 7 bar (75 to 100 psi)
Filtrácia vzduchu	
Rozvod vzduchu (dodané Gracom)	5 micron
Vzduch na prefukovanie (dodané užívateľom)	30 micron clean/dry
Vzduch pre atomizáciu (dodané užívateľom)	minimálne 30 micron clean/dry
Zmiešavací pomer	
Sekvenčné dávkovanie	0.1:1 až 50:1
Dynamické dávkovanie	0.1:1 až 30:1
Presnosť zmiešavania	do ±1% minimálne (voliteľné)
Materiály	1 alebo 2 komponentné: riedidlové a vodou riediteľné farby; polyuretany; epoxidy; kyselinou katalyzované materiály; isokyanáty citlivé na vlhkosť
Filtrácia materiálu	minimálne 100 mesh
Prietokomery:	

PRIETOKOMER	TYP	MAX. TLAK	ROZSAH PRIETOKU	VISKOZITA
G250	Spur Gear	17.2 bar (250 psi)	75-3800 cc/min	20-3000 cps
G250HR	Spur Gear	17.2 bar (250 psi)	38-1900 cc/min	20-3000 cps
G3000	Spur Gear	275 bar (4000 psi)	75-3800 cc/min	20-3000 cps
G3000HR	Spur Gear	275 bar (4000 psi)	38-1900 cc/min	20-3000 cps
HG6000	Helical Gear	413 bar (6000 psi)	50-7500 cc/min	30-100,000 cps
1/8" Coriolis	Single Tube	158 bar (2300 psi)	20-3800 cc/min*	0.1-3000 cps
3/8" Coriolis	Single Tube	158 bar (2300 psi)	50-3800 cc/min*	0.1-3000 cps
S3000 (riedidlový prietokomer)	Oval Gear	275 bar (4000 psi)	100-3000 cc/min	0.5-1000 cps**

*Závislé na pomere a K-faktore

**Nie pre plniace materiály

Pracovný tlak komponentov

Nástenný panel (bez prietokomerov)	275 bar (4000 psi)
Panel RoboMix (prietokomery G250)	17.2 bar (250 psi)
Regulátor prietoku	13 bar (200 psi)
Nízkotlakové ventily pre zmenu farby	20.6 bar (300 psi)
Vysokotlakové ventily pre zmenu farby	206.7 bar (3000 psi)

Požiadavky na napájanie 85-250 V, 50/60 Hz, 2 A, 15 A istič, 8 až 14 AWG kábel

Pracovná teplota 5 až 50°C

Hlučnosť

Sound pressure level	menej ako 70 dBA
Sound power level	menej ako 85 dBA

Zmáčané časti 303 SST, 304 SST, PTFE, perfluoroelastomer, karbid wolfrámu s niklovým spojivom

Hmotnosť

EasyKey	9.8 kg
Vzdialená stanica operátora	0.43 kg
Nástenný panel (bez prietokomerov)	22.7 kg
Panel RoboMix (s prietokomermi G250)	14.3 kg
Regulátor prietoku	1.8 kg

Schválené pre umiestnenie v rizikovitom prostredí USA a Kanada - trieda 1 Div 1 Group D T3 / Európa - Zóna 0 Ex ia IIA T3/ATEX II2G T3

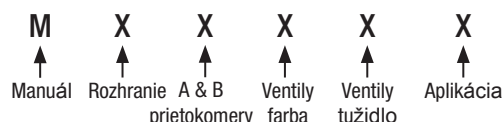
Environmentálny rating vnútorné použitie, stupeň znečistenia (2), inštalácia kategória II

Manuály

312775 ProMix 2KS Manual Inštalácia	312781 Zmiešavací manifold	312786 Kit prepadového a tretieho preplachového ventilu
312776 ProMix 2KS Manual Obsluha	312782 Dávkovací ventil	312785 Kit sieťovej komunikácie
312777 ProMix 2KS Manual Opravy a diely	312783 Ventily pre zmenu farby	308778 Prietokomer G3000/G3000HR/G250/G250HR
312778 ProMix 2KS Automatic Inštalácia	312787 Modul pre zmenu farby	310696 Prietokomer Coriolis
312779 ProMix 2KS Automatic Obsluha	312784 Preplachový box	313212 Integrovaný kit pre preplachový box
312780 ProMix 2KS Automatic Opravy a diely	310745 Kit uzatvárania vzduchu do pištole	313290 Stojan na podlahu

Objednávanie

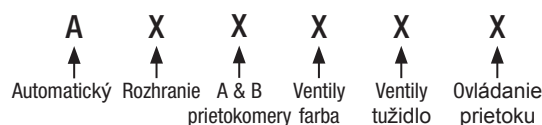
Nástenný panel - manuálny



	Rozhranie	A & B prietokomer	Ventily - farba*	Ventily - tužidlo	Aplikácia
M	D = EasyKey s LCD displejom E = Multi Fluid ovládací panel bez LCD	0 = Bez prietokomerov 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 = Bez ventilov (1 farba) 1 = 2 farby LP 2 = 4 farby LP 3 = 7 farieb LP 4 = 12 farieb LP 5 = 2 farby HP 6 = 4 farby HP	0 = Bez ventilov (1 tužidlo) 1 = 2 tužidlá LP 2 = 4 tužidlá LP 3 = 2 tužidlá HP	1 = 1 AFS 2 = 2 AFS 3 = 1 AFS s 1 GFB 4 = 2 AFS s 2 GFB

*Ďalšie nízkotlaké ventily alebo iné vysokotlaké konfigurácie ventilov objednávajte ako kity (viď príslušenstvo)

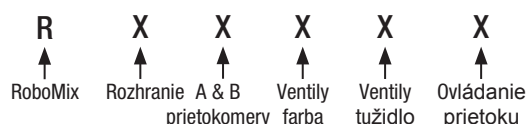
Nástenný panel - automatický



	Rozhranie	A & B prietokomer	Ventily - farba*	Ventily - tužidlo	Ovládanie prietoku
A	D = EasyKey s LCD displejom E = Multi Fluid ovládací panel bez LCD	0 = Bez prietokomerov 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 = Bez ventilov (1 farba) 1 = 2 farby LP 2 = 4 farby LP 3 = 7 farieb LP 4 = 12 farieb LP	0 = Bez ventilov (1 tužidlo) 1 = 2 tužidlá LP 2 = 4 tužidlá LP	N = Nie Y = Áno

*Ďalšie nízkotlaké ventily objednávajte ako kity (viď príslušenstvo)

RoboMix panel



	Rozhranie	A & B prietokomer	Ventily - farba*	Ventily - tužidlo	Ovládanie prietoku
R	D = EasyKey s LCD displejom E = Multi Fluid ovládací panel bez LCD	0 = Bez prietokomerov 1 = G250 A & B 2 = G250HR A & B	0 = Bez ventilov (1 farba) 1 = 2 farby LP 2 = 4 farby LP 3 = 7 farieb LP 4 = 12 farieb LP	0 = Bez ventilov (1 tužidlo) 1 = 2 tužidlá LP 2 = 4 tužidlá LP	N = Nie Y = Áno

*Ďalšie nízkotlaké ventily objednávajte ako kity (viď príslušenstvo)

Príslušenstvo

Kity prietokomerov

Obsahuje prietokomer, kábel a hardware

15V804	G3000
15V827	G3000HR
15V820	HG6000
15V806	1/8" Coriolis
258151	3/8" Coriolis
15V807	S3000 (riedidlo)

Kity pre zmenu farby LP

Obsahuje ventily na farbu a ovl. modul

256581	2 farby
256582	4 farby
256583	7 farieb
256584	12 farieb
256585	2 farby a 2 tužidlá
256586	4 farby a 2 tužidlá
256587	4 farby a 4 tužidlá
256588	7 farieb a 2 tužidlá
256589	7 farieb a 4 tužidlá
256590	12 farieb a 2 tužidlá
256591	12 farieb a 4 tužidlá
256592	13-18 farieb
256593	13-24 farieb
256594	13-30 farieb
256595	0 farieb a 2 tužidlá

Kity pre zmenu farby HP

Obsahuje ventily na farbu a ovl. modul

256596	2 farby
256597	4 farby
256598	7 farieb
256599	12 farieb
256600	2 farby a 2 tužidlá
256601	4 farby a 2 tužidlá
256602	4 farby a 4 tužidlá
256603	7 farieb a 2 tužidlá
256604	7 farieb a 4 tužidlá
256605	12 farieb a 2 tužidlá
256606	12 farieb a 4 tužidlá
256607	13-18 farieb
256608	13-24 farieb
256609	13-30 farieb
256610	0 farieb a 2 tužidlá

Kity ventilov

Osahuje ventil, solenoid a hardware

15V821	Prepadový ventil pre nástenný panel
15V354	3-tí preplachový ventil pre nástenný panel
15V822	Prepadový ventil pre RoboMix
15V202	3-tí preplachový ventil pre RoboMix
15V077	Ihla SST pre HP ventil
15V737	Mazacia šálka pre HP a LP ventil
15U932	Karbidové sedlo pre HP ventil

Dávkovacie kity

Obsahuje hardware materiálového manifoldu

15V034	10 cc sekvenčné dávkovanie
15V033	25 cc sekvenčné dávkovanie
15V021	50 cc sekvenčné dávkovanie
24B618	100 cc sekvenčné dávkovanie
15U955	0 cc dynamické dávkovanie

Kity pre panel RoboMix

Používa sa na pripojenie až 2 vzduchových prepínačov a 2 preplachových boxov k panelu RoboMix. Order air flow switch or gun flush box kits separately.

15V267	Kit kontroly zmiešavacieho pomeru
15V534	Kit rozhranie pre manuálnu pištoľ

Komunikačné kity

15V825	Integračná I/O doska Obsahuje vstupy a výstupy pre ovládanie automatickej integrácie a funkcie špeciálnych výstupov
15V331	Ethernet IP brána
15V963	DeviceNet brána
15V964	Profibus brána Obsahuje bránu, napájanie a puzdro.
15X492	Modul Ethernet IP brány
15V966	Modul DeviceNet brány
15V965	Modul Profibus brány Obsahuje len modul brány.
15W023	Komunikačný + I/O kit
15V337	Web rozhranie s 8-portovým hubom Obsahuje modul web servera, zdroj, 8-portový hub a puzdro
15V336	8-portový ethernet hub Obsahuje 8-portový hub, zdroj a puzdro
121998	7.5 m CAT 5 kábel
121999	15 m CAT 5 kábel
15V842	30 m CAT 5 kábel
15V843	60 m CAT 5 kábel

Káble

15V213	30 m napájací kábel
15G710	30 m optický kábel
15U977	12 m kábel kontroly prietoku
15U532	0.9 m CAN kábel
15V205	1.8 m CAN kábel
15V206	3 m CAN kábel
15V207	4.5 m CAN kábel
15V208	7.5 m CAN kábel
15U533	15 m CAN kábel

Ostatné kity

15V826	Preplachový box na pištoľ
570123	Kit pre montáž preplachového boxu na stenu
15V823	Kit vypnutia atomizačného vzduchu Používa sa na automatické vypínanie atomizačného vzduchu počas preplachovania a plnenia pištole
15T632	Kit prepínania prietoku vzduchu
15V350	Stanica vzdialenej obsluhy
15V256	Konverzný kit z manuálu na automatiku
15X247	Auto Dump Kit Používa sa na zapojenie automatického vyplachovania bez preplachovacieho boxu. Obsahuje ventil a solenoid.
949122	Plastový priesačný statický mixér
15V536	Prepínanie toku riedidla Používa sa na detekovanie prietoku riedidla počas preplachovania
15W034	Svetlo alarmu pre manuálne systémy
122193	Svetlo alarmu pre automatické systémy
15V950	Stojan na podlahu Obsahuje redukcie pre montáž nástenného panela, Easykey displeja a modulu pre zmenu farby.
197902	Kryty pre EasyKey Obsahuje 10 priesačných krytov na displej a chráni ho tak pre prestrekmi.
15M483	Kryty stanice vzdialenej obsluhy Obsahuje 10 priesačných krytov na stanicu vzdialenej obsluhy a chráni ho tak pre prestrekmi.
15W600	Kryt materiálového manifoldu

Držiaky pištoli pre preplachový box

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



PREDAJ a SERVIS:

CENTRÁLA:

DASS s.r.o.
Robotnícka 1E/7030
SK-03601 Martin
Slovensko

Tel./Fax: +421-(0)43-4221446
Mobil: +421-(0)905-466688, +421-(0)907-821561, +421-(0)918-187827

URL: <http://www.dass.sk>; <http://www.dass.eu>; <http://www.graco-dass.sk>
E-Mail: dass@dass.sk

OBCHODNÁ KANCELÁRIA KOŠICE:

DASS s.r.o.
Hraničná 794/2
Areál ASKO
SK-04001 Košice
Slovensko

Fax: +421-(0)43-4221446
Mobil: +421-(0)917-479063, +421-(0)908-713178

URL: <http://www.dass.sk>; <http://www.dass.eu>; <http://www.graco-dass.sk>
E-Mail: zatko@dass.sk; farkas@dass.sk

OBCHODNÁ KANCELÁRIA NITRA:

DASS s.r.o.
Fraňa Mojtu 18
SK-94901 Nitra
Slovensko

Fax: +421-(0)43-4221446
Mobil: +421-(0)908-987626

URL: <http://www.dass.sk>; <http://www.dass.eu>; <http://www.graco-dass.sk>
E-Mail: prvak@dass.sk