

# ProMix<sup>®</sup> 2KE

Dosatore multicomponente compatto di livello base



# Dosaggio semplice e flessibile

## Miscela le vernici bicomponenti in modo facile e uniforme

Disponibile nella versione con pompe e in quella con dosatori per tutte le tecnologie di spruzzatura, ProMix® 2KE rende SEMPLICE l'esecuzione di finiture multicomponenti. Progettato per l'utilizzo con un solo colore (versione con pompa) e per un solo colore o 3 colori (versione con dosatore), per i materiali bicomponenti, nelle applicazioni in cabina.

### MAI PIÙ COSTOSE RILAVORAZIONI

Mantiene il rapporto entro i limiti di tolleranza predefiniti, fino al  $\pm 1\%$  nella versione con dosatore e al  $\pm 2\%$  nella versione con pompa.

I materiali fuori rapporto non raggiungono il prodotto, eliminando in questo modo le costose rilavorazioni.

### FACILE MANUTENZIONE

Accesso completo a tutti i prodotti che necessitano di assistenza periodica.

- Valvole del fluido a cartuccia di facile manutenzione
- Accesso completo a tutti i componenti del fluido
- Filtri dell'aria montati esternamente
- Possibilità di programmare le notifiche di manutenzione

### RISPARMIO DI TEMPO E DENARO

- Riduzione degli sprechi
- Miglioramento dei processi di produzione
- Riduzione dei tempi di essiccaimento
- Riduzione dei VOC

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

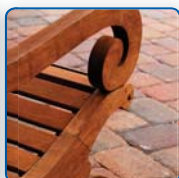
- Compatto
- Installazione flessibile e semplice
- Bassi volumi di svuotamento

#### MATERIALI CHIAVE

- Resine epossidiche e poliuretaniche a base di solvente
- Resine epossidiche e poliuretaniche a base acquosa
- Materiali catalizzati acidi

#### INDUSTRIA CHIAVE

- Lavorazioni in metallo generiche
- Legno e arredamenti
- Agricoltura ed edilizia
- Camion e autobus
- Industria aerospaziale
- Elettronica



# Sistema basato su pompa

Il sistema basato su pompa ProMix 2KE dispone di affidabili pompe Merkur®, ha un funzionamento **SEMPLICE** ed è pronto per l'uso.



## FILTRO DELL'ARIA

Montato esternamente per un facile accesso

## LATO A

Pompa a due sfere Merkur

## COMPONENTI DEI FLUIDI

Facile accesso  
Acciaio inossidabile per una larga compatibilità con i materiali

## DOSAGGIO

Dosaggio dinamico volumetrico standard



## KIT USB

Scaricare le informazioni sul consumo di materiale e sugli allarmi su una chiavetta USB  
Creare un foglio di lavoro classificabile per la documentazione sul controllo dei materiali e di carattere ambientale

## DISPLAY LCD

Il sistema di report avanzato controlla la produzione

## OPZIONI DI ALIMENTAZIONE

Misuratore pneumatico o pompa intrinsecamente sicuri per le aree pericolose  
Corrente CA per le aree non pericolose

## LATO B

Pompa a soffiato Merkur opzionale per le applicazioni con catalizzatori sensibili all'umidità

## RAPPORTO DI MISCELAZIONE (MIX RATIO)

Fino a 30:1



## VALVOLE DEL FLUIDO

Valvole a cartuccia di semplice manutenzione

## PULIZIA

Lati A e B standard



## Scatola opzionale di lavaggio della pistola per pistole a spruzzo manuali

Svuotano automaticamente la quantità esatta di solvente richiesto, riducendo gli sprechi e i costi di smaltimento  
Studiate per gestire la maggior parte dei materiali a base acquosa e a base di solvente



# Facile da usare



*L'intuitivo display LCD a icone* permette di impostare, gestire e monitorare il sistema durante il suo funzionamento.

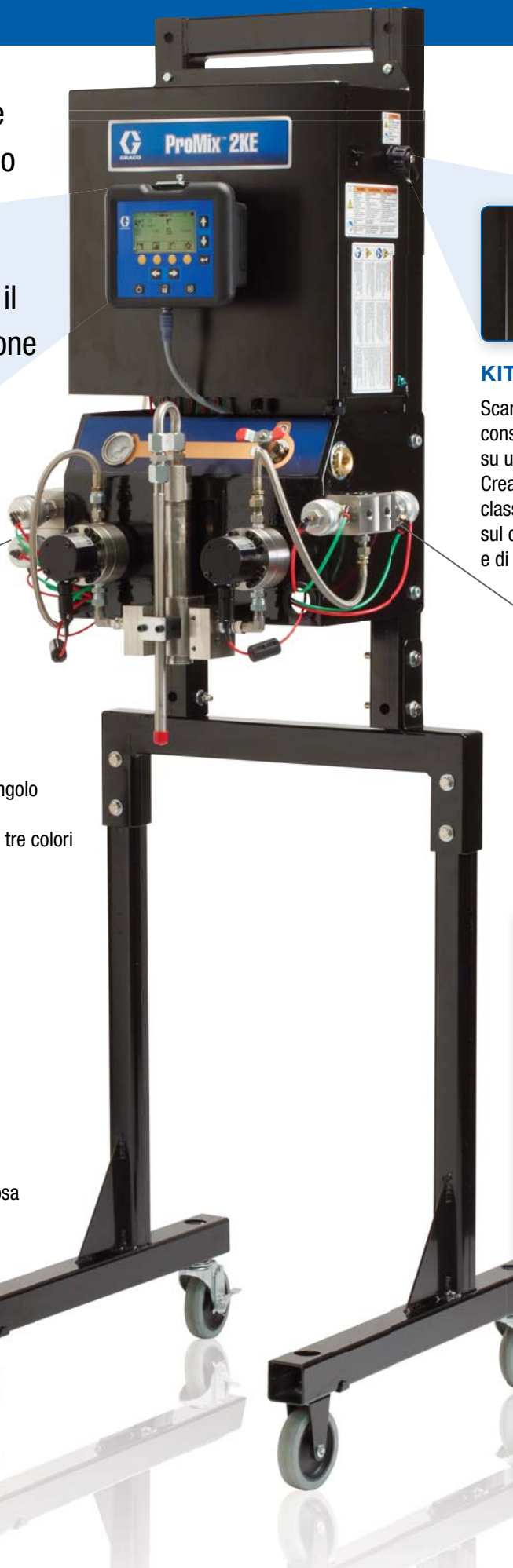


## DISPLAY FACILE DA USARE

- Si monta fino a 3 m di distanza con un cavo standard
- Semplici opzioni di funzionamento: standby, spruzzatura, spurgo e svuotamento
- Permette di visualizzare il rapporto di miscelazione, la durata utile e la portata del flusso del materiale
- Colori facili da cambiare sulle macchine di misurazione
- Lo schermo è utilizzato per controllare i costi e per creare reports di carattere ambientale
- Notifiche di manutenzione programmabili: cicli della pompa, cicli della valvola e durata del filtro

# Sistema basato su misuratore

Permette di ottenere misurazioni del fluido accurate e di rispettare i rapporti di miscelazione con il sistema di misurazione ProMix 2KE.



## LATO A

Valvole di erogazione e svuotamento

## CONFIGURAZIONI

Colore e catalizzatore singolo con svuotamento A&B  
Catalizzatore singolo o a tre colori con svuotamento A&B

## DOSAGGIO

Dosaggio sequenziale standard da 50 cc  
Dosaggio sequenziale opzionale da 100 cc per applicazioni con flusso elevato  
Dosaggio dinamico opzionale per resine uretaniche a base acquosa



## KIT USB

Scaricare le informazioni sul consumo di materiale e sugli allarmi su una chiavetta USB  
Creare un foglio di lavoro classificabile per la documentazione sul controllo dei materiali e di carattere ambientale

## LATO B

Valvole di erogazione e svuotamento

## PRESSIONE DEL FLUIDO

Pressione massima del fluido 206 bar (3000 psi)

## Scatola opzionale di lavaggio della pistola per pistole a spruzzo manuali



Svuotano automaticamente la quantità esatta di solvente richiesto, riducendo gli sprechi e i costi di smaltimento  
Studiate per gestire la maggior parte dei materiali a base acquosa e a base di solvente

# Specifiche tecniche

Intervallo del rapporto di miscelazione	
Per il sistema pompa	0,1:1-30:1 (a incrementi di 0,1)
Per sistema di misurazione	0,1:1-30:1 (a incrementi di 0,1)
Intervallo di tolleranza del rapporto	
Per il sistema pompa	fino a $\pm 2,0\%$
Per sistema di misurazione	fino a $\pm 1\%$
Portate	
Minimo	0,02 litri/min (0,005 gal/min)*
Massimo	3,8 litri/min (1 gal/min)
Intervallo della viscosità del fluido	50-20.000 cps (viscosità superiori possono essere miscelate con l'uso di riscaldatori, flessibili riscaldati e minuteria opzionali)
Filtrazione del fluido	Raccomandato 149 micron (100 mesh)
Massima pressione di esercizio del fluido	
Sistemi basati su misuratore	206 bar (20,6 MPa, 3000 psi)* (* fino a 275 bar con kit tubo ad alta pressione)
Intervallo di pressione di alimentazione aria	4-7,5 bar (0,4-0,75 MPa, 60-110 psi)
Intervallo temperatura ambientale	
Temperatura	da 0 a 40°C (da 32 a 104°F)
Conservazione	da -1 a 71°C (da 30 a 160°F)
Requisiti dell'alimentatore esterno	85-250 V ca, 50/60 Hz, 2 A consumo massimo Interruttore del circuito richiesto massimo da 15 A Diametro del filo di alimentazione elettrica da 8 a 14 AWG
Pressione a condizioni ambiente	interno/esterno
Altitudine	fino a 4000 metri (2,4 miglia)
Massima umidità relativa	99% fino a 40°C (104°F)
Livello di inquinamento	(1)
Categoria di installazione	(2)
Pressione sonora	98 dBA a 7 bar (0,7 MPa, 100 psi)
Parti a contatto con il fluido	
Pompe	Acciaio inossidabile 303 e 17 – 4ph, placcatura in zinco e nichel, ferro duttile, carburo al tungsteno, PTFE
Valvole di erogazione e collettore di miscelazione	Acciaio inossidabile gradi 303 e 17-4PH, PTFE elastomero perfluoro, carburo al tungsteno con legante al nickel
Comunicazioni PC	USB 2.0
Manuali di istruzioni	A0868B , 3A0869B, 3A0870B

RAPPORTO DELLA POMPA	3:1	23:1	30:1	35:1	45:1
Portata di fluido	7,6 l/m (2,0 gpm)	6,0 l/m (1,6 gpm)	4,5 l/m (1,2 gpm)	6,0 l/m (1,6 gpm)	3,0 l/m (0,8 gpm)
Volume per ciclo	125 cc (4,3 oz)	100 cc (3,4 oz)	75 cc (2,6 oz)	100 cc (3,4 oz)	50 cc (1,7 oz)
Fluido max uscita del fluido	21 bar (2,2 MPa, 320 psi)	158 bar (16 MPa, 2300 psi)	206 bar (21 MPa, 3000 psi)	241 bar (24 MPa, 3500 psi)	310 bar (28 MPa, 4000 psi)
Spostamento motore pneumatico	400 cc	1200 cc	1200 cc	1800 cc	1200 cc
Consumo d'aria	0,34 m <sup>3</sup> /min a 3,8 lpm (12 scfm a 1 gpm)	0,96 m <sup>3</sup> /min a 3,8 lpm (34 scfm a 1 gpm)	0,96 m <sup>3</sup> /min a 3,8 lpm (34 scfm a 1 gpm)	1,53 m <sup>3</sup> /min a 3,8 lpm (54,7 scfm a 1 gpm)	0,96 m <sup>3</sup> /min a 3,8 lpm (34 scfm a 1 gpm)

## Informazioni per l'ordine

	Generazione di tabulati	Versione con misuratore		Pompa / Versione della pompa				Versione a pompa / soffiutto		
		206 bar (*)		Spruzzatura pneumatica	Supporto aria		Airless	Spruzzatura pneumatica	Supporto aria	
					21 bar	158 bar			206 bar	310 bar
		1 colore	3 colori	3:1	23:1	30:1	45:1	3:1	23:1	35:1
Non-IS elettrico	Schermo	24F080	24F081	24F088	24F089	24F090	24F091	24F092	24F093	24F094
	USB	24F082	24F083	24F095	24F096	24F097	24F098	24F099	24F100	24F101
Alternatore pneumatico, IS	Solo schermo	24F084	24F085	24F102	24F103	24F104	24F105	24F106	24F107	24F108
	USB	24F086	24F087	24F109	24F110	24F111	24F112	24F113	24F114	24F115

\* Fino a 275 bar con kit tubo alta pressione con sistema di misurazione 24H256



# Accessori ProMix 2KE

## Kit per la misurazione

Contiene un flussometro, cavo e hardware

15V806	Flussometro Coriolis 1/8"
16D329	Flussometro (solvente) S3000
244256	Kit tubo ad alta pressione 275 bar

## Kit di dosaggio

Contiene hardware per collettore del fluido

15V021	Dosaggio sequenziale 50 cc
24B618	Dosaggio sequenziale 100 cc
15U955	Dosaggio dinamico 0 cc

## Supporti per pistola per cassetta di lavaggio

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

## Accessori per pompe

256410	Serbatoio da 0,95 l (0,25 gal) in polietilene
206995	TSL™
243340	Coperchio del secchio con agitatore Da usare per agitare il materiale in un secchio da 18,9 litri (5 gal)
222121	Regolatore del fluido, acciaio inossidabile Pressione massima d'esercizio: 103 bar (10,3 MPa, 1500 psi) Gamma del regolatore: 10-82 bar (1-8,2 MPa, 150-1200 psi)
24A587	Filtro del fluido di uscita della pompa, inox 250 micron (60 mesh), 345 bar (35 MPa, 5000 psi)
256425	Valvola di scarico del filtro del fluido, inox 345 bar (35 MPa, 5000 psi)
224458	224458 Elemento di ricambio del filtro, Confezione da 3 elementi, 30 mesh, inox
224459	Elemento di ricambio del filtro 3Confezione da 3 elementi, 60 mesh, inox
24A954	Tubo di aspirazione per tamburo da 55 gal e filtro, ingresso fluido 3/4 in
24B598	Tubo di aspirazione per tamburo da 55 gal e filtro, ingresso fluido 1 in
24B424	Tubo di aspirazione per pompa a montaggio su parete in PTFE, ingresso 3/4 in
24B425	Tubo di aspirazione per pompa a montaggio su parete in PTFE, ingresso 1 in
256423	Tubo di aspirazione, ingresso 3/4 in

## Kit vari

24F301	Kit supporto pompa
24G611	Kit supporto misuratore
24H253	Kit USB
16G351	Kit alimentazione elettrica
16G353	Kit alimentazione alternatore
280573	Kit di calibrazione
24H255	Kit di espansione a 2 colori
123280	Cavo CAN da 15M (50 ft) - IS
15U533	Cavo CAN da 15M (50 ft) - non IS
15D909	Sostituzione filtri dell'aria da 5 micron
15D890	Sostituzione filtri dell'aria da 40 micron
248433	Kit filtro da 5 e 40 micron
24H256	Kit tubo ad alta pressione (sistema di misurazione)
15W034	Spia dell'allarme
15V826	Kit scatola di lavaggio pistola
15T632	Kit interruttore flusso dell'aria
15V077	Kit, valvola, acido
24G821	Schermi per la vernice, pacco da 10
<b>Pompe del solvente</b>	
233488	Pompa Triton
G15W09	Pompa Merkur, 15:1

## RITORNO SULL'INVESTIMENTO (ROI)

### Esempio

Scoprite quanto è possibile risparmiare ogni anno passando dal miscelatore manuale e dai metodi tradizionali di dosaggio meccanico al ProMix 2KE Graco.

### Confronta e risparmia!

Con un controller facile da usare e controlli avanzati del potlife, il sistema di dosaggio ProMix™ 2KE offre sostanziali risparmi di costi e materiale.

Se al momento state miscelando a mano o con un dosatore meccanico, è possibile che spendiate più del dovuto in termini di scarti, manodopera e costi di rilavorazione dovuti ad errori di rapporto. ProMix 2KE Graco riduce questi costi e offre un alto ritorno sugli investimenti in tempi brevi.

### ESEMPIO DI RAPIDO RITORNO SULL'INVESTIMENTO (ROI)

Informazioni sul ritorno sull'investimento	Miscelazione manuale	ProMix 2KE	La stima	Formula
<b>Dati cliente</b>				
Costo medio della miscelazione di materiale per litro	12	12		A
Costo medio del solvente per litro	4	4		B
Numero di giorni per anno (un turno = 8 ore al giorno)	200	200		C
Numero di turni al giorno	1	1		C
Costo orario manodopera	35	35		E
<b>Utilizzo materiale</b>				
Numero di miscelazioni / cambi di colore al giorno	3	3		F
Vernice non utilizzata per miscelazioni (litri)	1	0,2		G
Solvente utilizzato per miscelazioni (litri)	2,5	1		H
Preparazione e tempo di pulizia per miscelazioni (ore)	0,5	0,05		I
<b>Analisi</b>				
Costo annuale totale di vernice spreca	7.200	1.440		J = (AxCxDxFxG)
Costo annuale totale di solvente utilizzato	6.000	2.400		K = (BxCxDxFxH)
Costo manodopera annuale totale	10.500	1.050		L = (CxExFxI)
Costo annuale totale per miscelazione manuale	23.700			M
Risparmio totale annuale per ProMix 2KE		4.890		N
Risparmio totale annuale da ProMix 2KE		18.810		O = M - N



## INFORMAZIONI SU GRACO

Fondata nel 1926, Graco è leader mondiale dei sistemi e dei componenti per la gestione dei fluidi. I prodotti Graco spostano, misurano, controllano, erogano ed applicano una vasta gamma di materiali fluidi e viscosi utilizzati per la lubrificazione dei veicoli, nelle applicazioni industriali e commerciali.

Il successo dell'azienda si basa sull'impegno di riunire alta tecnologia, manifattura di prim'ordine ed un impareggiabile servizio di assistenza ai clienti. Lavorando a stretto contatto con distributori specializzati, Graco offre sistemi, prodotti e tecnologia che stabiliscono gli standard di qualità nelle applicazioni per la gestione dei fluidi. Graco fornisce apparecchiature per le finiture a spruzzo, il rivestimento protettivo, la circolazione di vernice, la lubrificazione, i sigillanti e i collanti insieme ad attrezzature per l'applicazione di potenza per l'industria Contractor. I continui investimenti di Graco nella gestione e nel controllo dei fluidi continueranno a fornire soluzioni innovative per un mercato globale diversificato.

## SEDI GRACO

### CONTATTO

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

### AMERICHE

*MINNESOTA*  
Sede centrale  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### EUROPA

*BELGIO*  
Sede centrale Europa  
Graco N.V.  
Industrieterrein - Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgio  
Tel: 32.89.770.700  
Fax: 32.89.770.777

### ASIA PACIFICO

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

### ASIA PACIFICO

*CINA*  
Graco Hong Kong Ltd.  
Uffici di rappresentanza  
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

### ASIA PACIFICO

*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

Tutte le informazioni e le illustrazioni contenute in questo documento sono basate sulle informazioni più aggiornate disponibili al momento della pubblicazione. Graco si riserva il diritto di apportare modifiche in qualunque momento senza preavviso.

Graco ha ottenuto la certificazione ISO 9001.

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