

# ProMix™ PD2K

Dosatore con sistema a spostamento positivo





Il nostro ProMix PD2K combina [l'efficienza di un dosatore elettronico](#) e risparmi mai visti prima! Spostando il punto di miscelazione più vicino alla pistola, il ProMix PD2K consente di [ridurre l'uso di solvente e lo spreco di materiale miscelato fino all'80%](#) rispetto ai tradizionali dosatori elettronici.

Questo si traduce in una riduzione dei costi per lo smaltimento dei materiali pericolosi e degli sprechi di vernice, in particolare nel caso di frequenti cambi di colore giornalieri o di materiali con pot life breve.

Disponiamo anche di dosatori specifici ProMix che sono [progettati per gestire applicazioni di catalizzatori con acido duro](#) quali mobili e banchi bar. La sezione del fluido di resistenza alla corrosione, oltre al piatto del fluido Smart con le sezioni di catalizzatore 316 e 17-4 INOX, possono [facilmente gestire i catalizzatori con acido forte](#).

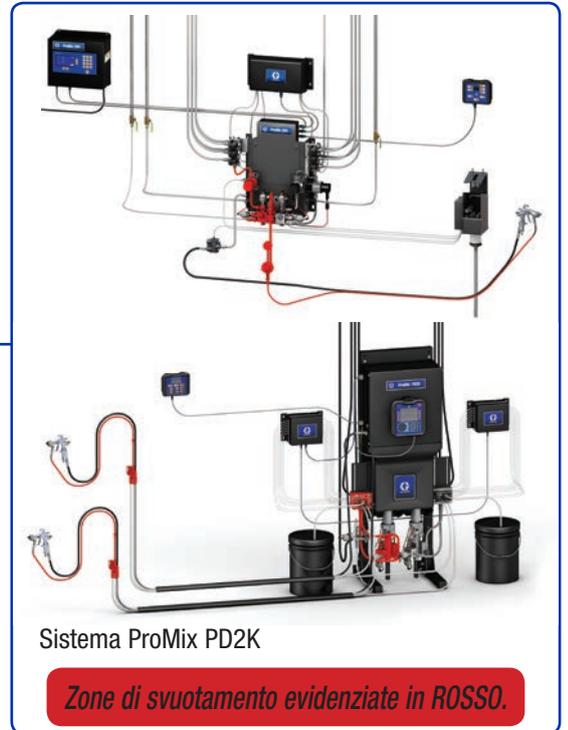
# Riduce fino all'80% gli sprechi di solventi e materiali

Il ProMix PD2K vi fa risparmiare tempo e denaro, non soltanto semplificandovi il lavoro, ma anche riducendo lo spreco di materiale. È pratico ed efficace e consente una spruzzatura uniforme e costante per le applicazioni più difficili.

## Risparmi a confronto

Noterete la differenza nel risparmio facendo un semplice confronto tra il ProMix PD2K e i sistemi tradizionali.

- Riduzione degli sprechi di materiale fino all'80% rispetto ai sistemi di dosaggio tradizionale più efficienti
- Riduzione della quantità di materiale miscelato nel sistema, ideale per materiali con pot life breve
- Cambi di colore più rapidi e meno materiale di scarto, quindi minori sprechi e tempi di fermo macchina ridotti



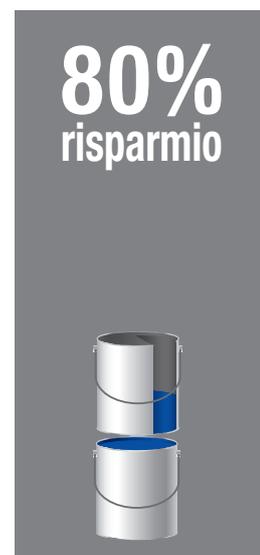
### Utilizzo giornaliero di vernice\*



**ProMix  
PD2K**



### Utilizzo giornaliero di solvente\*



**ProMix  
PD2K**



**Sistemi  
tradizionali**

\*Risparmio calcolato su 7 cambi di colore al giorno con un tubo lungo 15 m e con diametro di 1/4 pollici

# Maggiore efficienza e produttività



Le esclusive pompe a pistone ProMix PD2K di Graco vanno in stallo sotto pressione e utilizzano latecnologia a spostamento positivo 100%, che vi consente di avere rapporti di miscelazione precisi e risultati costanti a ogni spruzzatura.

## PD2K Pompe di espansione

PD2K consente l'aggiunta di pompe di dosaggio extra per massimizzare il risparmio.

Le applicazioni includono:

### Riduzione degli sprechi per ogni colore

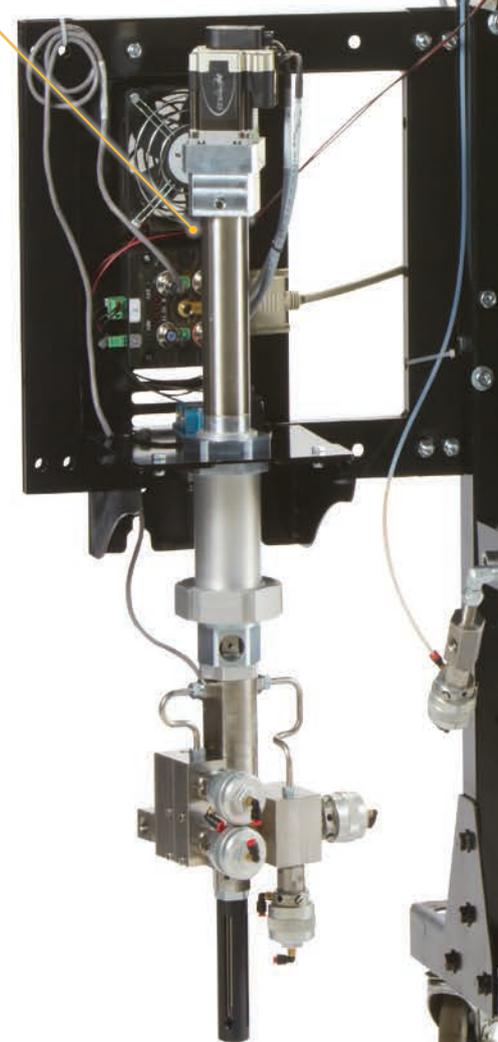
- Pompe specifiche per un massimo di tre colori consentono la massima riduzione possibile degli scarti.

### Una macchina MULTIFUNZIONE

- Utilizza una coppia di pompe di dosaggio per le resine epossidiche primer e un'altra per i top coat in resina uretanica. Una macchina, due funzioni.

### Rapidità nei cambi di colore

- Nei sistemi automatici, il colore successivo viene preparato già durante la spruzzatura di quello precedente, per ridurre i tempi di cambio di colore.



“ La configurazione e la manutenzione del dosatore ProMix PD2K sono molto semplici. È in grado di gestire varie pressioni e viscosità in entrata senza bisogno di regolazioni di precisione specifiche. Le pompe possono inoltre essere riparate in meno di 20 minuti. ”



## Display elettronico per la gestione dei fluidi

### Riduzione dell'overspray e degli sprechi di vernice

- Imposta e mantiene la pressione ottimale di spruzzatura
- Mantiene le pistole al massimo dell'efficienza, con conseguente risparmio di vernice

### Dati in tempo reale

- È facile gestire rapporti, colori, allarmi, pressione e portata del fluido
- Rileva perdite e invia notifiche quando è necessario eseguire una manutenzione
- Scarica i report su una chiavetta USB per mezzo della comoda porta USB integrata

### Tempi di manutenzione ridotti

- Non è necessario mantenere o svuotare alcun regolatore del fluido

**MIGLIORAMENTO**

- Miglioramento della pompa di dosaggio del catalizzatore con 316 e 17-4 INOX
- Miglioramento delle valvole per cambio di colore con 316 e 17-4 INOX
- Miglioramento del miscelatore con 316 e 17-4 INOX

## Pompe dosatrici a pistone

### Accurato

- Va in stallo sotto pressione, garantendo un rapporto di miscelazione accurato (con una precisione dell'1%)

### Versatile

- Un SOLO sistema per dosare resine epossidiche e resine uretaniche
- Consente di gestire fino a 30 colori e 4 catalizzatori con 2 o 4 pompe di dosaggio
- È possibile allocare pompe specifiche a colori o famiglie di colori
- Consente di cambiare colore in una pompa mentre un'altra effettua il dosaggio

### Manutenzione semplificata

- Manutenzione in sede in meno di 20 minuti  
Niente costose riparazioni in fabbrica, come per le pompe a ingranaggi

## Sistemi manuali - ProMix PD2K

PD2K miscela i materiali a 2 m dalla pistola a spruzzo. Questa nuova caratteristica vi permette di risparmiare tempo e materiale quando dovete cambiare colore o svuotare il sistema.

Sono disponibili due opzioni per la miscelatura: "Alla cintura" e "A parete"

### Miscelazione alla cintura per verniciare superfici ampie

#### Comoda

- Da applicare alla cintura o da tenere in mano

#### Efficiente

- Riduce gli sprechi di materiale di scarico dell'80%
- Cambi di colore più rapidi



# Spruzzatura uniforme

NEL DOSATORE PD2K LA PRESSIONE DEL LIQUIDO VIENE REGOLATA ELETTRONICAMENTE. PER QUESTO È POSSIBILE IMPOSTARE E GESTIRE LA PRESSIONE DI SPRUZZATURA DIRETTAMENTE SULL'INTERFACCIA DEL DOSATORE PD2K.

- Regolate i limiti superiori e inferiori della pressione per mantenere una qualità di verniciatura costante indipendentemente dall'utente
- Riducete i tempi di fermo macchina grazie all'assenza di regolatori meccanici da svuotare o mantenere

# Installazione flessibile

MISCELAZIONE REMOTA (A PARETE) PER VERNICIARE PARTI PIÙ PICCOLE



## Comoda

- Da utilizzare in applicazioni manuali o automatiche
- Combina tutti i colori in un blocco di miscelazione e cambio di colore

## Compatta

- Si adatta a spazi ristretti
- Ideale per robot di spruzzatura automatica e reciprocatori
- Perfetta per operazioni di finitura su superfici di piccole dimensioni

Aggiungete una scatola per il lavaggio della pistola per cambiare facilmente colori

- Sistema di lavaggio automatizzato per le pistole a spruzzo manuali
- Elimina l'azionamento manuale della pistola per un lavaggio e un riempimento più accurato e meno sprechi



## 2 macchine in 1!

### ProMix PD2K Doppio pannello

Risparmia il doppio grazie a ProMix PD2K scegliendo il doppio pannello. Con il doppio pannello, due verniciatori possono spruzzare separatamente allo stesso tempo.

#### Cambio di colore rapido

- Prepara il colore successivo durante la spruzzatura di quello precedente

#### Due verniciatori, un PD2K

- Ogni verniciatore opera separatamente e può cambiare i colori in qualsiasi momento

#### Pistole manuali

- Gestisce la pressione di spruzzatura per 2 verniciatori manuali che spruzzano contemporaneamente

#### Pistole automatiche

- Controllo pressione o flusso per 2 pistole automatiche che spruzzano contemporaneamente



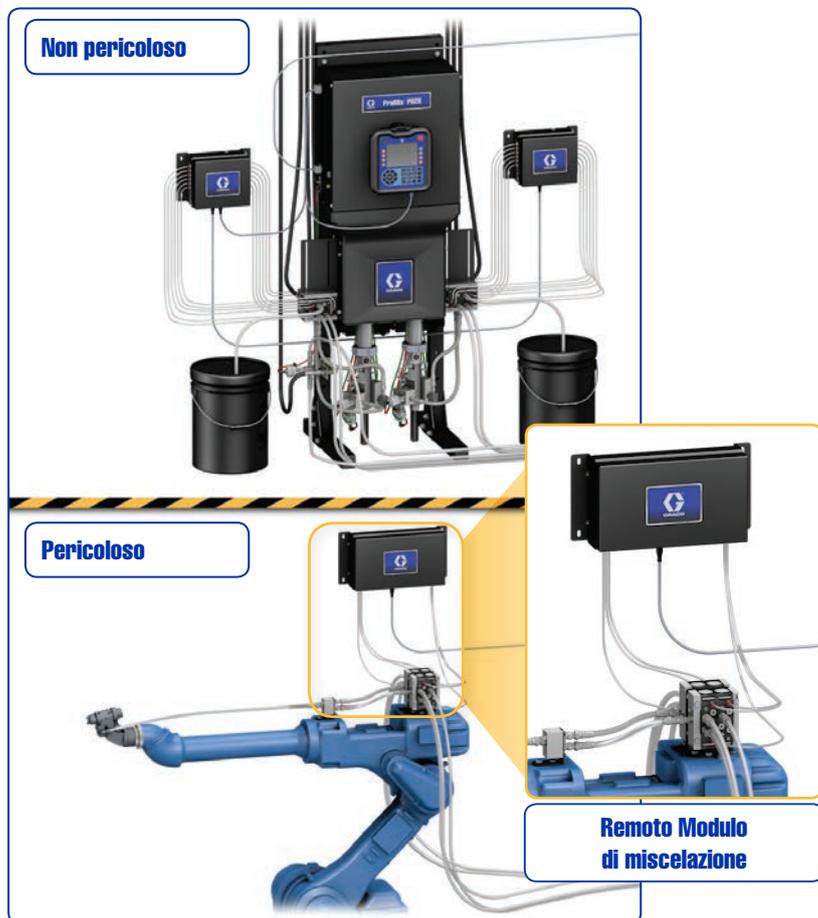
Per ordinare, selezionare i seguenti attrezzi:

- Macchina PD2K principale con doppio pannello
- Pompe resina 70 cc e di espansione del catalizzatore 35 cc
- Moduli desiderati per il cambio di colore

Vai a pagina 10 per vedere le informazioni per ordine.

# Sistemi automatici ProMix PD2K e PD1K

Sistematte la macchina principale della ProMix PD2K fuori dall'area pericolosa per potervi accedere più facilmente durante la manutenzione



## Automazione ProMix PD2K

Il PD2K automatico garantisce un controllo preciso del flusso per spruzzare solo la quantità necessaria di vernice. Con le pompe dosatrici, i cambi di colore sono più rapidi e accurati; non è necessario calibrare il dosatore. Il modulo di miscelazione remoto consente la miscelazione vicino alla pistola, per ridurre al minimo lo spreco di materiale durante lo svuotamento.

### Integrazione con l'automazione dell'impianto

- Controlla cambi di colore, miscelazione, svuotamento e controllo del flusso

### Controllo del flusso

- Gestisce la portata del fluido garantendo una verniciatura uniforme
- Riduce l'utilizzo del materiale applicandone la giusta quantità su ogni parte

### PD1K

- Sistema di controllo del flusso monocomponente e di cambio di colore per 4 pistole a spruzzo indipendenti

### Modulo di miscelazione remoto

- Leggero e poco ingombrante per facilitarne il montaggio su robot e reciprocatori

## Comunicazione e integrazione

### Integrazione al PLC

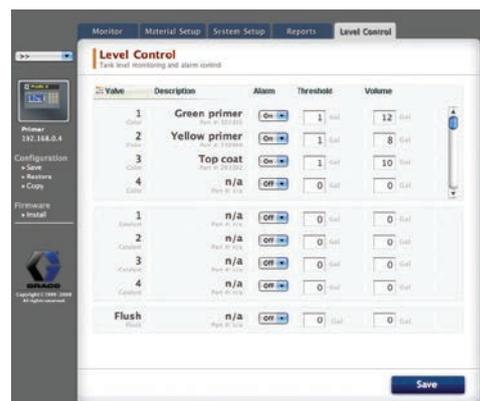
- ProMix PD2K si interfaccia con una vasta gamma di unità di controllo PLC/robotiche attraverso gateway

### Gateway

- Scegliete tra IP Ethernet, DeviceNet e ProfiBus per l'automazione della rete
- Riducete i tempi di installazione grazie alla rapida configurazione plug-and-play

### Interfaccia web avanzata

- Impostate e monitorate il sistema ProMix PD2K e ricevete i report attraverso l'intranet aziendale
- Eseguite la configurazione del sistema e l'impostazione della ricetta in modo facile e veloce
- Gestite le operazioni in modo efficiente collegando in rete più sistemi ProMix 2KS a un unico PC



Schermata di interfaccia web avanzata

# Ritorno dell'investimento

## Possibilità di risparmio

### Risparmi nello svuotamento con ProMix PD2K

Rispetto ai dosatori elettronici tradizionali

Costo per cambio di colore

	Tradizionale	ProMix PD2K
Costo della vernice al prezzo indicativo di 10 €/l	0,68 l x 10 € = 6,80 €	0,15 l x 10 € = 1,5 €
Costo del solvente al prezzo indicativo di 2 €/l	3,90 l x 2 € = 7,80 €	0,57 l x 2 € = 1,14 €
Costo dello smaltimento al prezzo indicativo di 1 €/l	4,60 l x 1 € = 4,60 €	0,71 l x 1 € = 0,71 €
Costo totale dei materiali	19,20 €	3,35 €
Costo totale dello svuotamento al giorno (costo totale dei materiali x 7 cambi di colore al giorno)	134,40 €	23,45 €
Costo totale dello svuotamento all'anno (250 giorni lavorativi)	33.600 €	5.862 €

**RISPARMI per svuotamento/anno\*** 27.738 €

### Risparmi per l'efficacia di trasferimento con ProMix PD2K

RISPARMIA fino al 10% grazie all'efficacia di trasferimento con la gestione elettronica dei fluidi di PD2K

	Tradizionale	ProMix PD2K
Costo della vernice al giorno (in base all'utilizzo di 75 l di vernice al giorno a 10 €/l)	750 €	750 € - 10% = 675 €
Costo della vernice all'anno (250 giorni lavorativi)	187.500 €	168.750 €

**RISPARMI  
efficacia di trasferimento/anno\*** 18.750 €

\*Risparmi calcolati su 7 cambi di colore al giorno con tubo lungo 15 m e con diametro di 1/4 pollici

## Specifiche tecniche

#### Massima pressione di esercizio del fluido

Sistemi a spruzzatura pneumatica MC1000 . . . . . 21 bar (300 psi, 2,1 MPa)

Sistemi di spruzzatura a supporto pneumatico MC2000 . . . . . 105 bar (1500 psi, 10,5 MPa)

Massima pressione d'esercizio dell'aria . . . . . 7 bar (100 psi, 0,7 MPa)

Alimentazione aria . . . . . 6-7 bar (da 85 a 100 psi, da 0,6 a 0,7 MPa)

Dimensioni ingresso filtro dell'aria . . . . . 3/8 npt(f)

#### Filtrazione dell'aria

Filtro logico dell'aria (fornito da Graco) . . . . . minimo di 5 micron pulito/asciutto

Aria per nebulizzazione (non fornita) . . . . . minimo di 30 micron pulito/asciutto

#### Intervallo del rapporto di miscelazione

Modulo di miscelazione . . . . . 0,1:1 a 50:1, ±1%

#### Fluidi trattati

Uno o due componenti: solvente e vernici a base acquosa; resine poliuretatiche;  
resine epossidiche; vernici acide catalizzate; isocianati sensibili all'umidità

Intervallo della viscosità del fluido . . . . . da 20 a 5000 centipoise

Filtrazione del fluido (non fornita) . . . . . 100 maglie minimo

Dimensioni uscita del fluido . . . . . 1/4 npt (m)

#### Requisiti dell'alimentatore esterno

Consumo massimo di 90-250 V CA, 50/60 Hz, 7 A, interruttore di alimentazione richiesto  
da massimo 15 A, diametro del filo di alimentazione elettrica 8-14 AWG

Intervallo delle temperature operative . . . . . da 2 a 50 °C

Intervallo di temperatura di conservazione . . . . . da -20 a 70 °C

Peso (appros.) . . . . . 136 kg

Dati sulla rumorosità . . . . . Inferiore a 75 dBA

#### Parti a contatto con il fluido

17-4 PH, acciaio inox serie 300, carburo al tungsteno con legante al nickel, PTFE, PPS,  
elastomero perfluoro, UHMWPE

#### Manuali

Installazione . . . . . 332457

Funzionamento . . . . . 332562

Componenti per riparazioni . . . . . 3A2800

Pompe . . . . . 332339

Collettore di miscelazione . . . . . 3A2801

Valvole per cambio di colore . . . . . 332454

Kit per cambio di colore . . . . . 332455

Kit di espansione per 3a e 4a pompa . . . . . 332456

# Informazioni per l'ordine

## Costruite il vostro sistema in 4 facili passaggi!

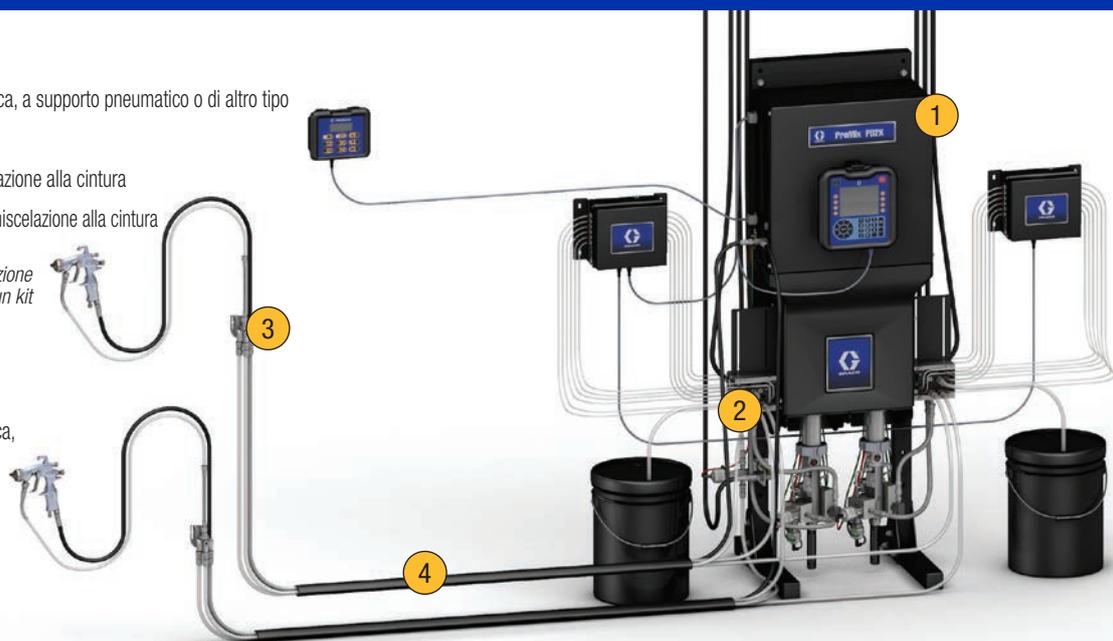
### Sistemi manuali\*

- 1 Scegliete pompe per spruzzatura pneumatica, a supporto pneumatico o di altro tipo
- 2 Scegliete il cambio di colore della pompa
- 3 Scegliete tra miscelazione remota o miscelazione alla cintura
- 4 Scegliete il kit di tubi, qualora optiate per la miscelazione alla cintura

\*I sistemi manuali che utilizzano la miscelazione remota devono essere completati con un kit interruttore flusso di solvente aggiuntivo

### Sistemi automatici

- 1 Scegliete pompe per spruzzatura pneumatica, a supporto pneumatico o di altro tipo
- 2 Scegliete il cambio di colore della pompa
- 3 Scegliete la miscelazione remota



## 1 Scegliete un'unità principale di dosaggio ProMix PD2K

PD2K principale Codice dell'unità	Manuale	Automatico	Spruzzatura pneumatica fino a 21 bar (300 psi)	Supporto pneumatico fino a 104 bar (1500 psi)	70 cc Pompa della resina	35 cc Pompa del catalizzatore	Modulo display avanzato con USB	Valvola solvente
MC1000	Standard		•		•	•	•	1
MC1002	Doppio pannello		•		•	•	•	2
MC2000	Standard			•	•	•	•	1
MC2002	Doppio pannello			•	•	•	•	2
MC0500	Standard		Solo modulo di controllo				•	
MC0502	Doppio pannello		Solo modulo di controllo				•	
AC1000		Standard	•		•		•	
AC1002		Doppio pannello	•		•		•	
AC2000		Standard		•	•		•	
AC2002		Doppio pannello		•	•		•	
AC0500		Standard	Solo modulo di controllo				•	
AC0502		Doppio pannello	Solo modulo di controllo				•	
MC3000*	Catalizzatore acido standard		•		•	•	•	1
MC4000*	Catalizzatore acido standard			•	•	•	•	1

\*Solo per l'applicazione di materiali acidi

### Pompe di espansione PD2K

- 24R968 Spruzzatura pneumatica, 70 cc
- 24R970 Spruzzatura pneumatica, 35 cc
- 24R969 Spruzzatura a supporto pneumatico, 70 cc
- 24R971 Spruzzatura a supporto pneumatico, 35 cc

### Pompe di espansione PD1K

- 24V257 Spruzzatura pneumatica, 70 cc
- 24V258 Spruzzatura a supporto pneumatico, 70 cc

## 2 Seleziona pompa per il cambio di colore

	1 Colore Svuotamento pompa	2 Colore/ 3 Espansione colore	4 Colore/ 5 Espansione di colore	6 Colore/ 7 Espansione di colore	8 Colore/ 9 Espansione di colore
Spruzzatura pneumatica senza ricircolo	25A239	24Y954	24Y955	24Y956	24Y957
Spruzzatura pneumatica con ricircolo	25A240	24Y958	24Y959	24Y960	24Y961
Spruzzatura a supporto pneumatico senza ricircolo	24X318	24R959	24R960	24R961	24R962
Spruzzatura a supporto pneumatico con ricircolo	24X319	24R963	24R964	24R965	24R966
Catalizzatore acido a supporto pneumatico	24X320	24T579	24T580	–	–



Spruzzatura pneumatica  
Valvola per il cambio di colore



Supporto pneumatico  
Valvola per il cambio di colore

### 3a Miscelazione remota

#### Cambio di colore a spruzzatura pneumatica

Colori	1 Catalizzatore		2 Catalizzatori		4 Catalizzatori	
	Senza ricircolo	Ricircolo	Senza ricircolo	Ricircolo	Senza ricircolo	Ricircolo
1	24V157	24V166				
2	24V158	24V167	24V331	24V336		
4	24V159	24V308	24V332	24V337	24V343	24V347
6	24V160	24V309	24V333	24V338	24V344	24V348
8	24V161	24V326	24V334	24V339	24V345	24V349
12	24V162	24V327	24V335	24V340	24V346	24V350
13-18*	24V163	24V328				
13-24*	24V164	24V329				
13-30*	24V165	24V330				

I sistemi manuali che utilizzano la miscelazione remota devono essere completati con un kit interruttore flusso di solvente aggiuntivo (vedi accessori)

\*Kit di espansione (da utilizzare con 1, 2 o 4 kit di catalizzatori)

#### Cambio di colore a supporto pneumatico

Colori	1 Catalizzatore		2 Catalizzatori		4 Catalizzatori	
	Senza ricircolo	Ricircolo	Senza ricircolo	Ricircolo	Senza ricircolo	Ricircolo
1	24V359	24V369				
2	24V360	24V370	24V381	24V389		
4	24V361	24V371	24V382	24V390	24V396	24V402
6	24V362	24V372	24V383	24V391	24V397	24V403
8	24V363	24V373	24V384	24V392	24V398	24V404
12	24V364	24V374	24V385	24V393	24V399	24V405
13-18*	24V365	24V375				
13-24*	24V366	24V376				
13-30*	24V367	24V377				

I sistemi manuali che utilizzano la miscelazione remota devono essere completati con un kit interruttore flusso di solvente aggiuntivo (vedere accessori)

\*Kit di espansione (da utilizzare con 1, 2 o 4 kit di catalizzatori)

0

### 3b Miscelazione alla cintura

#### Selezionare un modulo di miscelazione

uno per colore

Modulo	Codice
Modulo a spruzzatura pneumatica	24R991
Modulo a supporto pneumatico	24R992
Acido per supporto pneumatico	24T273

#### Tubo flessibile

Tubo tra miscelatore statico e pistola

Tubo flessibile	Codice
Tubo per fluido 1/8 pollici per spruzzatura pneumatica/a supporto pneumatico - 1,8 m	236135
Tubo per fluido 1/8 pollici per spruzzatura pneumatica/a supporto pneumatico - 0,9 m	236134
Tubo per fluido 1/4 pollici per spruzzatura pneumatica - 1,8 m	24N305
Tubo per fluido 1/4 pollici per spruzzatura a supporto pneumatico - 1,8 m	H52506
Tubo per fluido 1/4 pollici per spruzzatura pneumatica/a supporto pneumatico - 0,9 m	H52503
Tubo flessibile 5/16 pollici - per spruzzatura pneumatica convenzionale	16F537

#### Sgancio rapido

(se necessario)

Sgancio rapido	Codice
Aria, elettrostatica	24S004
Flusso	24T873

### 4 Seleziona un kit di flessibili per colore (solo per miscelazione alla cintura)

Il kit include: tubo in resina 1/4 pollici; tubo flessibile per il catalizzatore 1/4 pollici; tubo per solvente 1/4 pollici; tubo dell'aria

Kit di flessibili	7 m	15 m
Spruzzatura pneumatica	24T140	24T141
Spruzzatura pneumatica elettrostatica	24T138	24T139
Spruzzatura a supporto pneumatico	24T247	24T248
Spruzzatura elettrostatica a supporto pneumatico	24T245	24T246

Tubi separati	7 m	15 m
Tubo prodotto 3/8 pollici per sistema a spruzzatura pneumatica	24T763	24T764

### Accessori

Altri articoli	Codice
Kit di arresto aria pistola	15V823
Cavo, 30 m CAN, controllo cabina	16V430
Kit misuratore di solvente	16D329
Supporto, cintura	16W557
Kit scatola di lavaggio pistola	15V826
Kit interruttore flusso di solvente	24T787*
Kit di conversione da manuale ad automatico	24T803

\*I sistemi manuali che utilizzano la miscelazione remota devono essere completati con un kit interruttore flusso di solvente aggiuntivo

Kit di comunicazione	Codice
Interfaccia web avanzata	15V337**
Gateway Modbus	24R910**
Gateway I/P Ethernet	15V331
Gateway DeviceNet	15V963
Gateway Profibus	15V964

\*\*I sistemi manuali hanno bisogno del Gateway Modbus per poter utilizzare l'interfaccia web avanzata



## 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 e 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, l'applicazione di sigillanti e adesivi, insieme ad attrezzature per l'applicazione di potenza per il segmento 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

### INDIRIZZO POSTALE

P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441  
Tel: +1-612-623-6000  
Fax: +1-612-623-6777

### AMERICA

#### MINNESOTA

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

### EUROPA

#### BELGIO

Sede centrale Europa  
Graco Distribution BVBA  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgium  
Tel: +32 89 770 700  
Fax: +32 89 770 777

### ASIA-PACIFICO

#### AUSTRALIA

Graco Australia Pty Ltd.  
Suite 17, 2 Enterprise Drive  
Bundoora, Victoria 3083  
Australia  
Tel: +61 3 9468 8500  
Fax: +61 3 9468 8599

#### CINA

Graco Hong Kong Ltd.  
Ufficio di rappresentanza Shanghai  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
Repubblica Popolare Cinese  
Tel: +86 21 649 50088  
Fax: +86 21 649 50077

### INDIA

Graco Hong Kong Ltd.  
India Liaison Office  
Room 432, Augusta Point  
Regus Business Centre 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
India 122001  
Tel: +91 124 435 4208  
Fax: +91 124 435 4001

### GIAPPONE

Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Giappone 2240025  
Tel: +81 45 593 7300  
Fax: +81 45 593 7301

### COREA

Graco Korea Inc.  
Shinhan Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-si, Corea 431-060  
Tel: +82 31 476 9400  
Fax: +82 31 476 9801

Tutti i dati, in forma scritta e illustrata, contenuti nel presente documento sono basati sulle informazioni disponibili sul prodotto al momento della pubblicazione. Graco si riserva il diritto di apportare modifiche in qualunque momento senza preavviso.

Graco è certificata ISO 9001.



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

©2013-2017 Graco Distribution BVBA 345031IT Rev. F 04/17 Stampato in Europa.  
Ogni altro nome commerciale o marchio è utilizzato a scopo di identificazione del prodotto ed è marchio di fabbrica dei relativi proprietari.