

ProMix® PD

Piattaforma dosatore con sistema a pompante positivo



Panoramica del dosatore ProMix PD

Versatilità e flessibilità

Tecnologia a pompante positivo

Tecnologia a lavaggio ridotto

Interruzione aria/solvente

Comandi e display intuitivi

Calcolate quanto potete risparmiare

Panoramica PD

Tecnologia PD

Tecnologia PD Manual

Tecnologia automatica PD

Dual Mix

Catalizzatore ad acido

3K+

1K

Mappatura personalizzata delle valvole

Anatomia del dosatore ProMix PD: Spruzzatura manuale - Mix-at-the-belt

Anatomia del dosatore ProMix PD: Spruzzatura manuale - Mix-at-the-wall

Anatomia del dosatore ProMix PD: Spruzzatura automatica integrata

Anatomia del dosatore ProMix PD: Specifiche tecniche

Informazioni per l'ordine

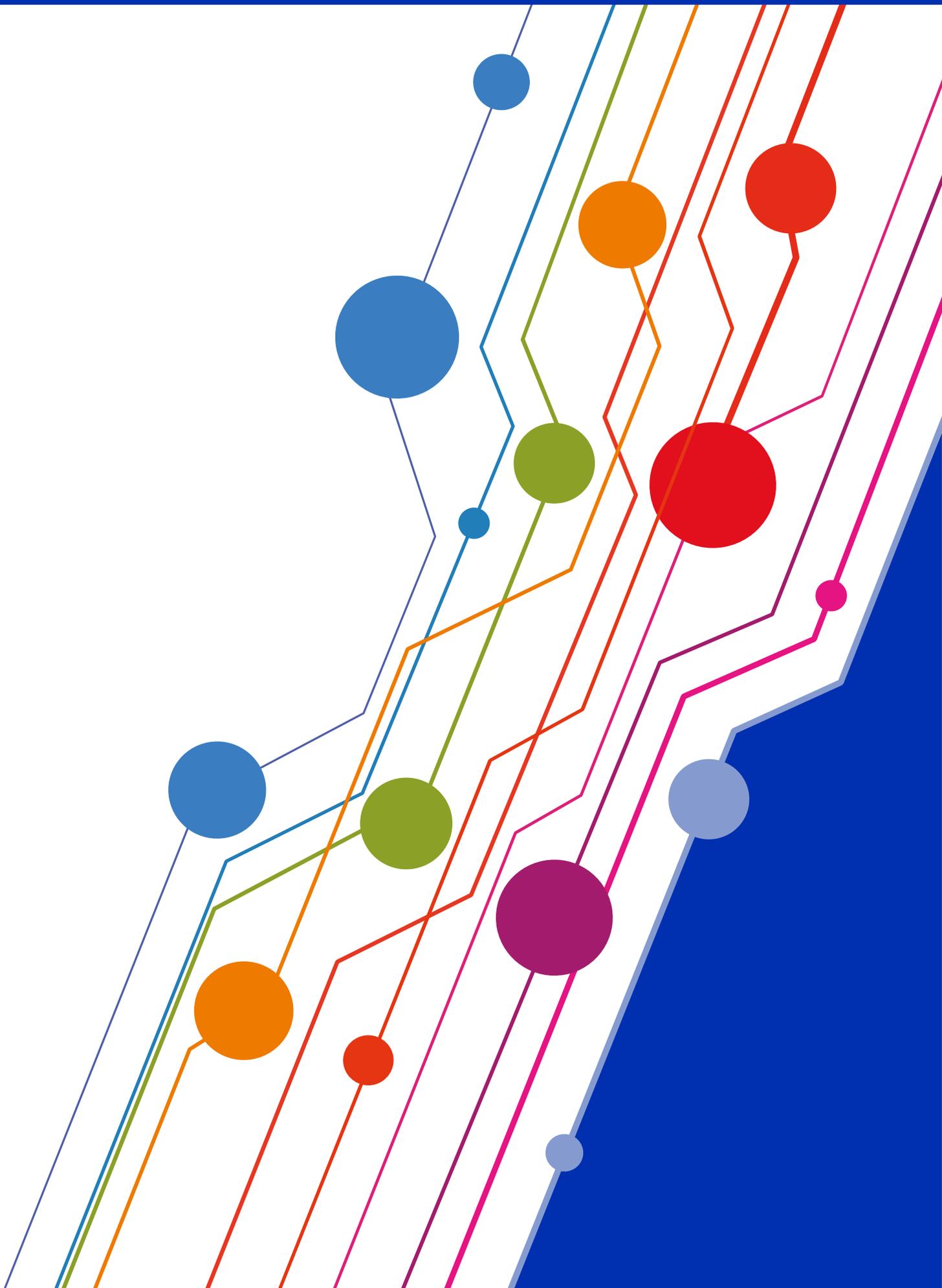
Mix at the Belt

Mix at the Wall

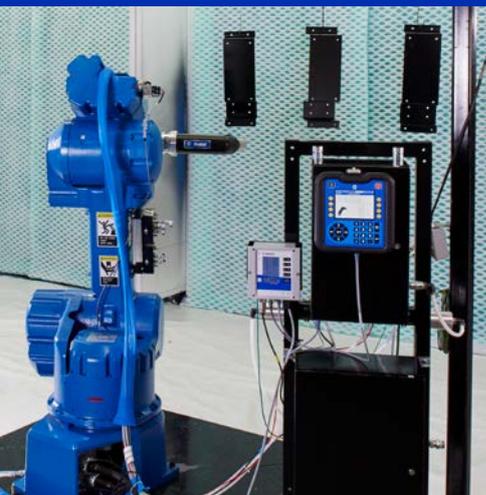
Miscelazione automatica a parete (Automatic Mix-at-the Wall)

Costruzione del proprio sistema

Pacchetti PD tradizionali



Panoramica del dosatore ProMix PD



Il dosatore Graco ProMix PD sta rivoluzionando il modo di concepire i processi di dosaggio, produzione e gestione del ROI.

Questo sistema di controllo elettronico dei fluidi è il vostro portale per entrare nel futuro della finitura.



Prestazioni di assoluta eccellenza che ridefiniscono interamente il concetto di dosaggio

Per vernici con elevate prestazioni è necessario uno strumento ad altissime prestazioni. La linea unica dei dosatori PD di Graco sta rivoluzionando il modo di concepire la miscelazione delle vernici. La nostra linea versatile di prodotti consente di sfruttare al meglio i molteplici vantaggi offerti dai materiali multicomponenti fra cui: tempi ridotti di polimerizzazione, minore spreco e minori quantità di composti organici volatili (VOC).

Principali vantaggi del dosatore ProMix PD

CONTROLLO DI PRESSIONE E PORTATA

La nostra tecnologia a “pompe positive” unica nel suo genere ha consentito di creare il sistema di controllo di pressione e portata più stabile presente sul mercato.

MISCELAZIONE VERSATILE

Una sola pompa per ogni funzione. Grazie alle diverse configurazioni della pompa, siamo in grado di soddisfare le specifiche di composizione chimica del vostro componente o materiale.

RIDUZIONE DEI TEMPI DI FERMO E DEGLI SPRECHI

La nostra tecnologia di miscelazione “mix-at-the-belt” consente di miscelare il materiale in prossimità della pistola a spruzzo, riducendo tempi di fermo e sprechi di materiale.

COMANDI E DISPLAY INTUITIVI

Per rendere la programmazione e l’acquisizione dei dati più facili che mai. L’acquisizione dei dati integrata tramite PLC o USB fornisce dati in tempo reale sui parametri di sistema in qualsiasi momento.

AGGIORNAMENTI DEL SOFTWARE SEMPLIFICATI

Gli aggiornamenti del software semplificati garantiscono il continuo miglioramento delle funzionalità del sistema tramite i nostri semplici token software.

CONFIGURAZIONI AUTOMATICHE/MANUALI

Che stiate avviando un’applicazione con processo manuale oppure automatico, il dosatore ProMix PD soddisferà le vostre necessità. Grazie alla capacità di aggiornare le parti sul campo in qualunque momento, potrete iniziare con un sistema manuale a singola pompa con l’opzione di aggiornare in seguito i componenti fino a ottenere un sistema automatico a pompa multipla.

Versatilità e flessibilità

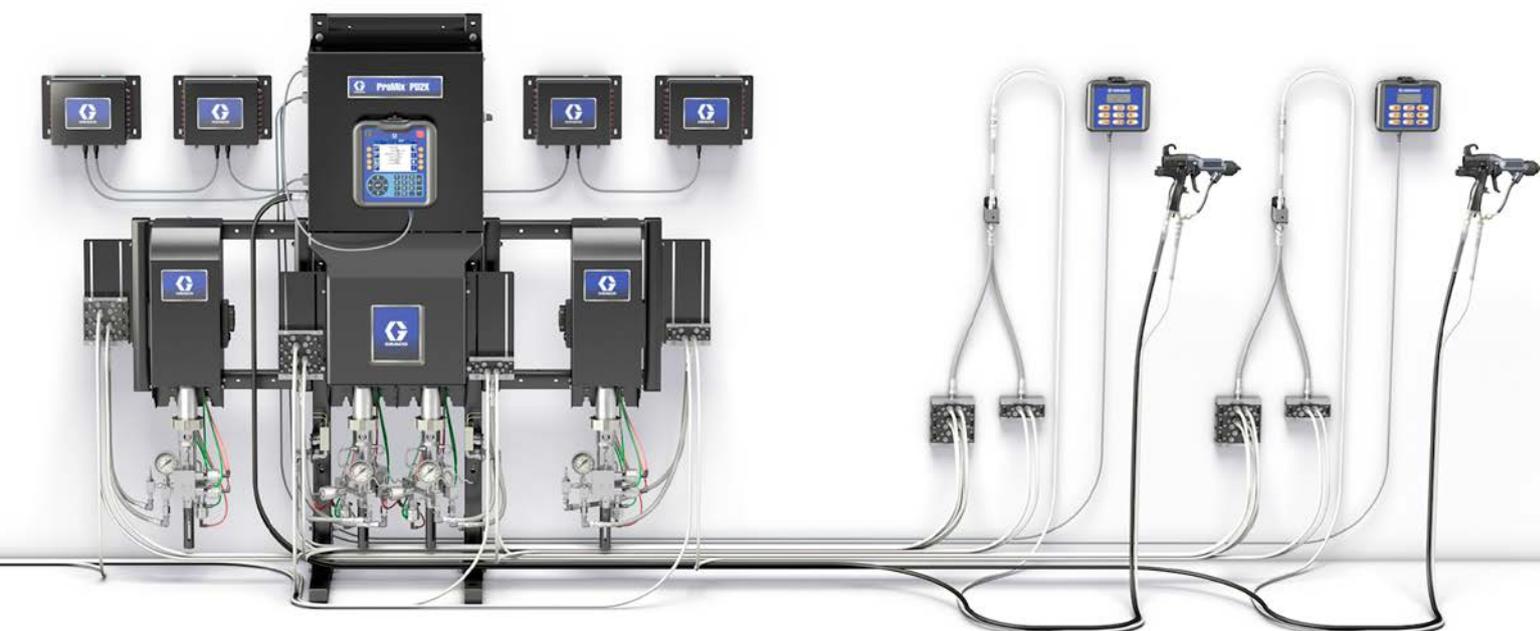
Il dosatore ProMix PD è in grado di pilotare fino a 4 pompe diverse in modo da erogare differenti composizioni chimiche e gestire più applicazioni simultaneamente sullo stesso sistema.

Materiali incompatibili? Nessun problema.

Perché acquistare due sistemi quando uno solo è sufficiente? **Utilizzando il nostro sistema a 4 pompe, potrete erogare materiali con differenti composizioni chimiche attraverso linee di fluidi dedicate e tenere traccia della durata di lavorabilità della carica per un massimo di 3 applicatori, tutto su una singola macchina.** Il nostro dosatore ProMix PD è in grado di gestire più pistole e flussi separati di fluidi sullo stesso singolo sistema, consentendo di risparmiare il costo per l'acquisto di un altro dosatore.

Gestione di materiali comunemente separati in un singolo sistema.

- ▶ Epossì-uretanici
- ▶ AdPro/Primer/Finiture/Vetrificanti
- ▶ Metallici/non metallici
- ▶ A base acquosa/A base di solvente
- ▶ 1K/2K sullo stesso sistema



Tecnologia a pompante positivo

Come funziona

La tecnologia della pompa dosatrice pilotata elettricamente del ProMix PD è l'unica in grado di fornire uno spostamento pompante 100% positivo senza alcuno slittamento di materiale. Alimentata da un motore passo-passo CC, una pompa a pistone si sposta in alto e in basso per fornire valori di pressione e portata costanti, con una precisione del rapporto di miscelazione pari all'1%.

Un trasduttore di pressione sul lato di uscita consente di monitorare la pressione di uscita per la regolazione elettronica del fluido e per programmi di autodiagnosi.



Mantenere il rapporto di miscelazione rispettando il budget

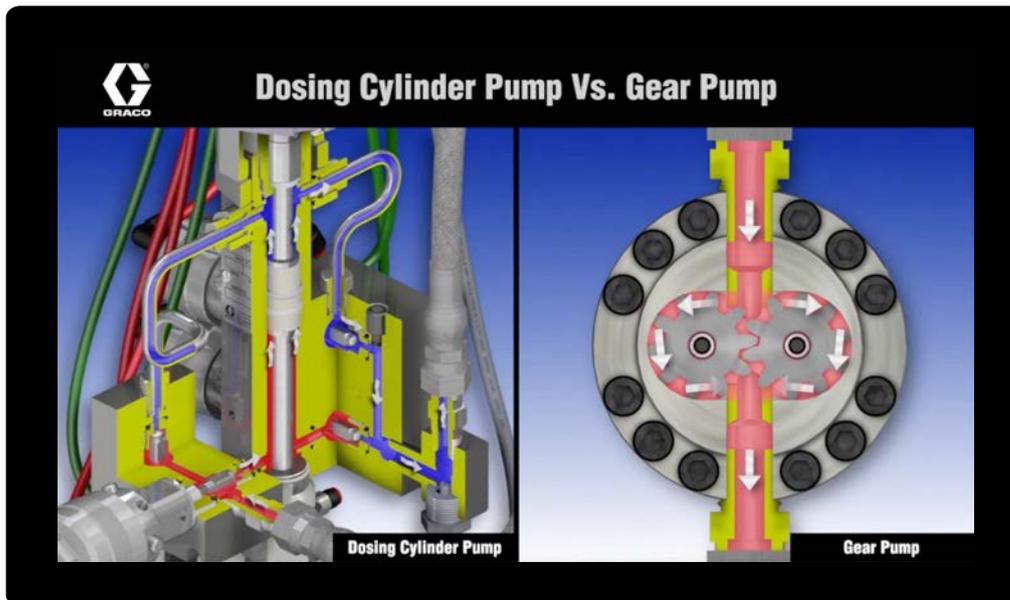
I dosatori Graco con tecnologia a pompante positivo assicurano un dosaggio preciso e affidabile per mantenere sempre il rapporto di miscelazione stabilito entro un'accuratezza dell'1%!

Il sistema ProMix PD è inoltre dotato di meccanismo di arresto automatico in caso di sbilanciamento del rapporto di miscelazione. Questa funzionalità riduce le rilavorazioni e assicura che il prodotto sia sempre applicato esattamente in base alle vostre esigenze.

Inoltre, poiché il dosatore può essere riparato facilmente con un semplice kit di tenute con una spesa pari a una frazione del costo di riparazione di una pompa a ingranaggi, risulta ancora più facile assicurare un rapporto costante rispettando il budget!

Accuratezza del
rapporto di mis-
celazione entro
1%

Il sistema ProMix PD è l'unico sistema che offre un vero controllo volumetrico. Unico perché è in grado di funzionare sia in modalità di flusso che in modalità di pressione, offrendo al contempo opzioni per alta e bassa pressione sullo stesso sistema.



Principali vantaggi del dosatore ProMix PD

INTERVALLO PIÙ AMPIO DI PORTATE

Non è più necessario escludere o sovraccaricare una pompa per ottenere un intervallo esteso di portate e rapporti. La nostra pompa a pistone a pompante positivo è stata specificatamente progettata per operare con rapporti di miscelazione e portate che mettono a dura prova le pompe a ingranaggi.

ACCURATA E PRECISA OGNI VOLTA

La nostra tecnologia basata su pompante a pistone con controllo tramite encoder e valvole di comando attive assicura sempre un'erogazione regolare ed estremamente precisa. Vale a dire con un'accuratezza entro l'1% indipendentemente da pressione ed elevazione della testa, viscosità del materiale, temperatura e frequenza di attivazione della pistola.

EROGAZIONE

Poiché entra in stallo sotto pressione, la nostra pompa ProMix PD assicura sempre un'erogazione costante e regolare. È sufficiente attivare la pistola e la pompa PD erogherà il risultato da voi richiesto senza la necessità di ricorrere alle tecniche di sincronizzazione del grilletto della pistola utilizzate con le pompe a ingranaggi.

LAVAGGIO PERSONALIZZABILE

Grazie alle nostre funzionalità brevettate di impulso aria/ solvente e lavaggio pompa, potrete preimpostare le routine di lavaggio per differenti materiali. Ciò assicura maggiore pulizia delle linee e rapidità di lavaggio con un utilizzo significativamente inferiore di materiale.

MAGGIORE DURATA DELLA POMPA E MINORI RIPARAZIONI

Il design della pompa a pistone, caratterizzato da estrema durabilità, produce una minore usura generale sulle parti per garantirvi maggiore tempo di produzione con minori tempi di fermo.

MINIMIZZARE IL DEGRADO DEI MATERIALI

Assenza di ingranaggi che possano causare il degrado dei materiali. Per evitare i problemi di alterazione del colore dovuti al degrado del materiale causato da sollecitazioni di taglio e formazione di fiocchi metallici a cui si assiste nei sistemi basati su pompe a ingranaggi.

Tecnologia a lavaggio ridotto

Riduzione
dell' 80% degli
sprechi di solvente
e
materiale

Come funziona

Lo spostamento del punto di miscelazione più vicino alla pistola offerto dalla nostra tecnologia "mix-at-the-belt" riduce l'estensione delle zone della macchina che devono essere sottoposte a lavaggio.

Sostenuta con una cintura, trasportata con la mano o montata su un sistema robotico per applicazioni automatiche, questa tecnologia non solo abbate i tempi di cambio del colore ma si traduce anche in una riduzione dell'80% dei tempi di fermo e degli sprechi dovuti ai lavaggi.

Ridurre gli sprechi e incrementare la produzione

La presenza di zone di lavaggio di minore estensione assicura non solo cambi di colore più rapidi ma anche un risparmio significativo di denaro grazie alla riduzione degli sprechi di solvente e materiale causati dal lavaggio delle linee.

Avvicinando il punto di miscelazione alla pistola, si ottiene una riduzione dell'estensione delle zone soggette a lavaggio con conseguente incremento dell'efficienza dell'impianto. Questa capacità di miscelazione "on-demand" è in grado di ridurre l'utilizzo di solvente e gli sprechi di materiale miscelato fino all'80% rispetto ai dosatori elettronici tradizionali.

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 durata di lavorabilità ridotta. Cambi di colore più rapidi si traducono in maggiore produttività.

Riduzione dell'80% degli sprechi di solvente e materiale

Utilizzo giornaliero
di vernice*

**70 %
risparmio**

ProMix PD2K



Sistemi
tradizionali

Utilizzo giornaliero
di solvente*

**80 %
risparmio**

ProMix PD2K



Sistemi
tradizionali

*Risparmio calcolato su 7 cambi di colore al giorno con un flessibile lungo 15 m (50 ft.) con diametro di 1/4 pollice

Interruzione aria/solvente

Come funziona

La funzione d'impulso aria/solvente permette di creare ricette di lavaggio personalizzate che impiegano un impulso di aria e solvente attraverso la pompa.

Ciò riduce l'utilizzo di solvente durante il lavaggio e il tempo richiesto per lavare completamente la pompa, specialmente nel caso di fiocchi metallici o accumuli di materiale.



Minore utilizzo di solvente e cambi di colore più rapidi

Grazie alle nostre funzionalità brevettate di impulso aria/solvente e lavaggio pompa, potrete preimpostare le routine di lavaggio per differenti materiali. Ciò assicura maggiore pulizia delle linee e rapidità di lavaggio con un utilizzo significativamente inferiore di materiale.



Arete soggette a impulso aria/solvente

Comandi e display intuitivi

Comodità e controllo a portata di mano

“High-tech” non significa necessariamente grande complessità. La nostra interfaccia di comando è facile da utilizzare consentendo di impiegare meno tempo per apprendere il funzionamento dedicando un tempo maggiore al controllo del funzionamento. Non solo la configurazione è molto semplice, ma il nostro sistema è così intelligente da assistervi per evitare errori costosi. La funzionalità di risoluzione dei problemi su schermo fornisce informazioni operative e metodi per risolvere errori o allarmi evitandovi di sprecare tempo nella consultazione del manuale.

Questo sistema inoltre tiene traccia di una grande quantità di informazioni. Che desideriate semplicemente vedere lo stato di funzionamento della vostra linea di verniciatura oppure utilizzare i dati per ottimizzare i processi e apportare miglioramenti, il sistema è accessibile tramite PLC oppure può essere scaricato utilizzando la porta USB in dotazione.



MODULO DISPLAY AVANZATO
(ADM, ADVANCED DISPLAY MODULE)

Azionamento e configurazione più semplici

Il nostro controller unico provvede a proteggere il sistema dalle configurazioni errate per aiutarvi a evitare errori che altrimenti causerebbero costosi tempi di fermo. Una volta che un parametro è stato impostato, può essere facilmente trasferito su un'altra macchina senza dover ripetere la procedura manualmente. Questa funzione consente di risparmiare tempo nell'installazione e può inoltre risultare estremamente preziosa per recuperare i dati dopo le interruzioni impreviste.

Controllo in cabina

Il nostro sistema di controllo in cabina, compatto e facile da utilizzare, offre un modo sicuro per controllare ricette, pressioni e cambi di colore rimanendo all'interno della cabina di spruzzatura.



Risoluzione dei problemi su schermo

Nessun ricorso a manuali o costose consulenze di esperti. Gli errori sull'interfaccia PD forniscono una spiegazione esaustiva del problema, con le possibili soluzioni per consentirvi di tornare alla piena operatività prima possibile.

10/25/17 14:32	Events	Home	Spray	FIL	Usage
Standby	!	SND1: Mix Fill incomplete			
SND1-A: Mix Fill Incomplete					
The system timed out before finishing loading the gun					
CAUSE					
- Mix Fill set point is too low					
- Mix-at-Belt manifold not turned to MIX					
- Gun is not triggered to allow fluid flow					
- Fluid line restriction					
- Gun trigger signal is off (Auto. Flow Contr					

10/25/17 14:33	Events	Home	Spray	FIL	Usage
Standby	!	SND1: Mix Fill incomplete			
SND1-A: Mix Fill Incomplete					
					
help.graco.com					



ADM

La nostra interfaccia di controllo intuitiva è la più completa presente sul mercato. Le nostre schermate di facile navigazione guidano l'operatore nelle operazioni più semplici per il funzionamento, la configurazione, il costante miglioramento e la risoluzione dei problemi.



MODULO GATEWAY PER COMUNICAZIONI

Accelerate la vostra connettività

Disporre di maggiore connettività e comandi più intuitivi significa connettersi più rapidamente e iniziare a ottimizzare prima. Utilizzando gli elenchi di opzioni a discesa e la logica di configurazione intelligente integrata, la configurazione del nostro sistema sarà semplice e veloce. La funzione di risoluzione dei problemi su schermo fornisce le informazioni necessarie, quando e dove servono. Non è più necessario muoversi freneticamente nell'impianto nel tentativo di recuperare i dati. Il nostro orientamento verso il continuo miglioramento è una garanzia per voi del nostro costante impegno per rendere l'impianto di verniciatura quanto più efficiente possibile. Ogni nostro miglioramento si tradurrà in un miglioramento per voi.

La Tecnologia Gateway di Graco comunica utilizzando svariati linguaggi di protocolli di rete differenti per facilitare l'integrazione e l'installazione sulle vostre linee automatiche e ottenere la piena operatività più rapidamente. La nostra rete di controllo inoltre vi consente di connettervi e comunicare con altri apparecchi Graco, fra cui applicatori elettrostatici e polverizzatori rotativi.

Il nostro sistema è pronto a ricevere aggiornamenti software. Mentre la vostra apparecchiatura invecchierà, il vostro software non subirà la stessa sorte. Questi aggiornamenti vi consentiranno di operare sempre con le tecnologie più recenti senza doverne acquistare di nuove.

Calcolate quanto potete risparmiare

Il dosatore Graco ProMix PD sta rivoluzionando il modo di concepire i processi di dosaggio, produzione e gestione del ROI. Utilizzate il calcolatore del ROI per stimare il risparmio prodotto dall'uso del dosatore ProMix PD.

Esempio di risparmio

Risparmio sui lavaggi con ProMix PD2K

rispetto ai dosatori elettronici tradizionali

		Tradizionale	ProMix PD2K
Costo per cambio di colore	Costo della vernice con un prezzo esemplificativo di € 12,00/litro	0,7 litri x € 12,00 = € 8,40	0,15 litri x € 12,00 = € 1,80
	Costo del solvente con un prezzo esemplificativo di € 1,00/litro	3,9 litri x € 1,00 = 3,90 €	0,57 litri x € 1,00 = 0,57 €
	Costo dello smaltimento con un prezzo esemplificativo di € 2,00/litro	4,6 litri x € 2,00 = € 9,20	0,7 litri x € 2,00 = € 1,40
	Costo totale dei materiali	€ 21,50	€ 3,80
Costo totale di lavaggio giornaliero (Costo totale del materiale x 7 cambi di colore/giorno)		€ 150,00	€ 26,60
Costo totale di lavaggio annuale (220 giorni lavorativi)		€ 33.110,00	€ 5.852,00
RISPARMI per svuotamento/anno*			€ 27.258,00

Risparmiate in efficienza di trasferimento con ProMix PD2K

RISPARMIATE fino al 10% in efficienza di trasferimento con la gestione elettronica del fluido PD2K

	Tradizionale	ProMix PD2K
Costo della vernice al giorno (in base all'utilizzo di 80 l di vernice al giorno a 12 €/l)	€ 960,00	€ 960,00 - 10% = € 864,00
Costo della vernice all'anno (220 giorni lavorativi)	€ 211.200,00	€ 190.080,00
RISPARMI efficacia di trasferimento/anno*		€ 21.120,00

*Risparmio calcolato su 7 cambi di colore al giorno con un flessibile lungo 15 m (50 ft.) con diametro di 1/4 pollice

Panoramica PD



		PD2K Manual	PD2K Auto	PD2K Auto Spray	PD2K Dual Mix Manual	PD2K Dual Mix Auto	PD3K Manual	PD3K Auto	PD1K Auto	PD Acid Catalyst
		PIATTAFORMA PD2K								
Colore totale combinato + Catalizzatore		34	34	34	32 (16/unità misc.)	32 (16/unità misc.)	36	36	34	34
Colori		30	30	30	16/unità misc.	16/unità misc.	30	30	30	30
Catalizzatori		4	4	4	4/unità misc.	4/unità misc.	8	8	-	4
Collettore di miscelazione 'mix-at-the-belt'	Collettore di miscelazione manuale remoto vicino alla pistola con fascio di flessibili dedicati per colore.	X			X		X			X
Controllo in cabina	Capacità di controllare ricette, pressioni e cambi di colore in un'area pericolosa.	X			X		X			X
Si integra con il sistema PLC	Capacità di comunicare con un PLC tramite Gateway con protocollo di rete Modbus, Ethernet I/P, DeviceNet e Profibus.		X	X		X		X	X	
Supporto per un'applicazione AWI	Capacità di comunicare con il software di monitoraggio e generazione report remoto Graco Advanced Web Interface.	X	X						X	X
Capacità di controllo di 1K di portata	Capacità di controllo di un singolo flusso di colore.		X	X		X		X	X	
Compatibile con catalizzatore acido	Linee di passaggio dei fluidi compatibili con materiali catalizzatori acidi forti.	X			X					X
Miscelazione/spruzzatura simultanea con 2 pistole	Misurazione e monitoraggio delle durate di lavorabilità simultanee per due applicatori su un singolo sistema.				X	X			X	
Comando della pistola ES	Tensione e corrente elettrostatiche di controllo tramite comando PD2K (con kit comandi pneumatici 26A123)			X					X	
Controllo applicatore	Controllo delle variabili applicatore e attivazione tramite comando PD2K.			X					X	
Espansione pompa	Capacità di utilizzare fino a 4 pompe per offrire la flessibilità di utilizzare più famiglie di materiali ed eseguire cambi di colore A/B.	X	X	X			X	X		X
Scatola di lavaggio della pistola	La scatola di lavaggio pistola automatizza la sequenza di attivazione e cambio di colore per evitare errori dell'operatore, ridurre il costo di manodopera e contenere il flusso di lavaggio.	X			X		X			X
Modalità di erogazione con controllo di portata	Eroga i materiali a una portata impostata costante, indipendentemente dalle proprietà del fluido.		X	X		X		X	X	
Modalità di erogazione con controllo di pressione	Eroga i materiali a una pressione impostata costante indipendentemente dalle proprietà del fluido.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Monitoraggio per garantire il rapporto di ricetta	Monitoraggio della pressione relativa di miscelazione per resina e catalizzatore per garantire il corretto rapporto di miscelazione sulla base del valore specifico della ricetta.	X	X	X	X	X	X	X		X
Cambio istantaneo di colore (mix-at-the-belt)	Capacità di cambiare istantaneamente i fasci di flessibili per spruzzare un nuovo materiale; più monitoraggi attivi della durata utile di lavorabilità. (Necessario sistema 'mix-at-the-belt', tranne che per PD1K)	X			X		X			X
Cambio istantaneo di colore (mix-at-wall)	Capacità di cambi di colore immediati con più pistole a spruzzo; più monitoraggi attivi della durata utile di lavorabilità. (necessario sistema 'mix-at-wall')	X	X	X	X	X	X	X		X

Standard in tutte le versioni: monitoraggio della durata utile di lavorabilità dei materiali miscelati, lavaggio pistola con impulso aria/solvente, ricette di miscelazione pre-programmabili, sequenze di lavaggio uniche e configurabili e promemoria di manutenzione configurabili.

Tecnologia PD Manual



La verniciatura manuale con i sistemi Graco PD assicura la massima efficienza possibile senza passare in modalità automatica.

Questa tecnologia consente di limitare lo spreco di materiale, controllare la pressione e ridurre gli errori dell'operatore.

Lavaggio rapido

Risparmio di materiale effettuando la miscelazione solo alla cintura dell'operatore.

NESSUN REGOLATORE NECESSARIO

Le pompe non necessitano di regolatori nel flusso di materiale miscelato, eliminando i problemi dovuti a errate regolazioni delle pressioni da parte dell'operatore.

LAVAGGIO RAPIDO DELLA PISTOLA

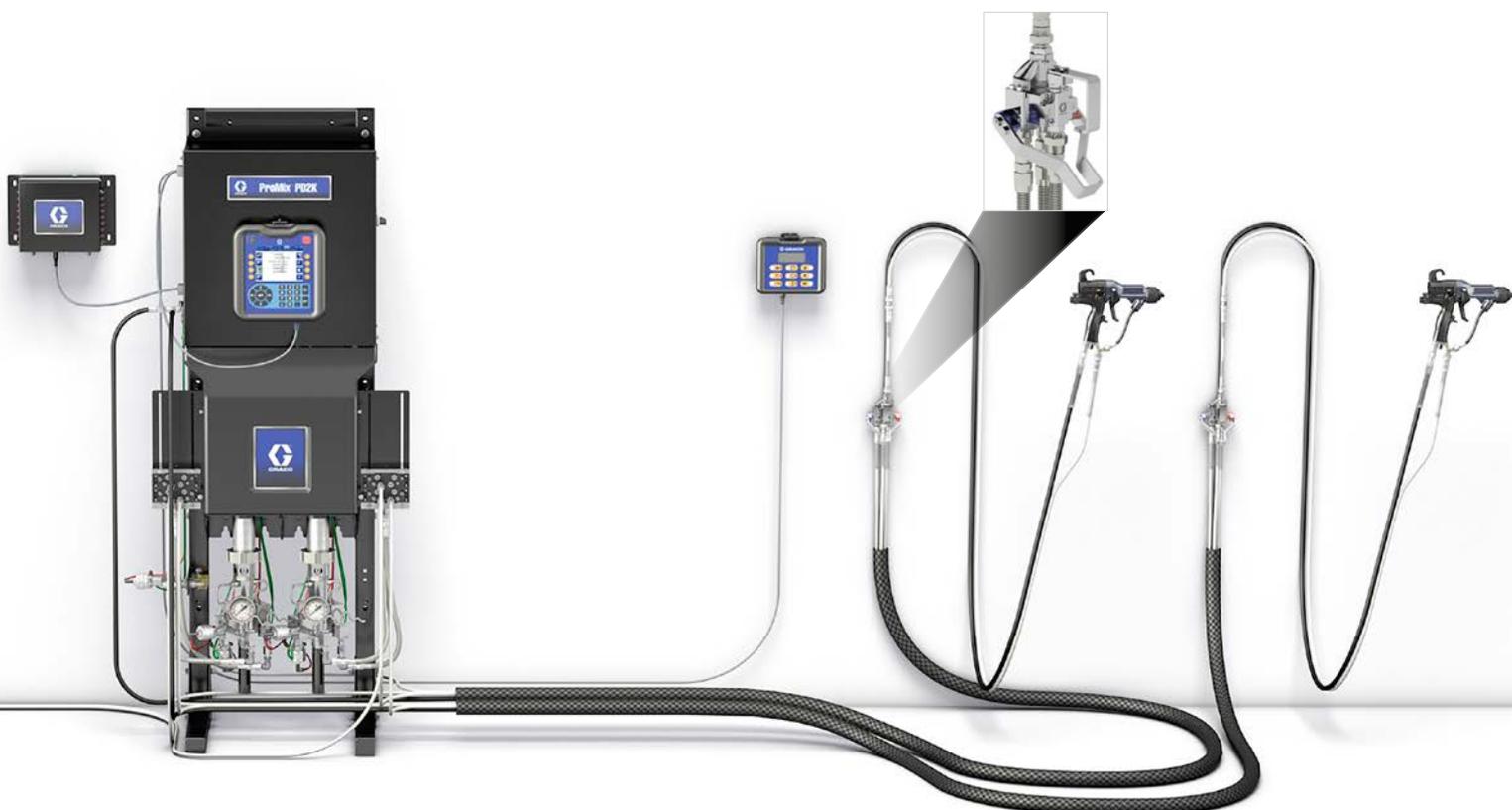
La scatola di lavaggio automatizzata della pistola consente di risparmiare tempo e materiali

CAMBIO COLORE IN ZERO SECONDI

Carico di più pistole in un singolo sistema per eliminare i tempi di cambio colore

FASCI DI FLESSIBILI OPPURE BLOCCHI DI MISCELAZIONE REMOTI

Necessità di lavare solo una quantità minima di materiale miscelato



Tecnologia automatica PD



Efficienza e prestazioni rappresentano il cuore della nostra tecnologia Graco Automatic PD. I nostri sistemi non offrono solo capacità di connettività con la vostra rete per aumentare efficienza e controllo; i dosatori della linea Automatic PD surclassano molti altri dosatori della stessa classe.

Dotati di innumerevoli funzioni

COLLEGAMENTO GARANTITO

Grazie all'integrazione completa con i protocolli di rete PLC, la nostra tecnologia PD è in grado di comunicare per fornire informazioni su parametri, errori e altri eventi per agevolare il progresso verso un'infrastruttura più connessa.

MISCELAZIONE AL BRACCIO ROBOTICO

La vernice rimane separata finché non raggiunge il braccio robotico, minimizzando lo spreco di materiale.

CAMBIO RAPIDO DI COLORE

Lavaggio di un colore durante la spruzzatura con un altro colore: riduzione drastica dei tempi di fermo durante i cambi di colore.

CONTROLLO PORTATA Il nostro sistema all'avanguardia di controllo della portata è tuttora ineguagliato. La precisione di controllo assicura sempre la portata richiesta e offre la capacità di cambiare rapidamente le portate in tempo reale.



Dual Mix



L'unità PD Dual Mix svolge il lavoro di 2 sistemi separati grazie alla capacità di controllare simultaneamente 2 pistole in una singola cabina oppure 2 verniciatori in 2 cabine separate. Disponibile con un massimo di 4 pompe, l'unità Dual Mix incrementa la produzione e rappresenta un'alternativa significativamente meno costosa all'acquisto di due sistemi separati.

Un singolo sistema. Due verniciatori. Massimo controllo

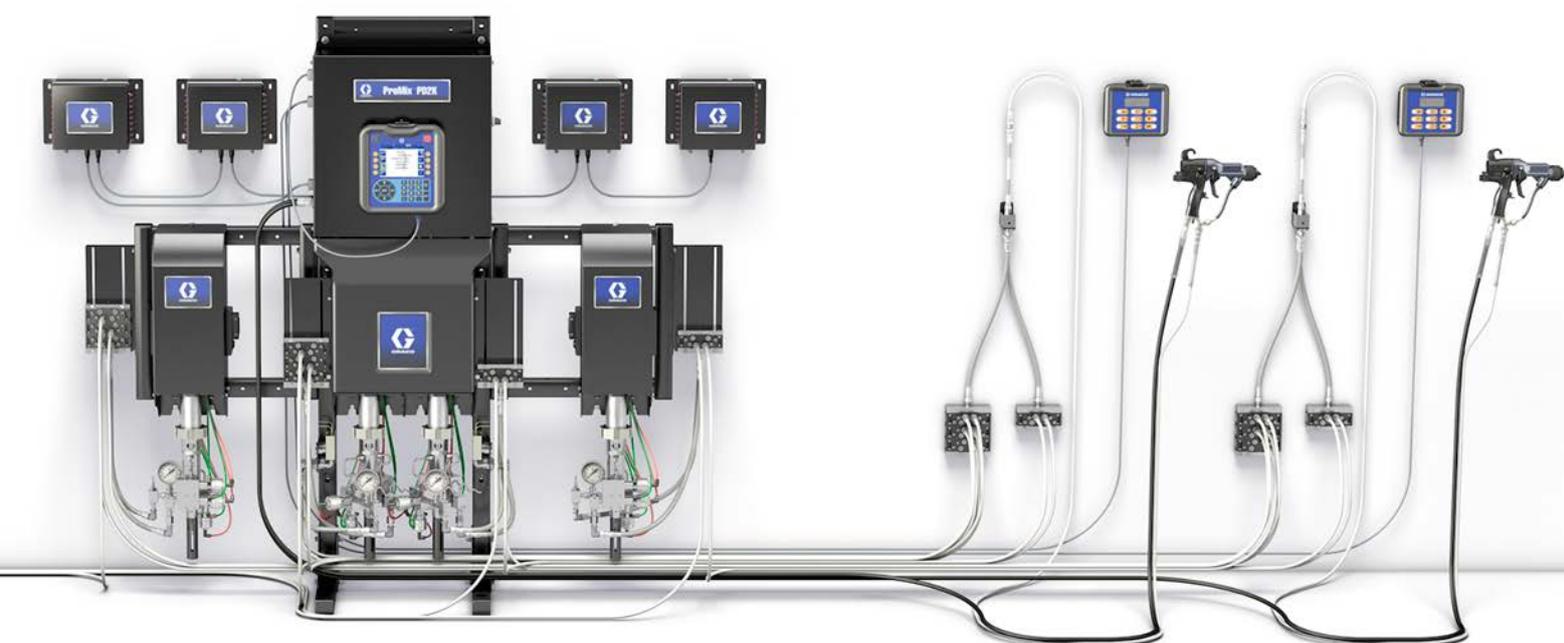
Desiderate la capacità di comandare due sistemi ma siete disposti ad acquistarne solo uno? L'unità PD Dual Mix consente di controllare due verniciatori in una singola cabina oppure due verniciatori in due cabine separate: tutto in un sistema. Ciò offre inoltre la flessibilità di utilizzare una singola unità di miscelazione nei giorni di minore produzione oppure quando è necessaria la manutenzione.

FLESSIBILITÀ DI PRODUZIONE

- ▶ Controllo simultaneo di 2 pistole in una stessa cabina.
- ▶ Controllo di 2 verniciatori in 2 cabine separate
- ▶ Possibilità di utilizzare una sola o entrambe le unità di miscelazione in base alle esigenze di produzione o ai programmi di manutenzione
- ▶ Facilita i cambi di colore rapidi A/B

RISPARMIO DI DENARO

- ▶ Necessario solo un sistema invece di due



Catalizzatore ad acido



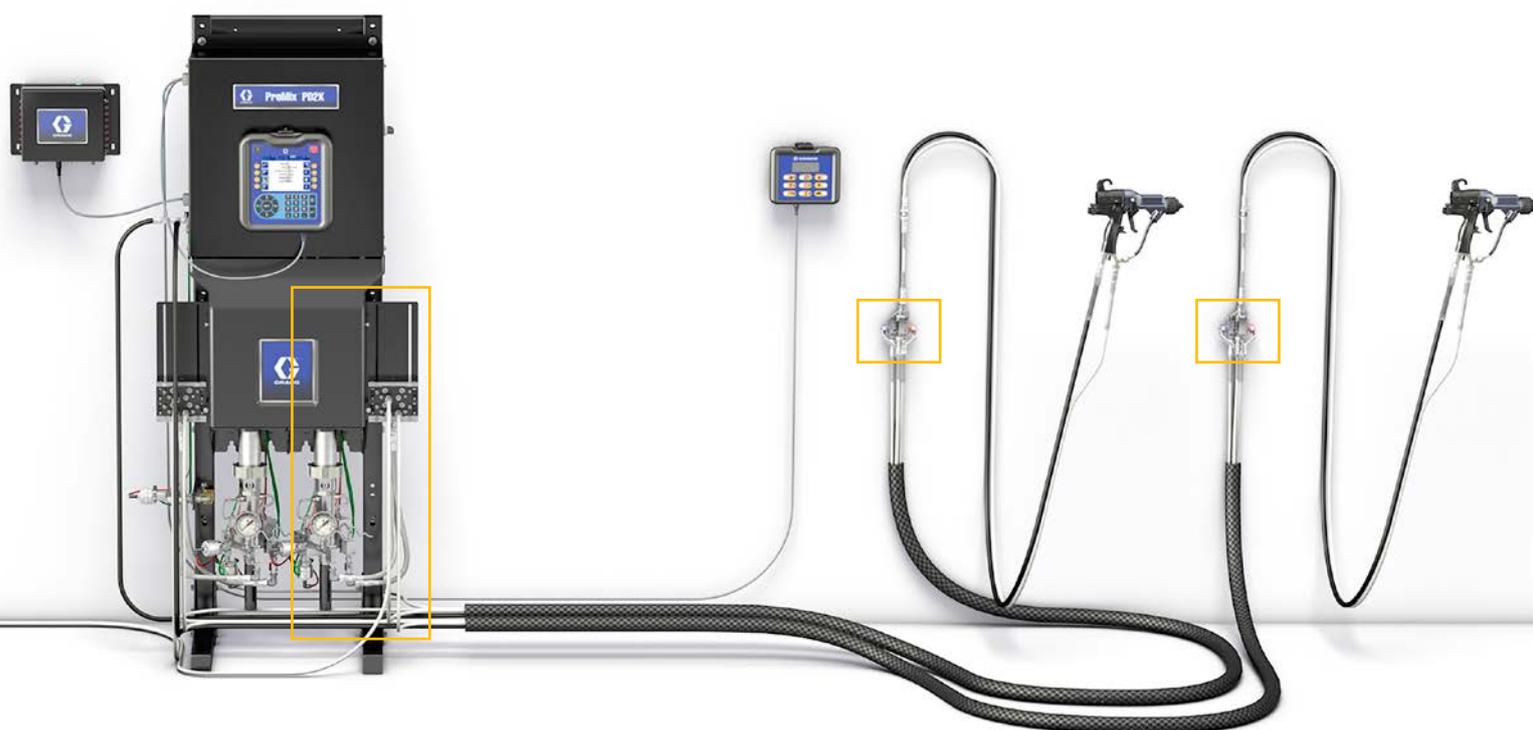
Sfruttate i vantaggi offerti da tutte le funzionalità del sistema ProMix PD con materiali compatibili ai catalizzatori acidi. La versione Acid Catalyst del dosatore ProMix PD è dotata di hardware di gestione fluidi aggiornati con componenti in acciaio inossidabile 316 e 17-4 per garantirne la compatibilità con materiali di finitura a base acida.

I materiali più difficili necessitano di attrezzature più robuste

Le vernici a conversione sono eccezionali quando è necessario avere lunga durata, resistenza all'umidità e risultati di finitura eccellenti. Tuttavia questi materiali richiedono attrezzature in grado di resistere alla corrosione prodotta dai materiali a base acida. I dosatori ProMix PD sono totalmente resistenti agli acidi e specificatamente progettati per tali applicazioni impegnative.

PRINCIPALI VANTAGGI

- ▶ Sezione di trattamento fluidi aggiornata con capacità di gestire catalizzatori acidi forti
- ▶ Prevenzione per corrosione/perdite integrata
- ▶ Piastra di trattamento fluido intelligente con sezioni catalizzatore in acciaio inossidabile 316 e 17-4 per la massima resistenza alla corrosione



 Catalizzatori acidi (Componenti aggiornati per essere resistenti agli acidi)

3K+



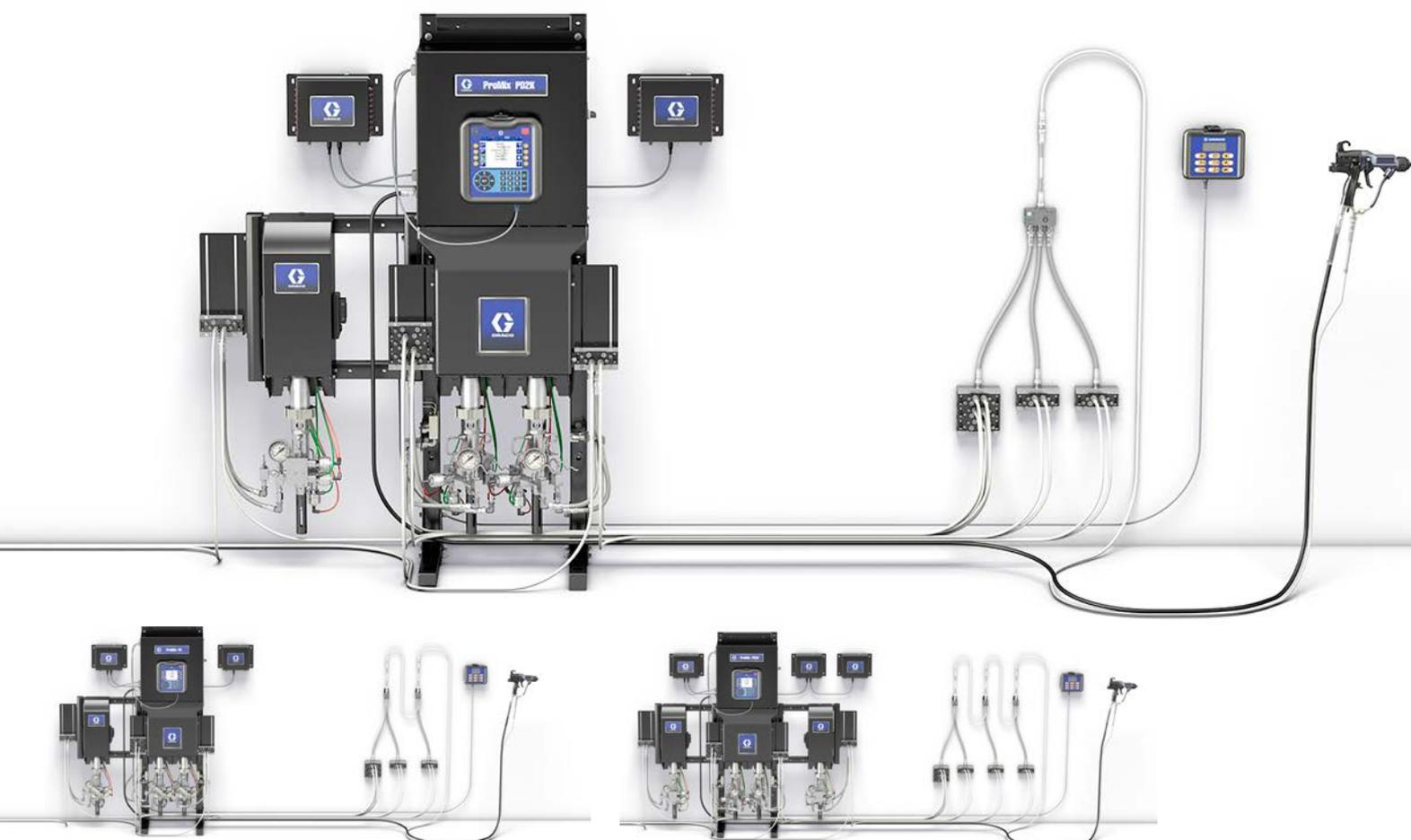
Questo sistema utilizza fino a 4 pompe per fornire una miscelazione accurata di materiali a 3 o 4 componenti e processi. Che si tratti di un vero materiale 3K o di una riduzione della viscosità 2K, abbiamo quello che fa per te.

Componenti multipli. Possibilità multiple.

Ispirato al ProMix PD2K, questo sistema offre gli stessi vantaggi, ma per materiali multicomponente.

PRINCIPALI VANTAGGI

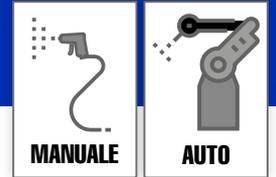
- ▶ Flexible mixing options to meet your specific process
- ▶ Capacità di miscelare fino a 4 materiali diversi su un rapporto con una precisione entro l'1%
- ▶ Controllo della viscosità migliorato con la possibilità di avere un riduttore come uno dei componenti
- ▶ Controllo del flusso di precisione di materiali multicomponente



3K a più livelli

4K

1K



Fornisce tutti i vantaggi della tecnologia a pompante positivo per i materiali 1k. Il controllo di precisione assicura una migliore qualità, meno scarti e un ventaglio di spruzzatura costante.

Controllo di portata per prodotti monocomponenti

Utilizzare materiali 1K, non significa non poter ottenere un controllo preciso della portata e un'ottima qualità di finitura. La nostra tecnologia a pompante positivo consente di ottenere il controllo di precisione di cui hai bisogno e l'alta qualità che ti aspetti.

PRINCIPALI VANTAGGI

- ▶ Controllo del flusso estremamente preciso
- ▶ Nessuna pulsazione durante la spruzzatura
- ▶ Mantiene la precisione della pressione in altezza e nel raggiungimento dell'applicazione
- ▶ Cambi di colore più rapidi
- ▶ Minore scarto
- ▶ Versione a doppia erogazione con 2 pistole attive



Catalizzatori acidi (Componenti aggiornati per essere resistenti agli acidi)

Mappatura personalizzata delle valvole

Maggiore flessibilità con una disposizione personalizzata dell'hardware. La mappatura personalizzata delle valvole offre le stesse prestazioni con una configurazione più semplice e a costi inferiori.

Hardware flessibile e personalizzabile

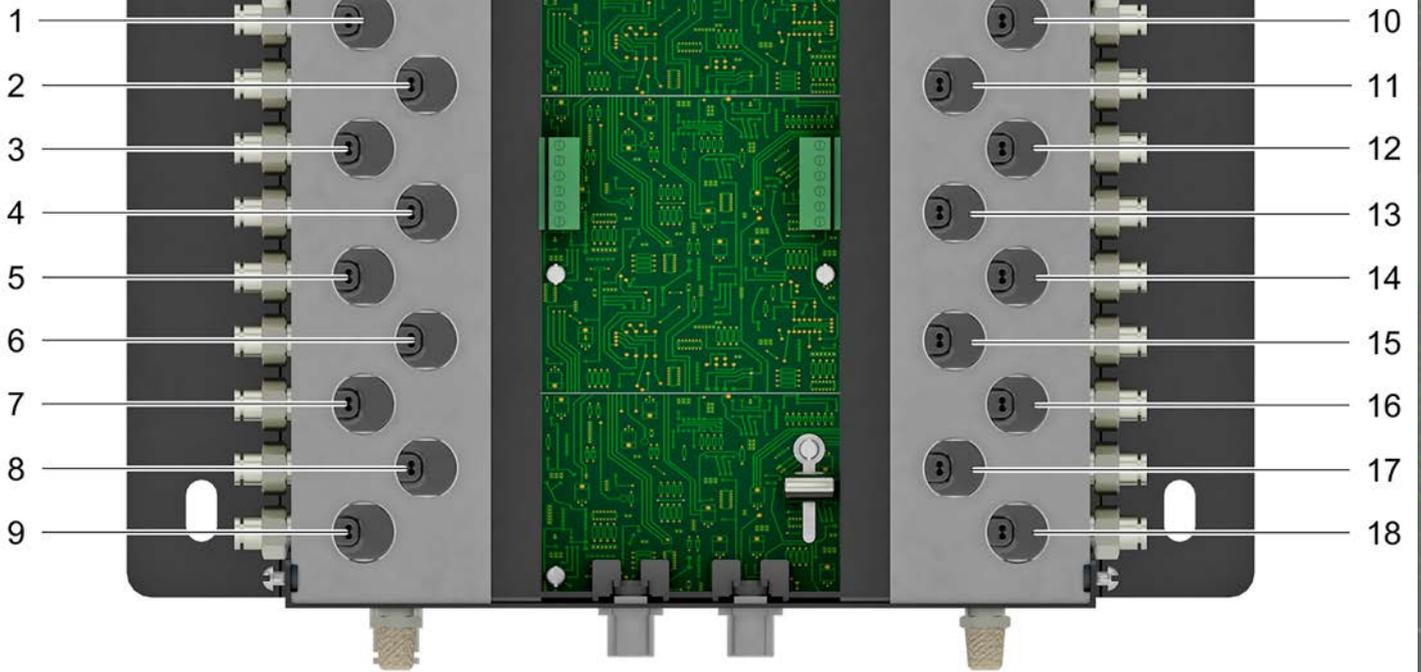
Perché più semplice è meglio. La mappatura personalizzata delle valvole consente di personalizzare moduli e hardware per il cambio di colore. Ciò permette di controllare le valvole di aspirazione, uscita e remote da un singolo modulo di valvole di cambio colore (CCV).

La mappatura personalizzata delle valvole dispone di funzionalità come le configurazioni con più aspirazioni e una singola uscita. Questo massimizza l'utilizzo della bobina e della valvola. Tali caratteristiche combinate riducono la complessità e la presenza di apparecchi non necessari.

PRINCIPALI VANTAGGI

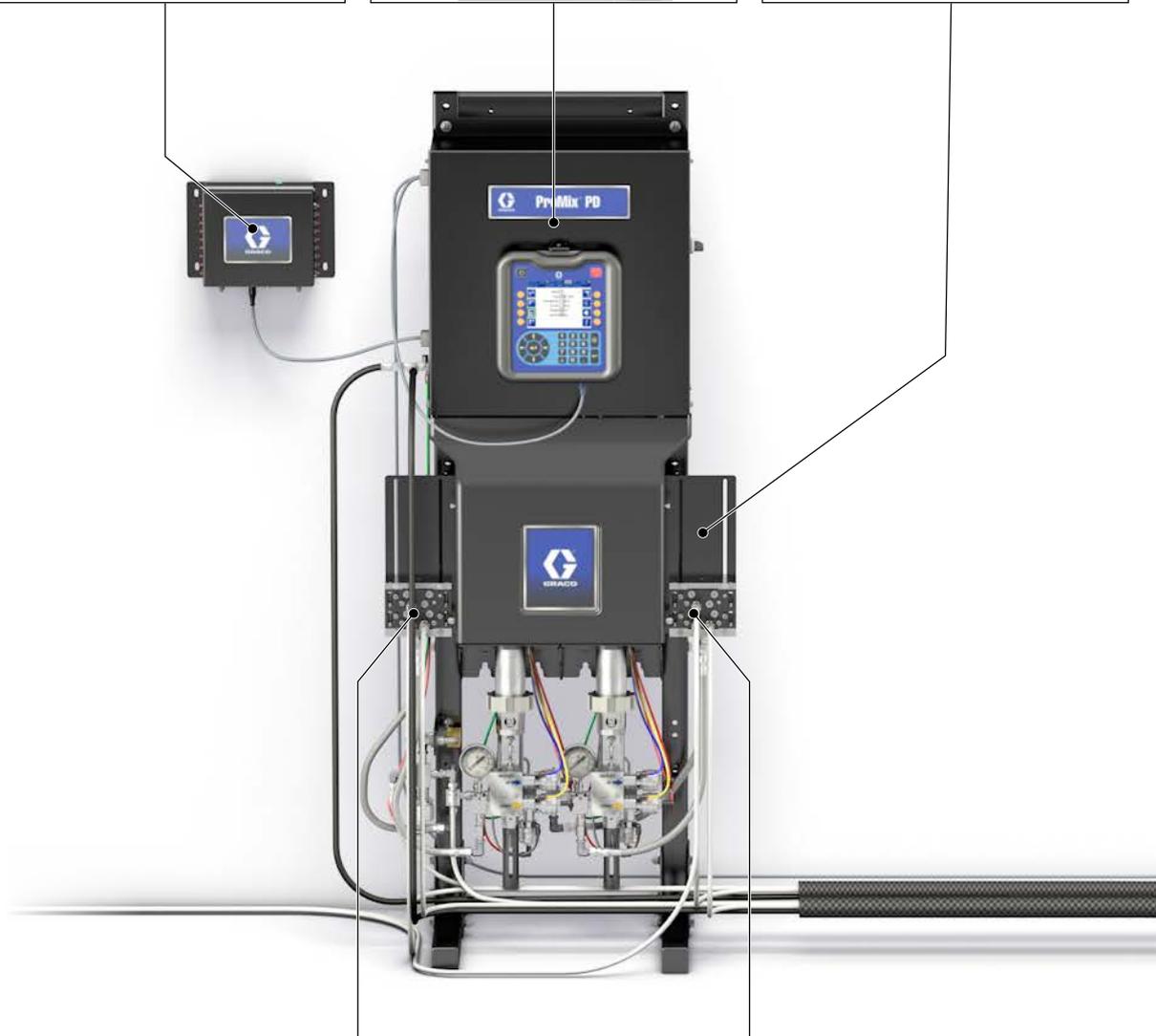
- ▶ Elimina la presenza di valvole e moduli non necessari
- ▶ Minore complessità
- ▶ Maggiore facilità di gestione
- ▶ Minore spazio utilizzato





Anatomia del dosatore ProMix PD

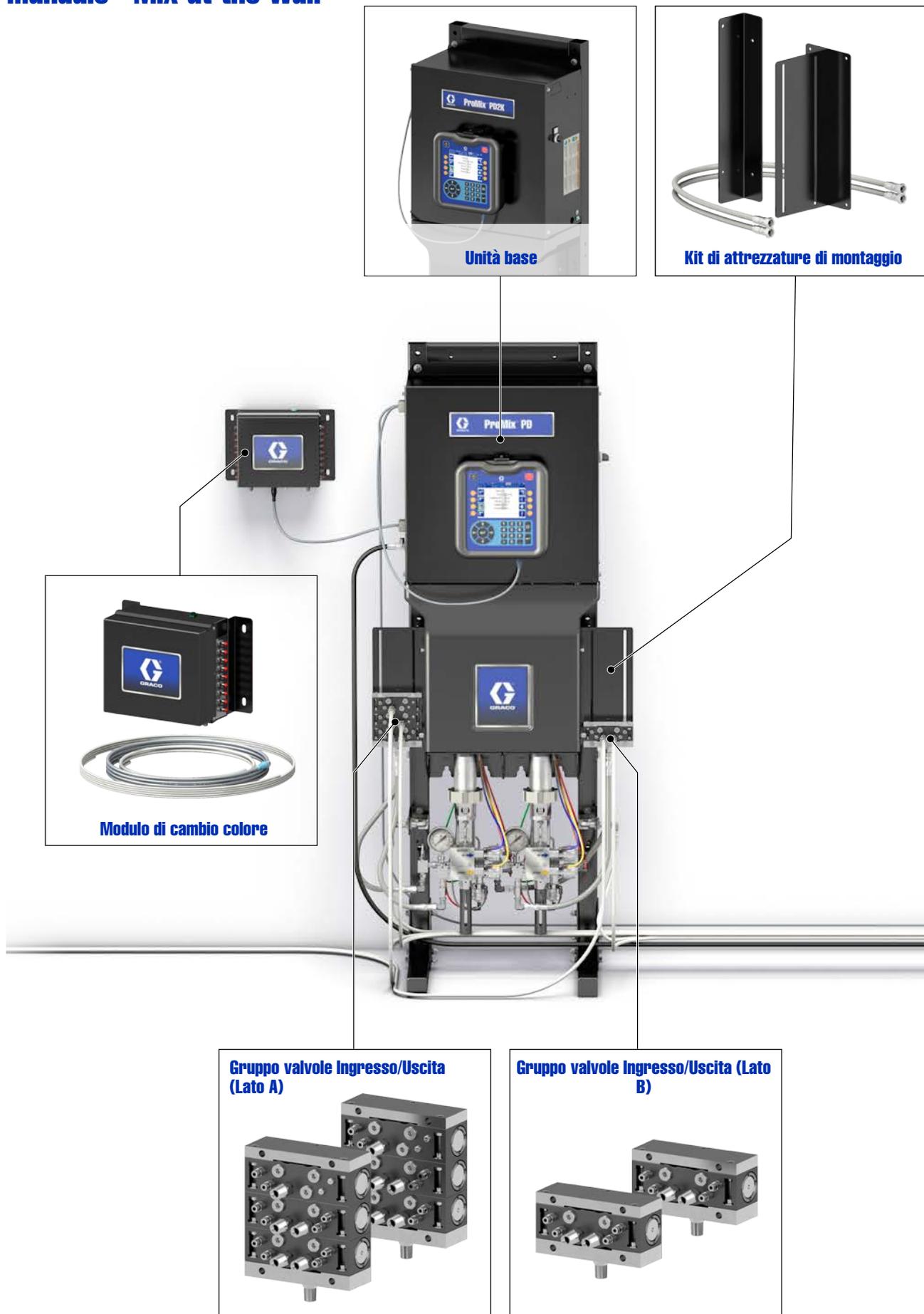
Spruzzatura manuale - Mix-at-the-belt





Anatomia del dosatore ProMix PD

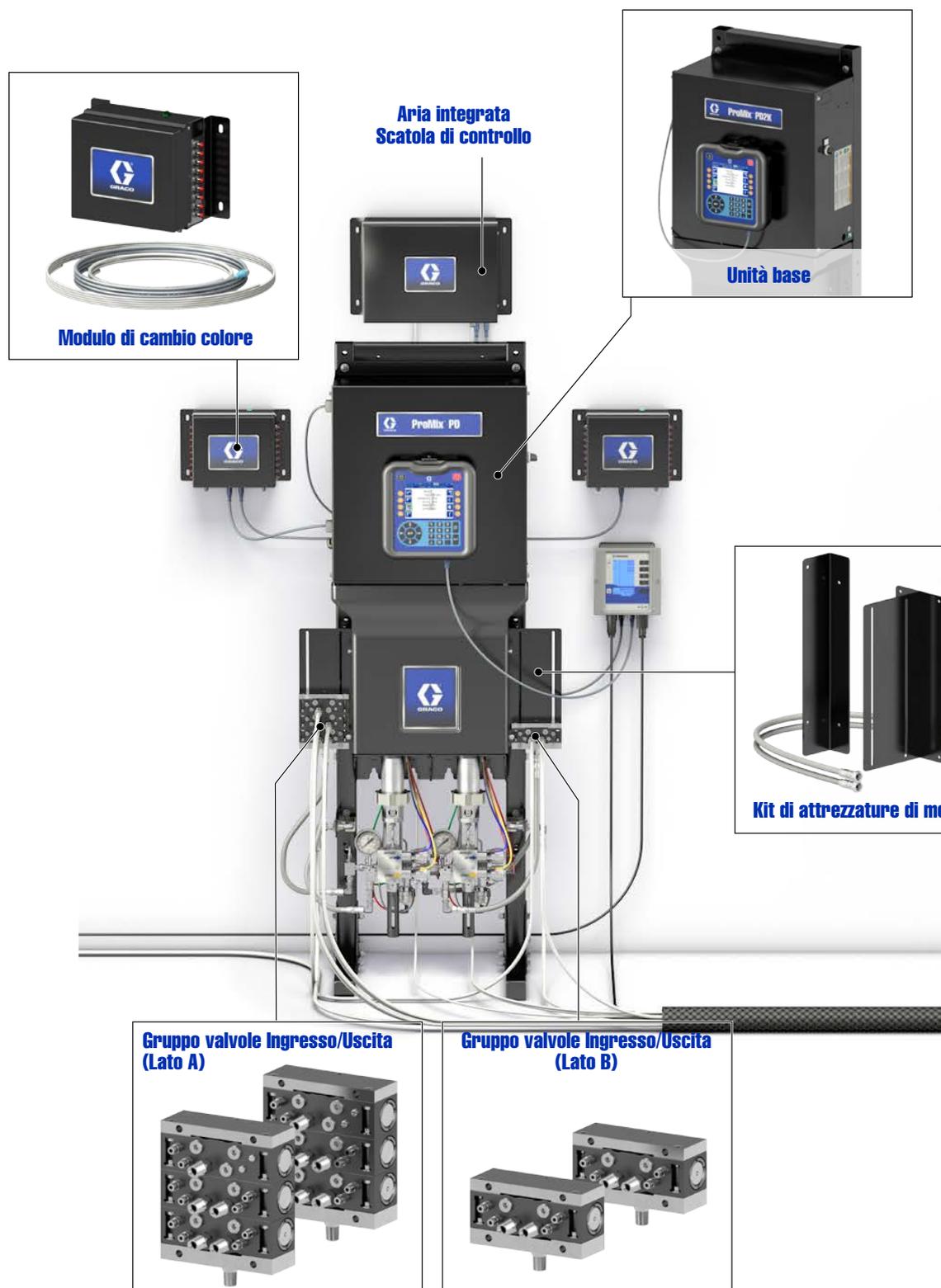
Spruzzatura manuale - Mix-at-the-wall

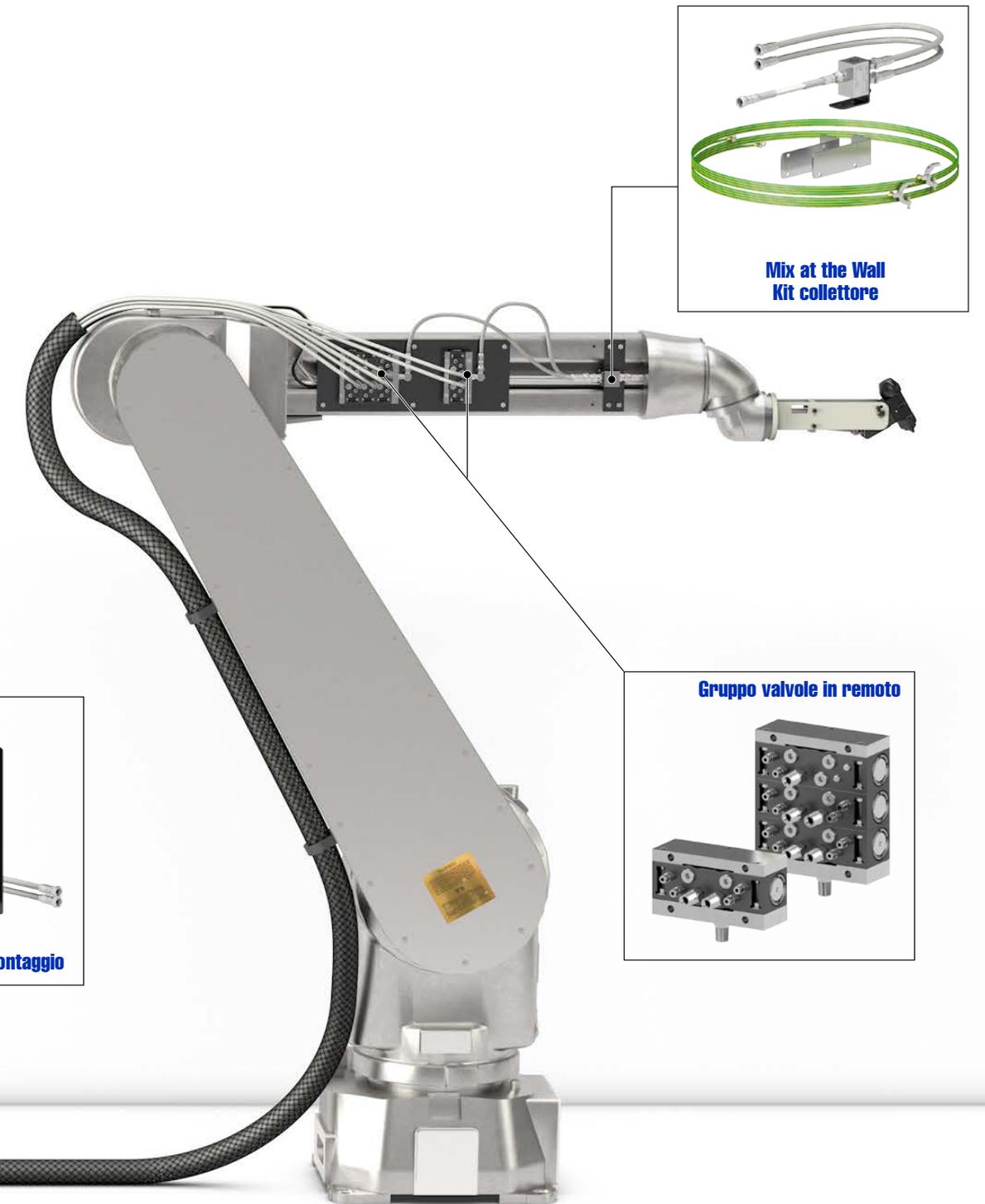




Anatomia del dosatore ProMix PD

Spruzzatura automatica integrata





Anatomia del dosatore ProMix PD

Specifiche tecniche

Portata.....	20 a 800 cc/min*
*le portate da 3K or 4K potrebbero essere più alte a seconda della dimensione della pompa e del rapporto di miscelazione	
Massima pressione di esercizio del fluido	
Sistemi a bassa pressione MC1000/AC1000	21 bar (300 psi, 2,1 MPa)
Sistemi ad alta pressione MC2000/AC2000.....	105 bar (1500 psi, 10,5 MPa)
Requisiti di pressione del fluido in erogazione	
Bassa pressione > 75% della pressione di uscita/spruzzatura	
Alta pressione > 80% della pressione di uscita/spruzzatura	
Pressione massima d'esercizio dell'aria.....	0,7 MPa (7 bar, 100 psi)
Massima pressione di erogazione	7 bar (100 psi)
Intervallo di pressione	da 6 bar a 7 bar (85-100 psi)
Dimensione filtraggio per logica aria	5 micron
Dimensione filtraggio per pistola a spruzzo	30 micron
Consumo d'aria	
Comandi PD2K.....	1 scfm max.
Applicatore vernice	vedere spec. applicatore
Dimensioni ingresso al filtro aria.....	3/8 npt(f)
Filtraggio aria	
Logica aria (fornita da Graco)	minimo 5 micron puliti/asciutti
Aria per polverizzazione (fornito dall'utente)	minimo 30 micron puliti/asciutti
Intervallo rapporto di miscelazione	
Intervallo rapporto di miscelazione 2K.....	0,1:1 a 50:1, ± 1%
Intervallo rapporto di miscelazione 3K.....	0,1:1 a 100:1, ± 1%
Fluidi gestiti	
Epossidici, uretanici, metallici, non metallici, AdPro, primer, finiture, vetrificanti, a base acquosa, a base di solvente	



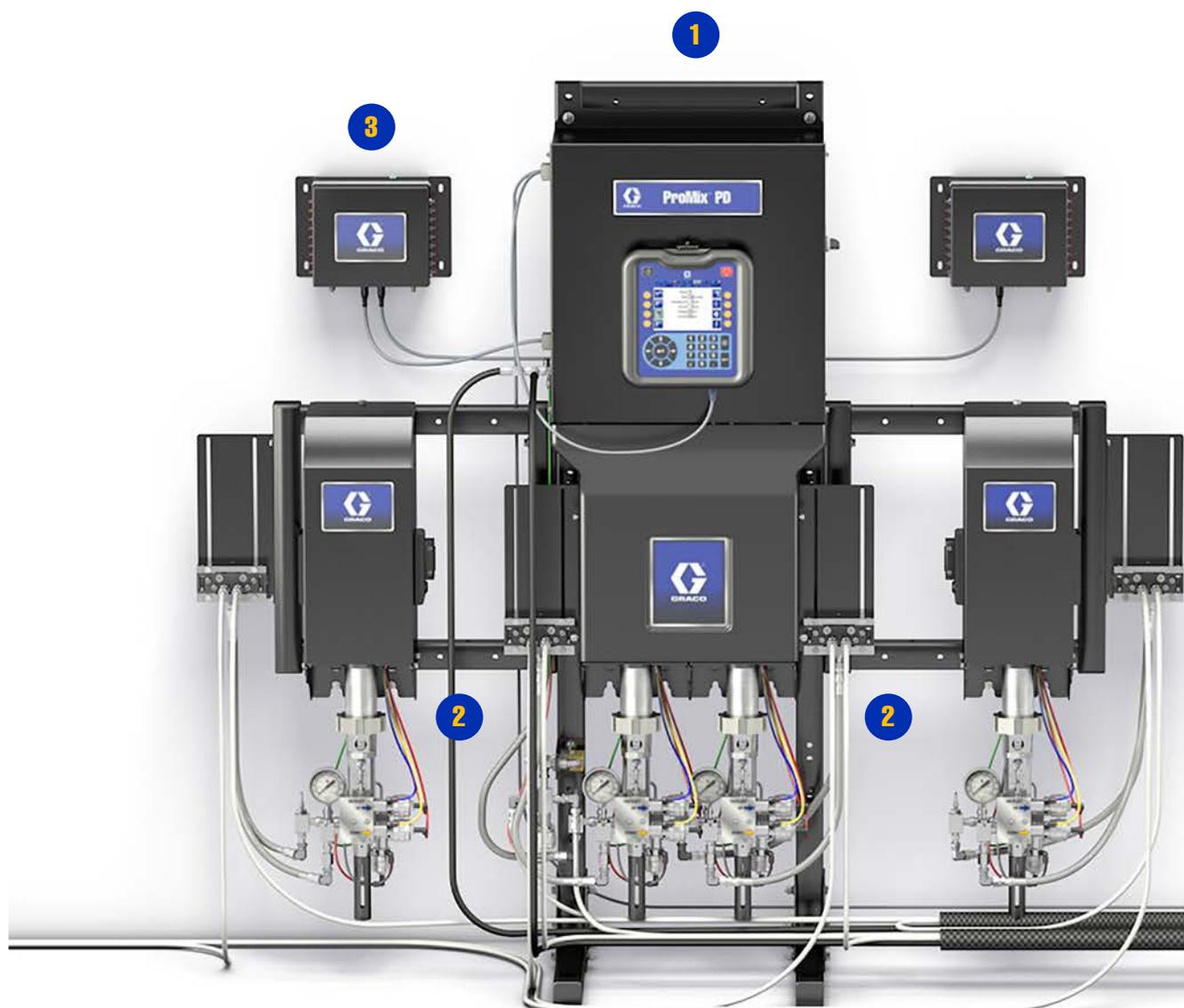
Intervallo di viscosità del fluido	20 a 5000 centipoise
Filtraggio del fluido (fornito dall'utente)	minimo 100 mesh
Dimensione porte del fluido (ingresso e uscita)	1/4 npt(m)
Requisiti di alimentazione esterna	
Assorbimento massimo da 90 a 250 V CA, 50/60 Hz, 7 A, interruttore automatico richiesto da 15 A massimo, diametro del filo di alimentazione elettrica da 8 a 14 AWG	
Intervallo temperatura di esercizio	2 a 50°C (da 36 a 122°F)
Intervallo temperatura di stoccaggio	-20 a 70°C (da -4 a 158°F)
Peso (appross.)	136 kg (300 lb.)
Dati sulla rumorosità	inferiore a 75 dBA
Parti umide	
17-4 PH, acciaio inox serie 300, carburo al tungsteno con legante al nickel, PTFE, PPS, elastomero perfluoro, UHMWPE	
Dimensioni fisiche	
Altezza.....	159 cm (63,5 ")
Larghezza.....	48 cm (19,25")
Profondità.....	56 cm (22,5")
Peso	appross. 300 lb.
Manuali	
Installazioni.....	332457
Funzionamento	332562
Parti soggette a riparazione.....	3A2800
Pompe	332339
Collettore di miscelazione	3A2801
Valvole di cambio colore	332454
Kit di cambio colore	332455
Kit di espansione 3a e 4a pompa	332456



Informazioni per l'ordine

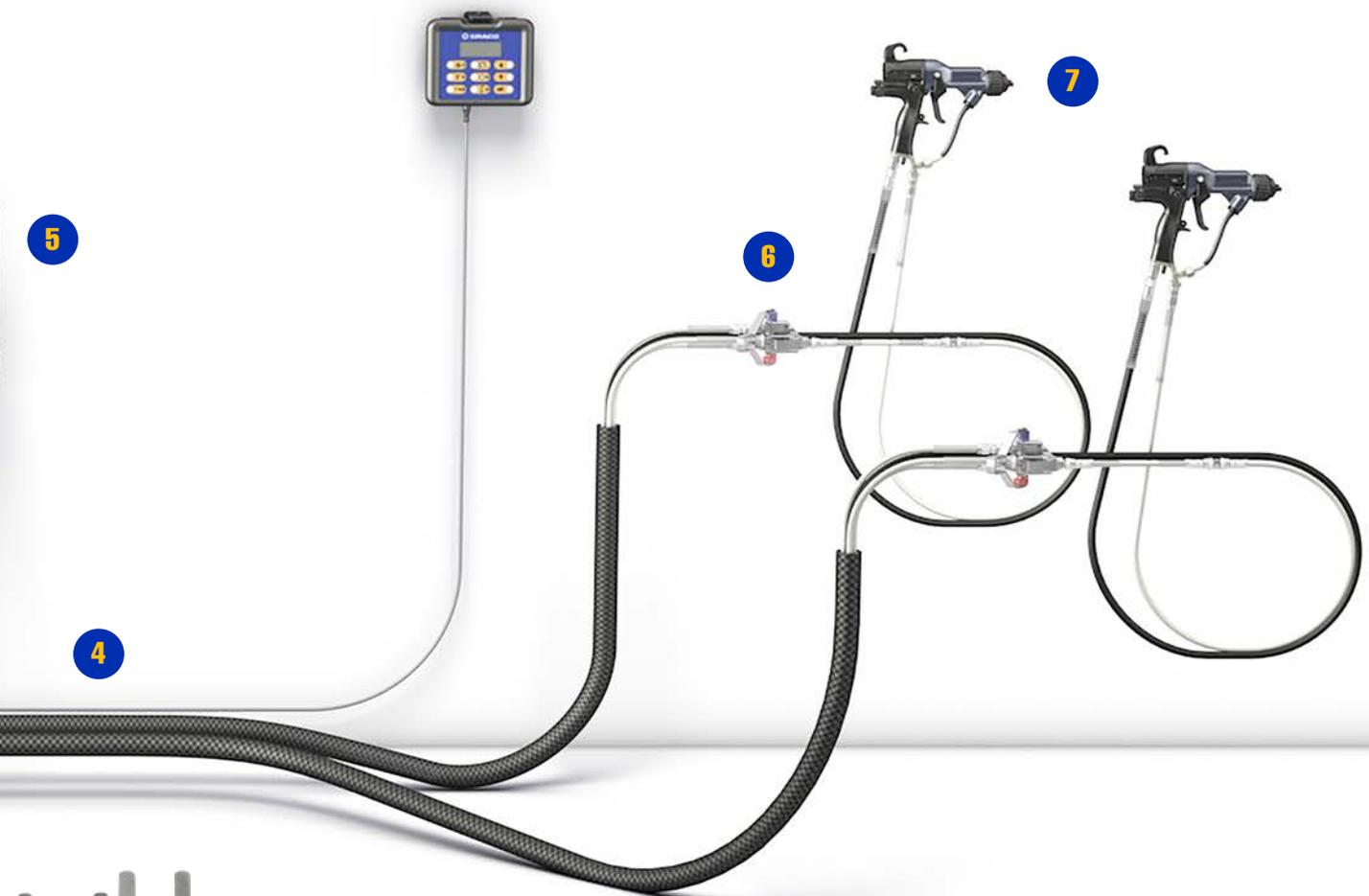
Mix at the Belt

Scegliere i componenti necessari per l'applicazione
Qualunque sia la vostra scelta, Graco ha ciò che fa per voi.



8





9 Accessori

Informazioni per l'ordine

Mix at the Wall

Scegliere i componenti necessari per l'applicazione
Qualunque sia la vostra scelta, Graco ha ciò che fa per voi.





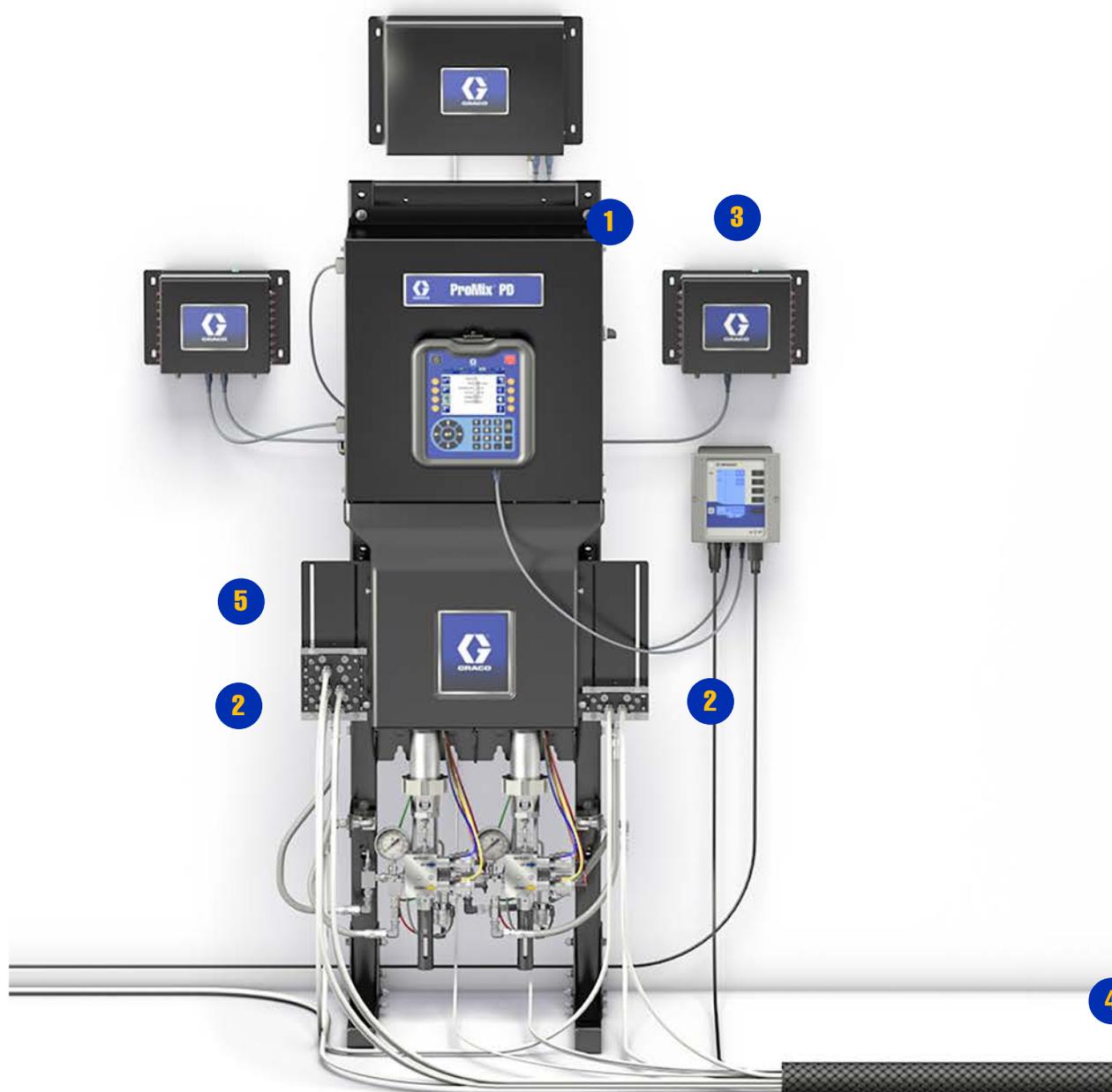
9 Accessori

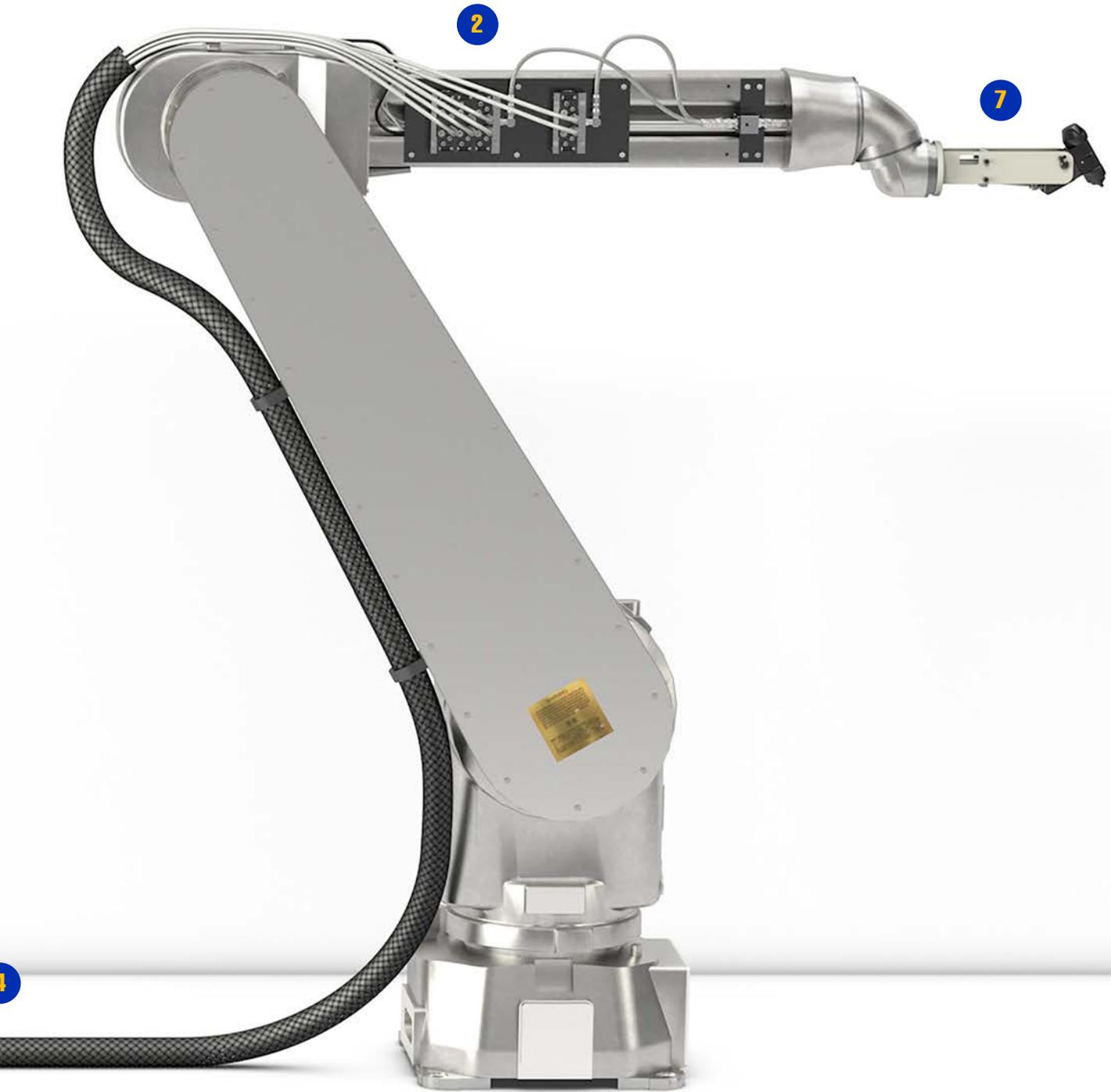
Informazioni per l'ordine

Miscelazione automatica a parete (Automatic Mix-at-the Wall)

Scegliere i componenti necessari per l'applicazione

Qualunque sia la vostra scelta, Graco ha ciò che fa per voi.





9 Accessori

Informazioni per l'ordine

Costruzione del proprio sistema

Le schede riportate di seguito includono i numeri di parte e le descrizioni corrispondenti agli schemi del sistema ordinato alle pagine 26-31. L'ordine articolo per articolo permette di costruire un sistema completo

1

Unità base

MC1000	LP Manuale	AC1000	LP Automatico
MC1002	LP DualMix manuale	AC1002	LP DualMix automatico
MC2000	HP Manuale	AC2000	HP Automatico
MC2002	HP DualMix manuale	AC2002	HP DualMix automatico
MC0500	Manuale 1K (solo unità di controllo)	AC0500	Automatico 1K (solo unità di controllo)
MC0502	Manuale DualMix 1K (solo unità di controllo)	AC0502	Automatico DualMix 1K (solo unità di controllo)
MC3000	LP Manuale Cat. acido		
MC4000	HP Manuale Cat. acido		

Kit di espansione unità base

24R968	Spruzzatura pneumatica, 70 cc
24R970	Spruzzatura pneumatica, 35 cc
24R969	Spruzzatura a supporto pneumatico, 70 cc
24R971	Spruzzatura a supporto pneumatico, 35 cc
24V257	Spruzzatura pneumatica, 70 cc
24V258	Spruzzatura a supporto pneumatico, 70 cc

2

Kit valvole e collettore

Valvola di non ricircolo a bassa pressione		Valvola di circolazione a bassa pressione	
24Y936	Valvola di non ricircolo a bassa pressione, 2 valvole SST	24Y937	Valvola di circolazione a bassa pressione, 2 valvole SST
24Y938	Valvola di non ricircolo a bassa pressione, 3 valvole SST	24Y939	Valvola di circolazione a bassa pressione, 3 valvole SST
24Y940	Valvola di non ricircolo a bassa pressione, 4 valvole SST	24Y941	Valvola di circolazione a bassa pressione, 4 valvole SST
24Y942	Valvola di non ricircolo a bassa pressione, 5 valvole SST	24Y943	Valvola di circolazione a bassa pressione, 5 valvole SST
24Y944	Valvola di non ricircolo a bassa pressione, 6 valvole SST	24Y945	Valvola di circolazione a bassa pressione, 6 valvole SST
24Y946	Valvola di non ricircolo a bassa pressione, 7 valvole SST	24Y947	Valvola di circolazione a bassa pressione, 7 valvole SST
24Y948	Valvola di non ricircolo a bassa pressione, 8 valvole SST	24Y949	Valvola di circolazione a bassa pressione, 8 valvole SST
24Y950	Valvola di non ricircolo a bassa pressione, 9 valvole SST	24Y951	Valvola di circolazione a bassa pressione, 9 valvole SST
24Y952	Valvola di non ricircolo a bassa pressione, 10 valvole SST	24Y953	Valvola di circolazione a bassa pressione, 10 valvole SST
26A272	Valvola di non ricircolo a bassa pressione, 11 valvole SST	26A273	Valvola di circolazione a bassa pressione, 11 valvole SST
26A274	Valvola di non ricircolo a bassa pressione, 12 valvole SST	26A275	Valvola di circolazione a bassa pressione, 12 valvole SST
26A286	Valvola di non ricircolo a bassa pressione, 13 valvole SST	26A605	Valvola di circolazione a bassa pressione, 13 valvole SST
26A276	Valvola di non ricircolo a bassa pressione, 14 valvole SST	26A277	Valvola di circolazione a bassa pressione, 14 valvole SST
26A278	Valvola di non ricircolo a bassa pressione, 15 valvole SST	26A279	Valvola di circolazione a bassa pressione, 15 valvole SST
26A280	Valvola di non ricircolo a bassa pressione, 16 valvole SST	26A281	Valvola di circolazione a bassa pressione, 16 valvole SST
26A282	Valvola di non ricircolo a bassa pressione, 17 valvole SST	26A283	Valvola di circolazione a bassa pressione, 17 valvole SST
26A284	Valvola di non ricircolo a bassa pressione, 18 valvole SST	26A285	Valvola di circolazione a bassa pressione, 18 valvole SST

Valvola di non ricircolo ad alta pressione

24T647	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 2 valvole SST
24T648	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 3 valvole SST
24T649	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 4 valvole SST
24T650	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 5 valvole SST
24T651	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 6 valvole SST
24T652	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 7 valvole SST
24T653	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 8 valvole SST
24T654	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 9 valvole SST
24T655	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 10 valvole SST
24T656	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 11 valvole SST
24T657	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 12 valvole SST
24T658	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 13 valvole SST
24T659	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 14 valvole SST
24T660	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 15 valvole SST
24T661	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 16 valvole SST
24T662	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 17 valvole SST
24T663	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 18 valvole SST
24T664	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 19 valvole SST
24T665	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 20 valvole SST
24T666	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 21 valvole SST
24T667	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 22 valvole SST
24T668	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 23 valvole SST
24T669	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 24 valvole SST
24T670	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 25 valvole SST
24T671	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 26 valvole SST
24T672	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 27 valvole SST
24T673	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 28 valvole SST
24T674	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 29 valvole SST
24T675	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 30 valvole SST
24T676	Valvola di non ricircolo ad alta pressione, 31 valvole SST

Valvola di circolazione ad alta pressione

24T677	Valvola di circolazione ad alta pressione, 2 valvole SST
24T678	Valvola di circolazione ad alta pressione, 3 valvole SST
24T679	Valvola di circolazione ad alta pressione, 4 valvole SST
24T680	Valvola di circolazione ad alta pressione, 5 valvole SST
24T681	Valvola di circolazione ad alta pressione, 6 valvole SST
24T682	Valvola di circolazione ad alta pressione, 7 valvole SST
24T683	Valvola di circolazione ad alta pressione, 8 valvole SST
24T684	Valvola di circolazione ad alta pressione, 9 valvole SST
24T685	Valvola di circolazione ad alta pressione, 10 valvole SST
24T686	Valvola di circolazione ad alta pressione, 11 valvole SST
24T687	Valvola di circolazione ad alta pressione, 12 valvole SST
24T688	Valvola di circolazione ad alta pressione, 13 valvole SST
24T689	Valvola di circolazione ad alta pressione, 14 valvole SST
24T690	Valvola di circolazione ad alta pressione, 15 valvole SST
24T691	Valvola di circolazione ad alta pressione, 16 valvole SST
24T692	Valvola di circolazione ad alta pressione, 17 valvole SST
24T693	Valvola di circolazione ad alta pressione, 18 valvole SST
24T694	Valvola di circolazione ad alta pressione, 19 valvole SST
24T695	Valvola di circolazione ad alta pressione, 20 valvole SST
24T696	Valvola di circolazione ad alta pressione, 21 valvole SST
24T697	Valvola di circolazione ad alta pressione, 22 valvole SST
24T698	Valvola di circolazione ad alta pressione, 23 valvole SST
24T699	Valvola di circolazione ad alta pressione, 24 valvole SST
24T700	Valvola di circolazione ad alta pressione, 25 valvole SST
24T701	Valvola di circolazione ad alta pressione, 26 valvole SST
24T702	Valvola di circolazione ad alta pressione, 27 valvole SST
24T703	Valvola di circolazione ad alta pressione, 28 valvole SST
24T704	Valvola di circolazione ad alta pressione, 29 valvole SST
24T705	Valvola di circolazione ad alta pressione, 30 valvole SST
24T706	Valvola di circolazione ad alta pressione, 31 valvole SST

Valvola di non ricircolo ad alta pressione compatibile con acidi

24X360	Valvola di non ricircolo ad alta pressione compatibile con acidi, 2 valvole SST
24U182	Valvola di non ricircolo ad alta pressione compatibile con acidi, 3 valvole SST
24U183	Valvola di non ricircolo ad alta pressione compatibile con acidi, 5 valvole SST

Moduli a solenoidi per cambio di colore

25D328	Kit Modulo Valvola 4
25D329	Kit Modulo 5 valvole
25D474	Kit Modulo 6 valvole
25D475	Kit Modulo 7 valvole
25D476	Kit Modulo 8 valvole
25D477	Kit Modulo 9 valvole
25D478	Kit Modulo 10 valvole
25D479	Kit Modulo 11 valvole

Informazioni per l'ordine

4 Fascio cavi Mix-at-the-belt

24T140	Bassa pressione 7 m (25 ft)	24T247	Alta pressione 7 m (25 ft)
24T138	Bassa pressione elettrostatico 7 m (25 ft)	24T245	Alta pressione elettrostatico 7 m (25 ft)
24T141	Bassa pressione 15 m (50 ft)	24T248	Alta pressione 15 m (50 ft)
24T139	Bassa pressione elettrostatico 15 m (50 ft)	24T246	Alta pressione elettrostatico 15 m (50 ft)

5 Kit di montaggio e flessibili acciaio inossidabile

25D311	Kit di montaggio colonna valvole (include flessibili da 2 a 30")	24N347	Flessibile con guaina a treccia 5,0 ft. PTFE SST (necessari 2)
24N345	Flessibile con guaina a treccia 1,5 ft. PTFE SST (necessari 2)	24N348	Flessibile con guaina a treccia 6,0 ft. PTFE SST (necessari 2)
24N346	Flessibile con guaina a treccia 2,5 ft. PTFE SST (necessari 2)		

6 Kit collettore di miscelazione

25D543	PD2K, Collettore di miscelazione remoto a bassa pressione	26A223	PD2K, Collettore 'mix-at-the-belt' a bassa pressione, per materiali catalizzati con acido
25D605	PD2K, Collettore di miscelazione remoto ad alta pressione	26A224	PD2K, Collettore 'mix-at-the-belt' ad alta pressione, per materiali catalizzati con acido
26A358	PD2K, Collettore 'mix-at-the-belt' a bassa pressione	26C288	PD3K, Collettore di miscelazione remoto a bassa pressione
26A225	PD2K, Collettore 'mix-at-the-belt' ad alta pressione	26C289	PD3K, Collettore di miscelazione remoto ad alta pressione

7 Applicatori

Consultare il concessionario o l'addetto alle vendite per ulteriori informazioni sugli applicatori.

8 Kit attrezzi

25D980	Kit strumenti di manutenzione PD2K
26C334	Kit attrezzi per collettore di miscelazione

9 Accessori

Altri accessori	25D980	Kit attrezzi ProMix PD	Cavi e adattatori CAN	121001	Femmina-femmina 1 metro
	25D627	Kit ad alta pressione BPR		121003	Femmina-femmina 3 metri
	26A335	Prolunga tratto		120952	Femmina-femmina 4 metri
	15V826	Scatola di lavaggio della pistola		121201	Femmina-femmina 6 metri
	24T787	Kit interruttore flusso di solvente		121228	Femmina-femmina 15 metri
	26A231	Kit comandi pneumatici doppio pannello		122487	Maschio-femmina 1,5 metri
	24T803	PD2K, kit aggiornamento da manuale ad automatico		121728	Maschio-femmina 4 metri
	26C416	Kit di aggiornamento PD3K		124003	Maschio-femmina 5 metri
	15V823	Kit di arresto aria pistola		121005	Maschio-femmina 15 metri
	16D329	Kit misuratore di solvente		121006	Maschio-femmina 50 metri
	24K337	Kit torre luminosa		121807	Partitore cavo maschio-maschio-maschio
	Kit gateway e automazione	CGMEP0		IP Ethernet	Kit impulso aria/solvente
CGMDN0		DeviceNet	16T072	Adattatore CAN, da IS a non IS	
CGMPN0		ProfiNet	26A309	LP, senza collettore CC valvola IS	
24W462		Modbus TCP	26A333	HP, senza collettore CC valvola IS	
26A303		Kit CGM per ProMix PD2K Dual Mix	26A310	LP, con collettore CC valvola IS	
24W829		Kit CGM per ProMix PD2K	26A334	HP, con collettore CC valvola IS	
24C416		Kit CGM per ProMix PD3K	26C299	LP, senza collettore CC valvola non IS	
26A123		Kit gateway con comandi pneumatici integrati	26C300	HP, senza collettore CC valvola non IS	
15V337		AWI	26C301	LP, con collettore CC valvola non IS	
24T805		Gateway AWI per PD	26C302	HP, con collettore CC valvola non IS	
		26A311	Kit regolatore per impulso aria/solvente		

Kit pompa per catalizzatore ad acido

26A048	Kit pompa con pompa di espansione per acido
24X320	Kit, 1 Cat, Non-Circ., alta press., acido

Kit raccordo a innesto rapido

26C295	Kit, connettore per flessibile, 1/4" npt, FX75 1500 psi
26C296	Kit, connettore per flessibile, 3/8" OD spina tubo, FX75 300 psi*
26C297	Kit, connettore per flessibile, 1/4" npt, FFKM 1500 psi
26C298	Kit, connettore per flessibile, 3/8" OD spina tubo, FFKM 300 psi*

* Compatibile con tubi flessibili con pressione nominale di 225 psi

ACCESSORI PD3K

26C416	Kit di aggiornamento PD3K
26C284	Kit CGM per ProMix PD3K
26C288	Collettore di miscelazione remoto a bassa pressione PD3K
26C289	Collettore di miscelazione remoto ad alta pressione PD3K
26C478	Collettore di miscelazione remoto ad alta pressione PD3K

Pacchetti PD tradizionali

Nessuna personalizzazione necessaria? Di seguito sono riportati i pacchetti PD ordinabili come pacchetti completi.

	Lavaggio pompa a 1 colore	2 colori / 3 colori Espansione	Espansione 4 colori / 5 colori	Espansione 6 colori / 7 colori	Espansione 8 colori / 9 colori
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	–	–

	Colori	1 Catalizzatore		2 Catalizzatori		4 Catalizzatori	
		Senza ricircolo	Con ricircolo	Senza ricircolo	Con ricircolo	Senza ricircolo	Con ricircolo
Cambio di colore a spruzzatura pneumatica	1	24Y962	24Y967				
	2	24Y963	24Y968	24Y972	24Y976		
	4	24Y964	24Y969	24Y973	24Y977	24Y980	24Y983
	6	24Y965	24Y970	24Y974	24Y978	24Y981	24Y984
	8	24Y966	24Y971	24Y975	24Y979	24Y982	24Y985
	12	25A606	24V327	24V335	24V340	24V346	24V350
	13-18*	24V163	24V328				
	13-24*	24V164	24V329				
	13-30*	24V165	24V330				
Cambio di colore a supporto pneumatico	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)



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 e 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 e 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 settore degli appaltatori. I costanti 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: 612-623-6000
Fax: 612-623-6777

AMERICA

MINNESOTA

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

EUROPA

BELGIO

Centro di distribuzione europeo
Graco Distribution BV
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.
Shanghai Representative Office
Building 7, 1029 Zhongshan
Road South, Huangpu District
Shanghai 200011
The People's Republic of China
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, Japan 2240025
Tel: 81 45 593 7300
Fax: 81 45 593 7301

COREA

Graco Korea Inc.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449
Republic of Korea
Tel: 82 31 8015 0961
Fax: 82 31 613 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 è certificata ISO 9001.



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

©2018 Graco Distribution BV 345107IT Rev.B 06/22 Solo versione elettronica.

Ogni altro nome commerciale o marchio è utilizzato a scopo di identificazione del prodotto e costituisce un marchio di fabbrica dei rispettivi proprietari. Per maggiori informazioni sulla proprietà intellettuale di Graco, vedere www.graco.com/patent o www.graco.com/trademarks.