

Pro Xp™

Pistole a spruzzo elettrostatiche
Che garantisce delle prestazioni specialistiche



Scegliete PRO Xp

Maggiore produttività - I verniciatori esperti si affidano a
prestazioni specialistiche.



Pro Xp

Non abbiamo fatto altro che prendere le migliori pistole a spruzzo elettrostatiche del nostro marchio e renderle migliori. **Sono più piccole, più leggere e progettate per aumentare al massimo i profitti.**

Inoltre, **grazie all'ampia** scelta di modelli, otterrete le stesse prestazioni che vi aspettate da Graco ma arricchite da una maggiore flessibilità di spruzzo per soddisfare le esigenze di produzione in continua evoluzione.

Ineguagliabili

Con la tecnologia d'avanguardia e le finiture sempre più perfette

Grazie all'eccellente qualità di finitura, ai cappelli aria e agli ugelli di spruzzatura studiati per fornire una finitura di qualità sempre più elevata, la Pro Xp è veramente eccezionale! Ogni pistola, inoltre, è testata e distribuita con un certificato che indica il ventaglio di spruzzatura, le prestazioni meccaniche e le prestazioni elettriche che soddisfano i requisiti Graco e le vostre aspettative. Grazie all'ampia scelta di modelli, inoltre, otterrete le stesse prestazioni che vi aspettate da Graco ma arricchite da una maggiore flessibilità di spruzzo per soddisfare le esigenze di produzione in continua evoluzione.



Prestazioni ineguagliabili

- Ogni pistola elettrostatica soddisfa severi requisiti per la distribuzione di spruzzatura e le prestazioni meccaniche ed elettriche
- I cappelli dell'aria e gli ugelli di spruzzatura garantiscono una finitura di qualità superiore ad ogni applicazione
- Un'elevata efficienza di trasferimento genera meno sprechi, facendo risparmiare sul materiale

Affidabilità integrata

Funzionamento prolungato

I componenti resistenti consentono di eseguire il lavoro in tranquillità perché garantiscono un risparmio di tempo nel fissaggio e massimizzano i tempi di spruzzatura.

Minori costi di gestione

La garanzia di 3 anni, la semplicità di riparazione e i componenti resistenti riducono i costi di gestione.

Pistole pronte per la spruzzatura per diverse applicazioni

- La vasta scelta di modelli apporta flessibilità alle esigenze di produzione della linea di vernici
- Pistole per applicazioni specifiche adempiono ai requisiti e sono pronte all'uso, senza dover integrare accessori

Aumentate la produttività

Sollecitazioni muscolari ridotte

Il corpo della pistola più piccolo e più leggero è ben bilanciato rendendo la spruzzatura più semplice e uniforme per tutto il giorno.

Minore sforzo dell'operatore

Mai più cavi di alimentazione pesanti che rallentano il lavoro. L'alimentatore è integrato nella pistola per una maggiore efficienza.

Maggiore comfort per l'operatore

L'impugnatura ergonomica è progettata per adattarsi comodamente alla mano dell'operatore.

Aumento al massimo dei profitti

Spruzzare di più con meno spreco

La pistola da 40 kV con il Booster

garantisce l'efficienza di trasferimento di una pistola da 60 kV, in una dimensione più piccola e più compatta.

Risparmio di denaro

Una maggiore efficienza di trasferimento equivale a un minore spreco per un risparmio di denaro sul materiale.

Risparmio sui costi energetici

I nuovi cappelli dell'aria utilizzano meno aria per bollette più leggere.

Ineguagliabili

Miglioramento costante della resistenza, della semplicità nella regolazione e delle prestazioni di spruzzatura

Comandi Smart

Analisi delle prestazioni di spruzzatura

Il grafico a barre mostra kV e corrente, mentre l'indicatore della velocità dell'alternatore visualizza le prestazioni elettrostatiche.

Adattamento alle esigenze di voltaggio

Regolazione rapida tra kV basso o alto. Modifica dell'impostazione bassa in incrementi di 5 kV tramite un pulsante.

Eliminazione delle incertezze

La modalità diagnostica consente la ricerca e la risoluzione dei guasti mediante una visualizzazione digitale dei valori effettivi di voltaggio, corrente e hertz.

Sostituzione rapida dello Smart Display

Rimuovere la cartuccia in modo semplice e veloce, quando necessita di essere sostituita.

È ora disponibile una pistola Smart da 40 kV

In aggiunta alle pistole Smart da 60 e 85 kV.



Kit ad alta conduttività

Resistenza

Il tubo del fluido più resistente migliora la longevità quando si spruzzano materiali a resistività inferiore, come rivestimenti metallici e abrasivi

Kit multipli

I kit ad alta conduttività da 40, 60 e 85 kV sono disponibili con una copertura nera, rimovibile del tubo del fluido che consente all'operatore di vedere il movimento del fluido (o soltanto per vedere attraverso la copertura di protezione)



La dimensione degli ugelli è facile da regolare

Codificazione del colore

La nuova codificazione del colore rende più facile individuare le giuste dimensioni.

1,0 (0,042) mm (pollici) 1,2 (0,047) mm (pollici) 1,5 (0,055) mm (pollici) 1,8 (0,070) mm (pollici)



Componenti con resistenza migliorata

Ugelli di precisione ad elevata usura (PHW)

Gli ugelli sono dotati di un'estremità in metallo per una protezione dall'elevata usura nel percorso del fluido e protezione per le gocce sul bordo esterno

Elettrodi soggetti ad elevata usura

Tre opzioni di elettrodi soggetti ad elevata usura per le esigenze uniche dei clienti



Manopola del ventaglio a regolazione rapida

Gli operatori possono scegliere tra un ventaglio di spruzzatura più ampio o più stretto con la manopola del ventaglio caricata velocemente dalla molla.



L'attrezzatura adatta alla vostra applicazione

Sono forniti già pronti per la spruzzatura.

Qualunque sia la vostra applicazione, abbiamo il modello di pistola a spruzzatura elettrostatica adatto a voi. Voi avete chiesto. Noi abbiamo ascoltato. I nostri nuovi modelli a spruzzatura pneumatica Pro Xp sono progettati per assistere le vostre esigenze di applicazione. Sono forniti già pronti per la spruzzatura, senza dover apportare modifiche.



Spruzzatura circolare

Due nuove combinazioni di cappello dell'aria e ugello a spruzzatura circolare aumentano l'efficienza di trasferimento in un modello di pistola oppure sono disponibili come accessori.

- La spruzzatura circolare a forma di campana e l'elettrostatica massimizzano la finitura avvolgente degli oggetti cilindrici.
- La spruzzatura circolare forma un ventaglio da piccolo a medio con una portata inferiore del fluido e un flusso d'aria ridotto. Questa spruzzatura a velocità ridotta consente di ridurre al minimo la spruzzatura eccessiva.



Flusso del fluido fisso

Questo modello di pistola è stato costruito per durare durante l'applicazione di materiali estremamente abrasivi. Il mancato utilizzo della manopola di regolazione del fluido riduce la portata del fluido che fuoriesce dalla pistola.

- Una valvola del fluido fissa ed elettrostatica e On-Off prolunga la durata di vita dell'elettrodo e dell'ugello
- Elettrodi e ugelli più resistenti prolungano la durata di vita dell'applicatore



Spruzzatura morbida

I modelli di pistola a spruzzatura morbida sono ideali per verniciare parti piccole e leggere con una finitura di alta qualità. L'accelerazione ridotta dell'aria di atomizzazione contribuisce a mantenere il pezzo di lavoro in posizione mentre l'operatore procede con la spruzzatura, in questo modo si otterrà una copertura omogenea di un piccolo pezzo di lavoro e l'efficienza di trasferimento.



HVLP

Il cappello dell'aria HVLP (alto volume bassa pressione) è stato classificato seguendo gli standard ambientali. Quando viene adoperato con la valvola elettrostatica disattivata, questo modello di pistola soddisfa comunque i requisiti HVLP.



Aerospaziale

Non lasciarti ingannare dal nome. Questa pistola a spruzzatura elettrostatica non è utilizzata soltanto per verniciare gli aerei, ma può essere adoperata ogni qual volta si deve coprire rapidamente aree grandi con la migliore finitura.

Il cappello dell'aria aerospaziale è progettato per atomizzare con una portata elevata del flusso. I modelli di pistola sono dotati di componenti resistenti realizzati per spruzzare materiali con alto contenuto di solidi e rivestimenti alquanto abrasivi.



Flusso d'aria elevato

Un limitatore d'aria integrato restringe il flusso dell'aria inviato alla turbina, limitando al contempo l'usura, e invia un massimo flusso d'aria al cappello dell'aria. Il modello con flusso d'aria elevato offre ai verniciatori la sensibilità e il raggio d'azione di cui hanno bisogno per verniciare a distanza e su zone ampie e complesse.

Spruzzatura di qualità superiore, più piccola e più leggera

Pistola Pro Xp a supporto pneumatico

Per ottenere una finitura di alta qualità e omogenea ogni volta che si spruzza. Inoltre, la pistola da 60 kV è la pistola a supporto pneumatico più piccola e più leggera sul mercato.

Disponibile da 60 e 85 kV



Controllo del getto per regolare il ventaglio

Riduce la spruzzatura eccessiva modificando la larghezza del ventaglio in base alla grandezza delle parti

Alimentazione interna

Riduce lo sforzo dell'operatore perché priva di cavi pesanti che rallentano il lavoro

Filtro del fluido

Il filtro integrato riduce le ostruzioni impedendo ai detriti di penetrare nell'ugello

Disponibile in quattro dimensioni delle maglie

Linee di ugelli a supporto pneumatico AEM e AEF

- Ugello AEM - garantisce una finitura di alta qualità per una varietà di applicazioni
- Ugello AEF - progettato con un preorifizio che consente di nebulizzare vernici per applicazioni per alta finitura

Il cappello dell'aria offre un supporto pneumatico più efficace

- Aumenta l'efficienza di trasferimento del 10 %
- Migliora le prestazioni di spruzzatura e la pulizia
- Il cappello dell'aria monopezzo è indicizzato per un posizionamento accurato.

Pistola a spruzzatura pneumatica Pro Xp

Consente di ottenere finiture di alta qualità e omogenee ogni volta che si spruzza. Tutti i modelli sono di 2,5 cm (1") più corti e 110 g (4 oz) più leggeri: è l'unica pistola dal basso profilo e con alimentatore interno presente sul mercato!

Disponibile da 40, 60 e 85 kV

Indicatore della velocità dell'alternatore

L'indicatore cambia colore con le prestazioni elettrostatiche sui modelli Standard e Smart

Manopole di controllo

Manopole grandi, pratiche e facilmente accessibili per una regolazione della pistola più semplice

Controllo dell'aria di atomizzazione

Regolazione dell'aria per adattarsi alle esigenze di spruzzatura

Impugnatura ergonomica

Impugnatura liscia e ricurva per una comoda spruzzatura.

Alimentazione interna

Riduce lo sforzo dell'operatore perché priva di cavi pesanti che rallentano il lavoro

Componenti soggetti ad elevata usura

Design unico per materiali abrasivi. Standard sulle pistole ad alta conduttività

Grilletto leggero

Riduce le sollecitazioni muscolari e lo sforzo dell'operatore

Raccordo girevole per l'ingresso dell'aria

Consente una maggiore manovrabilità.



La pistola 40 kV Booster

è ora disponibile con comandi Smart

Efficacia di trasferimento

Ottieni l'efficienza di trasferimento di una pistola da 60 kV con la pistola da 40 kV, più piccola e compatta.

Ergonomia

L'ergonomia più piccola e leggera è ideale per gli operatori che lavorano in spazi ristretti.

Flessibile

Disponibili modelli Standard o Smart Display



Finiture omogenee e di alta qualità con materiali a base acquosa

Pistola a spruzzatura pneumatica Pro Xp WBx per materiali a base acquosa con carica esterna

Riduce i costi dei materiali e dello smaltimento senza la spesa e i limiti di un sistema di isolamento elettrostatico.

Il materiale a base acquosa rimane isolato all'interno della pistola e viene caricato sull'ugello della pistola a spruzzatura elettrostatica tramite l'ausilio di una sonda.

Due tipi di sonde disponibili per tutte le esigenze dei clienti.

- La sonda lunga offre la migliore efficienza di trasferimento e può essere avvolta
- La sonda più corta è per cariche elettrostatiche di basso profilo



Pistola per prodotti distaccanti Pro Xp (MR)

Il nostro modello unico per la spruzzatura di materiali distaccanti distribuisce particelle atomizzate fini con uno spruzzo a bassa pressione e un ugello a finitura fine. Possibilità di collegamento a sistemi di isolamento, tra cui il sistema WB 100, e spruzza con un ugello di spruzzatura AEM o AEF.



Finiture omogenee e di alta qualità grazie al kit completo che include anche la pompa

Kit pistole a spruzzatura elettrostatiche Pro Xp



Merkur™

Kit di spruzzatura a finitura raffinata a supporto pneumatico

Merkur® - Kit di spruzzatura a finitura raffinata a supporto pneumatico, abbinato alla pistola a supporto pneumatico Pro Xp, dotata di una pompa ad elevate prestazioni che garantisce delle finiture omogenee di classe A. Il kit con la pompa è disponibile in una varietà di configurazioni, uscite di fluido e pressioni per adattarsi alle esigenze dei clienti. Per avere ulteriori informazioni, consultare l'opuscolo relativo ai kit di spruzzatura Merkur.



Triton®

Kit di spruzzatura a membrana ad azionamento pneumatico

Triton® - kit di spruzzatura pneumatica che combina la Pistola a spruzzatura pneumatica Pro Xp con una pompa a membrana ad azionamento pneumatico Triton, per garantire una distribuzione di spruzzatura omogenea e uno spessore del film uniforme. Questo kit con una pistola a spruzzatura elettrostatica resistente e una pompa necessita di poca manutenzione. Per avere ulteriori informazioni, consultare l'opuscolo relativo ai kit di spruzzatura Triton.



WB3000™

Sistema di isolamento per materiali a base acquosa a supporto pneumatico

Rispetto alla pistola a supporto pneumatico WB Pro Xp, questo armadietto di isolamento portatile con Merkur ES 30:1 è progettato per spruzzare materiali a base acquosa ad alte pressioni. Per avere altre informazioni, consultare l'opuscolo relativo alla pistola elettrostatica a supporto pneumatico Pro Xp per materiali a base acquosa.



WB100™

Sistema di isolamento per materiali a base acquosa con spruzzatura pneumatica

Questo armadietto portatile con pompa Triton isola i rivestimenti a base acquosa e funziona bene con la pistola a spruzzatura pneumatica Pro Xp per materiali a base acquosa o la pistola Prox Xp MR. Per avere altre informazioni, consultare l'opuscolo relativo alla pistola elettrostatica a supporto pneumatico Pro Xp per materiali a base acquosa.

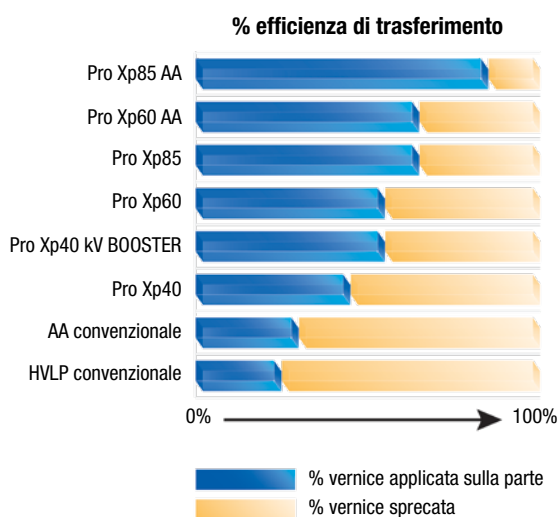
Calcola quanto puoi risparmiare

Ritorno dell'investimento

Utilizzate questi calcolatori ROI per vedere quanto potete risparmiare sostituendo le pistole HVLP e il supporto pneumatico tradizionale con le pistole elettrostatiche Pro Xp.



La tabella sull'efficienza di trasferimento riportata di seguito mostra l'aumento di risparmio quando si sceglie la linea di prodotti Pro Xp.



Calcolatore ROI

	Impianto di esempio	Il tuo impianto
Prezzo della vernice al litro	15	
Litri spruzzati al giorno	20	
Giorni lavorativi al mese	20	
	<small>(Moltiplicare per ottenere il totale)</small>	<small>(Moltiplicare per ottenere il totale)</small>
Costi dei materiali di un mese	€ 6,000	

Risparmi di materiale con la spruzzatura pneumatica Pro Xp Rispetto a HVLP convenzionale

Pro Xp85	50%	
Pro Xp40 kV Booster	40%	
Pro Xp60	40%	
Pro Xp40	30%	
Risparmi di materiale di un mese	€ 3,000	

	Impianto di esempio	Il tuo impianto
Prezzo della vernice al litro	15	
Litri spruzzati al giorno	20	
Giorni lavorativi al mese	20	
	<small>(Moltiplicare per ottenere il totale)</small>	<small>(Moltiplicare per ottenere il totale)</small>
Costi dei materiali di un mese	€ 6,000	

Risparmi sul materiale con supporto pneumatico Pro Xp Rispetto al supporto pneumatico convenzionale

Pro Xp85	55%	
Pro Xp60	45%	

Rispetto a HVLP convenzionale

Pro Xp85	60%	
Pro Xp60	50%	
Risparmi di materiale di un mese	€ 3,300	

CLICCA QUI per accedere al nostro calcolatore del ritorno sull'investimento per la tua azienda.

Specifiche tecniche

		PRO XP40	PRO XP60	PRO XP85	PRO XP60 AA	PRO XP85 AA	PRO XP WBX
Massima tensione di uscita		40 kV	60 kV	85 kV	60 kV	85 kV	60 kV
Massima pressione di esercizio del fluido		7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	210 bar (21 MPa, 3000 psi)	210 bar (21 MPa, 3000 psi)	WB 100: 7 bar (0,7 MPa, 100 psi) WB 3000: 210 bar (21 MPa, 3000 psi)
Pressione massima d'esercizio dell'aria		7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)
Peso della pistola (senza tubo)*		19,8 oz (560 g)	21 oz (600 g)	23,8 oz (675 g)	23 oz (660 g)	25,7 oz (728 g)	19,8 oz (560 g)
Lunghezza della pistola		22 cm (8,7")	24 cm (9,5")	26,5 cm (10,5")	24,5 cm (9,7")	27 cm (10,7")	22 cm (8,7")
Intervallo raccomandato di resistività della vernice	Standard	25 MΩ/cm ad ∞	25 MΩ/cm ad ∞	25 MΩ/cm ad ∞	3 MΩ/cm ad ∞	3 MΩ/cm ad ∞	–
	Alta cond.	Da 1 a 25 MΩ/cm	Da 1 a 25 MΩ/cm	Da 1 a 25 MΩ/cm	–	–	–
	Materiali a base acquosa	–	≤ 1 MΩ/cm	–	≤ 1 MΩ/cm	–	≤ 1 MΩ/cm
Ingresso del fluido		3/8 npsm(m)	3/8 npsm(m)	3/8 npsm(m)	1/4-18 npsm(m)	1/4-18 npsm(m)	3/8 npsm(m)
Ingresso dell'aria		1/4 npsm(m) filettatura sinistrorsa	1/4 npsm(m) filettatura sinistrorsa	1/4 npsm(m) filettatura sinistrorsa	1/4 npsm(m) filettatura sinistrorsa	1/4 npsm(m) filettatura sinistrorsa	1/4 npsm(m) filettatura sinistrorsa
Istruzioni Manuali	Standard	3A2494	3A2494	3A2494	3A2495	3A2495	–
	Materiali a base acquosa	–	3A2496	–	3A2497	–	3A4798

*Modello standard. Per altri modelli, fare riferimento al manuale di istruzioni.

Informazione per l'ordine

Spruzzatura pneumatica Pro Xp

1. Definite la vostra applicazione.
2. Scegliete il modello di pistola che si adatta meglio alle vostre esigenze.

Modelli di pistola generici

Con elettrodo standard, ugello, cappello dell'aria e tubo flessibile del fluido.

Codice	kV alimentazione	Tipo display	Dimensione ugello	Tipo di rivestimento consigliato
L40M10	40	Smart	1,5 mm (0,055")	Rivestimenti standard e specialistici
L40T10	40	Std	1,5 mm (0,055")	
L40T12	40	Std	1,2 mm (0,047")	
L60M10	60	Smart	1,5 mm (0,055")	
L60M12	60	Smart	1,2 mm (0,047")	
L60T10	60	Std	1,5 mm (0,055")	
L60T12	60	Std	1,2 mm (0,047")	
L60T21	60	Std	1,0 mm (0,039")	
L85M10	85	Smart	1,5 mm (0,055")	
L85M12	85	Smart	1,2 mm (0,047")	
L85T10	85	Std	1,5 mm (0,055")	
L85T12	85	Std	1,2 mm (0,047")	
L85T50*	85	Std	1,5 mm (0,055")	

*Con valvola della ventola a regolazione rapida

Modelli di pistola ad alta conduttività

Con tubo flessibile del fluido ad alta conduttività più lungo, per una spruzzatura di materiale a resistività inferiore. Diversi modelli sono dotati di elettrodo ad elevata usura, ugello di precisione ad elevata usura e cappello dell'aria standard.

Codice	kV alimentazione	Tipo display	Dimensione ugello	Tipo di rivestimento consigliato
L40M16	40	Smart	1,5 mm (0,055")	Rivestimento metallico e abrasivo
L40T13	40	Std	1,5 mm (0,055")**	
L40T16	40	Std	1,5 mm (0,055")	
L40T26	40	Std	1,2 mm (0,047")	
L60M16	60	Smart	1,5 mm (0,055")	
L60M26	60	Smart	1,2 mm (0,047")	
L60T13	60	Std	1,5 mm (0,055")**	
L60T16	60	Std	1,5 mm (0,055")	
L60T26	60	Std	1,2 mm (0,047")	
L85M16	85	Smart	1,5 mm (0,055")	
L85M26	85	Smart	1,2 mm (0,047")	
L85T16	85	Std	1,5 mm (0,055")	
L85T26	85	Std	1,2 mm (0,047")	
L85T56*	85	Std	1,5 mm (0,055")	

*Con valvola della ventola a regolazione rapida

*Con ugello standard

Modelli di pistola Booster kV

La Booster da 40 kV offre l'efficienza di trasferimento di una pistola da 60 kV ma in dimensioni più ridotte e compatte. Con cappello dell'aria standard

Codice	kV alimentazione	Tipo display	Dimensione ugello	Tipo di rivestimento consigliato
L40M14	40	Smart	1,5 mm (0,055")	Informazioni generali
L40M15	40		1,5 mm (0,055")	Alta conduttività [▲]
L40T14	40	Std	1,5 mm (0,055")	Informazioni generali
L40T15	40		1,5 mm (0,055")	Alta conduttività [▲]

[▲] I modelli di pistola ad alta conduttività includono un tubo del fluido ad alta conduttività, un ugello e un elettrodo ad elevata usura.

Modelli di pistola a spruzzatura circolare

Con ugello per spruzzatura circolare e cappello dell'aria. Tubo del fluido, ugello ed elettrodo standard.

Codice	kV alimentazione	Tipo display	Ugello/cappello dell'aria	Dimensione ventaglio		
L40T31	40	Std	Ventaglio ridotto	102 mm (4")		
L60T31	60					
L85T31	85					
L40T32	40					
L60T32	60		Ventaglio medio	152 mm (6")		
L85T32	85					
L60T11	60				Ventaglio largo	203 mm (8")
L60T11	60					

Modelli di pistola a spruzzatura morbida

Con cappello dell'aria per una spruzzatura morbida, elettrodo standard, ugello e tubo flessibile del fluido.

Codice	kV alimentazione	Tipo display	Dimensione ugello	Tipo di rivestimento consigliato
L40T71	40	Std	1,0 mm (0,039")	Rivestimenti standard sui componenti piccoli e leggeri
L60M71	60	Smart	1,0 mm (0,039")	
L60T71	60	Std	1,0 mm (0,039")	
L60M72	60	Smart	1,2 mm (0,047")	
L60T72	60	Std	1,2 mm (0,047")	
L85M71	85	Smart	1,0 mm (0,039")	
L85T71	85	Std	1,0 mm (0,039")	

Modelli di pistola per uso aerospaziale

Con cappello dell'aria aerospaziale, elettrodo ad elevata usura e ugello di precisione ad elevata usura.

Codice	kV alimentazione	Tipo display	Dimensione ugello	Tipo di rivestimento consigliato
L85T73	85	Std	1,2 mm (0,047")	alto contenuto di solidi rivestimenti aerospaziali
L85T75	85		1,5 mm (0,055")	
L85T78	85		1,8 mm (0,071")	

Modelli di pistola a flusso del fluido fisso

Con valvola di flusso fissa e On-Off ES, che prolunga la durata di vita dell'elettrodo e dell'ugello. Per applicazioni con materiali abrasivi, metallici ed estremamente abrasivi. Diversi modelli sono dotati di elettrodo ad elevata usura, ugello di precisione ad elevata usura e cappello dell'aria standard.

Codice	kV alimentazione	Tipo display	Dimensione ugello	Elettrodo	Tubo del fluido
L60T98	60	Std	1,5 mm (0,055")	Corta	Standard
L60T99	60		1,5 mm (0,055")	Corta	Alta conduttività
L85T90	85		1,5 mm (0,055")	Elevata usura	Standard
L85T96	85		1,5 mm (0,055")	Elevata usura	Alta conduttività

Modelli di pistola a flusso d'aria elevato

Con valvola On-Off ES con limitatore d'aria e valvola di regolazione del fluido, che restringe il flusso d'aria inviato alla turbina. Per applicazioni che richiedono un flusso d'aria elevato all'altezza del cappello dell'aria. Con elettrodo standard, ugello, cappello dell'aria e tubo flessibile del fluido.

Codice	kV alimentazione	Tipo display	Dimensione ugello	Tipo di rivestimento consigliato
L60M57	60	Smart	1,5 mm (0,055")	Rivestimenti standard e specialistici
L60T57	60	Std	1,5 mm (0,055")	
L85M57	85	Smart	1,5 mm (0,055")	
L85T57	85	Std	1,5 mm (0,055")	

Modelli di pistola HVLP

Con cappello dell'aria HVLP, elettrodo standard, ugello e tubo flessibile del fluido.

Codice	kV alimentazione	Tipo display	Dimensione ugello	Tipo di rivestimento consigliato
L40M77	40	Smart	1,5 mm (0,055")	Standard
L40T77	40	Std	1,5 mm (0,055")	
L60M77	60	Smart	1,5 mm (0,055")	
L60T77	60	Std	1,5 mm (0,055")	
L85M77	85	Smart	1,5 mm (0,055")	
L85T77	85	Std	1,5 mm (0,055")	



Spruzzatura pneumatica Pro Xp

Tabella di selezione dei cappelli dell'aria

Codice (colore)	Forma del ventaglio	Lunghezza mm (in)	Viscosità del fluido consigliata cp a 21°C (70°F)	Portata del fluido e produzione consigliate
24N477 (nero)	Estremità rotonda	381-432 (15-17)	Da bassa a media (20-70 cp)	Fino a 450 cc/min (15 oz/min)
24W279 (verde)	Estremità rotonda	381-432 (15-17)	Da bassa a media (20-70 cp)	Fino a 450 cc/min (15 oz/min)
24N438 (nero)	Estremità rotonda	381-432 (15-17)	Da bassa a media (20-70 cp)	Fino a 450 cc/min (15 oz/min)
24N376 (nero), 24N276 (blu) 24N277 (rosso), 24N278 (verde)	Estremità conica	432-483 (17-19)	Da bassa a media (20-70 cp)	Fino a 450 cc/min (15 oz/min)
24N274 (nero)	Estremità conica	305-356 (12-14)	Da bassa a media (20-70 cp)	Fino a 450 cc/min (15 oz/min)

- Distanza dal pezzo di lavoro: 254 mm. (10 poll.)
- Pressione dell'aria in ingresso: 34 kPa, (3,4 bar, 50 psi)
- Aria ventaglio: regolata per la massima ampiezza
- Portata del fluido: 300 cc/min (10 oz/min)

Tabella di selezione del cappello dell'aria con ventaglio speciale

Codice (colore)	Descrizione	Forma del ventaglio	Lunghezza mm (in)	Viscosità del fluido consigliata cp a 21°C (70°F)	Portata del fluido e produzione consigliate
24N275 (nero)	Aerospaziale	Estremità conica	356-406 (14-16)	Da medio a pesante (20-360 cp) e alto contenuto di solidi (360+)	Fino a 750 cc/min (25 oz/min)
24N279 (nero)	Alto contenuto di solidi	Estremità rotonda	356-406 (14-16)	Da medio a pesante (70-360 cp) e alto contenuto di solidi (360+)	Fino a 450 cc/min (15 oz/min)
24N439 (nero)	Portata alta	Estremità conica	279-330 (11-13)	Da medio a pesante (70-360 cp) e alto contenuto di solidi (360+)	Fino a 600 cc/min (20 oz/min)
25E670 (nero)	Spruzzatura morbida	Estremità rotonda	254-305 (10-12)	Da bassa a media (20-70 cp)	Fino a 300 cc/min (10 oz/min)
25E671 (nero)	HVLP	Estremità rotonda	279-330 (11-13)	Da bassa a media (20-70 cp)	Fino a 450 cc/min (15 oz/min)

Tabella di selezione del cappello dell'aria con ventaglio a spruzzatura circolare

Codice	Forma del ventaglio	Descrizione	Diametro nominale del ventaglio mm (poll.)	Viscosità del fluido consigliata cp a 21°C (70°F)	Portata del fluido e produzione consigliate
25N836	Ventaglio ridotto	Design doppio dell'aria di atomizzazione, interno ed esterno, per una migliore atomizzazione a bassi flussi d'aria.	102 (4)	Da bassa a media (20-70 cp)	Da 100 cc/min a 300 cc/min (da 3 oz/min a 10 oz/min)
25N837	Ventaglio medio	Design doppio dell'aria di atomizzazione, interno ed esterno, per una migliore atomizzazione a bassi flussi d'aria.	152 (6)	Da bassa a media (20-70 cp)	Da 100 cc/min a 300 cc/min (da 3 oz/min a 10 oz/min)
24N318	Ventaglio largo	Design dal classico ventaglio circolare per ventagli più ampi	203 (8)	Da bassa a media (20-70 cp)	Da 100 cc/min a 300 cc/min (da 3 oz/min a 10 oz/min)



Cappello dell'aria, spruzzatura circolare

Tabella per la scelta dell'ugello

Ugello del fluido con colore codificato per materiali standard

Codice	Colore	Dimensione orifizio - mm (pollici)
24N619	Nero	0,55 (0,022)
24N613	Nero	0,75 (0,029)
25N895	Verde	1,0 (0,042)
25N896	Grigio	1,2 (0,047)
24N616	Nero	1,5 (0,055)
25N897	Marrone	1,8 (0,070)
24N618	Nero	2,0 (0,080)

Ugello del fluido soggetto ad elevata usura (colore codificato)



Ugello del fluido soggetto ad elevata usura per materiali abrasivi con sede in ceramica temperata per composti abrasivi e metallici

Codice	Colore	Dimensione orifizio - mm (pollici)
24N620	Blu	0,75 (0,029)
24N621	Blu	1,0 (0,042)
24N622	Blu	1,2 (0,047)
24N623	Blu	1,5 (0,055)
24N624	Blu	1,8 (0,070)
24N625	Blu	2,0 (0,080)

Ugello del fluido, di precisione e soggetto ad elevata usura (colore codificato)



Ugelli di precisione ad elevata usura (PHW) per materiali abrasivi

con sede in acciaio inossidabile temperato e ugello in acciaio inossidabile resistente ai danni; per rivestimenti standard, abrasivi e metallici.

Codice	Colore	Dimensione orifizio - mm (pollici)
25N831	Verde	1,0 (0,042)
25N832	Grigio	1,2 (0,047)
25N833	Nero	1,5 (0,055)
25N834	Marrone	1,8 (0,070)

Tabella di selezione degli elettrodi

Codice	Colore	Descrizione	Linee guida all'uso
24N651	Grigio	Standard	Gruppo elettrodo con un filo snapback flessibile.
25N856	Grigio	Corta	Gruppo elettrodo con un filo snapback corto. Utilizzare il filo corto per prolungare la durata di vita del filo dell'elettrodo in materiali estremamente abrasivi.
24N704	Blu	Elevata usura	Gruppo elettrodo con un filo rigido. Utilizzare il filo corto per prolungare la durata di vita del filo dell'elettrodo in materiali abrasivi.
25N857	Marrone	Temperato	Gruppo elettrodo con un filo al carburo temperato. Utilizzare il filo corto per prolungare la durata di vita del filo dell'elettrodo in materiali abrasivi.

Elettrodo



Informazione per l'ordine

Modelli di pistola a supporto pneumatico

Modelli di pistola a supporto pneumatico

Codice	kV alimentazione	Tipo di rivestimento consigliato	Tipo display
H85T10	85	Standard	Standard
H85M10	85	Standard	Smart
H60T10	60	Standard	Standard
H60M10	60	Standard	Smart
H85T57*	85	Standard	Standard
H85M57*	85	Standard	Smart

Tutti i modelli di pistola includono ugello AEM o AEF a scelta.

* Con valvola On-Off ES con limitatore d'aria e valvola di regolazione del fluido, che restringe il flusso d'aria inviato alla turbina. Per applicazioni che richiedono un flusso d'aria elevato all'altezza del cappello dell'aria.



Ugelli con preorifizio per una spruzzatura a finitura fine AEF

Raccomandati per applicazioni ad alta qualità di finitura a pressioni basse e medie. Gli ugelli AEF dispongono di un preorifizio che permette di atomizzare i materiali di viscosità ridotta. Ordinare l'ugello desiderato, codice AEFxxx, dove xxx è il numero di 3 cifre tratto dalla tabella di seguito.

Dimensione orifizio mm (pollici)	Uscita fluido l/min (once/min)		Larghezza massima del ventaglio a 305 mm (12 pollici) mm (pollici)					
	a 41 bar (4,1 MPa, 600 psi)	A 70 bar (7,0 MPa, 1000 psi)	150-200 (6-8)	200-250 (8-10)	250-300 (10-12)	300-350 (12-14)	350-400 (14-16)	400-450 (16-18)
	Ugello di spruzzatura							
0,203 (0,008)	0,25 (8,5)	0,32 (11,0)				608		
0,254 (0,010)	0,28 (9,5)	0,37 (12,5)	310	410	510	610	710	810
0,305 (0,012)	0,35 (12,0)	0,47 (16,0)	312	412	512	612	712	812
0,356 (0,014)	0,47 (16,0)	0,62 (21,0)	314	414	514	614	714	814
0,406 (0,016)	0,59 (20,0)	0,78 (26,5)	-	416	516	616	716	-

*Gli ugelli sono testati in acqua.

Per calcolare la portata del fluido (Q) ad altre pressioni (P) è possibile applicare la seguente formula: $Q = (0,041) (QT) \sqrt{P}$ dove QT è l'uscita del fluido (l/min) a 41 psi dalla tabella sopra per le dimensioni dell'orifizio scelte.

Ugelli di spruzzatura AEM

Raccomandati per applicazioni ad alta qualità di finitura a pressioni basse e medie. Ordinare l'ugello desiderato, codice AEMxxx, dove xxx è il numero di 3 cifre tratto dalla tabella di seguito.

Dimensione orifizio mm (pollici)	Uscita fluido l/min (once/min)		Larghezza massima del ventaglio a 305 mm (12 pollici) mm (pollici)							
	a 41 bar (4,1 MPa, 600 psi)	a 70 bar (7,0 MPa, 1000 psi)	50-100 (2-4)	100-150 (4-6)	150-200 (6-8)	200-250 (8-10)	250-300 (10-12)	300-350 (12-14)	350-400 (14-16)	400-450 (16-18)
	Ugello di spruzzatura									
0,178 (0,007)	0,1 (4,0)	0,15 (5,2)	107	207	307	-	-	-	-	-
0,229 (0,009)	0,2 (7,0)	0,27 (9,1)	-	209	309	409	509	609	-	-
0,279 (0,011)	0,3 (10,0)	0,4 (13,0)	-	211	311	411	511	611	711	-
0,330 (0,013)	0,4 (13,0)	0,5 (16,9)	-	213	313	413	513	613	713	813
0,381 (0,015)	0,5 (17,0)	0,7 (22,0)	-	215	315	415	515	615	715	815
0,432 (0,017)	0,7 (22,0)	0,85 (28,5)	-	217	317	417	517	617	717	-
0,483 (0,019)	0,8 (28,0)	1,09 (36,3)	-	-	319	419	519	619	719	-
0,533 (0,021)	1,0 (35,0)	1,36 (45,4)	-	-	-	421	521	621	721	821
0,584 (0,023)	1,2 (40,0)	1,56 (51,9)	-	-	-	423	523	623	723	823
0,635 (0,025)	1,5 (50,0)	1,94 (64,8)	-	-	-	425	525	625	725	825
0,736 (0,029)	1,9 (68,0)	2,65 (88,2)	-	-	-	-	-	-	-	829
0,787 (0,031)	2,2 (78,0)	3,03 (101,1)	-	-	-	431	-	631	-	831
0,838 (0,033)	2,5 (88,0)	3,42 (114,1)	-	-	-	-	-	-	-	833
0,939 (0,037)	3,1 (108,0)	4,20 (140,0)	-	-	-	-	-	-	737	-
0,990 (0,039)	3,4 (118,0)	4,59 (153,0)	-	-	-	-	539	-	-	-

*Gli ugelli sono testati in acqua.

Per calcolare la portata del fluido (Q) ad altre pressioni (P) è possibile applicare la seguente formula: $Q = (0,041) (QT) \sqrt{P}$ dove QT è l'uscita del fluido (l/min) a 41 psi dalla tabella sopra per le dimensioni dell'orifizio scelte.

Ugelli a spruzzatura circolare a supporto pneumatico

Codice #24N319 — il kit di conversione a spruzzatura circolare può essere usato per convertire una pistola a spruzzatura standard a supporto pneumatico in un cappello dell'aria a spruzzatura circolare. È richiesto un ugello della tabella riportata di seguito.

Codice	Dimensione numero	Portate del fluido approssimative per rivestimenti con viscosità media o bassa (20-40 centipoise)*		
		21 bar (2,1MPa, 300 psi)	42 bar (4,2 MPa, 600 psi)	84 bar (8,4 MPa, 1200 psi)
236836	4A	73 cc/min (2,5 oz/min)	120 cc/min (4,1 oz/min)	170 cc/min (5,7 oz/min)
236837	6A	86 cc/min (2,9 oz/min)	150 cc/min (5,1 oz/min)	220 cc/min (7,4 oz/min)
236838	7A	95 cc/min (3,2 oz/min)	160 cc/min (5,4 oz/min)	230 cc/min (7,8 oz/min)
236839	5B	160 cc/min (5,4 oz/min)	230 cc/min (7,8 oz/min)	330 cc/min (11,0 oz/min)
236840	7B	210 cc/min (7,1 oz/min)	270 cc/min (9,1 oz/min)	420 cc/min (14,2 oz/min)
236841	9B	260 cc/min (8,8 oz/min)	350 cc/min (11,8 oz/min)	530 cc/min (17,9 oz/min)
236842	11B	350 cc/min (11,8 oz/min)	480 cc/min (16,2 oz/min)	700 cc/min (23,7 oz/min)

* Portate relative a vernici bianche acriliche.

Per ulteriori informazioni consultare il manuale 3A3489 relativo al kit per spruzzatura circolare

Kit di filtri del fluido in linea con la pistola a supporto pneumatico

Codice kit filtro	Dimensione del filtro	Quantità
224453	60 maglie	5
238563		3
238564		1
238561	100 maglie	3
238562 (incl. nei modelli di pistola)		1
25N891	150 maglie	1
25N892		3
25N893	200 maglie	1
25N894		3



Informazione per l'ordine

Modelli di pistola a spruzzatura pneumatica WBx per materiali a base acquosa con carica esterna

Modelli di pistola Pro Xp WBx da 40 kV

Codice	Descrizione
L40M28	Pistola a spruzzatura pneumatica Smart da 40 kV
L40T28	Pistola a spruzzo standard da 40 kV

Kit sonda

Codice	Descrizione
25E639	Il kit sonda lunga include 2 sonde
25E664	Il kit sonda corta include 2 sonde

Modelli di pistola per prodotti a base acquosa

Modelli di pistola a spruzzatura pneumatica

Per spruzzatura a bassa pressione con diversi sistemi di isolamento, tra cui il sistema WB100

Codice	Parte	Descrizione
L60T17	Pro Xp60 WB	Pistola a spruzzatura pneumatica elettrostatica standard, per rivestimenti con materiali a base acquosa.
L60M17	Pro Xp60 WB	Pistola a spruzzatura pneumatica elettrostatica Smart, per rivestimenti con materiali a base acquosa.

Per un elenco completo di parti e accessori, consultare il manuale della pistola Pro Xp WBx per materiali a base acquosa 3A2496.

Modelli di pistola a supporto pneumatico

Per spruzzatura ad alta pressione con diversi sistemi di isolamento, tra cui il sistema WB3000

Codice	Parte	Descrizione
H60T18	Pro Xp60 AA WB	Pistola a spruzzatura elettrostatica a supporto pneumatico standard per rivestimenti a base acquosa.
H60M18	Pro Xp60 AA WB	Pistola a spruzzatura elettrostatica a supporto pneumatico Smart per rivestimenti a base acquosa.

Per un elenco completo di parti e accessori, consultare il manuale della pistola Pro Xp WBx per materiali a base acquosa 3A2497.

Pistola per prodotti distaccanti (MR)

Codice	Parte	Descrizione
L60M19	Pro Xp60 MR	Pistola a spruzzatura pneumatica elettrostatica Smart per l'applicazione di rivestimenti distaccanti a base acquosa. Richiede l'uso di un ugello di spruzzatura AEM o AEF.

Accessori per il modello di pistola

Tubi aria con collegamento a terra (richiesti per l'uso)

Lunghezza	Air Flex™	Flessibile ad aria con QD	Standard	A base acquosa*
1,8 m (6 piedi)	244963	—	223068	235068
4,6 m (15 piedi)	244964	—	223069	235069
7,6 m (25 piedi)	244965	24N736	223070	235070
11 m (36 piedi)	244966	24N737	223071	235071
15 m (50 piedi)	244967	24N738	223072	235072
23 m (75 piedi)	244968	—	223073	235073
30,5 m (100 piedi)	244969	—	223074	235074

Flessibile ad aria: Nucleo in gomma EPDM e copertura per flessibilità estrema.

Flessibile ad aria con QD: Il tubo include il raccordo a sgancio rapido, codice 112534

Standard: Nocciolo in poliammide modificato semi conduttivo, rivestimento in resina uretanica per resistenza aggiuntiva.

*Base acquosa (richiesto per le applicazioni a base acquosa isolate): flessibile con rivestimento a maglie metalliche incrociate in INOX conduttivo per collegamenti a terra. Flessibile e copertura in poliuretano.

Accessori operatore

Codice	Descrizione
117823	Guanti conduttivi, confezione da 12 (piccoli)
117824	Guanti conduttivi, confezione da 12 (medi)
117825	Guanti conduttivi, confezione da 12 (grandi)
24N603	Coperchi pistole. Per pistole da 40 kV e 60 kV. Confezione da 10.
24N604	Coperchi pistole. Per pistole da 85 kV. Confezione da 10.
24N758	Coperchi display. Mantengono puliti gli Smart Display Confezione da 5.
24N520	Impugnatura comoda. L'impugnatura con attacco a scatto aumenta le dimensioni del manico della pistola per ridurre lo sforzo dell'operatore. Dimensione media.
24N521	Impugnatura comoda. L'impugnatura con attacco a scatto aumenta le dimensioni del manico della pistola per ridurre lo sforzo dell'operatore. Dimensione grande.
24P170	Grilletto in metallo al posto del grilletto standard.
24P171	Kit per il grilletto a quattro dita. Converte le pistole a spruzzatura pneumatica Pro Xp in un design a quattro dita.

Accessori manopola di regolazione

Codice	Descrizione
25N919	Valvola della ventola a regolazione rapida con ritorno della molla
24P172	Manopola di regolazione rapida. Per cambiare rapidamente la dimensione della ventola.
24N636	Controllo aria di atomizzazione a basso profilo
26A160	Valvola On/Off ES con limitatore per applicazioni con aria di atomizzazione elevata.
24N632	Valvola On/Off ES e valvola del fluido fissa.

Attrezzatura di prova

Codice	Descrizione
241079	Megaohmmetro. Uscita 500 V, 0,01-2.000 megaohm. Utilizzare per prove di continuità di terra e resistenza della pistola.
722886 722860	Misuratore di resistenza della vernice. Effettuare la prova di resistività del fluido. Sonda per vernice. Effettuare la prova di resistività del fluido. Queste due parti devono essere utilizzate assieme.
245277	Dispositivo di prova. Sonda alta tensione e misuratore kV. Utilizzare per verificare la tensione elettrostatica della pistola e la condizione dell'alternatore e dell'alimentatore durante la manutenzione.
24R038	Adattatore per il dispositivo di prova per cambiare da Pro Xs a Pro Xp
25E919	Kit di verifica HVLP Da utilizzare con il cappello dell'aria HVLP codice #25E671

Accessori tubo flessibile dell'aria

Codice	Descrizione
24N642	Raccordo girevole a sfera per ingresso dell'aria della pistola; 1/4 npsm (filettatura sinistrorsa)
112534	Raccordo a sgancio rapido della linea aria
185493	Adattatore per tubo flessibile dell'aria; 1/4 npt(m) x 1/4 - 18 npsm(m) (filettatura sinistrorsa)
24A225	15 m (50 piedi); tubo flessibile dell'aria 10 mm (0,375 poll.) DI; 3/8 npsm(f) x 1/4 npsm(f) filettatura sinistrorsa
24A226	23 m (75 piedi); tubo flessibile dell'aria 10 mm (0,375 poll.) DI; 3/8 npsm(f) x 1/4 npsm(f) filettatura sinistrorsa
24N993	Tubo ad alta conduttività lungo 7,6 m al posto del kit del tubo del fluido HC da 60 kV.

Approvazioni per pistole Pro Xp*

Approvate per l'uso in Classe I, siti della Divisione I, per la spruzzatura di materiali del Gruppo D.

Approvate per l'uso in Gruppo II, siti della Categoria 2, per la spruzzatura di materiali del Gruppo IIA.

*Brevetto in corso di approvazione



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 a coniugare 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 tecnologie 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, e l'erogazione di sigillanti e 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

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
Sede centrale Europa
Graco Distribution BVBA
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
Belgio
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.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449
Repubblica di Corea
Tel: 82 31 8015 0961
Fax: 82 31 613 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

©2018 Graco Distribution BVBA 345131IT Rev. A 09/19 Stampato in Europa.
Ogni altro nome commerciale o marchio è utilizzato esclusivamente a scopo di identificazione del prodotto ed è un marchio di fabbrica dei relativi proprietari. Per maggiori informazioni sulla proprietà intellettuale di Graco, vedere www.graco.com/patent o www.graco.com/trademarks.