

ProControl 1KE Plus

Pacchetti per il monitoraggio e il controllo del fluido in linea



Il metodo economico per il controllo dei fluidi, la riduzione degli scarti e il miglioramento della qualità

Il ProControl 1KE Plus è un pacchetto di facile uso per il monitoraggio e il controllo del fluido in grado di misurare e dosare accuratamente il rapporto fra fluido monocomponente e aria di atomizzazione della pistola migliorando il processo di finitura.



Informazioni e controllo affidabili

Scegli un pacchetto ProControl 1KE Plus per la gestione di fluidi e aria di atomizzazione. Progettati per risparmiare tempo e denaro, i pacchetti ProControl 1KE Plus si basano sui collaudati standard di affidabilità Graco.

Display facile da leggere

Navigazione facilitata con le schermate basate su icone e numeri

Versatilità con protezione mediante PIN

Blocco delle impostazioni del sistema o limitazione degli intervalli regolabili



Avviso di manutenzione

Avvisi in caso di necessità di manutenzione dell'apparecchiatura

Informazioni esaustive

Registrazione e monitoraggio di parametri quali pressione del fluido, portate, volumi di aria di atomizzazione e utilizzo del materiale

Include registri dei lavori e registri degli eventi con marcatura temporale di data e ora

Ottimizzazione del funzionamento, risparmio di materiale e generazione di report con modalità uniche per riempimento, lavaggio ed erogazione

Applicazioni principali

- Finitura a spruzzo manuale
- Finitura a spruzzo automatica
- Dosaggio del solvente
- Erogazione di un singolo fluido

Settori principali

- Catene di montaggio automobilistiche
- Camion e autobus
- Automobilistica
- Agricoltura ed edilizia
- Lavori aerospaziali
- Lavorazione del legno



ProControl 1KE Plus

Gestione dei fluidi per migliori prestazioni di spruzzatura

Gestione attiva della pressione di aria e di fluido o della portata per fissare parametri di spruzzatura precisi. Il pacchetto ProControl 1KE Plus non effettua solo il monitoraggio dei fluidi; il controllo ad anello chiuso di cui è dotato gestisce i fluidi e migliora le prestazioni di spruzzatura per applicazioni manuali e automatiche.

Controllo preciso

Materiale liquido

Prevenzione di overspray e spreco di materiale grazie alla gestione della pressione e della portata.

Aria di atomizzazione

Garanzia di una finitura di alta qualità grazie alla gestione della ventola o dell'aria di atomizzazione

Regolazione intuitiva

Pressione e portata

Gestione della pressione o della portata di spruzzatura grazie a un vero controllo ad anello chiuso per applicazioni manuali e automatiche

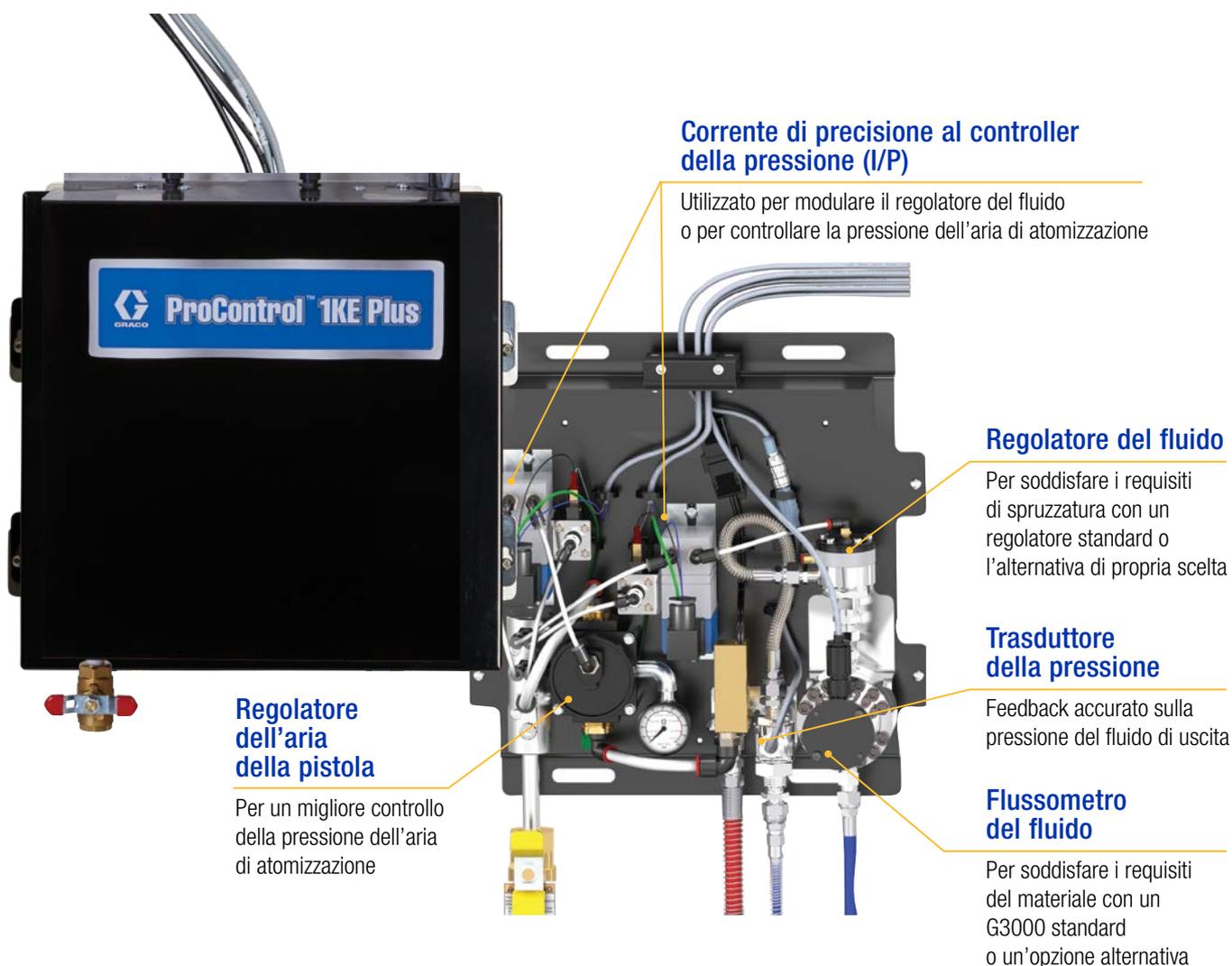
Preimpostazione dei limiti superiori e inferiori, per consentire all'operatore di regolare la portata entro tali limiti o di bloccare totalmente l'impostazione.

Reporting accurato

Utilizzo del materiale

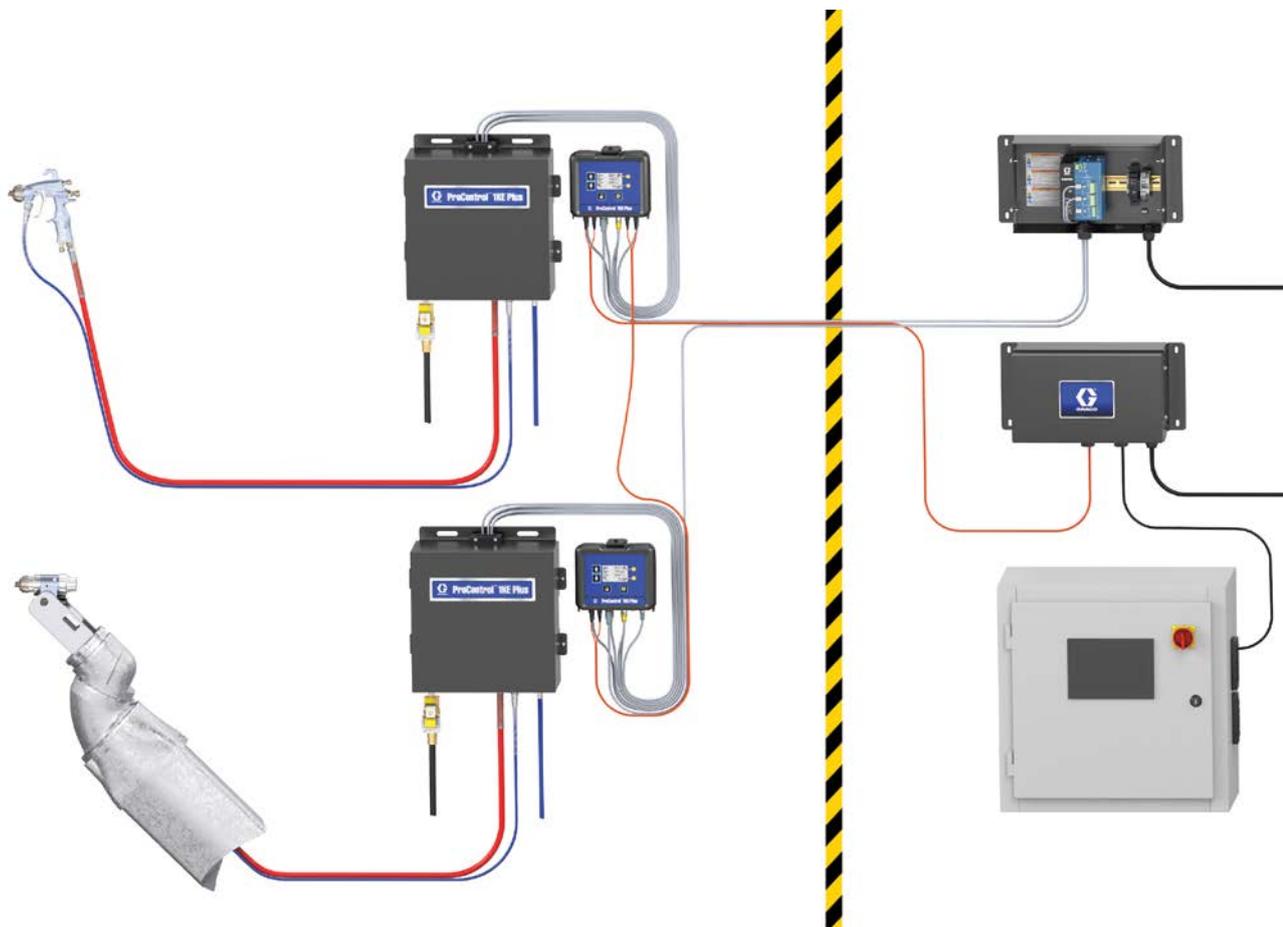
Acquisizione facile dei dati di utilizzo del materiale, al fine di:

- Monitorare l'utilizzo del materiale per singoli lavori, tempi e operatori
- Migliorare l'efficienza operativa e la qualità
- Creare report sull'utilizzo di solvente e vernice per la conformità alle normative di tutela dell'ambiente



Installazione e integrazione del sistema

Integrazione e comunicazione remota con un controller a logica programmabile (PLC).



Erogazione automatica

Area pericolosa

Area non pericolosa

- ✓ Opzioni di installazione flessibili per l'interfaccia operatore o il pannello del fluido. Possibilità di montaggio direttamente in cabina di spruzzatura all'interno di zone pericolose o all'esterno dell'area pericolosa
- ✓ Le comunicazioni con il display ProControl 1KE Plus sono realizzate tramite cavo a fibre ottiche e convertitori connessi al PLC
- ✓ Più sistemi ProControl 1KE Plus possono essere collegati al PLC
- ✓ Sono disponibili più protocolli di comunicazione con il PLC. Fare riferimento a Accessori per informazioni dettagliate

Informazioni per l'ordine

Requisiti dell'applicazione	FASE 2 Misuratore G3000	FASE 3 Regolatore del fluido 1:1 standard	Trasduttore della pressione	Valore di corrente I/P ai trasduttori della pressione per la gestione del fluido e la regolazione dell'aria di atomizzazione	Regolatore dell'aria e manometro	FASE 4 Codice pacchetto ProControl 1KE Plus
Modulo di controllo display avanzato (ADCM) con software, solo staffa	ND	ND	ND	ND	ND	25B283
Monitor del flusso (ADCM con G3000 e cavo corto, nessun pannello del fluido)	✓	ND	ND	ND	ND	25B284
Monitor del flusso con controllo pressione del fluido a ciclo aperto (comprende pannello del fluido e I/P per azionare il regolatore di pressione del fluido)	✓	✓	ND	1	ND	25B285
	✓	—	ND	1	ND	25B286
	—	✓	ND	1	ND	25B287
	—	—	ND	1	ND	25B288
Regolazione aria di atomizzazione della pistola	ND	ND	ND	1	✓	25B289
Controllo della pressione del fluido a ciclo chiuso	ND	✓	✓	1	ND	25B290
	ND	—	✓	1	ND	25B291
Pressione del fluido a ciclo chiuso o controllo portata del fluido	✓	✓	✓	1	ND	25B292
	✓	—	✓	1	ND	25B293
	—	✓	✓	1	ND	25B294
	—	—	✓	1	ND	25B295
Pressione del fluido e flusso a ciclo chiuso e regolazione aria di atomizzazione della pistola	✓	✓	✓	2	✓	25B296
	✓	—	✓	2	✓	25B297
	—	✓	✓	2	✓	25B298
	—	—	✓	2	✓	25B299

FASE 1

Determinare il livello di controllo necessario

FASE 2

Determinare il flussometro (se applicabile per il livello di controllo scelto)

Le unità per la regolazione aria di atomizzazione della pistola e di controllo pressione del fluido a ciclo chiuso non utilizzano un flussometro

✓ Il flussometro G3000 è il misuratore standard raccomandato

— Vedere la sezione dedicata alle parti di ricambio e agli accessori per le offerte Graco alternative.

NOTA: Non tutti i flussometri sono idonei per l'uso nelle zone pericolose - consultare la brochure del flussometro 336165 e i manuali di istruzioni per maggiori informazioni.

FASE 3

Determinare il regolatore di pressione del fluido (se applicabile per il livello di controllo scelto)

Le unità per la regolazione aria di atomizzazione della pistola non utilizzano un regolatore di pressione del fluido

✓ Il regolatore di flusso a bassa portata 24C375 1:1 è l'unità standard (vedere il manuale 3A0427)

— Vedere la sezione dedicata alle parti di ricambio e agli accessori per le offerte Graco alternative.

FASE 4

Selezionare il codice del pacchetto per il modello base dalla tabella in alto

Informazioni per l'ordine

FASE
5

Determinare l'alimentatore richiesto e ordinarlo separatamente

UBICAZIONI NON PERICOLOSE

Per ubicazioni non pericolose, ordinare l'alimentatore 16V680 con converter CA/CC e selezionare il cavo di alimentazione in basso.

Opzioni del cavo

245202 Cavo di alimentazione da 3 m (120 in) per 120 VCA Nord America

116281 Cavo di prolunga da 1,8 m (72 in) (maschio x femmina) IEC-320

242001 Cavo di alimentazione corto, 0,2 m (8 in), IEC-320 tipo europeo

242005 Cavo di alimentazione corto, 0,2 m (8 in), IEC-320 x tipo ANZ

ZONE PERICOLOSE

Per determinare il modulo di alimentazione corretto per la propria applicazione, rispondere alle seguenti domande:

Si	No	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Saranno utilizzati modelli 1KE Plus 25B296-24B299 per il controllo dei fluidi e dell'aria di atomizzazione? In futuro potrà essere richiesto un aggiornamento al modello 1KE Plus da utilizzare con un controllo dei fluidi e dell'aria di atomizzazione?
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	È necessario alimentare più di un'unità 1KE Plus o si desidera la possibilità di alimentare fino a tre unità da un unico modulo di alimentazione? L'applicazione richiederà una pressione del fluido superiore a 3,4 bar (50 psi) sull'uscita dell'1KE Plus per unità con regolatore del fluido standard 1:1 24C375 OPPURE , per unità con regolatore del fluido alternativo ad azionamento pneumatico, l'applicazione richiederà più di 3,4 bar (50 psi) di pressione pilota dell'aria sul regolatore del fluido?

Se la risposta è **Si** a **UNA QUALSIASI** di queste domande, ordinare il modulo di alimentazione 26C724 I.S. G-barrier
Se la risposta è **NO** a **TUTTE** queste domande, si può considerare di ordinare il modulo di alimentazione 16M167 Single I.S. barrier*

* Nota: Il modulo di alimentazione 16M167 Single I.S. barrier ha limitazioni di potenza. Non può essere utilizzato per unità 1KE Plus che richiedono una pressione del fluido superiore a 3,5 bar (50 psi) (pressione dell'aria pilota di 3,5 bar (50 psi) per l'uso di un regolatore del fluido alternativo ad azionamento pneumatico) o su unità che controllano il fluido e l'aria di atomizzazione.



Il modello 16V680 è dotato di un connettore di alimentazione in ingresso femmina IEC-320-C13 e di un cavo di uscita da 1,7 m (68 in) per il collegamento alla Porta 3 dell'interfaccia utente dell'ADCM ProControl 1KE Plus ADCM.



26C724 Modulo di alimentazione I.S. G-barrier (in figura con coperchio rimosso)

Flussometri

I flussometri a ingranaggi e di massa a elevata accuratezza sono ideali per applicazioni di finitura con l'utilizzo di vernici e resine a base solvente e acquosa.

G250, G3000 e S3000

- Flussometro a ingranaggi a pompante positivo
- Ideato per materiali con viscosità da bassa a media
- Compatibile con acciaio inossidabile



G3000



S3000

HG6000/HG6000 HR

- Flussometro a ingranaggio elicoidale a pompante positivo
- Progettato per portate del flusso maggiori e materiali a più elevata viscosità
- Acciaio inossidabile, compatibile con materiali a base acquosa



HG6000



Flusso massa Coriolis

Flusso massa Coriolis

- Flussometro di massa non intrusivo
- Progettato per tutti i materiali abrasivi e caricati
- Acciaio inox, compatibile con materiali a base acquosa e a base acida

Informazioni per l'ordine

Parti di ricambio - Accessori

Alimentazione (Vedere pagina 6 per importanti informazioni sulla scelta dell'alimentazione corretta)

- 16V680 Alimentatore non intrinsecamente sicuro (non I.S.) con ingresso da 100-240 V CA e uscita da 15 V CC, 50/60 Hz
- 16M167 Modulo di alimentazione intrinsecamente sicuro (I.S.), ingresso da 100-240 VCA. Include un cavo di alimentazione da 15 m (50 ft) I.S.
- 26C724 Modulo di alimentazione intrinsecamente sicuro G-barrier (I.S.), fornisce fino a tre circuiti di uscita di alimentazione I.S. Ingresso 100-240 VCA, 50/60 Hz. Include un cavo di alimentazione da 15 m (50 ft) I.S.

Cavi

Cavi non intrinsecamente sicuri

- 18A987 Prolunga cavo misuratore, 15 m (50 piedi) per cavo misuratore, porta n.4
- 16V069 Cavo di alimentazione non I.S., 15 m (50 piedi)
- 16V070 Cavo di alimentazione non I.S., 30 m (100 piedi)
- 16V380 Cavo per sensore non I.S., 15 m (50 piedi), porte n.7 e n.10
- 16P791 Cavo di controllo non I.S., 15 m (50 piedi), porte n.8 e n.9
- 18A986 Cavo dell'indicatore luminoso, 15 m (50 piedi), dal pannello del fluido all'indicatore

Cavi intrinsecamente sicuri

- 19Y499 Cavo di alimentazione I.S., 15 m (50 piedi), per alimentatore
- 19Y502 Cavo di alimentazione I.S., 30 m (100 piedi), per alimentatore
- 18B244 Prolunga cavo misuratore I.S., 15 m (50 piedi), cavo misuratore, porta n.4
- 16V381 Cavo per sensore I.S., 15 m (50 piedi), porte n.7 e n.10
- 16V071 Cavo di controllo I.S., 15 m (50 piedi), porte n.8 e n.9

Cavo di comunicazione a fibre ottiche

- 17T898 Cavo a fibre ottiche da 3 m (10 piedi)
- 16M172 Cavo a fibre ottiche da 15 m (50 piedi)
- 16M173 Cavo a fibre ottiche da 30 m (100 piedi)

Aggiornamenti hardware

- 25B322 Kit di aggiornamento di base per convertire un modello ProControl 1KE di precedente generazione nella nuova piattaforma 1KE Plus. Il kit comprende un token software e una piastra del fluido con hardware di base. L'utente dovrà fornire un display ADCM, il dosatore del fluido, il trasduttore I/P, il regolatore del fluido, il trasduttore della pressione e un alimentatore originale ProControl 1KE oppure acquistare queste unità separatamente. La regolazione aria della pistola non è compresa, ordinare separatamente l'articolo 25B323 per l'hardware di regolazione aria, se necessario. Per maggiori dettagli, vedere il manuale 3A6948
- 25B323 Il kit di aggiornamento per la regolazione aria aggiunge la regolazione aria alla piastra del fluido ProControl 1KE Plus
- 25B325 Il kit di conversione per interruttore di pressione converte un interruttore del flusso d'aria della pistola nella piastra del fluido ProControl 1KE Plus in un interruttore di pressione per il rilevamento dello stato del grilletto della pistola

Indicatori

- 25P594 Torre di indicatori luminosi I.S., luci a 2 colori con staffa e cavi

Aria di alimentazione

- 570122 Filtro dell'aria e gruppo regolatore per unità doppia con un filtro da 5 µm, scarico manuale e staffa di montaggio

Interfacce

- 24R086 Modulo convertitore da fibra ottica a seriale con alimentatore a 24V, 2 amp e involucro, per comunicazione da ProControl 1KE Plus a PLC. Fare riferimento al manuale 332356 per ulteriori dettagli.
- 24N978 Convertitore da fibra ottica a seriale, da utilizzare per la comunicazione tra ProControl 1KE Plus e PLC. Fare riferimento al manuale 332356 per ulteriori dettagli

Dosatori e trasduttori

- 289813 Flussometro G3000
Flussometro a ingranaggi, a pompante positivo, da 75 a 3800 cc/min (da 0,02 a 1,0 gpm) per materiali con viscosità da bassa a media
- 280560 Flussometro HG6000
Flussometro a ingranaggio elicoidale, a pompante positivo, da 50 a 22.712 cc/min (da 0,013 a 6,0 gpm), per materiali a flusso elevato e ad alta viscosità
- 258718 Dosatore di solvente S3000
Flussometro a ingranaggi a pompante positivo, da 38 a 1900 cc/min (da 0,01 a 0,5 gpm) per materiali a bassa viscosità
- 25P592 Kit trasduttore di pressione, 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)
Utilizzato per misurare la pressione del fluido
- 25P593 Kit di sensori di alta pressione, 31,0 MPa (310 bar, 4500 psi)
Utilizzati per convertire in funzionalità a pressioni più elevate. Vedere il manuale 3A6948, pressione nominale del componente
- 25B359 Kit di sensori di media pressione, 13,8 MPa (138 bar, 2000 psi)
Utilizzati per convertire in funzionalità a pressioni più elevate. Vedere il manuale 3A6948, pressione nominale del componente

Kit del flussometro Coriolis

- Flussometro di massa non intrusivo, per materiali abrasivi e caricati e una gamma di portate
- 24N525 Kit flussometro Coriolis 1/4

Regolatori dei fluidi

- 24C375 Regolatore a bassa portata 1:1 (35-620 KPa, 0,3-6,3 bar, 5-90 psi)
- 24E471 Regolatore a bassa portata 1:2 (35-350 KPa, 0,3-3,5 bar, 5-50 psi)
- 24E472 Regolatore a bassa portata 1:3 (35-201 KPa, 0,3-2,1 bar, 5-30 psi)
- 234272 Regolatore di fluido a bassa pressione (40-1000 KPa, 0,4-10,0 bar, 6-145 psi), 7 gpm
- 234266 Regolatore per fluido ad alta pressione (0,5-6 MPa, 5,0-60,0 bar, 70-900 psi), 11,3 gpm



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 BV
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

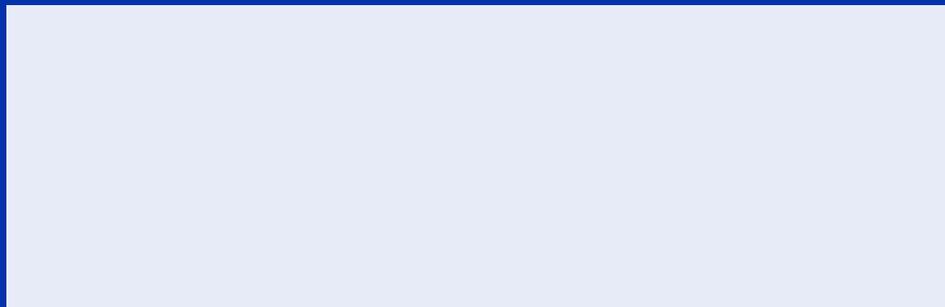
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Giappone 2240025
Tel: 81 45 593 7300
Fax: 81 45 593 7301

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

©2020 Graco Distribution BV 345008IT Rev. C 07/20 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.