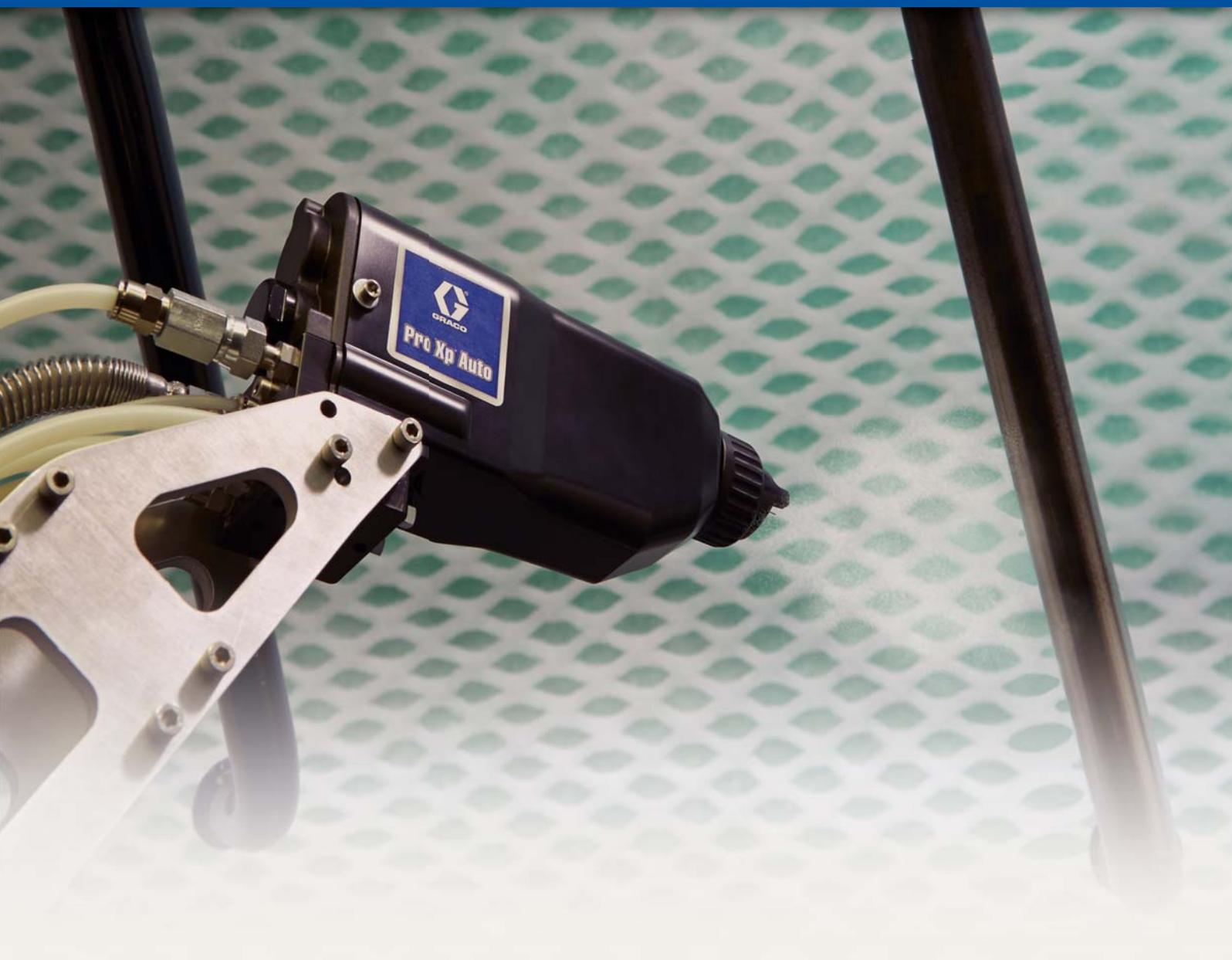


Pro Xp™ Auto

Pistole a spruzzo elettrostatiche per prestazioni professionali



Scegliete Pro Xp



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 semplicità di riparazione e la resistenza dei componenti riducono i costi di gestione.

Aumento al massimo dei profitti

Risparmio di denaro

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

Risparmio sui costi energetici

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

Versatilità del prodotto

Più flessibilità

La linea versatile di prodotti offre una scelta più ampia e maggiore flessibilità di spruzzatura con le pistole a spruzzatura pneumatica, a supporto pneumatico e per materiali a base acqua.

Impostazione più rapida

Grazie alla semplice installazione modulare, la spruzzatura diventa più rapida. La scelta dello stile del manifold rende flessibile il sistema.

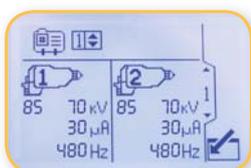
Ineguagliabili

Qualità di finitura e prestazioni eccellenti

Sfruttate le prestazioni di spruzzatura e l'efficacia di trasferimento delle nostre pistole manuali Pro Xp nella versione automatica. Sono più piccole, più leggere e progettate per aumentare al massimo i profitti. Ogni pistola è testata e distribuita con un certificato che indica che il ventaglio di spruzzatura e le prestazioni meccaniche ed elettriche soddisfano i requisiti Graco. Potrete essere certi di aver scelto un prodotto di qualità.

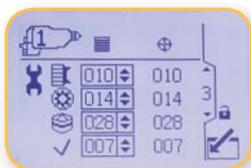
Modulo di controllo

I modelli di pistola Smart Pro Xp Auto si collegano direttamente al modulo di controllo, consentendovi di monitorare le prestazioni della pistola 24 ore su 24 e 7 giorni su 7. Con il nostro modulo di controllo è possibile cambiare facilmente l'impostazione in kV per ottimizzare i parametri di spruzzatura, ridurre la necessità di ritocchi e migliorare la qualità delle finiture.



Flessibilità del sistema

A un modulo di controllo possono essere collegate una o due pistole Smart tramite un cavo a fibre ottiche



Stop alle supposizioni per i lavori di manutenzione

È possibile impostare dei promemoria per la manutenzione dei principali componenti di spruzzatura, inclusi cappello aria, alternatore e punta o ugello



Visualizzazione delle prestazioni di spruzzatura

La schermata che mostra kV, corrente e velocità dell'alternatore vi permette di conoscere le prestazioni della pistola

Comunicazione con il sistema

La connessione I/O consente di tenere sott'occhio eventuali allarmi in caso di kV bassi e di cambiare i profili mediante un PLC o un quadro elettrico



Adattamento alle esigenze di voltaggio

Scegliete tra 4 profili di spruzzatura quello con valore kV ottimale per il vostro processo di produzione

Manifold

Gli stili dei manifold consentono di adeguare lo spruzzatore ai requisiti del sistema

Tutti i tubi e i cavi a fibre ottiche sono collegati tramite un manifold. La pistola può essere rimossa facilmente senza scollegare i tubi dal manifold, rendendo estremamente semplice le operazioni di manutenzione.

Manifold posteriore

Ideale per sistemi fissi e con reciprocatore.



Può anche essere montato direttamente su un'asta da 13 mm.



Manifold inferiore

Ideale per il montaggio su robot.



Pistole elettrostatiche Pro Xp Auto

Linea versatile di prodotti con alimentazione di 85 kV e alimentatore interno, per eliminare i problemi legati a cavi elettrici danneggiati o da sostituire. I modelli standard di pistola funzionano sempre con un'alimentazione di 85 kV e sono dotati di un indicatore della velocità dell'alternatore per visualizzare le prestazioni elettrostatiche. I modelli di pistola Smart si collegano a un modulo per il controllo di kV e per la visualizzazione delle prestazioni della pistola.

Pistole a spruzzatura pneumatica

Ideali per spruzzature di alta qualità a bassa pressione. Sono inoltre dotate di elevata conduttività per spruzzare materiali a bassa resistività.



Codice	kV	Dimensione ugello	Modello standard	Modello Smart*	Rivestimento standard	Alta conduttività/usura elevata	Manifold inferiore	Manifold posteriore
LA1M10	85	1,5 mm (0,055")		•	•			•
LA1M16	85	1,5 mm (0,055")		•		•		•
LA1T10	85	1,5 mm (0,055")	•		•			•
LA1T16	85	1,5 mm (0,055")	•			•		•
LA2M10	85	1,5 mm (0,055")		•	•		•	
LA2M16	85	1,5 mm (0,055")		•		•	•	
LA2T10	85	1,5 mm (0,055")	•		•		•	
LA2T16	85	1,5 mm (0,055")	•			•	•	

*Le pistole Smart non presentano un modulo di controllo né un cavo a fibre ottiche. Gli articoli vanno ordinati separatamente.



I modelli di pistola ad alta conduttività presentano un tubo del fluido ad alta conduttività, un ugello e un elettrodo ad elevata usura



Pistole a supporto pneumatico

Realizzate per migliorare l'efficacia di trasferimento e fornire una finitura di alta qualità in applicazioni di spruzzatura ad alta pressione. Tutti i modelli di pistola includono ugello AEM o AEF a scelta.

Codice	kV	Modello standard	Modello Smart*	Manifold inferiore	Manifold posteriore
HA1M10	85		•		•
HA1T10	85	•			•
HA2M10	85		•	•	
HA2T10	85	•		•	

*Le pistole Smart non presentano un modulo di controllo né un cavo a fibre ottiche. Gli articoli vanno ordinati separatamente.



Pistole per materiali a base acqua

Pistole da 60 kV per tecnologie a spruzzatura pneumatica/a supporto pneumatico.*

Pro Xp Auto a supporto pneumatico per materiali a base acqua

Utilizzo con sistemi di isolamento

Codice	kV	Modello standard	Modello Smart**	Manifold posteriore
HA1M18	60		•	•
HA1T18	60	•		•

Pro Xp Auto a spruzzatura pneumatica per materiali a base acqua

Utilizzo con sistemi di isolamento

Codice	kV	Dimensione ugello	Modello standard	Modello Smart**	Manifold posteriore
LA1M18	60	1,5 mm (0,055")		•	•
LA1T18	60	1,5 mm (0,055")	•		•



Pro Xs Auto a spruzzatura pneumatica per materiali a base acqua

Grazie alla pistola per materiali a base acqua con carica esterna è possibile spruzzare anche in assenza di un sistema di isolamento. Ideale per sistemi di ricircolo.

Codice	Descrizione
24A206	Pistola Pro Xs con carica esterna

* Tubo prodotto da 7,5 m e 15 m venduto separatamente.

** Le pistole Smart non presentano un modulo di controllo né un cavo a fibre ottiche. Gli articoli vanno ordinati separatamente.

Specifiche tecniche

		Pistola Pro Xp Auto a spruzzatura pneumatica	Pistola Pro Xp Auto a supporto pneumatico
Massima pressione di esercizio del fluido		7 bar	210 bar
Pressione massima d'esercizio dell'aria		7 bar	7 bar
Massima temperatura operativa del fluido		48 °C	48 °C
Gamma standard di resistività della vernice		25 megaohm/cm a infinito	3 megaohm/cm a infinito
Gamma di resistività della vernice a elevata conduttività		3 megaohm/cm a infinito	
Uscita della corrente di corto circuito		125 microampere	125 microampere
Peso della pistola (appross., a seconda del modello)		1,2 kg	1,2 kg
Lunghezza della pistola		27 cm	28 cm
Tensione in uscita	Modelli standard	85 kV	85 kV
	Modelli Smart	40-85 kV	40-85 kV
	Modelli standard per materiali a base acqua	60 kV	60 kV
	Modelli Smart per materiali a base acqua	30-60 kV	30-60 kV
Dimensioni ingresso/uscita	Raccordo ingresso aria della turbina, filettatura sinistra	1/4 npsm(m)	1/4 npsm(m)
	Raccordo ingresso aria di nebulizzazione	Tubo in nylon da 8 mm D.E.	Tubo in nylon da 8 mm D.E.
	Raccordi di ingresso aria ventole	Tubo in nylon da 8 mm D.E.	Tubo in nylon da 8 mm D.E.
	Raccordo ingresso aria cilindro	Tubo in nylon da 4 mm D.E.	Tubo in nylon da 4 mm D.E.
	Raccordo entrata fluido	1/4-18 npsm(m)	1/4-18 npsm(m)
Manuali di istruzioni	Standard	333010	333011
	Materiali a base acqua	333012	333013
	Modulo di controllo	332989	332989

Accessori per pistole elettrostatiche Pro Xp Auto

Pistole a spruzzatura pneumatica

UGELLI DI SPRUZZATURA AEM

Raccomandati per applicazioni ad alta qualità di finitura a pressioni basse e medie.
Ordinare l'ugello desiderato, codice n. AEMxxx dove xxx = numero a 3 cifre dalla matrice che segue.

Misura orifizio mm (pollici)	Uscita fluido fl l/min (oz/min)		Larghezza massima del ventaglio a 305 mm (12 pollici) mm (pollici)							
	a 41 bar	a 70 bar	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 = uscita del fluido (litri/min) a 41 bar (4.1 MPa - 600 psi) dalla tabella suindicata per la misura selezionata dell'orifizio.

† Queste dimensioni di ugello includono un filtro con griglia da 150 maglie.

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 n. AEFxxx, dove xxx = numero a 3 cifre dalla matrice che segue.

Misura orifizio mm (pollici)	Uscita fluido fl l/min (oz/min)		Larghezza massima del ventaglio a 305 mm (12 pollici) mm (pollici)					
	a 41 bar	a 70 bar	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	–
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 = uscita del fluido (litri/min) a 41 bar (4.1 MPa - 600 psi) dalla tabella suindicata per la misura selezionata dell'orifizio.

† Queste dimensioni di ugello includono un filtro con griglia da 150 maglie.

APPROVAZIONI PER PISTOLE PRO XP**



EEx 0.24 mJ T6
FM14ATEX0081
EN 50050
Ta 0°C-50°C

**Brevetto in corso di approvazione

Modulo di controllo

MODULO DI CONTROLLO

Collega la pistola Smart con un cavo a fibre ottiche.

Codice	Descrizione
24W035	Il modulo di controllo comprende un alimentatore e la minuteria di montaggio a parete. Non utilizzare in aree pericolose

CAVI I/O

Collega il modulo di controllo a un sistema PLC o a un quadro elettrico.

Codice	Descrizione
24W881	Cavo I/O da 15 m
24W882	Cavo I/O da 30,5 m

CAVO A FIBRE OTTICHE

Collega la pistola Smart al modulo di controllo.

Codice	Descrizione
Modelli di pistola con manifold posteriore (numeri modello LA1xxx o HA1xxx)	
24X003	Cavo a fibre ottiche da 7,6 m
24X004	Cavo a fibre ottiche da 15 m
24X005	Cavo a fibre ottiche da 30,5 m
Modelli di pistola con manifold inferiore (numeri modello LA2xxx o HA2xxx)	
24X006	Cavo a fibre ottiche da 7,6 m
24X007	Cavo a fibre ottiche da 15 m
24X008	Cavo a fibre ottiche da 30,5 m
Kit di riparazione del cavo a fibre ottiche*	
24W875	Kit di riparazione per estremità danneggiate su un gruppo cavo

*Per kit aggiuntivi di cavi a fibre ottiche, vedere il manuale del modulo di controllo, tabella #332989

Pistole a spruzzatura pneumatica

TABELLA DI SELEZIONE CAPPELLI ARIA

Codice (colore)	Forma del tratto colla	Lunghezza cm (pollici)	Viscosità del fluido consigliata cp a 21 °C	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)
24N438 (nero)	Estremità rotonda	381-432 (15-17)	Da bassa a media (20-70 cp)	Fino a 450 cc/min (15 oz/min)
24N279 (nero)	Estremità rotonda	356-406 (14-16)	Da medio a pesante (70-260 cp) e alto contenuto di solidi (360+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)
24N275 (nero)	Estremità conica	356-406 (14-16)	Da bassa a media (20-70 cp), e alto contenuto di solidi (360+cp), rivestimenti aerospaziali	Fino a 750 cc/min (25 oz/min)
24N439 (nero)	Estremità conica	279-330 (11-13)	Da utilizzare con ugelli da 2,0 mm. Da medio a pesante (70-260 cp) e alto contenuto di solidi (360+cp)	Fino a 600 cc/min (20 oz/min)
24N453 (nero)	Estremità rotonda	356-406 (14-16)	Da bassa a media (20-70 cp)	Fino a 450 cc/min (15 oz/min)

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

TABELLA DI SELEZIONE DELL'UGELLO

Ugello del fluido per materiali standard

Codice	Colore	Misura orifizio - mm (pollici)
24N619	Nero	0,022 (0,55)
24N613	Nero	0,029 (0,75)
24N614	Nero	0,042 (1,0)
24N615	Nero	0,047 (1,2)
24N616	Nero	0,055 (1,5)
24N617	Nero	0,070 (1,8)
24N618	Nero	0,080 (2,0)

Ugello del fluido soggetto ad alta usura per materiali abrasivi

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

Accessori

TUBI ARIA CON COLLEGAMENTO A TERRA (RICHIESTI PER L'USO)

Lunghezza	Air Flex™	Flessibile ad aria con QD	Standard	Materiali a base acqua* (per sistemi di isolamento)
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: nucleo in poliammide modificato semiconducente, rivestimento in resina uretanica per una maggiore durata

*Materiali a base acqua: flessibile con rivestimento a maglie metalliche incrociate in INOX conduttivo per collegamenti a terra. Flessibile e copertura in poliuretano.

ACCESSORI DELLA PISTOLA

Codice	Descrizione
24V929	Coperchi pistole. Confezione da 10.
24N318	Kit ventaglio circolare. Per convertire la pistola a spruzzatura pneumatica standard in un modello con cappello aria a ventaglio circolare.
24N319	Kit ventaglio circolare. Per convertire una pistola a supporto pneumatico standard in un modello con cappello aria a ventaglio circolare.
24N704	Ago di sostituzione dell'elettrodo per materiali abrasivi. Blu.
112534	Raccordo a sgancio rapido della linea aria



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 ed un impareggiabile servizio di assistenza ai clienti. Lavorando a stretto contatto con distributori specializzati, Graco offre sistemi, prodotti e tecnologia che stabiliscono gli standard di qualità nelle applicazioni per la gestione dei fluidi. Graco fornisce apparecchiature per le finiture a spruzzo, il rivestimento protettivo, la circolazione di vernice, la lubrificazione, l'applicazione di sigillanti e adesivi, insieme ad attrezzature per l'applicazione di potenza per il segmento Contractor. I continui investimenti di Graco nella gestione e nel controllo dei fluidi continueranno a fornire soluzioni innovative per un mercato globale diversificato.

SEDI GRACO

INDIRIZZO POSTALE

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

AMERICA

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

EUROPA

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

ASIA-PACIFICO

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

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

INDIA

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

GIAPPONE

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

COREA

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

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

Graco è certificata ISO 9001.



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