



Pompa per malta M680™

Spruzzatori per malta, materiali cementizi
e materiali caricati pesantemente



QUALITÀ COLLAUDATA. TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA.

Un modo migliore per spruzzare materiali pesanti, grezzi



La pompa per malta Graco M680™ tratta materiali abrasivi quali malte a base di resine epossidiche, rivestimenti antiscivolo o materiali cementizi e affronta polimeri difficili con additivi quali scaglie di vetro, silicio o sabbia.

Proficua alternativa all'applicazione manuale

L'applicazione manuale dei materiali cementizi porta via tempo. Con una pompa per malta Graco M680, potrete risparmiare tempo, velocizzare il processo e aumentare i vostri guadagni spruzzando e rifinendo tramite applicazione manuale il materiale invece di usare il metodo tradizionale del frattazzo e cazzuola.

Minore spreco di materiale e qualità migliore

Con la pompa per malta Graco M680, il vostro personale può ottenere un maggior controllo dello spessore spruzzando anziché applicando a mano. La superficie riceve uno strato più consistente di materiale. In aggiunta, c'è una probabilità molto più piccola che il materiale si asciughi prima che venga applicato.

Pulizia rapida e facile

Lo svuotamento rapido dello spruzzatore è spesso tutto ciò che occorre per pulire la pompa e prevenire l'accumulo di materiale pesante nelle linee di spruzzatura. Se necessario, la pompa è progettata per poter essere smontata rapidamente per la pulizia a mano.

Costruzione resistente per una lunga durata

Progettata per sopportare i materiali più grezzi, la Graco M680 pompa materiali pesanti a basse pressioni (tipicamente da 13 a 34 bar / da 200 a 500 psi) e utilizza un applicatore per atomizzare il materiale e trasferirlo sul substrato. Il design a bassa pressione riduce l'usura del pompante.

Ideale per fornitori di rivestimenti

Il vostro personale scoprirà che la pompa per malta Graco M680 è facile da usare, con funzioni simili a quelle di uno spruzzatore pneumatico, e sarà operativo in men che non si dica.

- A prova di esplosione per zone da spruzzare a rischio
- Conveniente – una sorgente d'aria alimenta la pompa, atomizzando l'aria e atomizza l'aria

Settori

Acqua e acqua di scarico
Industria mineraria
Olio e benzina
Marina e offshore
Edilizia e infrastrutture
Costruzioni in generale

Materiali e applicazioni*

Malte a base di resine epossidiche
Rivestimenti cementizi
Materiali per ricostruzione
Rivestimenti a basso contenuto di aggregati
Rivestimenti antiscivolo
Trattamenti impermeabilizzanti
Rivestimenti a base di resine epossidiche
Trattamenti cementizi antincendio
... e oltre

Motore pneumatico e controlli

- Motore 3400 NXT™
- Aria filtrata per pompa e applicatore
- Collegamento d'ingresso dell'aria stile Chicago

Serbatoio

- Acciaio inossidabile per usi gravosi
- Lati dritti per una facile pulizia
- Collegamenti a sgancio rapido

Cassetta degli attrezzi

- Per una conservazione conveniente di attrezzi e parti di ricambio



Pompante – 680 cc

- Progettata per materiali pesanti, costruzione in acciaio inox
- Morsetto Tri-Clamp sul cilindro – facile da smontare
- Valvola di scarico della pressione senza premistoppa
- Svuotamento ad alta velocità per una pulizia efficace

Linee del fluido e dell'aria

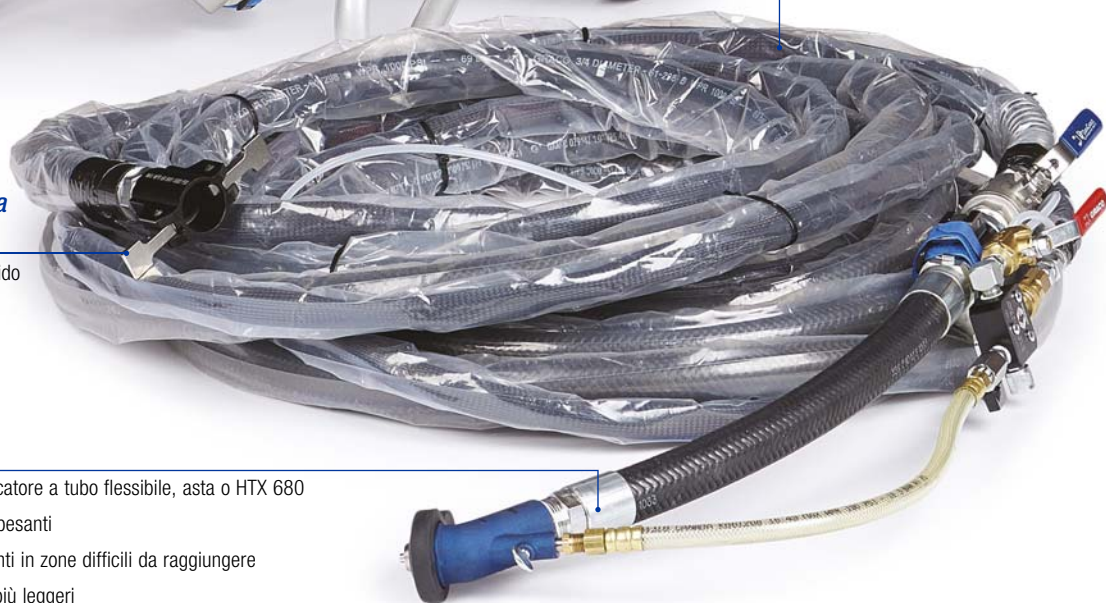
- Tubi dei fluidi chimicamente resistenti
- Camicia resistente ai solventi
- Collegamenti della camma e scanalatura

Collegamento della camma e scanalatura del tubo

- Per un assemblaggio rapido e facile

Applicatore

- La vostra scelta tra applicatore a tubo flessibile, asta o HTX 680
 - Flessibile: per materiali pesanti
 - Asta: per materiali pesanti in zone difficili da raggiungere
 - HTX 680: per materiali più leggeri
- Controlli pilota on/off del motore
- Regolazione pneumatica dell'atomizzazione



Caratteristiche e vantaggi

PARTE	CARATTERISTICA	VANTAGGIO
Serbatoio	Capacità 38 l (10 gal) Resistente con lati dritti Collegamenti della camma e scanalatura per l'aspirazione	Porta due kit misti Facile pulizia dei lati per raschiamento Collegamenti facili da rimuovere e ad ingresso pulito
Pompante	Pompante specializzato da 680 cc A grande capacità, pompante da 680 cc Costruzione in acciaio inossidabile Valvola di scarico senza premistoppa Morsetti Tri-Clamp sul cilindro della pompa Ghiera a un pezzo e guarnizioni del pistone Collegamento della camma e scanalatura	Tratta malte cementizie e da riparazione Produzione massimizzata per materiali spruzzabili Non si arrugginisce o corrode con materiali a base acquosa Scarico di sicurezza - non fuoriesce dopo il primo utilizzo Facile da smontare - utensile fornito Poche parti soggette a usura Tubi facili da rimuovere per lo smontaggio della pompa
Tubi prodotto	Compatibile con resine epossidiche, resine uretaniche, solventi, acqua Collegamenti della camma e scanalatura	Un tubo adatto a tutto - non c'è bisogno di sostituire i tubi tra un'applicazione e l'altra Tubi facili da cambiare - per risparmiare tempo
Spruzzatura	Tecnologie per applicatore multiplo	Tratta una varietà di materiali e rivestimenti pesanti e leggeri Permette vari ventagli di spruzzatura
Pulizia	Svuotamento a circolazione ad alta velocità, fino a 57 lpm (15 gpm)	Pulisce efficacemente il pompante e i tubi dopo ogni ciclo di spruzzatura
Certificazioni	A norma CE	Approvato per l'uso in ambienti a rischio di esplosione.



Applicatore ad asta

- Per zone difficili da raggiungere
- Particolarmente indicato per materiali carichi pesantemente che fuoriescono facilmente
- Comprende un ugello circolare; garantisce una trama a strati grossi
- Design semplice
- Facile da pulire



Applicatore HTX 680

- Adatto a materiali più leggeri che tipicamente non fuoriescono
- Comprende ugelli per ventaglio circolare; fornisce un ventaglio medio circolare per rifinire la trama
- L'aria, mescolata al fluido attraverso una serie di bocchettoni venturi, garantisce un ventaglio omogeneo
- Assicura un ventaglio più controllato per materiali leggeri o rivestimenti ad alto solido
- Comprende dischi a ventaglio piatto – ventaglio a spruzzo per una più ampia area di ricoprimento per passo



Applicatore a tubo flessibile

- Particolarmente indicato per materiali carichi pesantemente che fuoriescono facilmente
- Comprende un ugello circolare; garantisce una trama a strati grossi
- Design semplice
- Facile da pulire

Calcolatore ROI



Ritorno dell'investimento

Risparmiate tempo e denaro spruzzando materiale con la pompa per malta Graco M680 e rifinendo l'applicazione a mano.



R.O.I. della pompa per malta Graco M680

Con spruzzatore	Esempio	Senza spruzzatore	Esempio
1. Operatore(i) della pompa / Miscelatore(i)	1	1. Kit persone che mescolano	1
2. Persone che spruzzano	1	2. Persone che spruzzano	0
3. N. di persone richieste solo per rifinire l'applicazione manuale	1	3. N. di persone richieste per applicare manualmente con frattazzo e cazzuola	3
4. Costo orario manodopera (includere indennità)	27.00	4. Costo orario manodopera (includere indennità)	27.00
5. Ore per completare la ricostruzione	16	5. Ore per completare la ricostruzione	32
6. Totale personale	3	6. Totale personale	4
7. Ore di manodopera	48	7. Ore di manodopera	128
8. Costo della manodopera	1.296,00	8. Costo della manodopera	3.456,00

% RISPARMI SULLA MANODOPERA = 63%

Quanto risparmierete?

Con spruzzatore	Risultato effettivo	Senza spruzzatore	Risultato effettivo
1. Operatore(i) della pompa / Miscelatore(i)	1. Kit persone che mescolano
2. Persone che spruzzano	2. Persone che spruzzano
3. N. di persone richieste solo per rifinire l'applicazione manuale	3. N. di persone richieste per applicare manualmente con frattazzo e cazzuola
4. Costo orario manodopera (includere indennità)	4. Costo orario manodopera (includere indennità)
5. Ore per completare la ricostruzione	5. Ore per completare la ricostruzione
6. Totale personale [aggiungere righe 1, 2, 3]	6. Totale personale [aggiungere righe 1, 2, 3]
7. Ore di manodopera [moltiplicare righe 4 + 6]	7. Ore di manodopera [moltiplicare righe 4 + 6]
8. Costo della manodopera [moltiplicare righe 7 + 4]	8. Costo della manodopera [moltiplicare righe 7 + 4]

% RISPARMI SULLA MANODOPERA = %

% RISPARMI SULLA MANODOPERA = sostituire alla riga 8 costo della manodopera / costo della manodopera senza spruzzatore

* In base a test sul campo, la ricostruzione richiede meno di metà del tempo con uno spruzzatore per malta Graco M680

Cosa dice la gente riguardo alla pompa per malta Graco M680?



“Abbiamo spruzzato 800 litri in un giorno con quattro uomini per rifinire a mano l'applicazione. Alla fine della giornata, abbiamo dovuto applicare a mano con frattazzo e cazzuola su una piccola sezione e il personale si è rapidamente reso conto di quanto la pompa aveva reso facile il loro lavoro.”

Shane Anderson

Titolare, Applewood Painting Company, Arvada, CO

“Abbiamo dimezzato i tempi e ridotto i nostri costi di un terzo per ripavimentare una stazione di sollevamento usando la pompa Graco M680. Abbiamo anche spruzzato un nuovo materiale che normalmente dobbiamo applicare a mano.”

Jeff White

Titolare, Commonwealth Epoxy Coatings, Newport News, VA

“Questa pompa è stata una grande fonte di risparmio di tempo per il nostro progetto. Normalmente avremmo avuto un uomo che mescola e da tre a quattro uomini che applicano manualmente per coprire 85 m² al giorno. Con la pompa, siamo stati in grado di completare ben 230 m² in un giorno con due uomini che mescolavano, uno che spruzzava e uno che applicava a mano.”

Jason Becker

Project Manager, Coblaco Services, Denver, CO

Specifiche tecniche

Rapporto pressione	10:1 fluido ad aria
Massima pressione operativa dell'aria	7 bar (100 psi, 0,7 MPa)
Dimensioni ingresso aria	3/4" npt(f) (Raccordo ad artiglio tipo Chicago)
Dimensioni ingresso fluido	2 nel maschio con scanalatura della camma
Dimensioni uscita del fluido	1" npt(f)
Peso a secco	113 kg (250 lb) con tubo da 11 m e applicatore
Resistenza chimica	Compatibile con solventi o materiali a base acquosa
Filtraggio dell'aria in ingresso	40 micron, separazione dell'umidità con scarico automatico
Parti a contatto con il fluido	INOX, alluminio, sedi di carburo, raccordi di acciaio ricoperto, PTFE, UHMWPE, elastomero resistente al solvente
Manuale	332612

La spruzzabilità potrebbe essere inficiata dalle dimensioni o distribuzione degli aggregati, le dimensioni del tubo e altri fattori. Controllate con i fornitori di materiale o contattate il vostro distributore Graco per una dimostrazione.

Informazioni per l'ordine

Pacchetti

Tutti i pacchetti comprendono: pompa; motore; controlli sul carrello; gasket per i connettori di camme e scanalature; raccordo di ricambio per il tubo pilota; utensile a cricchetto per pompa e kit di guarnizioni morbide per pompa. Il pacchetto 262927 comprende un kit di riparazione della pompa completo invece di un kit di guarnizioni morbide.

- 262927 Spruzzatore completo, macchina a carrello M680, kit con tubo da 18 m (60 ft), applicatore a tubo flessibile 24U209 HTX 680 e 24T947, serbatoio INOX, tappo di ritegno di ricambio in gomma dura, ugelli aggiuntivi n. 3(3/16), 4(1/4), 8(1/2), 9(9/16) per applicatore a tubo flessibile/asta
- 24T834 Macchina a carrello M680, kit con tubo da 10,7 m (35 ft), applicatore a tubo flessibile 24T947, serbatoio INOX
- 24T835 Macchina a carrello M680, kit con tubo da 10,7 m (35 ft), applicatore a tubo flessibile 24T947, senza serbatoio
- 262909 Macchina a carrello M680, kit con tubo da 10,7 m (35 ft), applicatore 24U209 HTX 680, serbatoio INOX
- 262926 Macchina a carrello M680, kit con tubo da 10,7 m (35 ft), applicatore 24U209 HTX680, senza serbatoio
- 24T836 Macchina a carrello M680 con serbatoio INOX, senza tubi, senza applicatore
- 24T837 Macchina a carrello M680, nuda (solo carrello, pompa, motore e controlli pneumatici)

Applicatori, tubo flessibile e asta

- 24T947 Kit applicatore a tubo flessibile
- 24T946 Kit applicatore ad asta
- 16A405 Tappo di ritegno, gomma media (fornito con pistola)
- 16A421 Tappo di ritegno, gomma dura
- 16A443 Ugello circolare n. 3, 3/16"
- 16A444 Ugello circolare n. 4, 1/4"
- 16A445 Ugello circolare n. 5, 5/16" (fornito con applicatore)
- 16A446 Ugello circolare n. 6, 3/8" (fornito con applicatore)
- 16A447 Ugello circolare n. 7, 7/16" (fornito con applicatore)
- 16A448 Ugello circolare n. 8, 1/2"
- 16A449 Ugello circolare n. 9, 9/16"

Applicatori HTX 680

- 24U209 Kit applicatore HTX 680. Comprende ugelli circolari da 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm e dischi con ventaglio A, B, C, D
- 248524 Ugello a ventaglio circolare HTX, 4 mm (fornito con pistola HTX 680)
- 248525 Ugello a ventaglio circolare HTX, ugello da 6 mm (fornito con pistola HTX 680)
- 248526 Ugello a ventaglio circolare HTX, ugello da 8 mm (fornito con pistola HTX 680)
- 248527 Ugello a ventaglio circolare HTX, ugello da 10 mm (fornito con pistola HTX 680)
- 287227 Il kit ugello a ventaglio piatto per pistola HTX 680 (manuale 310617) comprende dischi a ventaglio A, B, C, D (1/8, 1/4, 5/16, 3/8)
- 24U337 Kit di estensione HTX 680 Fine Finish RAC. Comprende ugello RAC 671 e portaugello, tubo di estensione e filtri a maglia 18 e 30
- 24U217 Applicatore HTX. Gruppo testa di spruzzatura di ricambio

Linee del fluido e dell'aria

- 24R254 Pacchetto estensione della linea di spruzzatura (fluido e aria), 7,6 m (25 ft)
- 24U210 Kit linea di spruzzatura (fluido e aria) con valvola di intercettazione fluido, 10,7 m (35 ft)
- 16W511 Tubo, 1" x 7,6 m (25 ft), tubo nudo da 69 bar (1000 psi), compatibile con solventi, 1" (mbe)
- 16W512 Tubo, 3/4" x 3 m (10 ft), tubo nudo da 69 bar (1000 psi), compatibile con solventi, 1" (mbe)
- 24U185 Camicia per linea di fluido, ricambio, 15,2 m (50 ft), resistente ai solventi. Mantiene pulite le linee del fluido. Polietilene 3 nei condotti, 6 mil
- 16W601 Kit per pulizia del tubo. Adattatore per invertire i tubi prodotto
- 24U331 Pacchetto standard di ricambio del tubo aria, 3/8" x 11,6 m (38 ft) con linea pilota e camicia resistente ai solventi
- 24T852 Pacchetto di ricambio per l'estensione del tubo aria, 3/8" x 7,9 m (26 ft) con linea pilota e camicia resistente ai solventi
- 24U184 Camicia per linea dell'aria, ricambio, 15,2 m (50 ft), resistente ai solventi. Mantiene pulite le linee dell'aria. Polietilene 2 nei condotti, 6 mil
- 262910 Linea pilota, 11,6 m (75 ft), (tagliata su misura)
- 127312 Connettore a giunto della linea pilota (fbe). Per riparare danni alla linea pilota

Accessori per pompe

- 16W508 Kit sostituzione pompante M680. Parti morbide più palle in acciaio inossidabile temperato
- 24U173 Kit guarnizioni morbide pompa M680
- 16W510 Sede di ingresso in carburo con anello di tenuta
- 16W509 Sede del pistone in carburo con anello di tenuta
- 16W513 Valvola di scarico a cavità zero all'uscita della pompa. Valvola completa
- 24T853 Kit serbatoio. Comprende serbatoio INOX da 38L(10 gal) con raccordi camma/scanalatura da 2" npt e staffa di montaggio
- 16U537 Coperchio del serbatoio, INOX (non fornito con il kit serbatoio standard) (Manuale 332234)
- 16X005 Kit di collegamento Xtreme™. Per spruzzatura airless per applicazioni da leggere a medie. Comprende tiranti e accoppiatori per adattare un pompante Xtreme al sistema. Richiede un pompante Xtreme e attrezzi per alta pressione





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 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, i sigillanti e i 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

AMERICHE

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

©2013 Graco BVBA 349013IT Rev. A 04/14 Stampato in Europa.
Ogni altro nome commerciale o marchio è utilizzato a scopo di identificazione del prodotto ed è marchio di fabbrica dei relativi proprietari.