

E-Flo[®] iQ

Sistema di misurazione ed erogazione monocomponente per poliuretano



Un nuovo livello di intelligenza, controllo e prestazioni

- Bassi costi di gestione
- Controllo costante e prestazioni accurate
- Design del sistema semplice e di facile integrazione

Un nuovo livello di intelligenza, controllo e prestazioni

E-Flo iQ è una soluzione monocomponente “da serbatoio a ugello” che fornisce un sistema di misurazione intelligente per le applicazioni automatiche. Con il suo motore elettrico servoazionato, E-Flo iQ dosa direttamente dal fusto mantenendo un controllo ottimale e continuo della portata con prestazioni garantite senza la necessità di sistemi di misurazione esterni.



► Riduci i costi di gestione

Eseguendo il dosaggio direttamente dal fusto puoi ridurre il numero dei componenti del sistema ed eliminare del tutto i sistemi di misurazione esterni. Con la semplice configurazione della pompa elettrica servoazionata, del tubo e della valvola, avrai un impatto immediato sui costi di gestione totali.

Minori livelli di rumorosità

Con gli attuali sistemi di erogazione, i livelli di rumorosità spesso superano di molto gli 80 dBA. Poiché E-Flo iQ utilizza un motore elettrico servoazionato, il livello di rumore è spesso inferiore a 70 dBA, rendendo così l'ambiente di lavoro più silenzioso.

Minore carico per il tuo robot

Con solo un tubo e una valvola montati sul robot, puoi utilizzare un robot più piccolo e meno costoso con una capacità di carico inferiore.

Migliora il tempo di servizio all'installazione

- **Facile installazione:** Inizierai migliorando il tempo di servizio fin dall'installazione. Grazie alla semplicità di E-Flo iQ, le installazioni vengono eseguite rapidamente e con facilità.
- **Bassa manutenzione:** Grazie all'utilizzo di componenti di comprovata durata ed elevata qualità nel settore, le esigenze di manutenzione sono estremamente basse. Inoltre, con le schermate di diagnostica di facile accesso e programmazione, sarai in grado di analizzare il lavoro totale della pompa e determinare la manutenzione preventiva.
- **Erogazione continua senza ricarica**

Applicazioni

Incollaggio del vetro per industria automobilistica, agricoltura, trasporti e altre attrezzature pesanti.

- Parabrezza
- Lunotto posteriore
- Vetro laterale
- Tettucci apribili
- Vetro abitacolo
- Tettuccio abitacolo

Migliora l'efficienza complessiva della tua attrezzatura

► **Controllo costante della portata con prestazioni garantite**

Ottenere un'erogazione accurata dall'inizio alla fine e durante l'erogazione completa non è facile. Devi saper controllare la portata e la pressione, considerare la velocità del robot e gestire un'ampia gamma di materiali per applicazioni riscaldate.



Controllo ed erogazione a portate precise

Il cuore della Meter from Drum Technology™ è il motore elettrico servoazionato. Esso conosce sempre la posizione della pompa a pistone e la sua velocità, consentendo così di controllare e mantenere la portata in ogni momento. I sensori di pressione sono posizionati in punti chiave per monitorare e assicurarsi che la pressione sia costante dal serbatoio all'ugello.

Valvola di erogazione rotante precisa e accurata

La valvola di erogazione assiale Graco è un applicatore leggero, a flusso elevato e ad alta pressione progettato per l'applicazione robotica di precisione di poliuretani. Progettata con funzionalità girevole, la valvola può ruotare indipendentemente dai cavi e dai tubi per evitare sollecitazioni sul robot e sui tubi per un'applicazione precisa e costante.



► **Modulo di controllo facile da usare con semplici opzioni di integrazione**



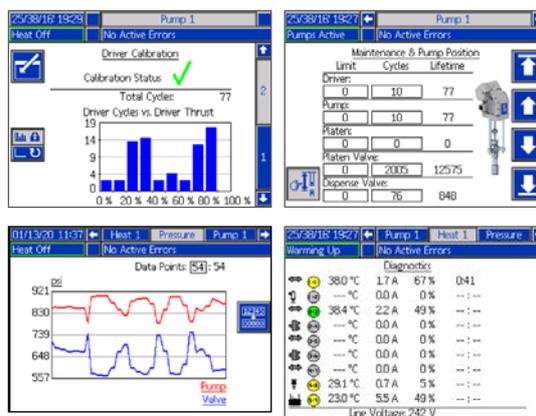
Diagnostica semplice

L'ADM include anche semplici schermate di diagnostica che consentono di controllare rapidamente tutte le variabili di processo e di definire i parametri di manutenzione predittiva.

Modulo di controllo facile da usare

Con il modulo display avanzato (ADM) su E-Flo iQ, impostare e programmare un sistema di misurazione non è mai stato così facile.

Grazie alle sue schermate intuitive, impostare un profilo di erogazione è facile e veloce e si possono salvare fino a 16 diverse ricette.



Integrazione con il PLC

Il modulo gateway di comunicazione (CGM) prevede la mappatura integrata di tutti i dati di programmazione. Basta collegare il CGM al PLC per completare l'integrazione. I protocolli attualmente disponibili includono EtherNet I/P, PROFINET, DeviceNet, o PROFIBUS.

Utilizzando il CGM sarà possibile programmare un numero illimitato di tipi di erogazione.

Componenti comprovati

Riscaldamento

Il sistema possiede un modulo di controllo del calore per gestire adesivi fino a 70 °C. Oltre alle zone termiche della pompa e del piatto, ci sono 6 zone termiche per i sistemi singoli e 12 per i sistemi in tandem.

Modulo gateway di comunicazione

Il modulo gateway di comunicazione consente l'integrazione completa su EtherNet/IP, PROFINET, PROFIBUS e DeviceNet o la semplice integrazione su I/O discreti.

Motore elettrico servoazionato

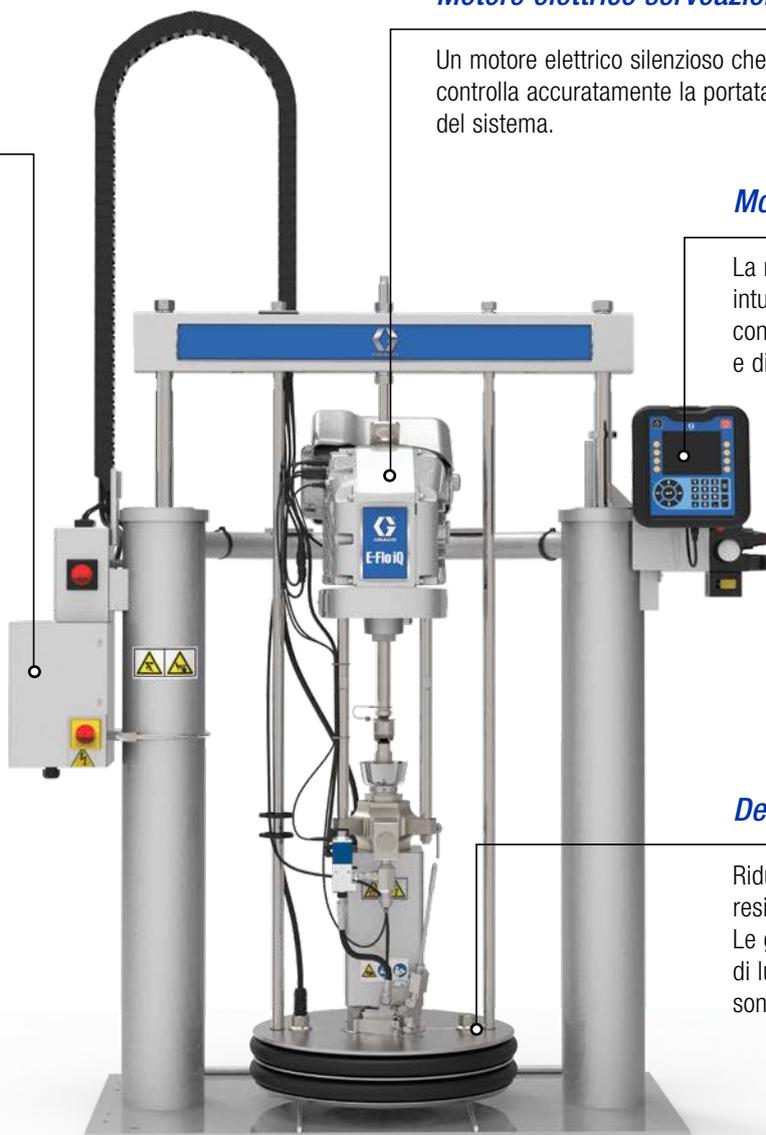
Un motore elettrico silenzioso che controlla accuratamente la portata del sistema.

Modulo display

La navigazione su schermo, intuitiva e di facile utilizzo, offre configurazione, monitoraggio e diagnostica semplici.

Design del piatto

Riduce al minimo il materiale residuo e gli sprechi. Le guarnizioni monopezzo, di lunga durata, del piatto sono facili da sostituire.



Tubi

I tubi Graco mantengono la temperatura del materiale e ne migliorano l'integrità. Per i sistemi riscaldati, i tubi sono isolati per una temperatura del materiale precisa e uniforme.



Valvola di erogazione rotante assiale

Progettata per l'applicazione robotica di sigillanti poliuretanici per l'incollaggio del vetro.

Informazioni tecniche

Sistema di misurazione ed erogazione E-Flo iQ

| | US | Metrico |
|--|--|-----------------|
| Massima temperatura operativa del fluido | 158°F | 70°C |
| Massima pressione di esercizio | 4000 psi | 28 MPa, 276 bar |
| Massima portata di ciclo del driver | 25 cicli al minuto | |
| Dimensioni della presa d'aria <i>(sistema di alimentazione)</i> | 3/4 npt (f) | |
| Intervallo della temperatura ambiente di funzionamento <i>(sistema di alimentazione)</i> | 32-120°F | 0-49°C |
| Portata | 10 cc/min - 2000 cc/ min (la portata massima si basa sull'erogazione delle viscosità dell'uretano attraverso la valvola assiale) | |
| Gateway | EtherNet/IP, DeviceNet, PROFINET, PROFIBUS | |

Requisiti elettrici

| | |
|--|--|
| Specifiche elettriche del sistema a temperatura ambiente | 200-240 VCA, monofase, 50/60 Hz, 20 A |
| Valori nominali elettrici del sistema riscaldato | 200-240 VCA, monofase, 50/60 Hz, 20 A |
| | 200-240 VCA, trifase (Δ), 50/60 Hz, 38 A |
| | 380-420 VCA, trifase (Y), 50/60 Hz, 38 A |

Dimensioni dell'uscita del fluido

| | |
|----------------|-----------|
| Check-Mate 200 | 1" npt(f) |
|----------------|-----------|

Massima pressione di ingresso dell'aria (sistema di alimentazione)

| | | |
|--|---------|----------------|
| D200s - colonna doppia 6,5", 200 l (55 gal.) | 125 psi | 9 bar, 0,9 MPa |
|--|---------|----------------|

Valvola di erogazione rotante assiale

| | US | Metrico |
|---|----------|------------------|
| Pressione massima di esercizio del fluido | 4000 psi | 276 bar, 28 MPa |
| Massima pressione dell'aria del cilindro | 120 psi | 8,0 bar, 0,8 MPa |
| Massima temperatura operativa del fluido | 158°F | 70°C |

Dimensioni ingresso/uscita

| | |
|--------------------------------------|--|
| Dimensioni ingresso dell'aria | 1/8". npt(f) (solo opzione solenoide remoto) |
| Dimensioni foro dell'aria di scarico | 1/8" npt (f) |
| Dimensioni ingresso del fluido | 1/4" npt (f) |

Peso

Peso: 4,8 kg (10,6 lb)

Informazioni per l'ordine

Selezione del sistema E-Flo iQ per uretano

Il sistema E-Flo iQ fornisce la flessibilità per configurare un sistema completo per soddisfare esigenze specifiche. Ciò include l'offerta di molteplici combinazioni di sistemi di alimentazione, valvole di erogazione assiali, tubi e accessori.

| Codice | Configurazione | Pompa | RAM | Volume contenitore del materiale (gal) | Materiale Litri contenitore | Tubi |
|---------------|----------------|------------------|-------|--|-----------------------------|--|
| 26B545 | Singola | Check-Mate 200cc | D200s | 55 | 200 l | Tubo da 3 m (10 piedi) |
| 26B546 | Singola | Check-Mate 200cc | D200s | 55 | 200 l | Tubo da 4,5 m (15 piedi) |
| 26B547 | Singola | Check-Mate 200cc | D200s | 55 | 200 l | Tubo da 6 m (20 piedi) |
| 26B548 | Singola | Check-Mate 200cc | D200s | 55 | 200 l | Tubo da 3 m (10 piedi), tubo da 3 m (10 piedi) (WIP) |
| 26B549 | Singola | Check-Mate 200cc | D200s | 55 | 200 l | Tubo da 4,5 m (15 piedi), tubo da 3 m (10 piedi) (WIP) |
| 26B550 | Singola | Check-Mate 200cc | D200s | 55 | 200 l | Tubo da 6 m (20 piedi), tubo da 3 m (10 piedi) (WIP) |
| 26B551 | Singola | Check-Mate 200cc | D200s | 55 | 200 l | Tubo da 4,5 m (15 piedi), tubo da 4,5 m (15 piedi) (WIP) |
| 26B552 | Tandem | Check-Mate 200cc | D200s | 55 | 200 l | Tubo da 20 piedi, tubo da 15 piedi (WIP) |
| 26B553 | Tandem | Check-Mate 200cc | D200s | 55 | 200 l | Tubo da 6 m (20 piedi), tubo da 6 m (20 piedi) (WIP) |
| 26B554 | Tandem | Check-Mate 200cc | D200s | 55 | 200 l | Due tubi da 3 m (10 piedi), tubo da 10 piedi (WIP) |
| 26B555 | Tandem | Check-Mate 200cc | D200s | 55 | 200 l | Due tubi da 3 m (10 piedi), tubo da 4,5 m (15 piedi) (WIP) |
| 26B556 | Tandem | Check-Mate 200cc | D200s | 55 | 200 l | Due tubi da 3 m (10 piedi), 6 m (20 piedi) (WIP) |
| 26B557 | Tandem | Check-Mate 200cc | D200s | 55 | 200 l | Due tubi da 4,5 m (15 piedi), 3 m (10 piedi) (WIP) |
| 26B558 | Tandem | Check-Mate 200cc | D200s | 55 | 200 l | Due tubi da 6 m (20 piedi), tubo da 3 m (10 piedi) (WIP) |
| 26B559 | Tandem | Check-Mate 200cc | D200s | 55 | 200 l | Due tubi da 6 m (20 piedi), tubo da 4,5 m (15 piedi) (WIP) |
| 26B560 | Tandem | Check-Mate 200cc | D200s | 55 | 200 l | Due tubi da 6 m (20 piedi), tubo da 6 m (20 piedi) (WIP) |



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

CHINA
Graco Fluid Equipment
(Shanghai) Co.,Ltd
Building 7, No. 1-2,
Wenshui Road 299
Jing'an District
Shanghai 200436
P.R. China
Tel: 86 512 6260 5711
Fax: 86 21 6495 0077

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 350447IT Rev. A 01/22 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.