

# HFR Metering System

Sistema di misura idraulico a rapporto fisso



# Tutto dipende dal controllo

Misurazione di precisione ad alte prestazioni

## Le regole sono cambiate

La versatilità dell'HFR Metering System™ di Graco è destinata a ridefinire il mercato. Ciò è dovuto al fatto che questo sistema di misurazione idraulico a rapporto fisso lavora diversi materiali, dai poliuretani rigidi e flessibili agli elastomeri e alle resine epossidiche. La sua struttura modulare, inoltre, combinata con le tecnologie e l'erogazione di precisione di Graco, vi darà un sistema avanzato e affidabile, ma anche abbordabile.

## Un'erogazione accurata e con il rapporto corretto garantisce meno sprechi e più profitti

Con l'HFR Metering System di Graco, misurerete sempre accuratamente un rapporto e un volume specifici, fin dalla prima volta. Durante l'erogazione del materiale, la macchina si regola automaticamente per raggiungere un flusso di materiale o una pressione costanti. Con un'accuratezza del rapporto di +1%, ridurrete scarti e rilavorazioni con un'erogazione accurata e con il rapporto corretto.

## Più tecnologia per un investimento di capitale inferiore

L'HFR Metering System di Graco è un sistema di misurazione, miscelatura ed erogazione di alta qualità che offre maggior tecnologia e funzionalità ad un prezzo più basso dei tradizionali sistemi RIM su misura. Un basso investimento iniziale vi consentirà di entrare nel mercato dove prima non sarebbe stato possibile.

## I vantaggi di un costo totale di gestione inferiore

I pompanti orizzontali del sistema possono essere ricostruiti presso il vostro stabilimento, eliminando costose ricostruzioni e la necessità di pompanti di riserva. Minori tempi di fermo, costi di manutenzione ridotti e un inventario dei pezzi contenuto determinano maggiori profitti per la vostra società.

## Materiali

Gestisce diversi materiali, tra cui:

- Schiume di poliuretano
- Elastomeri di poliuretano
- Resine epossidiche
- Siliconi
- Poliuree
- Materiali morbidi riempiti

## Applicazioni

- Lavorazione del poliuretano
- Rivestimenti

### Applicazione

a bassa viscosità come:

- Elaborazione dei lotti
- Invasatura
- Incapsulazione
- Infusione sotto vuoto



# HFR Metering System di Graco

Totalmente configurabile – basta selezionare quello che si desidera in base al materiale e all'applicazione

## Il design modulare vi darà esattamente quello che volete

Il design modulare vi darà la libertà e la flessibilità di configurare i componenti essenziali per le esigenze specifiche della vostra applicazione: niente di più, niente di meno. Una strumentazione con configurazione standard vi potrà essere consegnata molto più rapidamente di una soluzione personalizzata. Inoltre è più semplice da utilizzare e mantenere della strumentazione su misura, perché vengono utilizzati pezzi standard. E con la rete di distribuzione globale di Graco, l'assistenza sarà a vostra disposizione quando necessario.

### Modulo display avanzato

- Fornisce impostazioni semplici, monitoraggio e diagnostica del sistema
- Drive USB per il rapporto dati
- Memorizza 100 dimensioni del getto e cinque sequenze di 20 posizioni l'una

### Sistema selezionato IsoGuard

- Previene la cristallizzazione dell'isocianato: meno manutenzione, maggiori tempi di funzionamento

### Modulo di controllo motore

- In costante comunicazione tra loro, i moduli del display avanzato e di controllo motore effettuano regolazioni in tempo reale per garantire un'erogazione estremamente precisa

### Scatola di distribuzione potenza

- Il montaggio modulare sostituisce collegamenti complessi

### Pompanti orizzontali Graco serie Z

- Garantiscono il controllo di precisione per eliminare gli sbalzi di pressione
- I pompanti di dislocamento positivo sono di semplice manutenzione, con confezioni delle cartucce, dispositivi di tenuta e sedi dei pompanti semplici da sostituire

### Modello compatto

- L'ingombro ridotto consente preziosi risparmi di spazio nello stabilimento
- 122 x 150 x 86 cm (48L x 34P x 59H in)

### Completamente configurabile

- Selezionate tutto ciò che vi serve per il vostro materiale e la vostra applicazione – niente di più, niente di meno
- Tempi di consegna ridotti rispetto alle soluzioni personalizzate
- I pezzi di ricambio standard sono rapidamente disponibili

# Una tecnologia che potenzia la produttività

Impostazione semplice, capacità di monitoraggio del materiale e avanzata tecnologia di erogazione



## Controlli intuitivi facili da usare

L'HFR Metering System di Graco ha un'interfaccia utente intuitiva basata sul Control Architecture™ di Graco, un sistema modulare di componenti di elaborazione e controllo. I prodotti che utilizzano Control Architecture di Graco presentano una funzionalità dell'interfaccia simile in tutto lo stabilimento e semplificano la formazione. Anche la manutenzione e l'assistenza sono più semplici, grazie agli strumenti integrati di risoluzione dei problemi e alla sostituzione semplice e modulare delle parti.

Il modulo display avanzato è semplice da capire e utilizzare. Dato che è semplice da usare, ci vorrà meno tempo per formare gli operatori, e i loro errori si ridurranno. Il modulo display avanzato presenta:

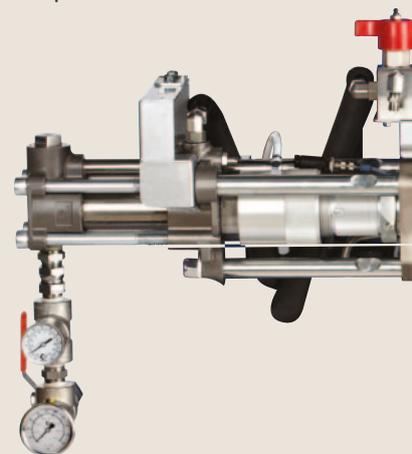
- Dimensioni del getto e sequenze programmabili: fino a 100 diverse dimensioni del getto e cinque sequenze di 20 posizioni ciascuna
- Configurazione semplice dei controlli integrati della temperatura
- Accesso immediato allo storico degli errori/avvenimenti
- Contatore dell'utilizzo di materiale e dei cicli di pompaggio
- Interfaccia semplice per la taratura della macchina

## Interfaccia USB integrata per scaricare facilmente i dati

- Consente di scaricare i dati del processo e i log errori/avvenimenti in una chiavetta per ulteriori analisi
- Consente di archiviare i parametri importanti delle impostazioni

## Migliori prestazioni di processo

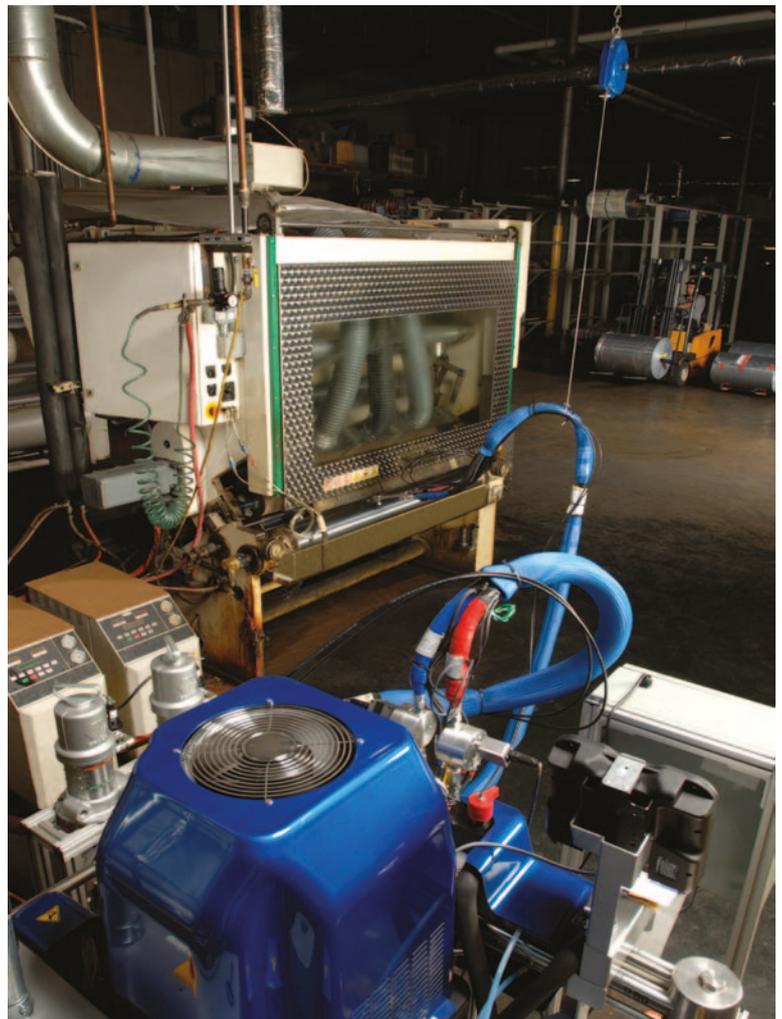
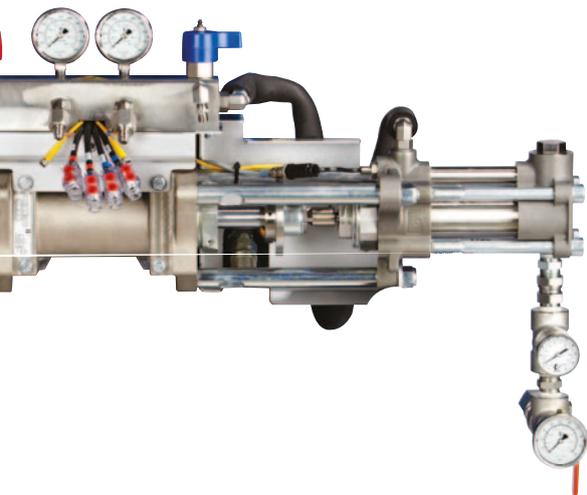
L'erogazione del materiale raggiunge un nuovo livello di precisione grazie ad algoritmi brevettati e alla tecnologia adattiva. Il Metering System di Graco utilizza controlli avanzati per monitorare il sistema e controllare i processi di erogazione e condizionamento dei materiali. Il sistema è in grado di produrre una fuoriuscita di materiale a pressione costante o con flusso costante.



# Pompanti orizzontali Graco serie Z

## Tecnologia del pompante a pistone affidabile

- Controllo di precisione per eliminare picchi di pressione
- I pompanti a spostamento positivo sono di semplice manutenzione, con cartucce, dispositivi di tenuta e sedi del pompante semplici da sostituire
- “Vero” pompante a spostamento positivo
- Dispositivi di tenuta elastomerici e ritegni sfere positivi
- Ampia varietà di materiali: fluidi riempitivi, ad alta viscosità, abrasivi
- Supportato in tutto il mondo dalla distribuzione Graco: manutenzione e riparazione semplici
- Controllo flusso – codificatore lineare – sensore lineare accurato entro 0,1 mm
- Controllo a circuito chiuso su pressione e flusso.



# Specifiche tecniche

Tutto quello che vi serve per prendere una decisione ponderata

## Specifiche tecniche

Dimensioni .....	122 x 150 x 86 cm (48L x 59H x 34P in )
Intervallo del rapporto di miscelazione .....	Rapporto fisso, da 1:1 a 16:1, a flusso continuo
Intervallo di tolleranza del rapporto .....	Fino a +1%
Filtrazione del fluido.....	20 mesh standard
Portate	
Minimo .....	7,5 cc/s (0,12 gpm)
Massimo .....	316 cc/s (5,0 gpm)
Ingressi fluido senza kit di alimentazione .....	3/4 npt
Pressione massima d'esercizio del fluido miscelato .....	207 bar, 20,7 MPa (3000 psi)
Pressione minima di ingresso del fluido nel pompante .....	0,3 bar, 0,03 MPa (50 psig)
Max. temperatura ambiente .....	49°C (120°F )
Peso	
Macchina base.....	287,6 kg (634 lb)
Completamente configurata .....	393,7 kg (868 lb)
Intervallo della viscosità del fluido.....	fino a 30.000 cps
Parti a contatto con il fluido	
Pompanti (A e B) .....	Acciaio inossidabile, PTFE, UHMWPE, carburo al tungsteno
Collettore ....	Alluminio o acciaio inossidabile
Applicatore .....	Varia in base all'applicatore scelto; vedere manuale applicatore
Riscaldatori primari.....	Alluminio, acciaio al carbonio



# Pistola per colata Graco EP

Risparmio e prestazioni

EP

La pistola per colata Graco EP™ cambierà senza dubbio il modo in cui l'industria considera le teste di miscelazione. Questo perché è progettata per essere affidabile, leggera e versatile, con caratteristiche e tecnologia studiate per ridurre i vostri costi di gestione a lungo termine.

## Basso investimento iniziale

Progettata per funzionare come una testa di miscelazione idraulica, senza batterie, abbassando perciò il vostro investimento iniziale

## La sostituzione fai-da-te delle teste di miscelazione è facile e fa risparmiare

- Minor investimento di capitale e costi di sostituzione
- La tecnologia all'avanguardia permette sostituzioni in loco
- Riduce i tempi di fermo
- Elimina le spese per le teste di miscelazione di riserva

## Flessibile: gestisce materiali diversi

- Lavora poliuretani sia rigidi che flessibili
- Gestisce materiali riempiti

## Erogazione di precisione, con il corretto rapporto

- Mantiene un rapporto di miscelazione preciso, senza bisogno di circolazione nella testa della pistola

## Leggera, ottime prestazioni

- Il grilletto dinamico eroga getti precisi e ripetibili
- Pesa da 2,9 a 3,4 kg
- Funzioni manuali e automatiche



## Testa di miscelazione facile sostituzioni





## 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

### CONTATTO

*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 N.V.  
Industrieterrein - Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgio  
Tel: 32.89.770.700  
Fax: 32.89.770.777

### ASIA PACIFICO

*GIAPPONE*  
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Giappone 2240025  
Tel: 81.45.593.7300  
Fax: 81.45.593.7301

### ASIA PACIFICO

*CINA*  
Graco Hong Kong Ltd.  
Shanghai Representative Office  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
The People's Republic of China  
Tel: 86.21.649.50088  
Fax: 86.21.649.50077

### ASIA PACIFICO

*COREA*  
Graco Korea Inc.  
Choheung Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-Si, Gyunggi-Do,  
Corea 431-060  
Tel: 82(Corea).31.476.9400  
Fax: 82(Corea).31.476.9801

Tutte le informazioni e le illustrazioni contenute in questo documento sono basate sulle informazioni più aggiornate disponibili al momento della pubblicazione. Graco si riserva il diritto di apportare modifiche in qualunque momento senza preavviso.

Graco ha ottenuto la certificazione ISO 9001.

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