

PR70™

Sistemi di misurazione, miscelazione ed erogazione



PR70. Prestazioni affidabili



Affidabili sistemi di misurazione, miscelazione ed erogazione

I sistemi Graco PR70™ misurano, miscelano ed erogano con una precisione eccellente per un'ampia gamma di applicazioni, tra cui l'incollaggio e la sigillatura, il potting, il gasketing, l'incapsulamento e il riempimento di siringhe.

Indicata per la maggior parte dei prodotti bicomponenti

- La struttura in acciaio inossidabile permette la compatibilità con molti materiali
- Le pompe volumetriche offrono una precisione di rapporto pari a $\pm 1\%$
- Il movimento dei pistoni è controllato da un trasduttore lineare, ciò garantisce un accurato rapporto di miscelazione, fattore utile per ridurre scarti e rilavorazioni
- Erogazione di volumi da 2 a 70 cc
- La versione a rapporto variabile consente combinazioni da 1:1 a 24:1

Robusto, affidabile e resistente

- La lunga durata delle parti soggette a usura riduce i costi di manutenzione
- I corpi delle pompe sono prodotti in fusione per assicurare una migliore tenuta
- Gli alberi Chromex™ e i cilindri Severe Duty™, combinati con accessori in acciaio inossidabile, limitano la corrosione e permettono una lunga durata della pompa
- Le tenute degli alberi sono progettate per avere una maggiore durata ed una facile sostituzione
- Il sistema di programmazione della manutenzione preventiva agisce in funzione dell'utilizzo
- I cuscinetti assiali lineari eliminano il carico laterale per massimizzare la durata della tenuta e la prestazione

Facile funzionamento e minori tempi di fermo macchina

- I comandi elettronici standard consentono l'inserimento digitale dei valori di erogazione in grammi (solo PR70 e PR70v™)
- Il timer per lo spurgo, integrato e facile da installare, mantiene il sistema attivo e la produzione in funzione (solo PR70 e PR70v)
- I moduli della piattaforma GCA (Graco Control Architecture – Architettura Controllo Graco), con diagnostica integrata, consentono una rapida risoluzione dei problemi
- Il design modulare elimina i cavi punto per punto. Un cambio rapido della scheda mantiene il vostro sistema attivo e funzionante

Industrie principali

- Assemblaggio
- Componenti automotive
- Elettronica automotive
- Elettronica di consumo
- Medicina
- Prodotti sportivi
- Elettrodomestici



PR70v con accumulatori

- PR70v offre flessibilità con l'erogazione a rapporto variabile

Tecnologia su cui contare

Affidabilità Graco. Precisione per processi industriali. Design intuitivo.

Il sistema a rapporto fisso PR70 misura, miscela ed eroga con precisione materiali bicomponenti con una viscosità medio-bassa per potting, gasketing, sigillatura, incapsulamento e riempimento siringhe. Per un'erogazione a rapporto variabile, il PR70v gestisce rapporti da 1:1 a 24:1, il Modulo Display Avanzato, opzionale, offre un maggiore controllo.

Sistemi di alimentazione multipla

Sono possibili vari pacchetti di alimentazione:

- Serbatoi in polietilene
- Serbatoi in acciaio inossidabile
- Serbatoi indipendenti per applicazioni di grandi volumi e ricariche di materiale ridotte
- Accumulatori per materiali ad alta viscosità

Valvola MD2

- Precisione ad alta pressione con diversi stili e aspirazione regolabile per un'erogazione pulita e precisa

Unità da tavolo compatta

- Base della macchina stabile e forte per un'installazione sicura
- L'ingombro ridotto consente preziosi risparmi di spazio

Interfaccia utente intuitiva

- Immissione digitale dell'erogazione, monitoraggio della macchina e feedback per un controllo totale

Modulo di controllo del fluido

- Offre un sistema di cablaggio semplificato e una diagnostica a livello del quadro
- L'approccio modulare consente funzionamento e manutenzione più pratici

Precisione del rapporto comprovata

- Varie dimensioni dei tubi per individuare i rapporti specifici e ottenere una precisione del rapporto fino a $\pm 1\%$

Design per una lunga durata

- Il supporto pompa ottimizzato, il design della tenuta e le aste Chromex assicurano una vita di servizio doppia rispetto ad altri sistemi



PR70e. Erogazione affidabile a un prezzo conveniente

Sistema di base facile da usare

Se state cercando un semplice sistema di misurazione, miscelazione ed erogazione, il PR70e è il modello ideale per voi. Offre prestazioni affidabili e precise, ma con un investimento iniziale inferiore rispetto al PR70 o al PR70v.

Sistemi di alimentazione multipla

Sono possibili vari pacchetti di alimentazione:

- Serbatoi in polietilene
- Serbatoi in acciaio inossidabile
- Serbatoi indipendenti per applicazioni di grande volume e ricariche di materiale ridotte

Valvola MD2

- Precisione ad alta pressione con diversi stili di aspirazione regolabile per un'erogazione pulita e precisa

Unità da tavolo compatta

- Base della macchina stabile e forte per un'installazione sicura
- L'ingombro ridotto consente preziosi risparmi di spazio

Modulo di controllo locale (LCM)

- Immissione digitale dell'erogazione

Precisione del rapporto comprovata

- Varie dimensioni dei tubi per individuare i rapporti specifici e ottenere una precisione del rapporto fino a $\pm 1\%$

Design per una lunga durata

- Il supporto pompa ottimizzato, il design della tenuta e le aste Chromex assicurano una vita di servizio doppia rispetto ai sistemi esistenti

Eccellenti funzionalità di monitoraggio e registrazione informazioni

Piattaforma GCA (Graco Control Architecture – Architettura di Controllo Graco)

I sistemi di erogazione PR70 e PR70v hanno un'interfaccia utilizzatore intuitiva basata sulla piattaforma GCA (Graco Control Architecture – Architettura di Controllo Graco), un sistema modulare di componenti di elaborazione e controllo. I prodotti che utilizzano la piattaforma GCA (Graco Control Architecture – Architettura di Controllo 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.

Modulo display avanzato

Passando al modulo display avanzato, si guadagnano capacità aggiuntive che consentono di ottenere di più nell'area di produzione. Il modulo display avanzato prevede maggiori funzioni, tra cui:

- Modalità ricircolo
- Erogazioni e sequenze programmabili: fino a 50 erogazioni e sette sequenze diverse
- Controllo riscaldatore integrato
- L'ampio e luminoso schermo a colori rende il sistema più facile da visualizzare e utilizzare
- L'uso della tastiera semplifica il programma e riduce il tempo di formazione dell'operatore



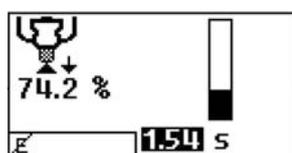
L'opzione della modalità di ricircolo evita che i materiali si sedimentino durante la notte



La schermata di configurazione consente agli utilizzatori un facile accesso alle opzioni di riscaldamento

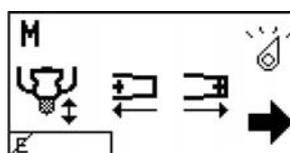
Modulo di controllo locale (solo PR70e)

- Semplicità dei comandi elettronici del sistema con procedure di diagnostica
- L'interfaccia grafica a LCD consente di risparmiare tempo grazie a una programmazione accurata dell'erogazione
- Gli allarmi automatici informano quando le pompe richiedono attenzione



Schermata operativa

L'erogazione viene visualizzata come percentuale di lunghezza della corsa, durata del getto e barra di avanzamento.



Schermata modalità di manutenzione

Consente la risoluzione dei guasti e una facile manutenzione attraverso il funzionamento manuale del sistema.



Confronti con il sistema PR70

		PR70e con LCM	PR70 con DM	PR70 con ADM	PR70v con ADM
Sistema	Sistema configurato?	No	Sì	Sì	Sì
Rapporti	Rapporto fisso	Da 1:1 a 12:1	Da 1:1 a 12:1	Da 1:1 a 12:1	Non disponibile
	Rapporto variabile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Da 1:1 a 24:1
Getti	Numero di getti	1	5	50	50
	Getti basati sulla percentuale della corsa	Sì	No	No	No
	Getti basati sul peso	No	Sì	Sì	Sì
	Getti multicorsa (oltre il 100%)	No	Sì	Sì	Sì
	Sequenza dei getti	No	Opzione	Sì	Sì
Monitoraggio	Monitoraggio della pressione	No	Opzione	Opzione	Opzione
	Monitoraggio dei rapporti	No	Opzione	Opzione	Opzione
Controlli dei dati	Modulo di controllo locale (LCM)	Sì	No	No	No
	Modulo display (DM)	No	Sì	No	No
	Modulo display avanzato/Advanced Display Module (ADM)	No	Opzione	Sì	Sì
	Timer gel	No	Sì	Sì	Sì
	Funziona con automazione (PLC)	No	Sì	Sì	Sì
	Download USB	No	Opzione	Sì	Sì

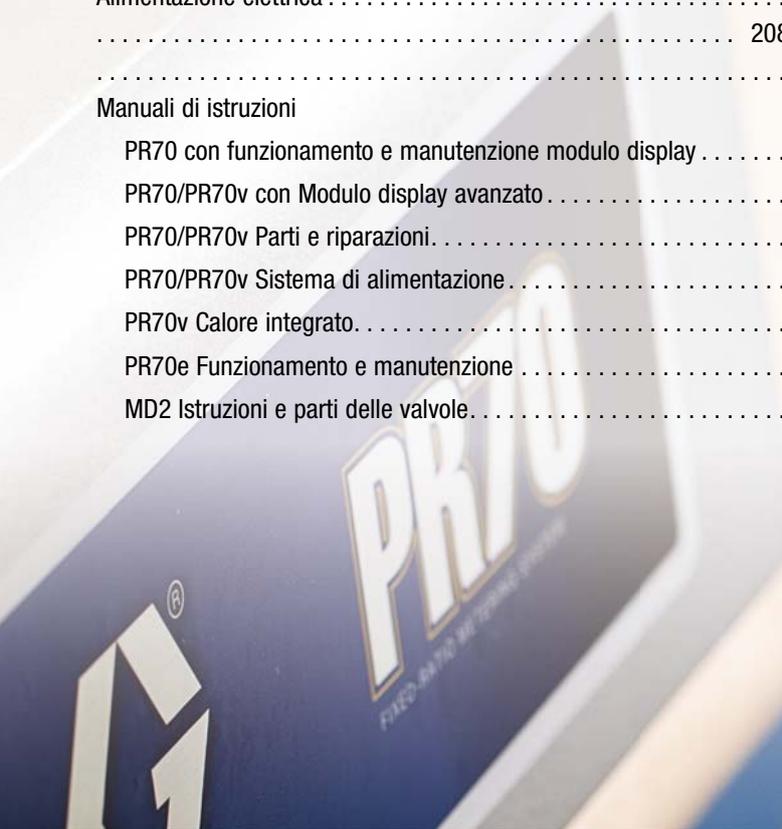
Accessori e configurazioni disponibili

Pilota	Valvola MD2 1:1	Opzione	Opzione	Opzione	Opzione
	Valvola MD2 10:1	Opzione	Opzione	Opzione	Opzione
Tubi	Tubi da 76 cm	Accessori	Opzione	Opzione	Opzione
	Tubi da 3 m	Accessori	Opzione	Opzione	Opzione
	Tubi da 4,6 m	Accessori	Opzione	Opzione	Opzione
Serbatoi, accumulatori, attrezzi riscaldati, accessori	Serbatoi in plastica	Accessori	Opzione	Opzione	Opzione
	Serbatoi integrati in acciaio inossidabile	Accessori	Opzione	Opzione	Opzione
	Kit flange per alimentazione di scarico NPT 1-1/2	Accessori	Opzione	Opzione	Opzione
	Serbatoi indipendenti in acciaio inossidabile	Accessori	Opzione	Opzione	Opzione
	Serbatoi riscaldati	No	Opzione	Opzione	Opzione
	Agitazione	Accessori	Opzione	Opzione	Opzione
	Sensori per il livello basso del serbatoio	No	Opzione	Opzione	Opzione
	Sensori per il livello alto del serbatoio	No	No	Opzione	Opzione
	Accumulatori	No	No	Opzione	Opzione
	Riempimento automatico	No	No	Opzione	Opzione
	Miscelatori e coperture	Accessori	Opzione	Opzione	Opzione
	Montaggio delle valvole	Accessori	Opzione	Opzione	Opzione
	Valvola di intercettazione aria di ingresso e filtro	Accessori	Standard	Standard	Standard
	Flessibili riscaldati	No	No	Opzione	Opzione
Ricircolo	No	No	Opzione	Opzione	

Gli elementi opzionali possono essere selezionati dal configuratore e vengono installati in fabbrica. Gli accessori vengono ordinati quando si ordina la macchina, ma vengono montati sulla macchina una volta a destinazione.

Specifiche tecniche

Misurazione dell'area effettiva della pompa	80 – 960 mm ² per lato
Area effettiva del cilindro ad aria piccolo	4560 mm ²
Area effettiva del cilindro ad aria grande	10260 mm ²
Lunghezza massima del getto	38,1 mm
Lunghezza minima del getto	5,8 mm
Volume per ciclo	2 – 70 cc
Cicli pompa per 1 L – variabili a seconda della dimensione del pistone	14,3 – 500
Rapporti (fissi)	Da 1:1 a 12:1 a seconda dei cilindri selezionati
Rapporti (variabili)	Da 1:1 a 24:1 a seconda dei cilindri selezionati
Massima pressione di esercizio del fluido	207 bar (20,7 MPa / 3000 psi)
Pressione massima ingresso aria	7 bar (0,7 MPa / 100 psi)
Portata massima del ciclo	30 cpm
Temperatura operativa massima	Pistoni in nylon 70° C Pistoni UHMWPE o serbatoi PE 50° C
Dimensioni ingresso aria	1/4 NPT(f)
Dimensioni uscita fluido della pompa	Raccordi JIC -03, -04, -06, -08 o -12 per tubi da 4,8 mm, 6,4 mm, 9,5 mm, 12,7 mm, 19,1 mm
Parti a contatto con il fluido	303/304, 17-4 PH, cromo duro, Chromex™, carburo, tenuta circolare resistente agli agenti chimici, PTFE, nylon, UHMWPE
Peso – PR70	55 kg standard con due serbatoi da 7,5 L 150 kg standard con due serbatoi da 60 L
Peso – PR70v	73 kg standard con due serbatoi da 7,5 L 168 kg standard con due serbatoi da 60 L
Peso – PR70e	46 kg standard senza serbatoi
Aria compressa	< 10 scfm tipico (varia con il tempo ciclico)
Alimentazione elettrica	100-240V 50/60Hz monofase per macchina – 80 watt 208–240V 50/60Hz 1 fase per riscaldamento – 10 kW max 120 o 240V 50/60Hz monofase per agitatori integrati
Manuali di istruzioni	
PR70 con funzionamento e manutenzione modulo display	312393
PR70/PR70v con Modulo display avanzato	312759
PR70/PR70v Parti e riparazioni	312760
PR70/PR70v Sistema di alimentazione	312394
PR70v Calore integrato	312761
PR70e Funzionamento e manutenzione	334135
MD2 Istruzioni e parti delle valvole	312185





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 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