

# PR70™

Systèmes de dosage, de mélange et de distribution



# PR70. Une performance à toute épreuve



## Systèmes de dosage, de mélange et de distribution fiables

Les systèmes de dosage, de mélange et de distribution Graco PR70™ offrent une plus grande précision pour une large gamme d'applications, notamment le collage, les joints, la coulée, l'étanchéité, l'enrobage et le remplissage de seringue.

## Compatible avec la plupart des produits bi-composants

- La conception en acier inoxydable réduit les risques d'incompatibilité des matériaux
- Les pompes volumétriques assurent une précision de dosage de  $\pm 1\%$
- Le capteur linéaire contrôle le déplacement des pistons pour fournir l'assurance d'un dosage exact et réduit les pertes de produit et les reprises de pièce
- Plage de distribution de dose de 2 à 70 cm<sup>3</sup>
- Plage de dosage de 1:1 à 24:1 avec unité à rapport variable

## Robuste, durable et fiable

- La durée de vie prolongée des pièces d'usure est synonyme de coûts d'exploitation inférieurs
- Corps des pompes moulés pour un meilleur alignement des joints d'étanchéité
- Les tiges de piston Chromex™ et les cylindres Severe Duty™ associés aux raccords en acier inoxydable garantissent une longue durée de vie de la pompe, exempte de corrosion
- Joints des tiges de piston conçus pour une vie prolongée et un remplacement simple
- Compteur de maintenance préventive pour prévoir les entretiens de l'unité en fonction du planning de production
- Paliers de butée linéaires éliminant les charges latérales pour maximiser la durée de vie et les performances des joints

## Facilité d'utilisation et réduction des périodes d'arrêt

- Les commandes électroniques standard permettent une entrée numérique des doses à distribuer en grammes (uniquement pour PR70 et PR70v™)
- Facile à configurer, le minuteur de purge intégré maintient le système en bon état de production (uniquement pour PR70 et PR70v)
- Les modules Graco® Control Architecture, avec diagnostics intégrés, favorisent un dépannage rapide
- La conception modulaire élimine le câblage point par point et la permutation de la platine remet rapidement votre système en état de fonctionnement

## Principales industries

- Assemblage de produits
- Composants automobiles
- Électronique automobile
- Électronique grand public
- Médical
- Équipements sportifs
- Électroménagers



### PR70v avec accumulateurs

- PR70v offre la flexibilité d'un rapport de dosage variable



# Une technologie sur laquelle vous pouvez compter

## Fiabilité Graco. Précision reconnue dans l'industrie. Conception intuitive.

Le système à rapport fixe PR70 dose, mélange et distribue avec précision les produits bicomposants, d'une viscosité basse à moyenne, pour la coulée, les joints, l'étanchéité, l'enrobage et le remplissage de la seringue. Pour les rapports de dosage variables, PR70v prend en charge les rapports de 1:1 à 24:1 et offre encore davantage de contrôle grâce au module d'affichage évolué (ADM) en option.

### Différents systèmes d'alimentation

De nombreuses options sont disponibles pour l'alimentation :

- Cuves en polyéthylène
- Cuves en acier inoxydable
- Supports de réservoir séparés pour des applications à volume élevé avec recharges de matériaux moindres
- Accumulateurs pour les produits à haute viscosité

### Vanne MD2

- Haute pression et précise avec différents types de siège et système anti-gouttes réglable pour une distribution propre et netting

### Unité de support compacte

- Base de l'appareil résistante et stable pour une installation sûre
- Son faible encombrement vous permet d'économiser un espace précieux

### Interface utilisateur intuitive

- Entrée de données numériques, surveillance de l'unité et retour d'information pour un contrôle total

### Module de contrôle produit

- Présente un système de câblage simplifié et des diagnostics au niveau de la platine
- Offre un ensemble modulaire plus facile à utiliser et à entretenir

### Précision du dosage testée

- Diverses tailles de pompes pour des rapports spécifiques et une précision de dosage de  $\pm 1\%$

### Conçu pour durer

- L'optimisation du support de pompe, de l'étanchéité et des tiges de piston en Chromex™ multiplie par deux la durée de vie des autres systèmes



# PR70e : dosage fiable à un prix abordable

## Facilité d'utilisation, système d'entrée de gamme

Si vous êtes à la recherche d'un système de dosage, de mélange et de distribution de base, le modèle PR70e est un choix idéal. Il offre des performances fiables et précises, tout en représentant un investissement initial moins élevé que pour les modèles PR70 ou PR70v.

### Différents systèmes d'alimentation

De nombreuses options sont disponibles pour l'alimentation :

- Cuves en polyéthylène
- Cuves en acier inoxydable
- Supports de réservoir séparés pour des applications à volume élevé avec recharges de matériaux moindres

### Vanne MD2

- Haute pression et précise avec différents types de siège et système anti-gouttes réglable pour une distribution propre et nette

### Unité de support compacte

- Base de l'appareil résistante et stable pour une installation sûre
- Son faible encombrement vous permet d'économiser un espace précieux

### Module de commande local (LCM)

- Entrée de données numériques

### Précision du dosage testée

- Diverses tailles de pompes pour des rapports spécifiques et une précision de dosage de  $\pm 1\%$

### Conçu pour durer

- L'optimisation du support de pompe, de l'étanchéité et des tiges de piston en Chromex™ multiplie par deux la durée de vie des systèmes existants

# Suivi et fonctions de surveillance évolués

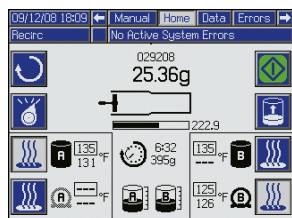
## Graco® Control Architecture

Les systèmes de distribution PR70 et PR70v offrent des interfaces utilisateur intuitives qui reposent sur le système modulaire d'éléments de traitement et de commande Graco® Control Architecture. Les produits qui utilisent le système Graco® Control Architecture offrent les mêmes fonctions d'interface dans toute votre entreprise, ce qui simplifie la formation. La maintenance et l'entretien sont également plus faciles, grâce aux outils de dépannage intégrés et au principe de remplacement des pièces simple et modulaire.

### Module d'affichage évolué

Lorsque vous mettez à niveau le module d'affichage évolué, vous acquérez de nouvelles capacités vous permettant d'accomplir davantage de choses dans votre zone de production. Le module d'affichage évolué offre davantage de caractéristiques, notamment :

- Capacité de recirculation
- Possibilité de programmer les quantités à injecter et les séquences – jusqu'à 50 quantités d'injection et sept séquences
- Gestion de la température intégrée
- Grand écran couleur lumineux facilitant la visualisation et l'utilisation du système
- Clavier tactile pour faciliter la programmation et réduire la durée de formation de l'opérateur



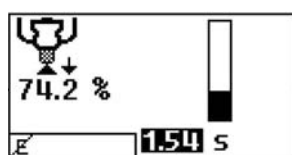
Option mode de circulation pour empêcher le blocage nocturne des matériaux



Réglage de l'écran offrant un accès aisé aux options de chauffage

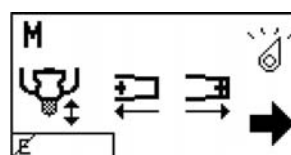
### Module de commande local (uniquement pour PR70e)

- Commandes électroniques du système simples avec diagnostics
- Interface graphique LCD offrant un gain de temps en assurant une programmation précise des doses à distribuer
- Alarmes automatiques informant l'utilisateur lorsque les pompes doivent être contrôlées



Écran d'utilisation

Les doses sont affichées sous forme d'un pourcentage de longueur de course, de durée de dosage et de barre de progression.



Écran en mode de maintenance

Permet le dépannage et la maintenance facile par le biais du fonctionnement manuel du système.



# Comparaison des systèmes PR70

		PR70e avec LCM	PR70 avec DM	PR70 avec ADM	PR70v avec ADM
<b>Système</b>	Système configuré ?	Non	Oui	Oui	Oui
<b>Rapports de dosage</b>	Rapport fixe	1:1 à 12:1	1:1 à 12:1	1:1 à 12:1	NA
	Rapport variable	NA	NA	NA	1:1 à 24:1
<b>Doses</b>	Nombre de doses	1	5	50	50
	Doses en fonction du pourcentage de course	Oui	Non	Non	Non
	Doses en fonction du poids	Non	Oui	Oui	Oui
	Doses multicourses (> 100 %)	Non	Oui	Oui	Oui
	Séquence de dose	Non	En option	Oui	Oui
<b>Contrôle</b>	Contrôle de la pression	Non	En option	En option	En option
	Contrôle du rapport de dosage	Non	En option	En option	En option
<b>Contrôle des données</b>	Module de commande local (LCM)	Oui	Non	Non	Non
	Module d'affichage (DM)	Non	Oui	Non	Non
	Module d'affichage (Advanced Display Module)	Non	En option	Oui	Oui
	Programmation du Pot-life	Non	Oui	Oui	Oui
	Mise en marche avec PLC (Automate Programmable)	Non	Oui	Oui	Oui
	Téléchargement USB	Non	En option	Oui	Oui

## Accessoires et configurations disponibles

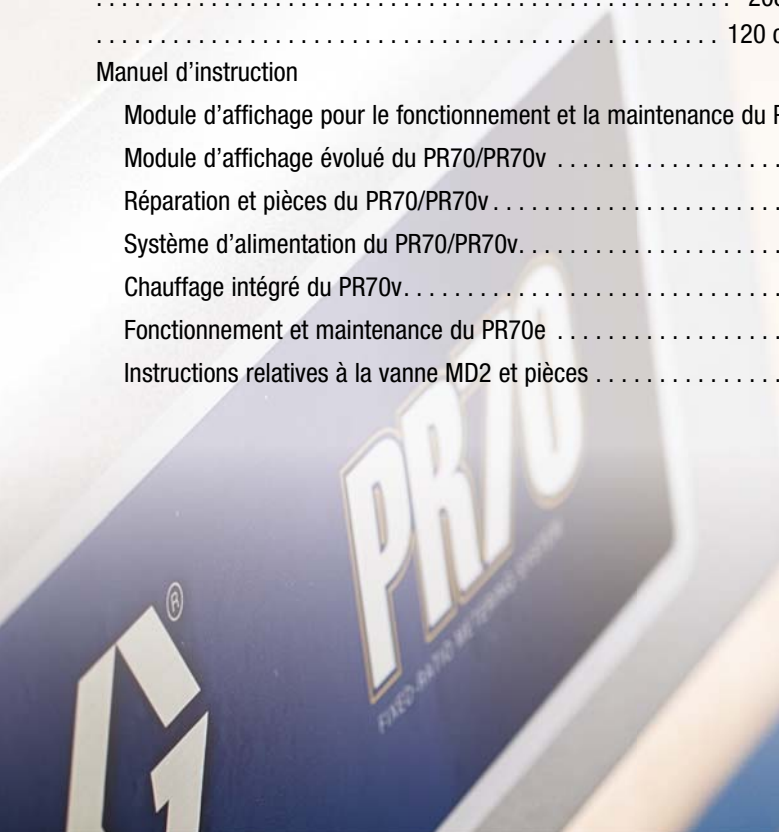
<b>Vannes</b>	Vanne MD2 1:1	En option	En option	En option	En option
	Vanne MD2 10:1	En option	En option	En option	En option
<b>Tuyaux</b>	Tuyaux 76 cm	Accessoires	En option	En option	En option
	Tuyaux 3 m	Accessoires	En option	En option	En option
	Tuyaux 4,6 m	Accessoires	En option	En option	En option
<b>Cuves, accumulateurs, équipement de chauffage, accessoires</b>	Cuves en plastique	Accessoires	En option	En option	En option
	Cuves en acier inoxydable sur support intégré	Accessoires	En option	En option	En option
	Kit de bride pour alimentation de type 1-1/2" NPT	Accessoires	En option	En option	En option
	Cuves en acier inoxydable sur support séparé	Accessoires	En option	En option	En option
	Cuves chauffées	Non	En option	En option	En option
	Agitation	Accessoires	En option	En option	En option
	Sondes de niveau bas de la cuve	Non	En option	En option	En option
	Sondes de niveau élevé de la cuve	Non	Non	En option	En option
	Accumulateurs	Non	Non	En option	En option
	Remplissage automatique	Non	Non	En option	En option
	Mélangeurs et capots	Accessoires	En option	En option	En option
	Support de la vanne	Accessoires	En option	En option	En option
	Arrêt de l'arrivée d'air et filtre	Accessoires	Standard	Standard	Standard
	Tuyaux chauffants	Non	Non	En option	En option
	Recirculation	Non	Non	En option	En option

Les articles disponibles en option peuvent être choisis depuis le configurateur et sont montés en usine. Les accessoires peuvent être commandés en même temps que l'appareil, mais vous devez les assembler sur votre site.



# Caractéristiques techniques

Surface utile de la pompe de dosage .....	80 – 960 mm <sup>2</sup> par côté
Surface utile du petit moteur pneumatique .....	4 560 mm <sup>2</sup>
Surface utile du grand moteur pneumatique .....	10 260 mm <sup>2</sup>
Longueur de course max. ....	38,1 mm
Longueur de course min. ....	5,8 mm
Volume par cycle .....	2 – 70 cm <sup>3</sup> )
Cycles de pompe pour 1 litre – en fonction de la taille du piston .....	14,3 – 500
Rapports (fixes) .....	1:1 à 12:1 selon les cylindres sélectionnés
Rapports (variables) .....	1:1 à 24:1 selon les cylindres sélectionnés
Pression produit maximum .....	207 bars
Pression d'entrée d'air max. ....	7 bars
Régime maximum .....	30 cycles/mn
Température maximum de fonctionnement .....	70 °C avec pistons en nylon 50 °C avec pistons en UHMWPE ou cuves en PE
Raccord d'entrée d'air .....	1/4" NPT(f)
Sortie produit de la pompe .....	Raccords JIC -03, -04, -06, -08 ou -12 pour tuyaux 3/16", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"
Pièces en contact avec le produit .....	303/304, 17-4 PH, chrome dur, Chromex™, carbure, joints toriques résistant aux produits chimiques, PTFE, nylon, UHMWPE
Poids – PR70 .....	55 kg généralement avec deux cuves de 7,5 litres 150 kg généralement avec deux cuves de 60 litres
Poids – PR70v .....	73 kg généralement avec deux cuves de 7,5 litres 168 kg généralement avec deux cuves de 60 litres
Poids – PR70e .....	46 kg généralement sans cuve
Air comprimé .....	< 10 pi <sup>3</sup> /min typiquement (varie avec le temps de cycle)
Alimentation électrique .....	100-240 V 50/60 Hz 1 phase pour machine – 80 W 208-240 V 50/60 Hz 1 phase pour chauffage – 10 kW max 120 ou 240 V 50/60 Hz 1 phase pour agitateurs sur réservoir
<b>Manuel d'instruction</b>	
Module d'affichage pour le fonctionnement et la maintenance du PR70. ....	312393
Module d'affichage évolué du PR70/PR70v .....	312759
Réparation et pièces du PR70/PR70v .....	312760
Système d'alimentation du PR70/PR70v .....	312394
Chauffage intégré du PR70v .....	312761
Fonctionnement et maintenance du PR70e .....	334135
Instructions relatives à la vanne MD2 et pièces .....	312185





## À PROPOS DE GRACO

Fondé en 1926, Graco est le leader mondial dans les systèmes et les composants de traitement des fluides. Les appareils Graco permettent de transporter, de mesurer, de réguler, de distribuer et d'appliquer les fluides et produits visqueux les plus divers utilisés dans la lubrification de véhicules et les équipements commerciaux et industriels.

Le succès de l'entreprise repose sur son engagement inébranlable envers l'excellence technique, de fabrication de classe mondiale et de service à la clientèle inégalé. En étroite collaboration avec des distributeurs spécialisés, Graco propose des systèmes, des produits et une technologie qui sont une référence de qualité pour de nombreuses solutions d'application des fluides. Graco fournit des appareils destinés à la finition par projection, aux revêtements de protection, à la circulation de peinture, à la lubrification et à l'application de mastics et de colles ainsi que du matériel d'application motorisé pour le génie civil. Grâce à ses investissements permanents dans la gestion et la régulation des fluides, Graco veut continuer à fournir des solutions innovantes à un marché mondial diversifié.

## SITES DE GRACO

### ADRESSE POSTALE

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

### CONTINENT AMÉRICAIN

**MINNESOTA**  
Siège mondial  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### EUROPE

**BELGIQUE**  
Siège européen  
Graco BVBA  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgique  
Tél. : 32 89 770 700  
Fax : 32 89 770 777

### ASIE PACIFIQUE

**AUSTRALIE**  
Graco Australia Pty Ltd.  
Suite 17, 2 Enterprise Drive  
Bundoora, Victoria 3083  
Australie  
Tél. : 61 3 9468 8500  
Fax : 61 3 9468 8599

### CHINE

Graco Hong Kong Ltd.  
Shanghai Representative Office  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
République populaire de Chine  
Tél. : 86 21 649 50088  
Fax : 86 21 649 50077

### INDE

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

### JAPON

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

### CORÉE

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

Toutes les spécifications et illustrations contenues dans la présente brochure reposent sur les données produites les plus récentes disponibles au moment de la publication. Graco se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment sans préavis.

Graco est certifié ISO 9001.



**Europe**  
+32 89 770 700  
FAX +32 89 770 777  
WWW.GRACO.COM