

# E-Flo<sup>®</sup> iQ

Système de dosage et distribution pour uréthanes mono-composant



Un nouveau niveau d'intelligence, de contrôle et de performance

- Faible coût d'exploitation
- Contrôle constant et résultats précis
- Conception du système simple et facile à intégrer

# Un nouveau niveau d'intelligence, de contrôle et de performance

L'E-Flo iQ est une solution pour toutes applications automatiques de produit mono-composant du fût à la buse avec un système de dosage intelligent. Grâce à son servomoteur électrique, l'E-Flo iQ mesure directement depuis le fût et maintient un contrôle de débit optimal et continu pour une performance garantie sans usage de systèmes de dosage externes.



## ► Réduction des coûts d'exploitation

Doser directement depuis le fût diminue le nombre de composants du système et vous permet d'éliminer les systèmes de dosage externes. Grâce à une configuration simple avec servomoteur électrique pour la pompe, le flexible et la vanne, l'impact sur le coût d'exploitation total sera immédiat.

### Puissance sonore inférieure

Avec les systèmes de distribution actuels, la puissance sonore dépasse souvent les 80 dBA. L'E-Flo iQ utilise un servomoteur électrique qui permet d'obtenir un niveau sonore souvent inférieur à 70 dBA. Votre environnement de travail est ainsi plus silencieux.

### Charges utiles inférieures pour votre robot

Avec seulement un flexible et une vanne montés sur le robot, vous pourrez choisir un dispositif plus petit et moins cher avec une capacité de charge utile inférieure.

## Amélioration de la disponibilité de votre système dès l'installation

- **Installation facile** : vous pourrez apprécier l'augmentation de la disponibilité de votre installation. Grâce à la simplicité de l'E-Flo iQ, l'installation est rapide et facile.
- **Maintenance réduite** : comme déjà prouvé dans de nombreux secteurs industriels, la maintenance est très réduite car les pièces utilisées sont robustes et d'excellente qualité. En outre, il est facile d'accéder aux écrans de diagnostic et de programmation et vous serez en mesure d'analyser l'activité générale de la pompe et de déterminer les interventions de maintenance préventive.
- **Distribution continue sans recharge**

## Applications

Collage de vitre pour les équipements automobiles, agricoles, de transport et autres équipements lourds.

- Pare-brise
- Vitre arrière
- Vitre latérale
- Toits panoramiques
- Vitres de cabine
- Toits de cabine

# Renforcez l'efficacité générale de votre équipement

## ► Contrôle constant du débit avec des performances assurées

Une distribution précise du débit à la fin et durant toute la distribution est difficile à obtenir. Vous devez pouvoir contrôler le débit et la pression, prendre en considération la vitesse du robot et être en mesure de gérer une large gamme de produits pour applications chauffées et non chauffées.



### Contrôle et distribution à des débits précis

L'essentiel du système Meter from Drum Technology™ est le servomoteur électrique. Il sait toujours où se trouve la pompe à piston et connaît sa vitesse, ce qui permet de contrôler le débit et de le maintenir constant. Des capteurs de pression sont placés à des points clés pour contrôler et assurer une pression constante du fût à la buse.

### Vanne de distribution rotative précise et exacte

La vanne de distribution axiale de Graco est un applicateur léger, à haut débit et haute pression, conçu pour l'application robotisée précise d'uréthanes. Dotée d'un raccord tournant, la vanne peut ainsi tourner indépendamment des câbles et des flexibles afin d'éviter toute contrainte sur le robot et les flexibles pour une application constante et précise des cordons.



► **Un module de commande facile à utiliser avec des options d'intégration simples**



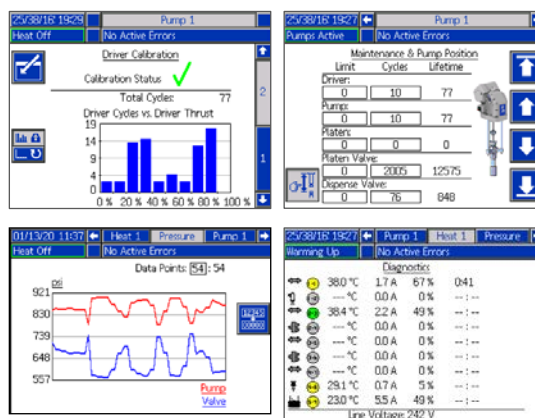
**Diagnostiques simples**

L'ADM inclut aussi des écrans diagnostiques simples qui vous permettent de vérifier rapidement toutes les variables du processus et de définir des paramètres de maintenance intuitifs.

**Module de commande facile à utiliser**

Avec le module d'affichage avancé (ADM) monté sur l'E-Flo iQ, il n'a jamais été aussi simple de régler et de programmer un système de dosage.

Grâce à ses écrans intuitifs, il est rapide et facile d'effectuer le réglage d'un profil de cordon. Vous pouvez enregistrer jusqu'à 16 modes de distribution différents.



**Intégration avec automate programmable (PLC)**

Le module de passerelle de communication (CGM) contient un mappage intégré de toutes les données de programmation. Il suffit de connecter le module CGM au PLC pour effectuer l'intégration. Les protocoles actuellement disponibles comprennent EtherNet I/P, PROFINET, DeviceNet ou PROFIBUS.

Avec le module CGM, vous pourrez programmer un nombre illimité de modes de distribution.

# Composants éprouvés

## Chauffage

Le système dispose d'un module de commande du chauffage pour traiter les adhésifs jusqu'à 70 °C. En plus des zones de chauffage pompe et cylindre, les systèmes simples comptent 6 zones de chauffage et les systèmes en tandem en compte 12.

## Module de passerelle de communication

Le module de passerelle de communication permet une intégration complète via EtherNet/IP, PROFINET, PROFIBUS et DeviceNet ou une intégration simple via E/S discrètes.

## Servomoteur électrique

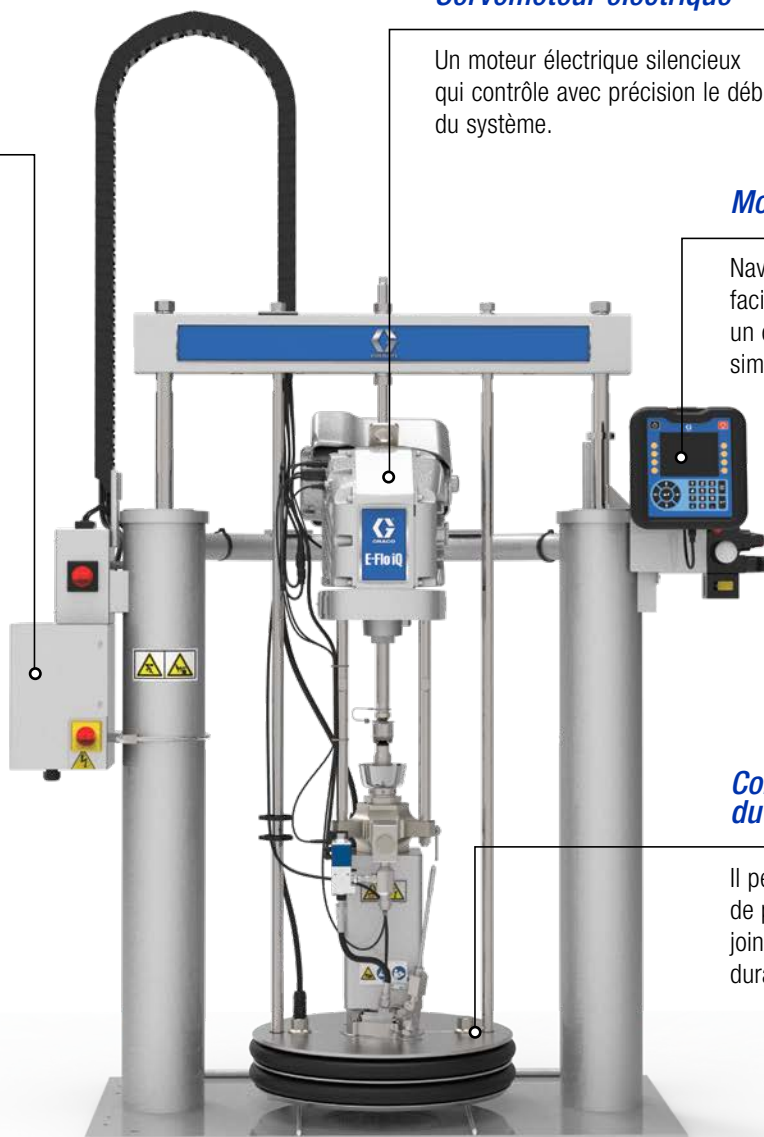
Un moteur électrique silencieux qui contrôle avec précision le débit du système.

## Module d'affichage

Navigation sur écran intuitive et facile à utiliser pour un réglage, un contrôle et des diagnostics simples.

## Conception du plateau suiveur

Il permet de réduire les pertes de produits et les déchets. Les joints de plateau monobloc sont durables et faciles à remplacer.



## Flexibles

Les flexibles Graco maintiennent la température du produit et améliorent son intégrité. Sur les systèmes chauffés, les flexibles sont isolés pour une température du produit précise et uniforme.



## Vanne de distribution rotative axiale

Ils sont conçus pour l'application robotisée de produits d'étanchéité uréthane destinés au collage de verre.

# Informations techniques

## Systeme de distribution et de dosage E-Flo iQ

	Syst. impérial	Unités métriques
Température de fonctionnement du fluide maximum	158 °F	70 °C
Pression de service maximum	4 000 psi	276 bars, 28 MPa
Nombre de cycles du moteur maximum	25 cycles par minute	
Diamètre d'entrée d'air (système d'alimentation)	3/4" npt(f)	
Température ambiante de fonctionnement (système d'alimentation)	32-120 °F	0-49 °C
Débit	10 cc/min - 2 000 cc/min (débit max. basé sur la distribution de viscosités d'uréthane via la vanne axiale)	
Passerelle	EtherNet/IP, DeviceNet, PROFINET, PROFIBUS	

## Tension électrique requise

Caractéristiques électriques du système ambiant	200-240 V CA, monophasé, 50/60 Hz, 20 A
Caractéristiques électriques du système chauffé	200-240 V CA, monophasé, 50/60 Hz, 20 A
	200-240 V CA, triphasé (Δ), 50/60 Hz, 38 A
	380-420 V CA, triphasé (Y), 50/60 Hz, 38 A

## Diamètre de sortie de fluide

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

## Pression d'entrée d'air maximum (système d'alimentation)

D200s - colonne double de 6,5 po., 200 litres (55 gal.)	125 psi	9 bars, 0,9 MPa
---	---------	-----------------

## Vanne de distribution rotative axiale

	Syst. impérial	Unités métriques
Pression de service du fluide maximum	4 000 psi	276 bars, 28 MPa
Pression d'air du cylindre maximum	120 psi	8,0 bars, 0,8 MPa
Température de fonctionnement du fluide maximum	158 °F	70 °C

## Diamètres d'entrée et de sortie

Diamètre d'entrée d'air	1/8" npt(f) (options pour électrovanne à distance uniquement)
Diamètre d'orifice d'échappement d'air	1/8" npt(f)
Diamètre d'entrée de fluide	1/4" npt(f)

## Poids

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

# Références de commande

## Sélection du système E-Flo iQ pour uréthanes

Le système E-Flo iQ offre la flexibilité nécessaire pour configurer un système répondant à vos besoins spécifiques. Cela implique des combinaisons multiples de systèmes d'alimentation, de vannes de distribution axiales, de flexibles et d'accessoires.

Référence	Configuration	Pompe	Élévateur	Volume du fût produit (gal.)	Volume du fût produit (litre)	Flexibles
<b>26B545</b>	Simple	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Flexible 3 m (10 pieds)
<b>26B546</b>	Simple	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Flexible 4,5 m (15 pieds)
<b>26B547</b>	Simple	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Flexible 6 m (20 pieds)
<b>26B548</b>	Simple	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Flexible 3 m (10 pieds), flexible 3 m (10 pieds) (WIP)
<b>26B549</b>	Simple	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Flexible 4,5 m (15 pieds), flexible 3 m (10 pieds) (WIP)
<b>26B550</b>	Simple	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Flexible 6 m (20 pieds), flexible 3 m (10 pieds) (WIP)
<b>26B551</b>	Simple	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Flexible 4,5 m (15 pieds), flexible 4,5 m (15 pieds) (WIP)
<b>26B552</b>	Tandem	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Flexible 20 pieds, flexible 15 pieds (WIP)
<b>26B553</b>	Tandem	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Flexible 6 m (20 pieds), flexible 6 m (20 pieds) (WIP)
<b>26B554</b>	Tandem	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Deux flexibles 3 m (10 pieds), flexible 10 pieds (WIP)
<b>26B555</b>	Tandem	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Deux flexibles 3 m (10 pieds), flexible 4,5 m (15 pieds) (WIP)
<b>26B556</b>	Tandem	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Deux flexibles 3 m (10 pieds), flexible 6 m (20 pieds) (WIP)
<b>26B557</b>	Tandem	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Deux flexibles 4,5 m (15 pieds), flexible 3 m (10 pieds) (WIP)
<b>26B558</b>	Tandem	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Deux flexibles 6 m (20 pieds), flexible 3 m (10 pieds) (WIP)
<b>26B559</b>	Tandem	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Deux flexibles 6 m (20 pieds), flexible 4,5 m (15 pieds) (WIP)
<b>26B560</b>	Tandem	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Deux flexibles 6 m (20 pieds), flexible 6 m (20 pieds) (WIP)



## À PROPOS DE GRACO

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

Le succès de l'entreprise repose sur son engagement inébranlable envers l'excellence technique, une fabrication de classe mondiale et un service client 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 de transfert de fluides. Graco fournit des appareils destinés à la finition par projection, à l'application de revêtement de protection, à la circulation de peinture, à la lubrification et à l'application de mastics et de colles, ainsi que des matériels d'application motorisés pour le Génie civil. Grâce à son investissement permanent dans la gestion et la régulation des fluides, Graco continuera 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**  
Centre de distribution européen  
Graco Distribution BV  
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

**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

### INDE

Graco Hong Kong Ltd.  
India Liaison Office  
Room 432, Augusta Point  
Regus Business Centre 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
Inde 122001  
Tél. : 91 124 435 4208  
Fax : 911244354001

### 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.  
38, Samsung 1-ro 1-gil  
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449  
République de Corée  
Tél. : 82 31 8015 0961  
Fax : 82 31 613 9801

Toutes les spécifications et illustrations contenues dans la présente brochure reposent sur les données produits 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

Tél. : +32 89 770 700  
FAX : +32 89 770 777  
WWW.GRACO.COM

©2020 Graco Distribution BV 350447FR Rév. A 01/22 Imprimé en Europe.

Toutes les marques ou tous les autres noms de marque sont uniquement utilisés à des fins d'identification et sont les marques de leurs propriétaires respectifs. Pour obtenir plus d'informations sur la propriété intellectuelle de Graco, voir [www.graco.com/patent](http://www.graco.com/patent) ou [www.graco.com/trademarks](http://www.graco.com/trademarks).