

E-Flo[®] iQ

Système de dosage et distribution pour produits 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 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 pour une performance garantie sans usage de systèmes de dosage externes.



Renforcez l'efficacité générale de votre équipement



► **Reduisez vos coûts d'exploitation**

Le fait de mesurer directement depuis le fût diminue le nombre de composants du système et vous permet d'éliminer les doseurs externes. Grâce à une configuration simple qui comprend la pompe électrique à servocommande, le flexible et la vanne, l'impact sur le montant d'investissement sera immédiat.

Améliorez la disponibilité de votre système dès l'installation

- **Installation facile :** Mise en production accélérée Grâce à la simplicité de l'E-Flo iQ, l'installation est rapide et facile.
- **Entretien réduit:** 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 préventives de maintenance.
- **Distribution continue sans recharge**

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 moins bruyant.

Des charges utiles inférieures pour votre robot

Vous pourrez choisir un robot plus petit et moins cher avec une capacité de charge utile inférieure vu que seuls un flexible et une vanne seront montés sur le bras.

Renforcez l'efficacité générale de votre équipement

► Contrôle constant du débit avec des performances assurées

Une distribution précise du début à la fin et durant toute la distribution est difficile à obtenir. Il faut 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.

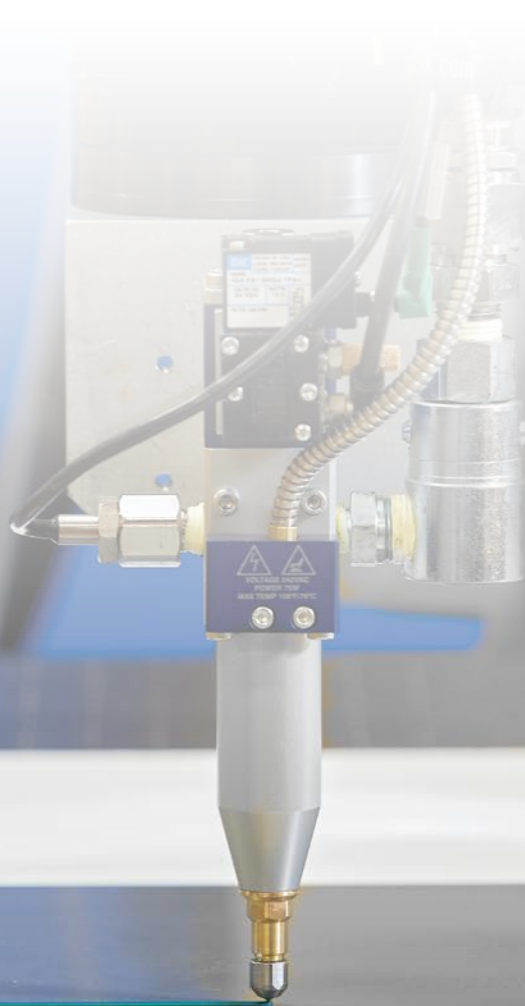


Contrôle et distribution à des débits précis

L'essentiel de la 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 positionnée à des points clés pour surveiller et assurer une pression constante depuis le fût jusqu'à la buse d'application

Modification simple du contrôle de débit

Il est possible de modifier le débit en modifiant simplement les paramètres du module de commande. L'E-Flo iQ modifie automatiquement les commandes de la pompe et la pression et les règle sur le nouveau débit sans modifications mécaniques.



Inversion intelligente de la pompe

Les inversions intelligentes de la pompe permettent à la pompe de changer de direction entre les distributions avant d'atteindre le haut et le bas de la course de façon à assurer un débit régulier et continu à la vanne.

Compatible avec de nombreux produits

Il est possible de configurer l'E-Flo iQ selon vos besoins pour des applications chauffées et non chauffées jusqu'à 70°C (158°F). Le nombre réduit de pièces en contact avec le produit permet à l'E-Flo iQ d'être compatible avec une vaste gamme de produits visqueux et chimiquement différents, y compris les adhésifs abrasifs.



iQ-T = Zéro cavité*

La bonne vanne pour chaque application

Le choix de la vanne joue un rôle crucial quant à la qualité de la distribution. Certaines applications exigent un démarrage et un arrêt parfaits, d'autres consistent à appliquer le produit dans des espaces exigus ou ont besoin de monter un système de vision. Avec la gamme de vannes E-Flo iQ: zéro cavité, anti-goutte ou fermeture bille/siège avec option chauffée ou non chauffée, il existe une solution pour chaque applications.



iQ-S = Anti-goutte**



iQ-B = Bille/siège

*La vanne iQ-T est illustrée avec l'option chauffée et une longueur de buse de 200 mm.

**La vanne iQ-S est illustrée avec une longueur de buse de 60 mm.

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



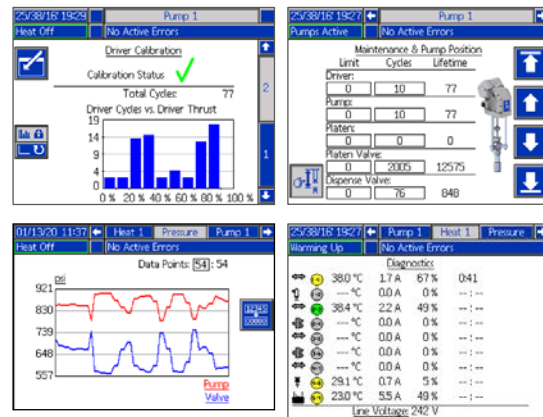
Diagnostics de fonctionnement

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.

Un 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 le système de dosage.

Grâce à l'interface il est rapide et facile d'effectuer le réglage d'un profil de cordon, vous pouvez enregistrer jusqu'à 16 modes différents de distribution.



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 optionnel

Il est possible de configurer le système avec un équipement de chauffage pour traiter des produits jusqu'à 70°C. En plus des zones de chauffe pompe et plateau, il y a 6 zones de chauffage pour systèmes simples et 12 pour systèmes en tandem.

Module de passerelle de communication

Le module de passerelle de communication permet une intégration complète via EtherNet/IP, PROFINET et DeviceNet ou une intégration simple via Discrete I/O.

Servomoteur électrique

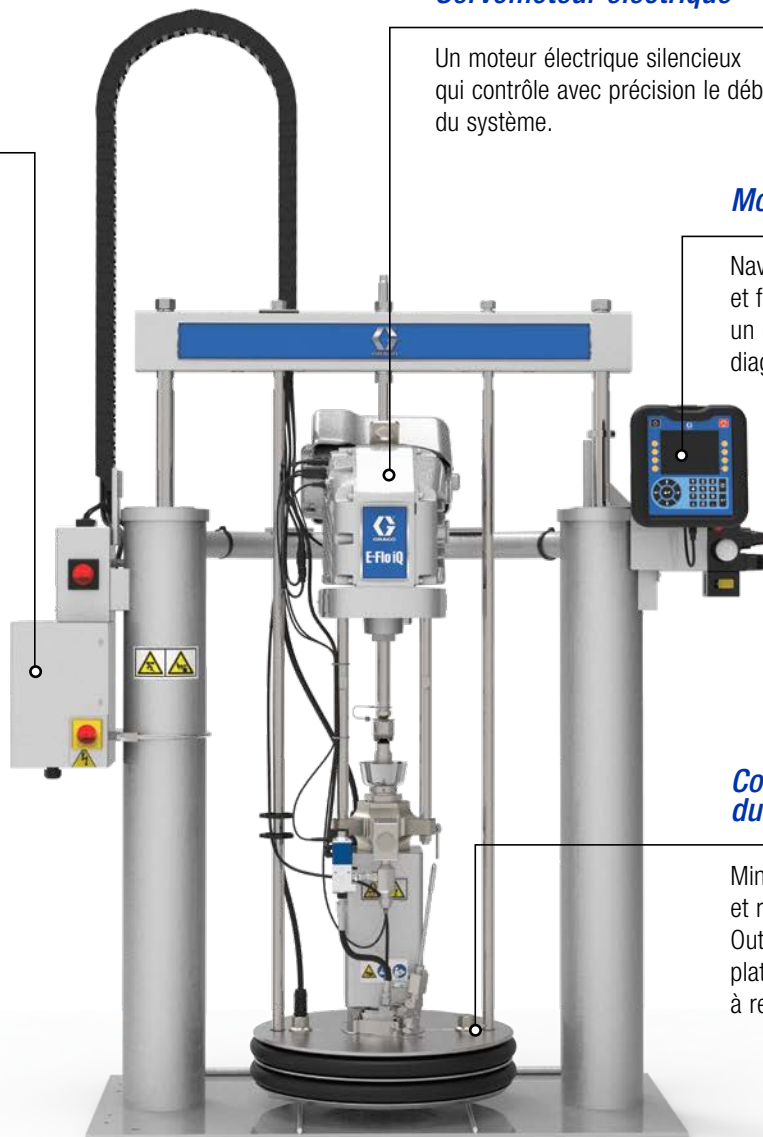
Un moteur électrique silencieux qui contrôle avec précision le débit du système.

Module d'affichage

Navigation à l'écran intuitive et facile à utiliser permettant un réglage, un contrôle et un diagnostic aisés

Conception du plateau suiveur

Minimise la perte de produit et réduit le gaspillage. Outre leur solidité, les joints de plateau monobloc sont faciles à remplacer.



Flexibles

Les flexibles Graco conservent la température du produit et ses caractéristiques. Sur les systèmes chauffés, les flexibles sont isolés pour conserver la température du produit au mieux.



Vannes de distribution iQ

Une large gamme de vannes : zéro cavité, anti-goutte et fermeture billes/siège avec un design compact et léger. Disponible en différentes longueurs de buses pour une meilleure compatibilité avec les systèmes de vision.

Informations techniques

Le système de dosage et de distribution E-Flo iQ

	Syst. métrique	Syst. impérial
Température maximum de fonctionnement du fluide	70°C	158°F
Pression de service maximum	276 bar, 28 MPa	4000 psi
Nombre de cycles maximum du moteur	25 cycles par minute	
Entrée d'air (système d'alimentation)	3/4" npt(f)	
Température ambiante de fonctionnement (système d'alimentation)	0-49°C	32-120°F
Débit	10 cc/min - 4500 cc/ min (le débit max. dépend des spécifications produit)	
Passerelle	EtherNet/IP, DeviceNet, PROFINET, PROFIBUS	

Tension électrique requise

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

Diamètre de sortie produit

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

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

D60 - colonne double de 3 po, 20 litres (5 gallons)	10 bar, 1,0 MPa	150 psi
D60 - colonne double de 3 po, 20 litres (5 gallons)	10 bar, 1,0 MPa	150 psi
D200s - colonne double de 6,5 po, 200 litres (55 gallons)	9 bar, 0,9 MPa	125 psi

Vannes de distribution iQ-T, iQ-S et iQ B

	Syst. métrique	Syst. impérial
Pression de service produit maximum	276 bar, 28 MPa	4000 psi
Pression pneumatique maximum du cylindre	8,0 bar, 0,8 MPa	120 psi
Température de service produit maximum	70°C	158°F

Diamètres d'entrée et de sortie

Diamètre d'entrée d'air	1/8 po npt(f) (options pour électrovanne à distance uniquement)
Échappement d'air	1/8 po npt(f)
Diamètre d'entrée produit	1/4 po npt(f)
Diamètre sortie produit	Dépend du modèle sélectionné

Poids

Poids : 0,8 kg - 1,6 kg en fonction du modèle sélectionné

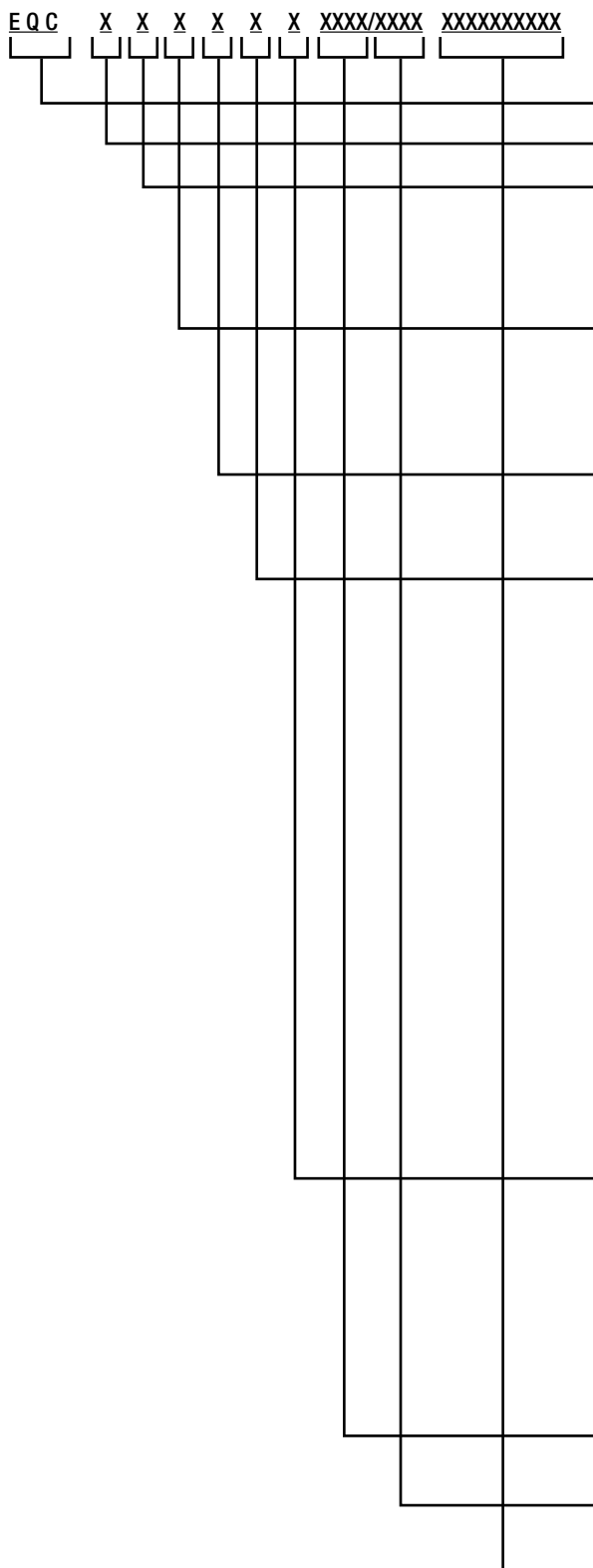
Caractéristiques électriques

Longueur de buse	Tension	Résistance du capteur de RTD	Résistance du capteur du réchauffeur
0 mm	240 V	108,2 Ohms @ 20°C (70°F)	576 Ohms
60 mm			786 Ohms
200 mm			384 Ohms

Références de commande

► Sélection du système E-Flo iQ

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



EQC = Système E-Flo iQ

Révision

Simple ou tandem

S	Simple
T	Tandem

Option avec chauffage

H	Avec chauffage
A	Température ambiante

Option Vanne sur plateau

Y	Oui
----------	-----

Style d'élevateur

	Taille	Capacité du fût	Matériau de la pompe	Nature du joint de plateau
A	3 po	20 litres (5 gallons)	Acier carbone	EPDM
B	3 po	20 litres (5 gallons)	Acier carbone	Néoprène
C	3 po	20 litres (5 gallons)	CM	EPDM
D	3 po	20 litres (5 gallons)	CM	Néoprène
F	3 po	200 litres (55 gallons)	Acier carbone	EPDM
G	3 po	200 litres (55 gallons)	Acier carbone	Néoprène
H	3 po	200 litres (55 gallons)	CM	EPDM
J	3 po	200 litres (55 gallons)	CM	Néoprène
K	6 po	200 litres (55 gallons)	Acier carbone	EPDM
M	6 po	200 litres (55 gallons)	Acier carbone	Néoprène
N	6 po	200 litres (55 gallons)	CM	EPDM
P	6 po	200 litres (55 gallons)	CM	Néoprène

Option Fieldbus

A	EtherNet/IP
B	PROFINET
C	PROFIBUS
D	DeviceNet
N	Aucun

Options flexibles pour flexibles A et B
(comme options de flexible tandem) (Voir tableau Sélection des flexibles)

Options flexibles pour flexibles C et D
(Voir tableau Sélection des flexibles)

Options vannes
(Voir tableau Sélection des vannes)

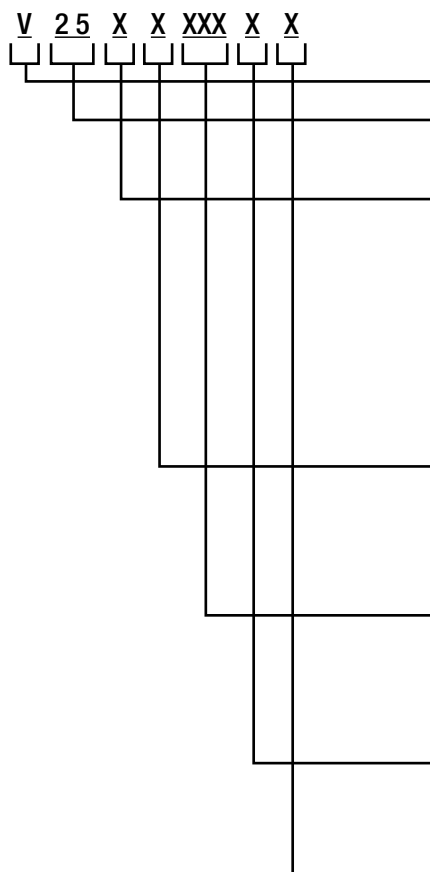
► Sélection des flexibles

	Référence	Raccord	Longueur	Chaleur
04	19M404	10	6 pi	Avec chauffage
05	19M405	10	10 pi	Avec chauffage
06	19M406	10	15 pi	Avec chauffage
07	19M407	10	20 pi	Avec chauffage
08	19M408	10	25 pi	Avec chauffage
11	19M411	12	6 pi	Avec chauffage
12	19M412	12	10 pi	Avec chauffage
13	19M413	12	15 pi	Avec chauffage
14	19M414	12	20 pi	Avec chauffage
15	19M415	12	25 pi	Avec chauffage
16	19M416	16	6 pi	Avec chauffage
17	19M417	16	10 pi	Avec chauffage
18	19M418	16	15 pi	Avec chauffage
19	19M419	16	20 pi	Avec chauffage
20	19M420	16	25 pi	Avec chauffage

	Référence	Raccord	Longueur	Chaleur
65	17K265	10	6 pi	Ambiante
66	17K266	10	10 pi	Ambiante
67	17K267	10	15 pi	Ambiante
68	17K268	10	20 pi	Ambiante
69	17K269	10	25 pi	Ambiante
72	17K272	12	6 pi	Ambiante
73	17K273	12	10 pi	Ambiante
74	17K274	12	15 pi	Ambiante
75	17K275	12	20 pi	Ambiante
76	17K276	12	25 pi	Ambiante
77	17K277	16	6 pi	Ambiante
78	17K278	16	10 pi	Ambiante
79	17K279	16	15 pi	Ambiante
80	17K280	16	20 pi	Ambiante
81	17K281	16	25 pi	Ambiante
00	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.

► Sélection des vannes

Vérifier la plaque d'identification pour le numéro de pièce à dix chiffres de la vanne. Utiliser la matrice suivante pour définir la constitution de la vanne, sur la base des dix chiffres.



Vanne

Taille

25	1/4" npt(f)
-----------	-------------

Taille de buse

A	1/4" npt(f) (pas pour la version joint de buse)
B	7/8-14 unf (m) (disponible uniquement en version bille/siège, 0 mm et température ambiante.)
C	0,6 mm
D	1,0 mm
F	1,3 mm
G	1,7 mm

Type

T	Zéro cavité
S	Anti-goutte
B	Bille/Siège

Longueur de buse

000	S.O.
060	60 mm
200	200 mm

Action

B	Électrovanne montée sur vanne
D	Électrovanne à distance (électrovanne vendue séparément.)

Chaleur

A	Aucun
B	Avec chauffage



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

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
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 300789FR Rév. A 05/20 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 ou www.graco.com/trademarks.