

E-FLO® iQ

Système de dosage et distribution pour produits mono-composant



M O V I N G M A T E R I A L S T H A T M A T T E R ™

UN NIVEAU SUPPLÉMENTAIRE D'INTELLIGENCE, DE CONTRÔLE ET DE PERFORMANCE

RENFORCEMENT DE L'EFFICACITÉ GÉNÉRALE DE VOTRE ÉQUIPEMENT



L'E-Flo iQ est une solution du fût à la buse à composant unique qui permet à vos applications automatiques de profiter d'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.



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 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

- **Installations faciles :** Mise en production accélérée. 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 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 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.



RENFORCEMENT DE 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 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 endroits stratégiques pour surveiller et s'assurer que la pression est constante du réservoir à la buse.

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

L'E-Flo iQ peut être configuré pour répondre à vos exigences en matière de distribution pour les applications chauffées et non chauffées jusqu'à 70 °C. Grâce au nombre réduit de pièces en contact avec le produit, l'E-Flo iQ est compatible avec une large gamme de viscosités et de compositions chimiques de colles, y compris les colles abrasives.

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, système anti-goutte ou siège à bille avec option chauffée ou non chauffée, il existe une solution pour chaque applications.



iQ-T = Joint de buse*



iQ-S = Système anti-goutte**



iQ-B = Siège à bille

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

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



COMPOSANTS ÉPROUVÉS

UN MODULE DE COMMANDE FACILE À UTILISER AVEC DES OPTIONS D'INTÉGRATION SIMPLES



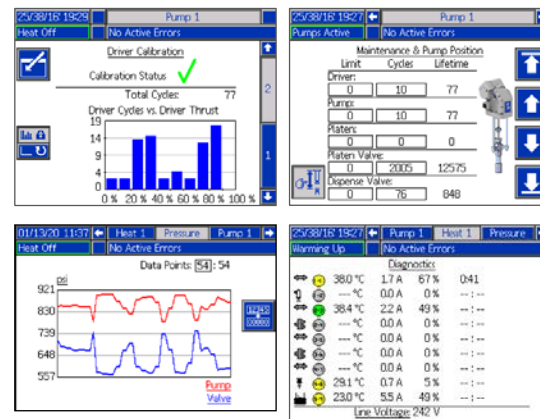
MODULE DE COMMANDE FACILE À UTILISER

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.

Ses écrans intuitifs accélèrent et simplifient la configuration d'un profil de bille et vous permettent d'enregistrer jusqu'à 16 styles de distribution différents.

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.



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.



Chauffage optionnel

Le système peut être configuré avec le module de contrôle du chauffage pour traiter des colles 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 comptent 12.

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

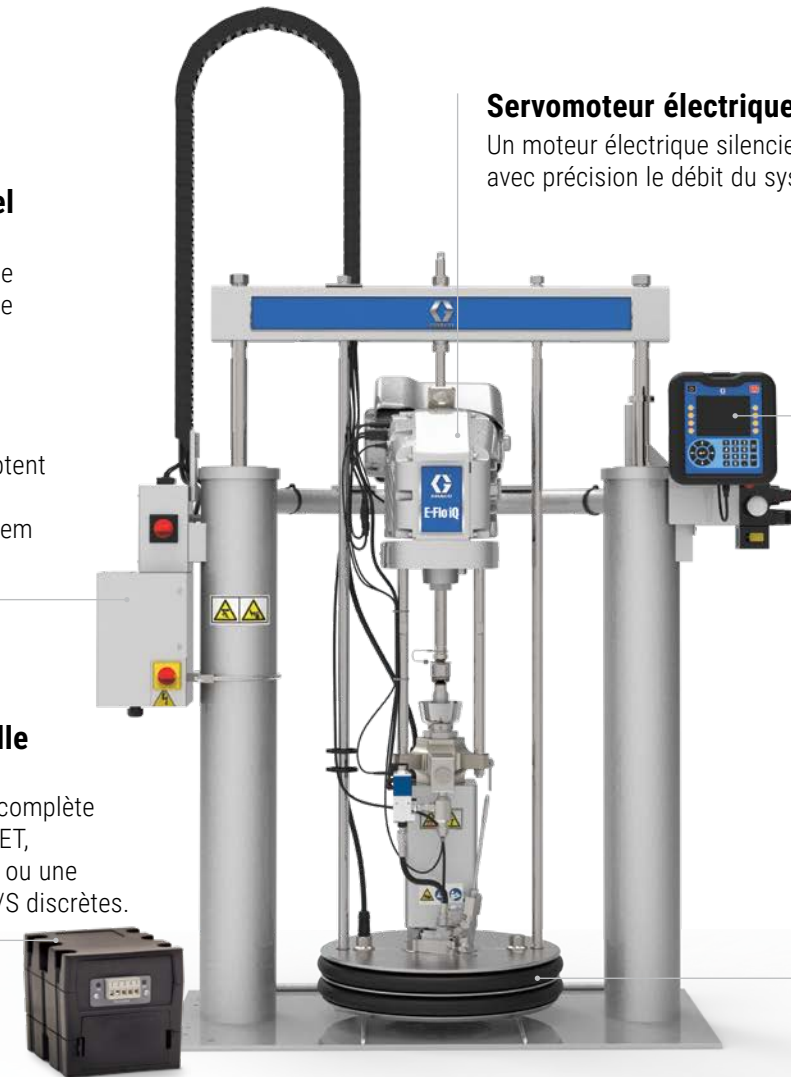
Un moteur électrique silencieux qui contrôle avec précision le débit du système.

Module d'affichage

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

Construction sur platine

Minimise la perte de produit et réduit le gaspillage. 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.



VANNES DE DISTRIBUTION iQ

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



INFORMATIONS TECHNIQUES



RÉFÉRENCES DE COMMANDE

SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET DE DOSAGE E-FLO iQ

Température maximale de fonctionnement du fluide	70 °C
Pression de service maximum	276 bars (28 MPa)
Nombre de cycles du moteur maximum	25 cycles par minute
Dimension de l'entrée d'air (système d'alimentation)	3/4" npt(f)
Pression d'entrée d'air maximum (système d'alimentation)	D60 – colonne double de 3 po., 20 l, 10 bars (1,0 MPa) D200 – colonne double de 3 po., 200 l, 10 bars (1,0 MPa) D200s – colonne double de 6,5 po., 200 l, 9 bars (0,9 MPa)
Plage de température ambiante de fonctionnement	0-49 °C
Dimension de sortie de fluide (Check-Mate 200)	1" NPT(f)
Débit	10 cc/min - 4 500 cc/ min (le débit max. dépend des spécifications produit)
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
Passerelle	EtherNet/IP, DeviceNet, PROFINET, PROFIBUS

SPÉCIFICATIONS DE LA VANNE DE DISTRIBUTION

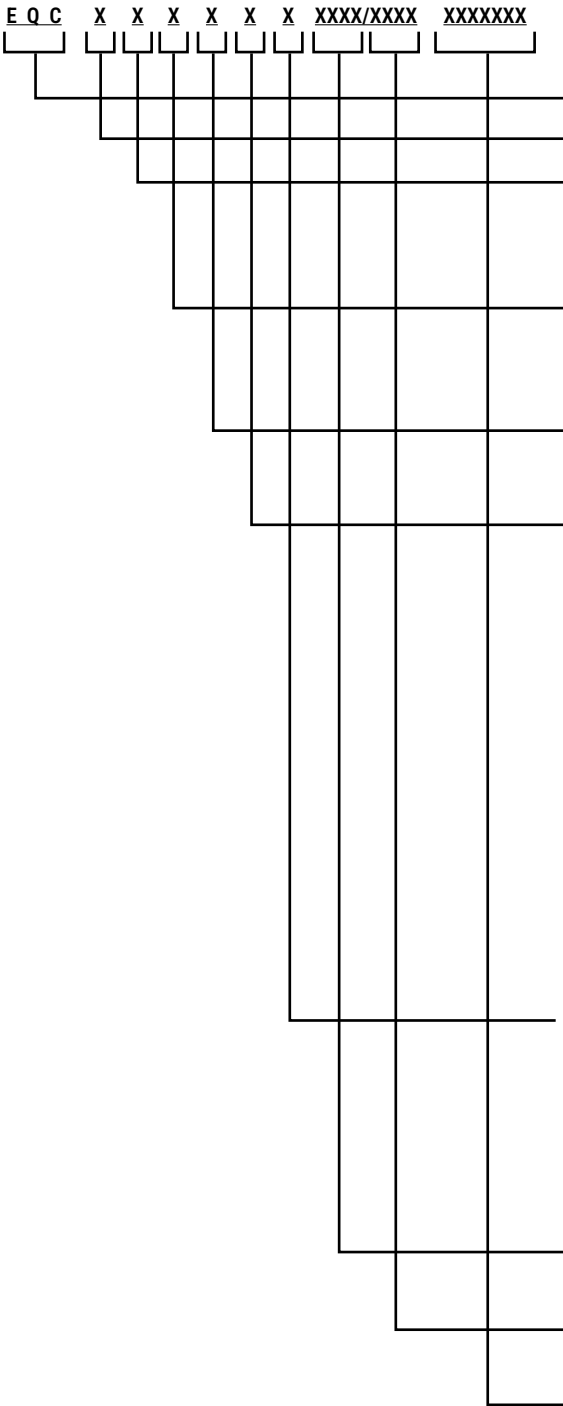
	iQ-B / iQ-S / iQ-T
Pression de service maximale du fluide	276 bars, 28 MPa
Pression d'air maximale du cylindre	8,3 bars, 28 MPa
Température maximale de fonctionnement du fluide	70 °C
Dimension de l'entrée d'air	1/8" NPT(f) (options pour électrovanne à distance uniquement)
Diamètre d'orifice d'échappement d'air	1/8" NPT(f)
Dimension d'entrée de fluide	1/4" NPT(f)
Dimension de sortie de fluide	Suivant le modèle
Manuel	X032396

SPÉCIFICATIONS DE LA BUSE

		0 MM	60 MM	200 MM
POIDS	Électrovanne déportée, température ambiante	0,8 kg	0,9 kg	1,2 kg
	Électrovanne déportée, chauffée	1,0 kg	1,1 kg	1,4 kg
	Électrovanne intégrée, température ambiante	1,0 kg	1,1 kg	1,4 kg
	Électrovanne intégrée, chauffée	1,1 kg	1,3 kg	1,6 kg
ÉLECTRIQUE	Tension	240 V CA	240 V CA	240 V CA
	Type de RTD	100 Ohm PT	100 Ohm PT	100 Ohm PT
	Puissance	0 mm = 100 W	60 mm = 75 W	150 mm = 150 W

SÉLECTION DU SYSTÈME E-FLO iQ

Le système E-Flo iQ offre la flexibilité 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	Unique
T	Répartiteur du raccord

Option avec chauffage

H	Chauffé
R	Système à température ambiante

Option vanne de cylindre

Y	Oui
---	-----

Style d'élévateur

	TAILLE	TAILLE DU FÛT	MATÉRIAU DE LA POMPE	MATÉRIAU DE JOINT
R	3 po.	20 L	CS	EPDM
B	3 po.	20 L	CS	Néoprène
C	3 po.	20 L	CM	EPDM
D	3 po.	20 L	CM	Néoprène
F	3 po.	200 L	CS	EPDM
G	3 po.	200 L	CS	Néoprène
H	3 po.	200 L	CM	EPDM
J	3 po.	200 L	CM	Néoprène
K	6 po.	200 L	CS	EPDM
M	6 po.	200 L	CS	Néoprène
N	6 po.	200 L	CM	EPDM
P	6 po.	200 L	CM	Néoprène

Option bus de terrain

R	EtherNet/IP
B	PROFINET
C	PROFIBUS
D	DeviceNet
N	Néant

Options de flexibles pour les flexibles A et B (en tant qu'options de flexibles ten tandem)
(Voir Options de commande de flexibles)

Options de flexibles pour les flexibles A, B, C et D
(Voir Options de commande de flexibles)

Options de la vanne
(Voir Options de commande de vannes)

RÉFÉRENCES DE COMMANDE



OPTIONS POUR LA PASSATION DE COMMANDE FLEXIBLES

CODE	RÉFÉRENCE	RACCORDEMENT	LONGUEUR	CHAUFFAGE
04	19M404	10	183 cm	Chauffé
05	19M405	10	305 cm	Chauffé
06	19M406	10	457 cm	Chauffé
07	19M407	10	610 cm	Chauffé
08	19M408	10	762 cm	Chauffé
11	19M411	12	183 cm	Chauffé
12	19M412	12	305 cm	Chauffé
13	19M413	12	457 cm	Chauffé
14	19M414	12	610 cm	Chauffé
15	19M415	12	762 cm	Chauffé
16	19M416	16	183 cm	Chauffé
17	19M417	16	305 cm	Chauffé
18	19M418	16	457 cm	Chauffé
19	19M419	16	610 cm	Chauffé
20	19M420	16	762 cm	Chauffé

CODE	RÉFÉRENCE	RACCORDEMENT	LONGUEUR	CHAUFFAGE
65	17K265	10	183 cm	Système à température ambiante
66	17K266	10	305 cm	Système à température ambiante
67	17K267	10	457 cm	Système à température ambiante
68	17K268	10	610 cm	Système à température ambiante
69	17K269	10	762 cm	Système à température ambiante
72	17K272	12	183 cm	Système à température ambiante
73	17K273	12	305 cm	Système à température ambiante
74	17K274	12	457 cm	Système à température ambiante
75	17K275	12	610 cm	Système à température ambiante
76	17K276	12	762 cm	Système à température ambiante
77	17K277	16	183 cm	Système à température ambiante
78	17K278	16	305 cm	Système à température ambiante
79	17K279	16	457 cm	Système à température ambiante
80	17K280	16	610 cm	Système à température ambiante
81	17K281	16	762 cm	Système à température ambiante
00	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.

VANNES À SIÈGE À BILLE

Pression de service du fluide 4 000 psi (276 bars, 28 MPa) Orifices d'entrée de 1/4" NPT

RÉFÉRENCE	ÉLECTROVANNE	ALIMENTATION DE L'ÉLECTROVANNE (W)	CHAUFFAGE	SORTIE
2011766	-	-	-	1/4-18 NPT(f)
2011761	X	2,4	-	1/4-18 NPT(f)
2011765	X	2,4	X	1/4-18 NPT(f)
2011767	-	-	X	1/4-18 NPT(f)
2011768	-	-	-	5/16 po-28 RAC
2011771	-	-	-	90 degrés

VANNES AVEC SYSTÈME ANTI-GOUTTE

Pression de service maximum du fluide 4 000 psi (276 bars, 28 MPa). Orifices d'entrée de 1/4" NPT

RÉFÉRENCE	ÉLECTROVANNE	ALIMENTATION DE L'ÉLECTROVANNE (W)	CHAUFFAGE	SORTIE	LONGUEUR DU BLOC DE SORTIE (M)
2011300	-	-	-	1/4-18 NPT(f)	-
2011298	X	2,4	-	1/4-18 NPT(f)	-
2011299	X	2,4	X	1/4-18 NPT(f)	-
2011301	-	-	X	1/4-18 NPT(f)	-
2012484	-	-	-	1/4-18 NPT(f)	60
2011319	X	2,4	-	1/4-18 NPT(f)	60
2012485	-	-	-	1/4-18 NPT(f)	200
2011297	X	2,4	-	1/4-18 NPT(f)	200
2011321	-	-	-	JIC 3/4-16 UNF(m), 45°	
2011320	X	12	-	JIC 3/4-16 UNF(m), 45°	



OPTIONS POUR LA PASSATION DE COMMANDE BUSE VANNES

Pression de service maximum du fluide 276 bars (28 MPa) Orifices d'entrée 1/4 NPT pour bloc d'entrée standard.

RÉFÉRENCE	TAILLE DE BUSE (MM)	ÉLECTROVANNE	ALIMENTATION DE L'ÉLECTROVANNE (W)	CHAUFFAGE	LONGUEUR DU BLOC DE SORTIE (MM)
2011497	1,0	X	12	-	-
2011599	1,0	X	12	-	60
2011600	1,0	X	12	X	60
2011613	1,0	X	12	-	200
2011614	1,0	-	-	-	200
2011588	1,3	X	12	-	-
2011589	1,3	X	12	X	-
2011590	1,3	-	-	-	-
2011601	1,3	X	12	-	60
2011602	1,3	X	12	X	60
2011603	1,3	-	-	-	60
2011615	1,3	X	12	-	200
2011616	1,3	X	12	X	200
2011617	1,3	-	-	-	200
2011591	1,7	X	12	-	-
2011592	1,7	X	12	X	-
2011593	1,7	-	-	-	-
2011604	1,7	X	12	-	60
2011605	1,7	X	12	X	60
2011606	1,7	-	-	-	60
2011618	1,7	X	12	-	200
2011619	1,7	X	12	X	200
2011620	1,7	-	-	-	200
2011594	2,0	X	12	-	-
2011595	2,0	X	12	X	-
2011596	2,0	-	-	-	-
2011607	2,0	X	12	-	60
2011608	2,0	X	12	X	60
2011609	2,0	-	-	-	60
2011621	2,0	X	12	-	200
2011622	2,0	X	12	X	200
2011623	2,0	-	-	-	200
2011597	2,5	X	12	X	-
2011598*	2,5	X	12	X	-
2011610	2,5	X	12	X	60
2011624	2,5	X	12	X	200
2011612	4,0	X	12	-	60

*Indique les composants Elite.



2011599



2011616





MOVING MATERIALS THAT MATTER™



Pour en savoir plus, consultez le site graco.com

©2025 Graco Inc. 300789FR - C 11/25 – Tous les textes et toutes les données visuelles dans ce document sont basés sur les dernières informations produit disponibles au moment de la publication. Graco se réserve le droit de les modifier à tout moment et sans préavis. Les marques déposées sont citées dans la présente brochure à des fins d'identification uniquement. Toutes les marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Produit breveté et en instance de brevet, voir graco.com/patents.