

# Lubrification automatique

Guide de sélection des systèmes simples lignes parallèles

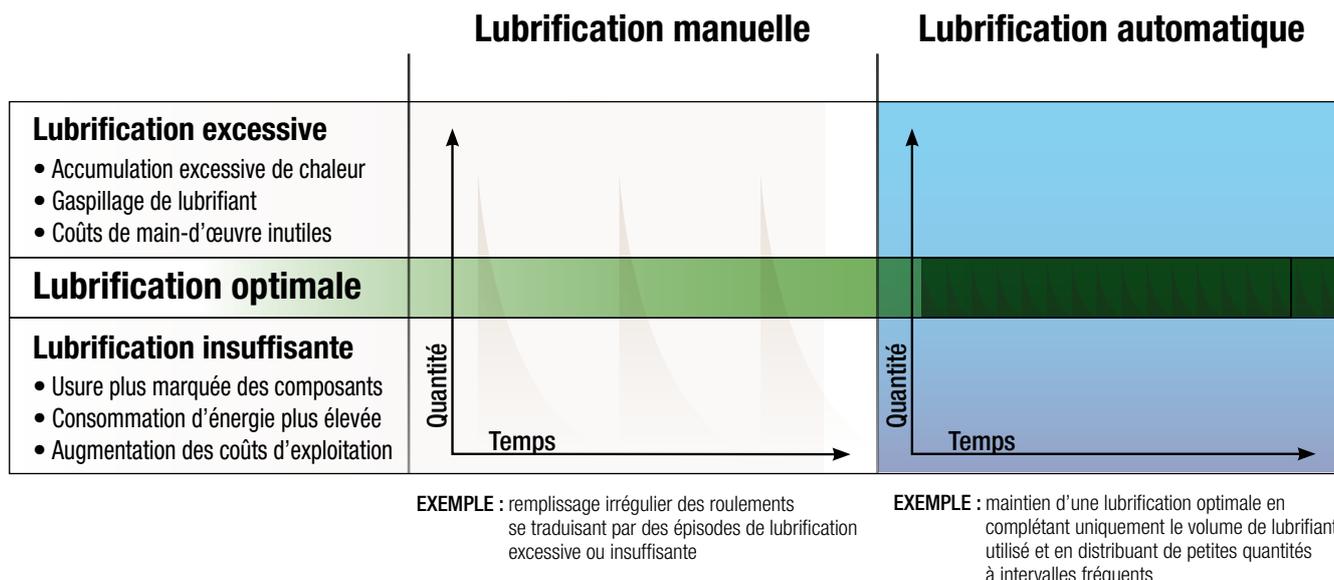


- Sélectionnez et configurez les pompes, contrôleurs, injecteurs et accessoires pour une lubrification centralisée
- Efficacité éprouvée sur le terrain en environnement difficile : exploitation minière, construction d'infrastructure ou construction lourde
- Pompe de lubrification Dyna-Star™
- Injecteurs GL-1™
- Contrôleurs GLC™ X Smart et GLC™ 2200

# Lubrification centralisée

Les solutions de lubrification automatique de Graco garantissent la bonne lubrification de vos machines lorsqu'elles doivent l'être le plus : lors de leur utilisation. Nos systèmes de lubrification centralisée distribuent à intervalles fréquents la quantité exacte de lubrifiant nécessaire à chaque point de lubrification, même les plus difficiles d'accès. Vous évitez ainsi les frottements à l'origine d'une usure préjudiciable de vos machines-outils, équipements de production et presses.

**Choisissez la lubrification automatique et dites adieu aux risques et aux défis de la lubrification manuelle :**

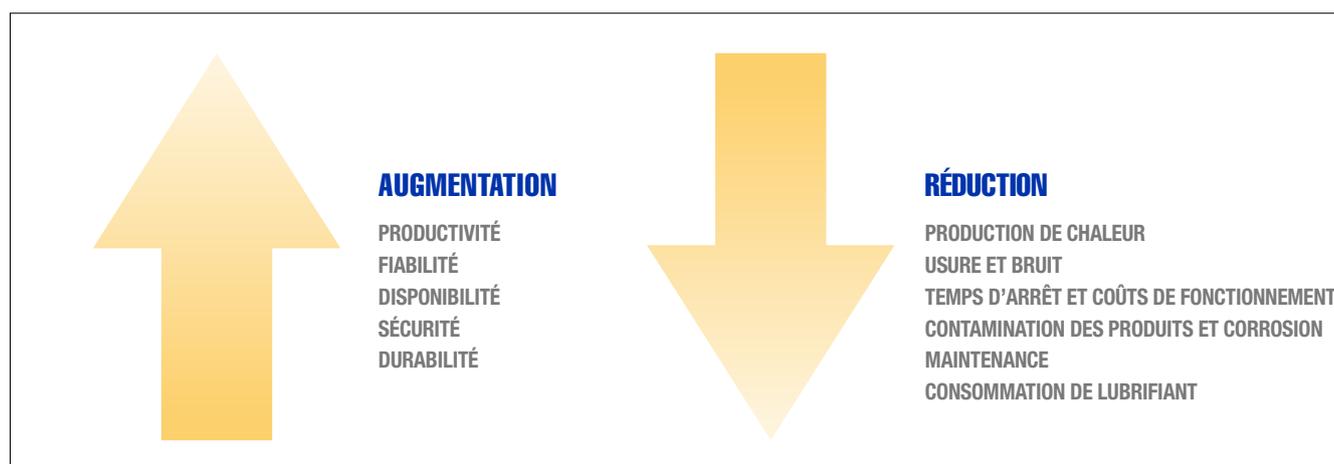


## Lubrification automatique simple ligne parallèle

Les systèmes de lubrification automatique lubrifient plusieurs points à partir d'un système central. Les configurations possibles sont très nombreuses : simple ligne en parallèle, série progressive, double ligne, multiligne, etc.

Le **système simple ligne parallèle** est le système de lubrification automatique le plus simple. La ligne d'alimentation principale est mise sous pression via une pompe qui remplit plusieurs distributeurs à piston ou injecteurs. Chaque injecteur lubrifie un point de lubrification et peut facilement être réglé pour fournir la quantité exacte de lubrifiant avec une précision très élevée.

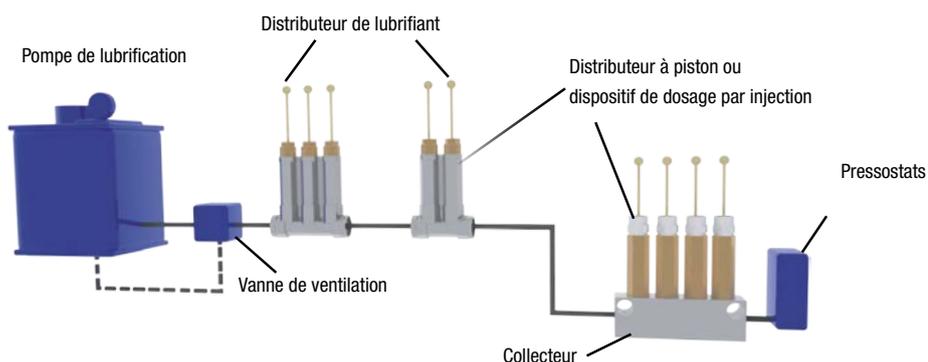
### Avantages



# Systèmes de lubrification automatique simples lignes parallèles



## Composants d'un système de lubrification automatique simple ligne parallèle



**POMPES ET RÉSERVOIRS :**  
stockent et distribuent le lubrifiant  
au système

**CONTRÔLEUR :**  
active le système

**INJECTEUR :**  
distribue la bonne quantité de lubrifiant  
au point de lubrification.

## Fonctionnement

Dans cette configuration, la pompe accumule la pression nécessaire pour déclencher le dispositif de dosage et distribuer la quantité exacte de lubrifiant au point de lubrification ou au roulement.

## Applications

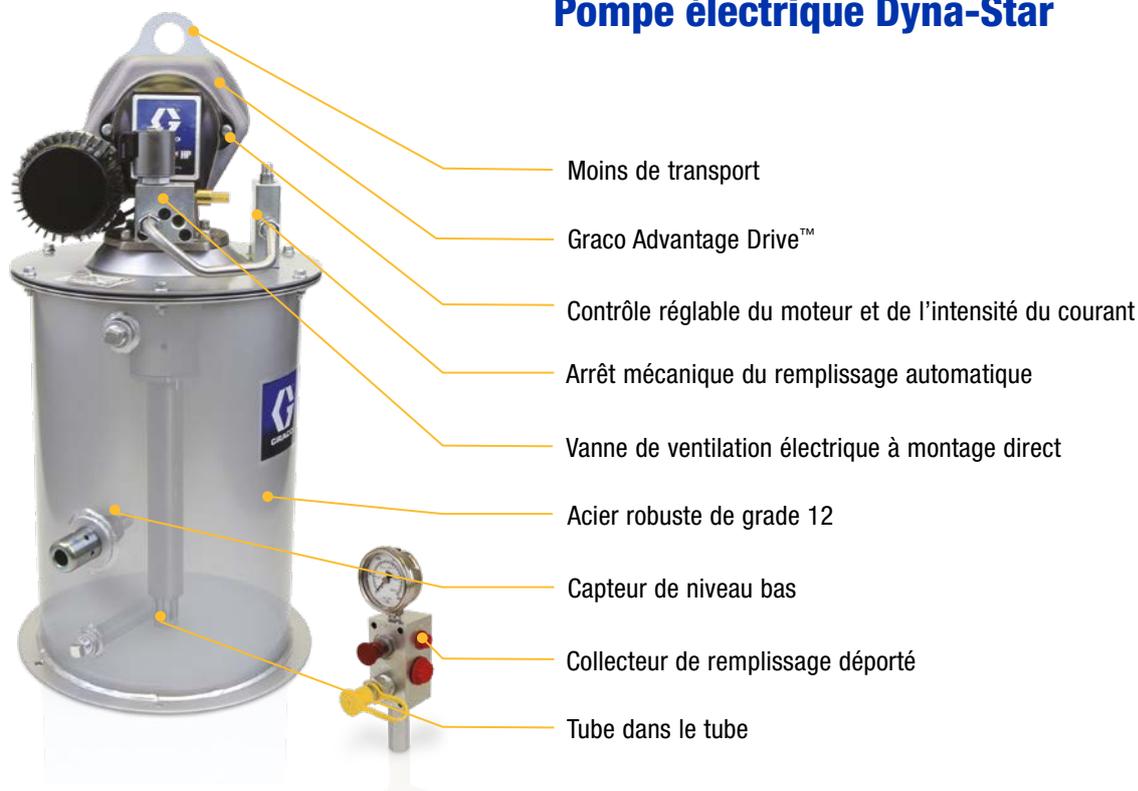
De nombreux secteurs font confiance aux systèmes de lubrification automatique simples lignes parallèles de Graco pour résister aux environnements industriels les plus rudes et les plus difficiles comme :

- ▶ le secteur minier
- ▶ la construction d'infrastructure et la construction lourde

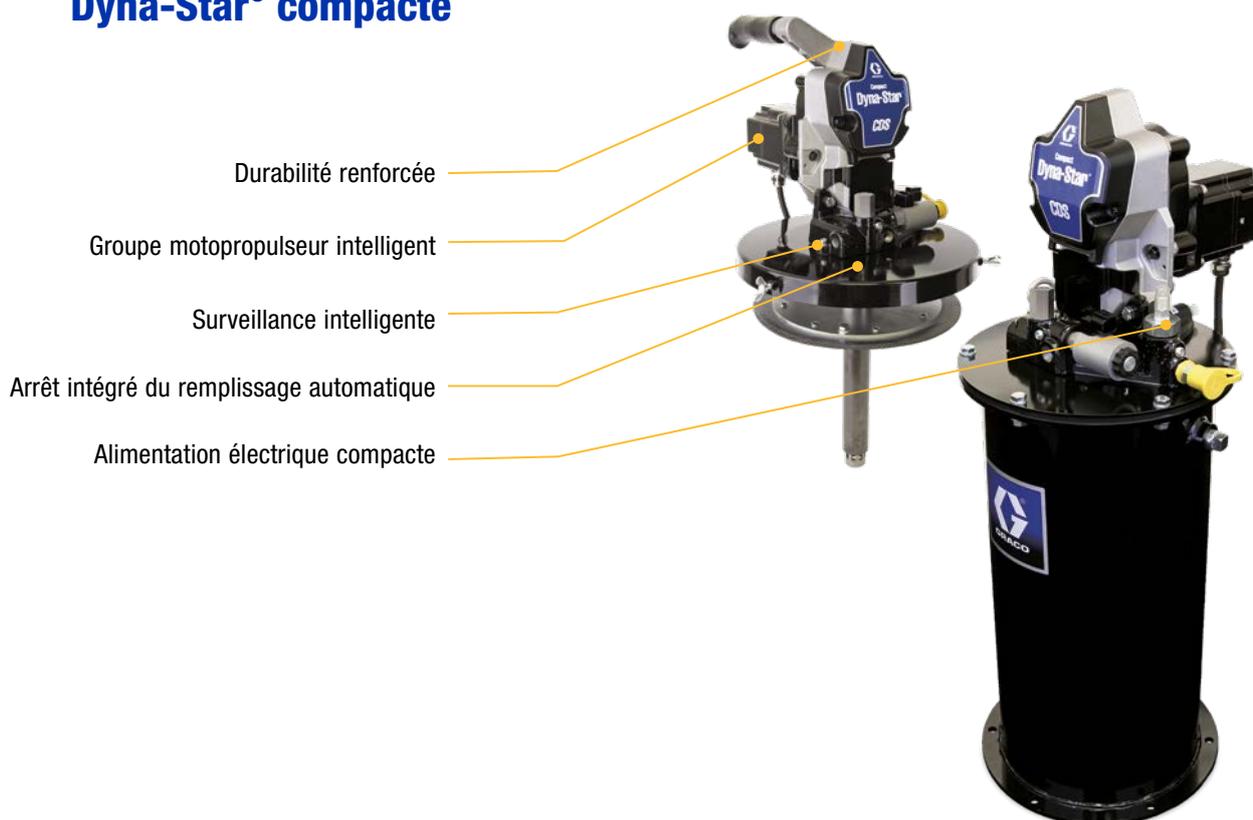
Vous pouvez aussi consulter notre brochure gratuite **Lubrification automatique – Guide de sélection des systèmes série progressifs (300765ENEU)** pour découvrir un large éventail d'applications industrielles.

# Un équipement robuste qui travaille aussi dur que vous

## Pompe électrique Dyna-Star



## Dyna-Star® compacte



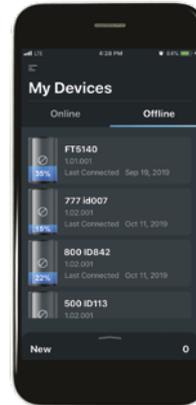
## Contrôleur GLC™ X Smart et appli Auto Lube™



Écran convivial

Rapports système en temps réel

Dispositif intelligent et application mobile



- Contrôlez la configuration des profils de lubrification
- Gérez les appareils
- Communiquez en temps réel

## Contrôleur GLC2200

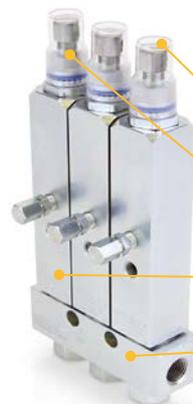


LED de contrôle

Affichage numérique

Alarmes visuelles et sonores

## Injecteurs série GL-1



Écrou de réglage à tête hexagonale

Protections d'injecteur

Conception monobloc

Collecteur GL-1

Manchons de régulation du débit



# Sélecteur de conception de système avec injecteurs EDS et GL-1



**Sélectionnez le modèle de pompe électrique Dyna-Star** qui répond à vos besoins



Sélectionnez le raccord de sortie de la vanne de ventilation



Sélectionnez les injecteurs et les collecteurs de la série GL-1



Sélectionnez les raccords d'ENTRÉE des injecteurs



**1**

## Sélectionnez le modèle de pompe compacte ou électrique Dyna-Star

Reportez-vous au guide de sélection des lubrifiants industriels (réf. 340821) sur [www.graco.com](http://www.graco.com) pour la liste complète des modèles de pompe Dyna-Star disponibles.

**2**

## Sélectionnez le raccord de sortie de la vanne de ventilation

117832

6 JIC x 3/8" NPT, droit

**3**

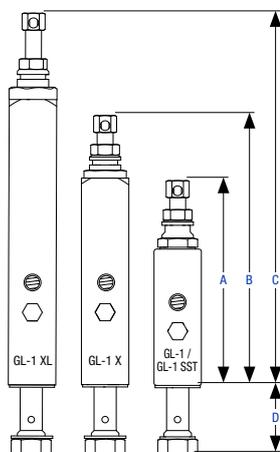
## Sélectionnez les injecteurs et les collecteurs de la série GL-1

### Ensembles injecteurs-collecteur GL-1

	GL-1	GL-1 SST	GL-1 X	GL-1 XL
Assemblage en un point	114901	–	24X801	24X811
Assemblage en deux points	114902	–	24X802	24X812
Assemblage en trois points	114903	–	24X803	24X813
Assemblage en quatre points	114904	–	24X804	24X814
Assemblage en cinq points	114905	–	24X805	24X815
Assemblage en six points	117206	–	24X806	24X816
Injecteur de remplacement simple, sans collecteur	114909	25N109	24X807	24X817

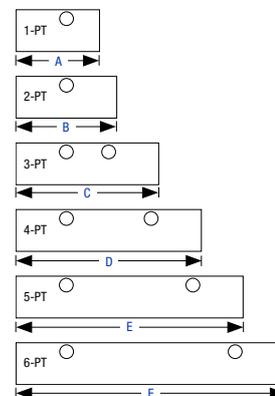
### Collecteurs pour injecteurs GL-1 nus (aucun injecteur inclus)

	GL-1	GL-1 SST	GL-1 X	GL-1 XL
Assemblage en un point	114911	25N101	114911	114911
Assemblage en deux points	114912	25N101	114912	114912
Assemblage en trois points	114913	25N101	114913	114913
Assemblage en quatre points	114914	25N101	114914	114914
Assemblage en cinq points	114915	25N101	114915	114915
Assemblage en six points	118206	25N101	118206	118206



#### DIMENSIONS DE L'INJECTEUR GL-1

A	134,6 mm
B	175,3 mm
C	241,3 mm
D	43,2 mm



#### DIMENSIONS DU COLLECTEUR GL-1

A	63,5 mm
B	76,2 mm
C	106,7 mm
D	139,7 mm
E	170,2 mm
F	203,2 mm

# SÉLECTEUR DE CONCEPTION DE SYSTÈME AVEC INJECTEURS EDS ET GL-1



Sélectionnez le tuyau HP de la ligne principale



Sélectionnez les raccords de SORTIE des injecteurs



Sélectionnez le tuyau HP de la ligne secondaire



Sélectionnez les raccords du POINT DE LUBRIFICATION

5

6

7

8

4

## Sélectionnez les raccords d'ENTRÉE des injecteurs et le raccord en T

117832	6 JIC x 3/8" NPT, droit
120064	6 JIC x 3/8" NPT, coude
128567	Raccord en T 3/8" NPT – pour diviser la ligne principale et raccorder deux blocs d'injecteurs

### Accessoires d'entrée

156849	Mamelon réducteur hex. pour combiner deux collecteurs pour injecteurs – 500 bar, 3/8" NPT (m) x 3/8" NPT (m)
100040	Bouchon de collecteur pour injecteurs – 3/8" NPT à tête carrée

5

## Sélectionnez la ligne principale (de la pompe à l'injecteur)

Raccord de tuyau	Tuyau HP	Raccord de tuyau
17P337 Diam. int. du tuyau 6 JIC F x 3/8" raccord tournant F	17P336 Diam. int. du tuyau 3/8", 30 m	17P337 Diam. int. du tuyau 6 JIC F x 3/8" raccord tournant F

6

## Sélectionnez les raccords de SORTIE des injecteurs

Compression	17T780 6 mm, droit
	<b>OU</b>
	17T781 6 mm, coude

7

## Sélectionnez la ligne secondaire (de l'injecteur au point de lubrification)

TUYAU HAUTE PRESSION					
Embouts de tuyau	Tuyau Manchon	Tuyau HP (Diam. ext. 8,6 mm)	Gaine de tuyau	Tuyau Manchon	Embouts de tuyau
17R565 6 mm, droit	17L648	17S552 25 m	123147 10 m	17L648	17R565 6 mm, droit
<b>OU</b>		<b>OU</b>			<b>OU</b>
17R566 6 mm, coude		17S553 50 m			17R566 6 mm, coude
		130938 50 m prérempli			

8

## Sélectionnez les raccords du POINT DE LUBRIFICATION

Dimensions du filetage	COMPRESSION	
	Droit	Coude
6 mm X M6	17R573	17R574
6 mm X M8	17R575	17R576
6 mm X M10	17R577	17R578
6 mm X 1/4" BSP	17R571	17R572
6 mm X 1/8" BSP	17L548	17L546

# Informations techniques

## Pompes Dyna-Star



### Modules ÉLECTRIQUES

	77X960	77X990
Pompe EDS HP avec arrêt du remplissage automatique et contrôle de niveau bas	<b>77X202</b> Réservoir de 27 kg	<b>77X203</b> Réservoir de 41 kg
Contrôleur GLC2200		<b>24N468</b>
Faisceau de câblage GLC2200		<b>24P314</b>
Câble de capteur de niveau bas		<b>129072</b>
Câble d'alimentation de la pompe EDS		<b>77X546</b>
Pressostat		<b>24N181</b>
Collecteur de remplissage déporté		<b>77X542</b>



### Module PNEUMATIQUE

	241573
Pompe Fire-Ball 300, 50:1, 55 kg	<b>239887</b>
Pompe Dyna-Star 10:1, 27 kg	–
Pompe Dyna-Star 10:1, 55 kg	–
Ensemble du réservoir	<b>241486</b>
Ensemble de commande hydraulique	–
Ensemble de la vanne de ventilation	<b>241572</b>



### Modules HYDRAULIQUES

	247574	247444	24Y407	24Y408
Pompe Fire-Ball 300, 50:1, 55 kg	–	–	–	–
Pompe Dyna-Star, 10:1, 27 kg	<b>247540</b>	–	–	–
Pompe Dyna-Star, 10:1, 55 kg	–	<b>247443</b>	–	–
Ensemble du réservoir	<b>247575</b>	<b>241486</b>	–	–
Ensemble de commande hydraulique	<b>247538</b>	<b>247538</b>	–	–
Ensemble de la vanne de ventilation	<b>243170</b>	<b>243170</b>	–	–
Dyna-Star, 10:1, 41 kg – avec AFSO mécanique	–	–	<b>X</b>	–
Dyna-Star, 10:1, 27 kg – avec AFSO mécanique	–	–	–	<b>X</b>

Reportez-vous au guide de sélection des systèmes de lubrification automatique (réf. 340821) sur [www.graco.com](http://www.graco.com) pour découvrir toute la gamme disponible.

### Modules COMPACTS

	NUMÉRO DE PIÈCE
Pompe CDS, 12 L, vanne de ventilation, pressurisée, commutateur de niveau bas	<b>CD1211</b>
Pompe CDS, 12 L, vanne de ventilation, pressurisée, arrêt automatique et commutateur de niveau bas	<b>CD1213</b>
Pompe CDS, 12 L, vanne de ventilation, pressurisée. Capteur, capteur de niveau bas	<b>CD1312</b>
Pompe CDS, 12 L, vanne de ventilation, pressurisée, capteur, arrêt automatique, capteur de niveau bas	<b>CD1314</b>
Pompe CDS, 12 L, vanne de ventilation, pressurisée, commutateur de niveau bas	<b>CD2221</b>
Pompe CDS, 20 L, vanne de ventilation, pressurisée, arrêt automatique et commutateur de niveau bas	<b>CD2223</b>
Pompe CDS, 20 L, vanne de ventilation, pressurisée, capteur, capteur de niveau bas	<b>CD2322</b>
Pompe CDS, 20 L, vanne de ventilation, pressurisée, capteur, arrêt automatique, capteur de niveau bas	<b>CD2324</b>



# Informations techniques et accessoires

## Contrôleur GLC™ X Smart

### CONTROLEURS

	Numéro de pièce
Contrôleur GLC X avec câble de 6 m	26A855
Contrôleur GLC X	26A814

## Série GL-1

### INJECTEURS SÉRIE GL-1

	GL-1	GL-1 SST	GL-1 X	GL-1 XL
Pression de service maximum	241 bar	241 bar	414 bar	414 bar
Pression de service minimale	128 bar	128 bar	128 bar	128 bar
Pression de réinitialisation	41 bar	41 bar	69 bar	69 bar
Volume de sortie par cycle	0,13 – 1,31 cm <sup>3</sup>	0,13 – 1,31 cm <sup>3</sup>	0,25 – 1,31 cm <sup>3</sup>	0,57 – 5,0 cm <sup>3</sup>
Matériaux	Acier au carbone galvanisé	Acier inox 316	Acier au carbone galvanisé	Acier au carbone galvanisé

## Accessoires

### CONTROLEUR GLX X SMART

	NUMÉRO DE PIÈCE
Simulateur de pompe GLC X	26A853
Câble GLC X de 6 m	26A882
<b>Câble entre</b> GLC X et pompe Dyna-Star® compacte de 1 m	26A883
Kit de connecteur 14 broches	26A888

### INJECTEUR

	GL-1	GL-1 SST	GL-1 X	GL-1 XL
Kit de protections d'injecteur, polycarbonate	17L754	17L754	17L754*	17L755*
Kit port croisé d'injecteur	115120	–	115120	115120
Kit raccord zerk et capuchon (lot de 5)	17Y511	17Y498	17Y511	17Y511
Vis de réglage et contre-écrou (lot de 5)	17Y510	17Y498	–	–
Kit de réparation du joint	241234	241234	25A081	25A080

\*Inclus avec les injecteurs GL-1 X et GL-1 XL.

### Modules COMPACTS

	NUMÉRO DE PIÈCE	DESCRIPTION	NUMÉRO DE PIÈCE
Réservoir, CDS, 12 L, niveau bas, capteur, bouchon	25E166	Kit, arrêt du remplissage automatique	25P686
Réservoir, CDS, 12 L, niveau bas, capteur, débordement, pas de plateau suiveur	25R122	Cartouche, arrêt du remplissage automatique	25E341
Réservoir, CDS, 12 L, niveau bas, commutateur, débordement, pas de plateau suiveur	25R124	Joint torique presse-étoupe	132302
Réservoir, CDS, 12 L, niveau bas, commutateur, débordement	25R120	Manuel, d'utilisation	3A6998
Réservoir, CDS, 12 L, niveau bas, capteur, débordement	25R118	Kit, couvercle de fût 16 kg	25R314
Réservoir, CDS, 12 L, niveau bas, commutateur, bouchon	25E323	Ensemble plateau suiveur	25P496
Réservoir, CDS, 12 L, niveau bas, capteur, débordement	25R118	Capuchon, bouchon	404157
Réservoir, CDS, 20 L, niveau bas, commutateur, débordement	25R121	Kit, réparation, poignée	287072
Réservoir, CDS, 20 L, niveau bas, capteur, débordement	25R119	Câble, 1,8 m, vanne de ventilation	24N402
Réservoir, CDS, 20 L, niveau bas, commutateur, bouchon	25E324	Kit, pressostat, 207 bar	25R333
Joint torique, presse-étoupe	132302	Kit, plateau suiveur	25P693
Câble, 1,8 m, vanne de ventilation, 2 broches	24N402	Kit, câble, CDS	25P947
Faisceau de câblage, M12(F) au câble dénudé	126331	Kit, capteur, pressostat	25R332
Câble, CDS vanne de ventilation, moteur, niveau, 12 broches	25R560	-	-

# Accessoires

## Manchons de régulation du débit

Débit cible en cc du GL-1	Débit cible – Rapport de dosage		Couleur	Numéro de pièce (lot de 10)
	Du minimum	Du maximum		
<b>INJECTEURS GL-1 / GL-1 SST</b>				
0,1	1,0	0,10	S/O	<b>S/O</b>
0,5	2,0	0,50	Rouge	<b>17K601</b>
0,8	3,0	0,60	Argent	<b>17K602</b>
1,0	4,0	0,80	Doré	<b>17K603</b>
1,3	5,0	1,00	Vert	<b>17K604</b>
<b>INJECTEURS GL-1 X</b>				
0,3	1,0	0,20	S/O	<b>S/O</b>
0,5	2,0	0,40	Rouge	<b>17K601</b>
0,7	3,0	0,50	Argent	<b>17K602</b>
0,8	3,3	0,60	Doré	<b>17K603</b>
1,2	5,0	0,75	Vert	<b>17K604</b>
<b>INJECTEURS GL-1 X</b>				
0,6	1,0	0,10	S/O	<b>S/O</b>
0,8	1,5	0,15	Rouge	<b>17K601</b>
1,0	2,1	0,25	Argent	<b>17K602</b>
1,5	2,8	0,30	Doré	<b>17K603</b>
2,0	3,4	0,40	Vert	<b>17K604</b>
2,0	3,9	0,45	Noir	<b>17N453</b>
2,5	4,3	0,50	Violet	<b>17N454</b>
3,0	5,4	0,60	Bleu	<b>17N455</b>
3,5	6,4	0,75	Orange	<b>17N456</b>
4,0	7,5	0,90	Marron	<b>17N457</b>
5,0	8,6	1,00	Jaune	<b>17N458</b>

17N455



## Filtre Red Alert

- Mailles en acier de 380 µm
- Alerte visuelle pour l'entretien du filtre

17L366



## Filtre en ligne

- Mailles en acier de 400 µm
- Pression maximum de 344 bar

77X523



# PLUS D'INFORMATIONS DISPONIBLES

## Autres solutions de lubrification automatique et brochures pour vous aider dans vos activités :

### Outil de sélection

Outil en ligne pour trouver facilement le système de lubrification automatique compatible avec d'autres équipements industriels. Il vous suffit d'indiquer les caractéristiques de votre équipement dans le menu et l'outil de sélection vous présentera un kit complet avec le numéro de pièce de la pompe et des vannes, ainsi qu'un manuel à télécharger.

[www.graco.com/gb/en/products/ad/yellow-iron-kit-selector.html](http://www.graco.com/gb/en/products/ad/yellow-iron-kit-selector.html)



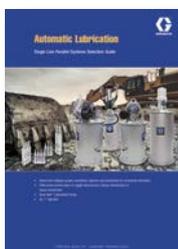
### Documentation



#### Solutions de lubrification

---

▶ 300742ENEU



#### Lubrification automatique

Guide de sélection des systèmes série progressifs

---

▶ 300765ENEU



#### Guide d'achat des systèmes de lubrification automatique

---

▶ 340821ENEU



## 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 Fluid Equipment  
(Shanghai) Co.,Ltd  
Building 7, No. 1-2,  
Wenshui Road 299  
Jing'an District  
Shanghai 200436  
République populaire de Chine  
Tél: 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

©2018 Graco Distribution BV 300763FR Rév. B 11/20 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](http://www.graco.com/patent) ou [www.graco.com/trademarks](http://www.graco.com/trademarks).