

E-FLO DCi™ AVEC TECHNOLOGIE XT™

Pompe d'alimentation et de circulation électrique
pour les applications de finition liquide



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 ™



RÉGULATION DE DÉBIT OPTIMALE

CIRCULATION ET ALIMENTATION DE PEINTURE EN USINE

Les pompes électriques à double commande (DC) E-Flo® DCi™ dotées d'une technologie intelligente (i) améliorent les normes de l'industrie pour :

- Une fiabilité et une simplicité éprouvées
- Des économies d'énergie associées à de faibles coûts d'exploitation
- Une intégration aisée

Xtreme TORQUE TECHNOLOGIE DE MOTEUR

La technologie de moteur propriétaire de Graco, qui offre Xtreme Torque :

- 10 fois plus de couple que les moteurs traditionnels
- Prend en charge une large gamme de peintures et de revêtements, même les couches primaires hautement abrasives
- Élimine la vanne de décompression et les commandes supplémentaires afin d'éviter les pannes de la pompe et de réduire les temps d'arrêt – les calages sous pression
- Modifie la vitesse pour maintenir une pression de fluide constante sans VFD (variateur de fréquence)



BAS DE POMPE

Les bas de pompe robustes et modulaires fonctionnent 24 heures par jour, 7 jours par semaine et 365 jours par an.

- Installer la bonne taille et la bonne construction pour votre application de finition liquide.
- Accédez aux pièces et entretenez-les sans ralentir la production.

CIRCULATION À 4 BILLES

- Les configurations de 750 cc à 4000 cc satisfont à toutes les applications de débit.
- Le bas de pompe étanche à 4 billes nécessite peu, voire pas de maintenance.
- Les revêtements céramiques durables Ultralife prolongent la durée de vie de la pompe.



Grande pompe de circulation étanche à 4 billes



Pompe d'alimentation à 2 billes



Pompe de circulation étanche à 4 billes de milieu de gamme

ALIMENTATION À 2 BILLES

- Le bas de pompe de 145 cc à 1000 cc atteint des rapports de pression équivalents de 6:1 à 46:1.
- Configuration jusqu'à 4500 psi.

Vue en 3D

Scannez le code QR pour voir l'E-Flo DCi sous tous les angles.



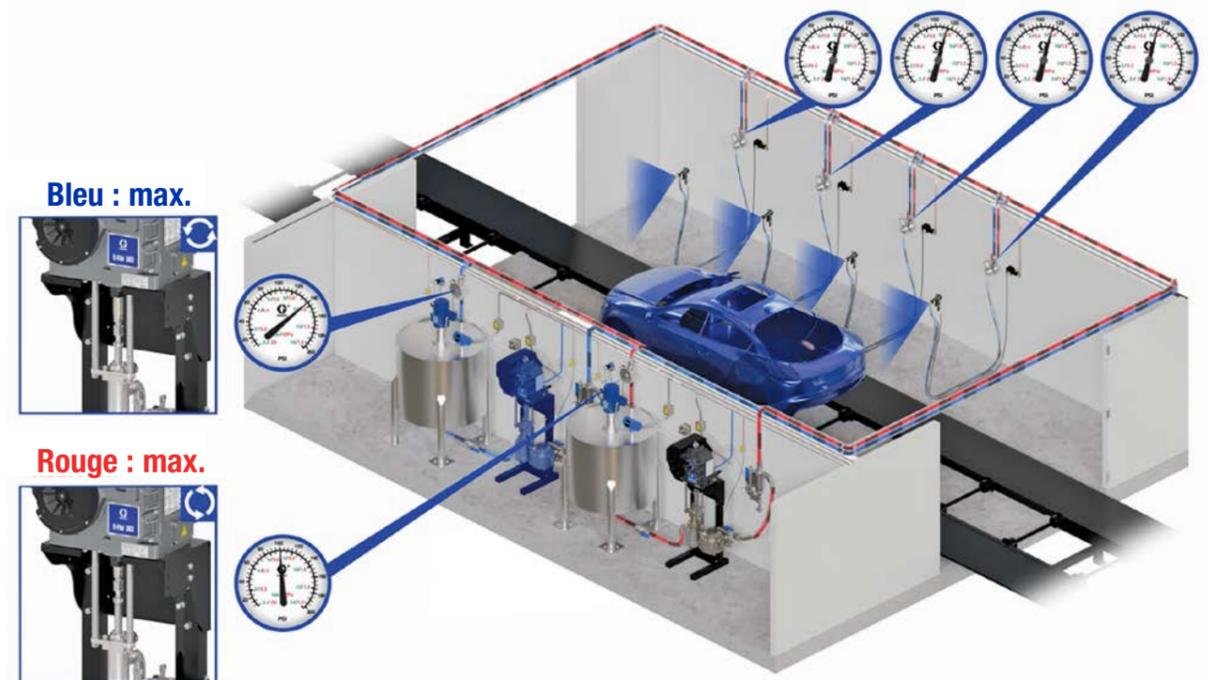
DOUBLE COMMANDE (DC)

La double commande (DC) vous permet de choisir le mode de fonctionnement qui convient le mieux à votre application.

- Les variateurs en mode débit définissent les débits recommandés pour une circulation constante.
- Le mode pression maintient une force constante qui modifie rapidement la vitesse. Cette capacité d'ajustement en fonction de la demande est idéale pour le remplissage des bidons et les matériaux non circulants.

UNE FIABILITÉ ET UNE SIMPLICITÉ ÉPROUVÉES

Les pompes électriques E-Flo DCi de Graco surpassent les performances des pompes pneumatiques et hydrauliques dans les salles de mélange de peinture industrielles.



Bleu : max.



Rouge : max.



Afficher les modes Débit et Pression
Scannez le code QR



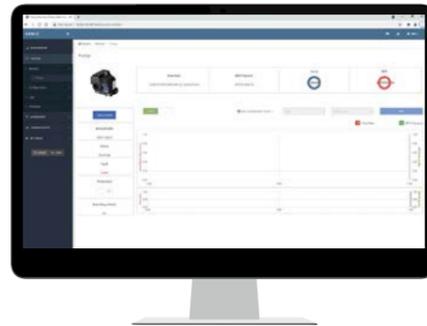
UNE INTÉGRATION AISÉE

L'installation de **BASE** comprend un module de commande et la connexion d'un PLC (automate programmable). Aucun VFD (entraînement à fréquence variable) n'est nécessaire.

INTERFACE WEB INTUITIVE

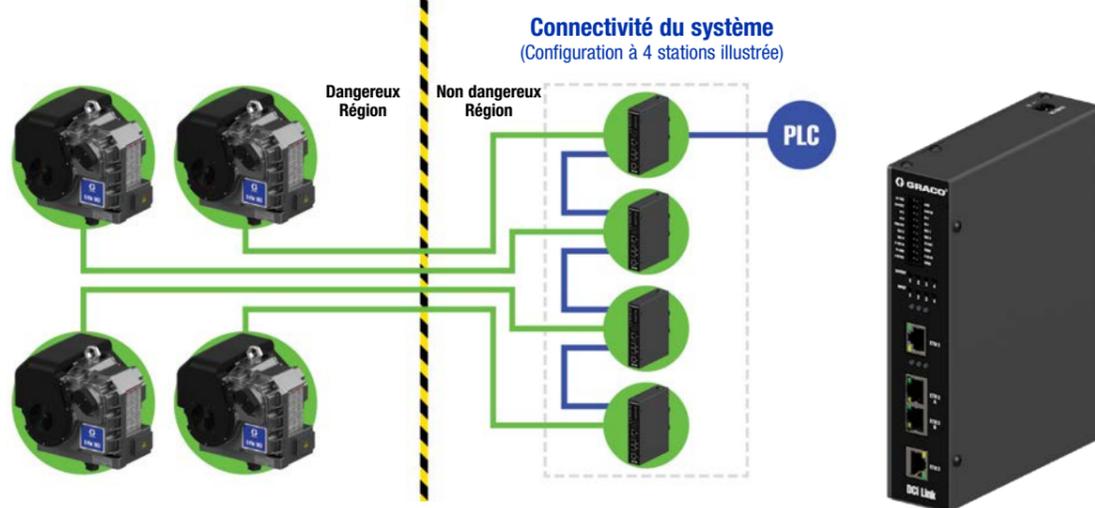
L'accès Ethernet à la configuration et à la programmation par Internet permet un accès en temps réel aux données. Cela peut vous aider à résoudre immédiatement les problèmes du système et à prédire le moment où la maintenance du moteur ou du bas de pompe est nécessaire.

- Les options de base ou avancées s'adaptent à l'évolution des demandes de production et des besoins en matière de rapports.
- Accédez à des données en temps réel – à tout moment et de n'importe où – sur votre appareil connecté.
- L'interface web comprend l'appareil de surveillance des opérations, la configuration du système, les données de processus et d'alarme.
- Suivez et établissez facilement des rapports sur la pression, le débit, la consommation d'énergie et les événements.
- Les événements incluent une sur/sous-pression ou un sur/sous-débit. Cela permet d'identifier et de corriger les situations d'emballement de la pompe avant qu'elles ne deviennent un problème.



CÂBLAGE ET MATÉRIEL MINIMUM REQUIS

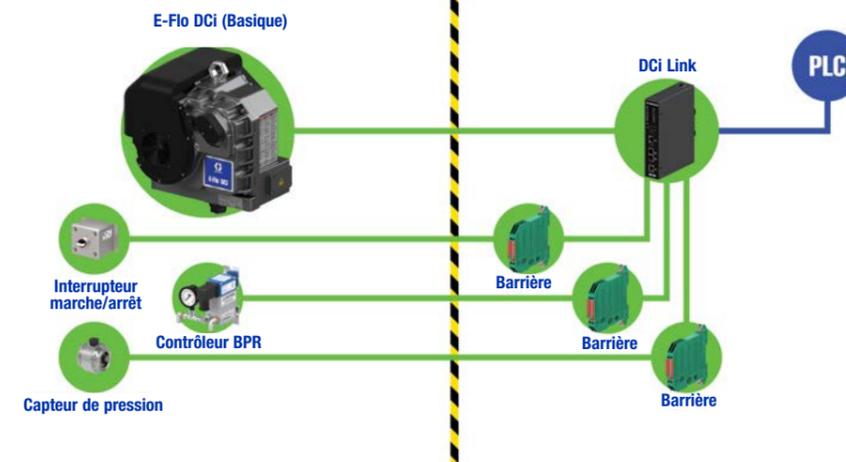
Il ne devrait pas être nécessaire d'installer beaucoup de matériel et de câbles supplémentaires pour que la salle de mélange de peinture et le système de circulation de la peinture de votre usine soient prêts pour l'IoT (Internet des objets) et l'industrie 4.0.



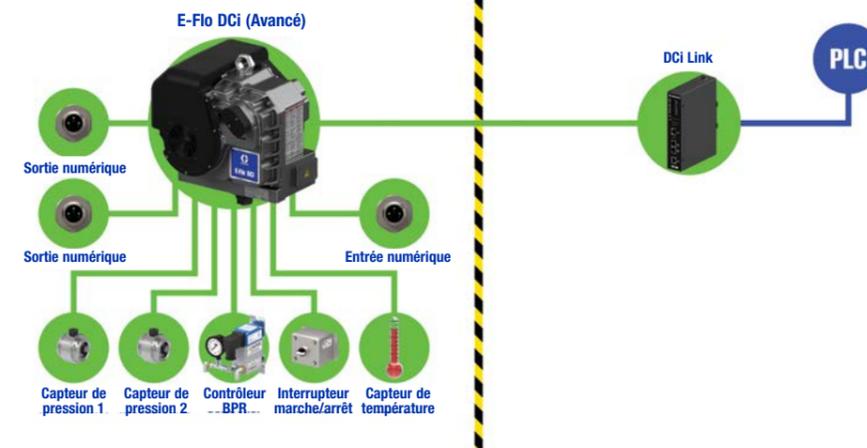
DCi Link™ se connecte via Ethernet au PLC (contrôleur logique programmable) de votre usine. Des exigences minimales en matière de câblage simplifient l'intégration et rendent votre pompe vraiment intelligente.

CHOISISSEZ VOTRE CONNECTIVITÉ

L'installation de **BASE** comprend un module de commande et la connexion d'un automate programmable (PLC). Le câblage qui s'étend à l'extérieur de la salle de mélange de peinture est idéal pour mettre à niveau les pompes d'alimentation traditionnelles ou pneumatiques vers des pompes électriques.



L'installation **AVANCÉE** intègre des entrées/sorties (E/S) à sécurité intrinsèque dans la salle de mélange de peinture. Un câblage qui se connecte directement permet de configurer des systèmes nouveaux ou mis à niveau. Augmentez l'efficacité grâce aux fonctionnalités de la cuisine de peinture intelligente.



La commande locale est parfaite pour les opérations de démarrage et de maintenance

- Mode (pression) Force
- Mode débit
- Mode distant





FAIBLES COÛTS D'EXPLOITATION

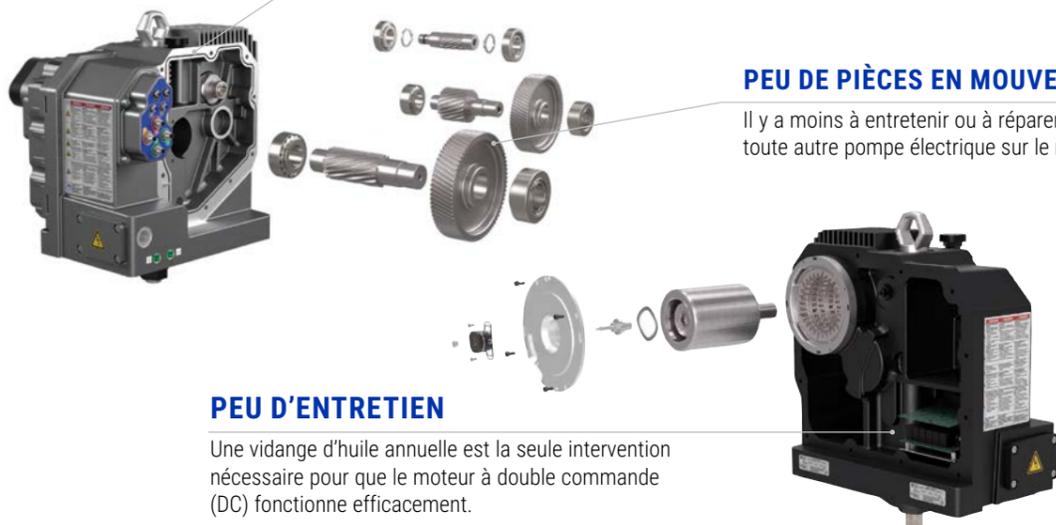
ATTEINDRE DES OBJECTIFS DURABLES

FIABILITÉ ET SIMPLICITÉ ÉPROUVÉES

Les pompes électriques E-Flo DCi de Graco surpassent les performances des pompes pneumatiques et hydrauliques dans les salles de mélange de peinture industrielles.

MODULARITÉ

Il est facile de remplacer les moteurs de pompe pneumatique ou hydraulique existants de Graco par l'E-Flo DCi.



PEU DE PIÈCES EN MOUVEMENT

Il y a moins à entretenir ou à réparer que pour toute autre pompe électrique sur le marché.

PEU D'ENTRETIEN

Une vidange d'huile annuelle est la seule intervention nécessaire pour que le moteur à double commande (DC) fonctionne efficacement.



FAIBLE ENCOMBREMENT

Conception verticale peu encombrante qui s'intègre presque partout.

43,2 x 51,8 cm

Encombrement E-Flo DCi

117 kg (258 lb)

102,1 x 41,9 cm

Encombrement du concurrent

355 kg (737 lb)

101,6 x 27,9 cm

Encombrement du concurrent

207 kg (456 lb)

LES MOTEURS ÉLECTRIQUES E-FLO DCi utilisent :

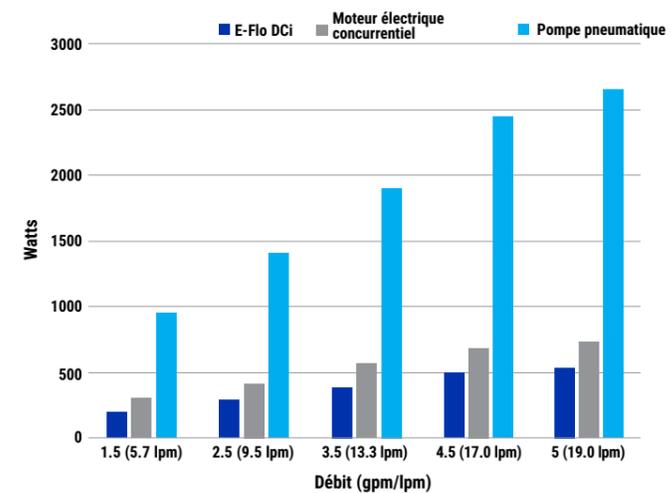
- 80 % d'énergie en moins que les pompes pneumatiques de taille similaire
- 30 % d'énergie en moins que les pompes électriques concurrentes de taille similaire

COMPARAISON DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET DU BRUIT ÉLECTRIQUE VS PNEUMATIQUE

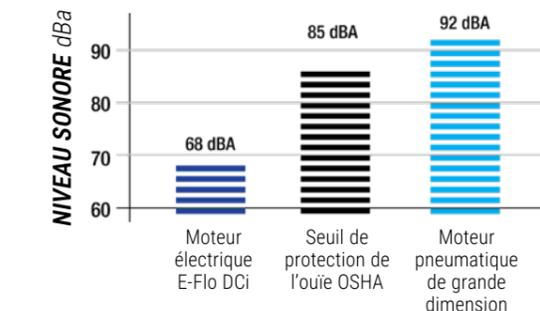
Les moteurs électriques à double commande (DC) fonctionnent 5 à 10 fois plus efficacement que les moteurs pneumatiques. Cela peut réduire vos factures énergétiques et améliorer la conformité aux réglementations environnementales.

Les moteurs électriques sont au moins 20 décibels plus silencieux que les moteurs pneumatiques de taille similaire. Un moteur silencieux qui dépasse les réglementations de l'Occupational Safety and Health Administration (OSHA) signifie que les opérateurs sont plus heureux et produisent de meilleurs résultats.

COMPARAISON DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE



COMPARAISON DU BRUIT



Remarque : toutes pressions 100 psi

PAS DE CONSOMMATION D'AIR SIGNIFIE PAS DE GIVRAGE

Le givrage est un problème inhérent à tous les moteurs pneumatiques. Comme les moteurs électriques n'utilisent pas d'air comprimé, ils ne gèlent pas.



Le givrage se produit lorsque l'humidité présente dans les conduites d'alimentation en air se condense et gèle sur les commandes pneumatiques. Si la glace accumulée fond dans les récipients de matériaux, elle peut provoquer des problèmes de contamination. Si la glace fondante goutte sur le sol de l'usine, elle représente un risque pour la sécurité.

Le givrage ne se produit jamais sur les pompes électriques comme l'E-Flo DCi. Cela signifie que les opérateurs de la salle de mélange de peinture et le personnel de maintenance n'ont pas à s'inquiéter de la contamination ou des problèmes de sécurité causés par le givrage du moteur pneumatique.



POMPES DE CIRCULATION – 4 BILLES

CHOISISSEZ LA POMPE DE CIRCULATION QUI VOUS CONVIENT !

COMMENT CHOISIR VOTRE E-FLO DCi

Pour des informations plus détaillées, consultez les manuels de référence 3A8352, 3A7828 et 3A8471.

TABLEAU DES NUMÉROS DE POMPES

| Premier chiffre | Deuxième chiffre | Troisième et quatrième chiffres | Cinquième chiffre | Sixième chiffre |
|-----------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Y = Intelligent | B = Basic 380 - 480V | 90 = 3 CV 750 cc | 4 = Ultralife étanche | 0 = Aucun support |
| | A = Avancé 380 - 480V | 62 = 3 CV 1000 cc | 8 = Étanche avec du chrome | 1 = Sur pied |
| | | 45 = 3 CV 1500 cc | 9 = Étanche avec SINi | |
| | | 35 = 3 CV 2000 cc | | |
| | | 28 = 3 CV 2500 cc | | |
| | | 23 = 3 CV 3000 cc | | |
| | | 17 = 3 CV 4000 cc | | |
| | | 53 = 5 CV 2500 cc | | |
| | | 44 = 5 CV 3000 cc | | |
| | | 33 = 5 CV 4000 cc | | |

SPÉCIFICATIONS

| | 750 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 |
|--|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Pression max. 3 HP (bar) | 900 (62,1) | 600 (41,4) | 450 (31,0) | 350 (24,1) | 280 (19,3) | | |
| Pression max. 5 HP (bar) | | | | | 460 (31,8) | 400 (27,6) | 300 (20,7) |
| Débit maximum à 20 cpm gpm (lpm) | 4,0 (15) | 5,25 (20) | 8,0 (30) | 10,6 (40) | 13,2 (50) | 15,9 (60) | 21,1 (80) |
| Volume par cycle (cc) | 750 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 |
| Surface de l'encombrement en ² (cm ²) | 338 (2180) | | | | | | |
| Poids lb (kg) | 228 (103) - 251 (114) | | | | | | |

ACCESSOIRES

| | RÉFÉRENCE # | | RÉFÉRENCE # |
|-----------------------------|-------------|---|-------------|
| DCi Link | 2008499 | Kit de sécurisation des commandes | 20A749 |
| Réservoir tampon actif | 17W739 | Commande du régulateur de contre-pression | 2010425 |
| Support de fixation murale | 255143 | Capteur de pression 500 PSI | 2009660 |
| Montage direct sur la pompe | 18A983 | Commutateur marche/arrêt | 2010462 |
| Support au sol | 253692 | | |

| Taille du moteur | TAILLE DU MOTEUR ET COMMANDES | | TENSION | HOMOLOGATIONS | TYPE DE BAS DE POMPE/RACCORDS | | | MONTAGE | | DÉBIT PAR CYCLE | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|-------------------|---------|---------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | Commandes avancées | Commandes de base | | | 380-480 V CA triphasé | ATEX / FM / IECEx | Inox étanche, Tri-Clamp, Ultralife | Inox étanche, Tri-Clamp, Chrome | Inox étanche, Tri-Clamp, SINi | Aucun support | Pied | 750 cc | 1000 cc | 1500 cc | 2000 cc | 2500 cc |
| 3 HP | | • | • | • | • | | | • | | YB9040 | YB6240 | YB4540 | YB3540 | YB2840 | | |
| 3 HP | • | | • | • | • | | | • | | YA9040 | YA6240 | YA4540 | YA3540 | YA2840 | | |
| 3 HP | | • | • | • | • | | | | • | YB9041 | YB6241 | YB4541 | YB3541 | YB2841 | | |
| 3 HP | • | | • | • | • | | | | • | YA9041 | YA6241 | YA4541 | YA3541 | YA2841 | | |
| 3 HP | | • | • | • | | | • | | | YB9080 | YB6280 | YB4580 | YB3580 | YB2880 | | |
| 3 HP | • | | • | • | | | • | | | YA9080 | YA6280 | YA4580 | YA3580 | YA2880 | | |
| 3 HP | | • | • | • | | | • | | • | YB9081 | YB6281 | YB4581 | YB3581 | YB2881 | | |
| 3 HP | • | | • | • | | | • | | • | YA9081 | YA6281 | YA4581 | YA3581 | YA2881 | | |
| 3 HP | | • | • | • | | | | • | • | | YB6290 | YB4590 | YB3590 | YB2890 | | |
| 3 HP | • | | • | • | | | | • | • | | YA6290 | YA4590 | YA3590 | YA2890 | | |
| 3 HP | | • | • | • | | | | | • | | YB6291 | YB4591 | YB3591 | YB2891 | | |
| 3 HP | • | | • | • | | | | | • | | YA6291 | YA4591 | YA3591 | YA2891 | | |
| 5 HP | | • | • | • | • | | | • | | | | | | YB5340 | YB4440 | YB3340 |
| 5 HP | • | | • | • | • | | | • | | | | | | YA5340 | YA4440 | YA3340 |
| 5 HP | | • | • | • | • | | | | • | | | | | YB5341 | YB4441 | YB3341 |
| 5 HP | • | | • | • | • | | | | • | | | | | YA5341 | YA4441 | YA3341 |
| 5 HP | | • | • | • | | | • | | • | | | | | YB5380 | YB4480 | YB3380 |
| 5 HP | • | | • | • | | | • | | • | | | | | YA5380 | YA4480 | YA3380 |
| 5 HP | | • | • | • | | | • | | | • | | | | YB5381 | YB4481 | YB3381 |
| 5 HP | • | | • | • | | | • | | • | | | | | YA5381 | YA4481 | YA3381 |
| 5 HP | | • | • | • | | | | • | • | | | | | YB5390 | YB4490 | YB3390 |
| 5 HP | • | | • | • | | | | • | • | | | | | YA5390 | YA4490 | YA3390 |
| 5 HP | | • | • | • | | | | | • | | | | | YB5391 | YB4491 | YB3391 |
| 5 HP | • | | • | • | | | | | • | | | | | YA5391 | YA4491 | YA3391 |



POMPES D'ALIMENTATION – 2 BILLES

CHOISISSEZ LA POMPE D'ALIMENTATION QUI VOUS CONVIENT !

COMMENT CHOISIR VOTRE E-FLO DCi

Pour des informations plus détaillées, consultez les manuels de référence 3A8352, 3A7826 et 3A8471.

TABEAU DES NUMÉROS DE POMPES

| Premier chiffre | Deuxième et troisième chiffres | Quatrième chiffre | Cinquième chiffre | Sixième chiffre |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Y = Intelligent | 40 = 3 HP 180 cc | B = Basic 380 - 480V | Dura-Flo | 0 = Aucun support |
| | 30 = 3 HP 220 cc | A = Avancé 380 - 480V | R : 3 UHMW / 2 PTFE Inoxydable | 1 = Sur pied |
| | 25 = 3 HP 290 cc | | B : 3 UHMW / 2 Tuffstack, inoxydable | |
| | 15 = 3 HP 430 cc | | D : 3 PTFE / 2 cuir, acier au carbone | |
| | 12 = 3 HP 580 cc | | E : 4 cuir / 1 PTFE inoxydable | |
| | 06 = 3 HP 1000 cc | | G : PTFE / PTFE, inoxydable | |
| | 45 = 5 HP 290 cc | | H : PTFE / Cuir, Inoxydable | |
| | 32 = 5 HP 430 cc | | K : UHMW / cuir, acier au carbone | |
| | 23 = 5 HP 580 cc | | Xtreme | |
| | 10 = 5 HP 1000 cc | | 1 : 3 Xtreme / 2 Cuir, acier au carbone | |

SPÉCIFICATIONS

| | 180 | 220 | 290 | 430 | 580 | 1000 |
|--|----------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| Pression max. 3 HP (bar) | 4000 (276) | 3000 (207) | 2500 (172) | 1500 (103) | 1200 (83) | 600 (41) |
| Pression max. 5 HP (bar) | | | 4500 (310) | 3200 (221) | 2300 (159) | 1000 (69) |
| Débit maximum à 20 cpm gpm (lpm) | 0,95 (3,6) | 1,2 (4,4) | 1,5 (18) | 2,3 (8,6) | 3,1 (11,6) | 5,3 (20) |
| Volume par cycle (cc) | 180 | 220 | 290 | 430 | 580 | 1000 |
| Surface de l'encombrement en ² (cm ²) | 338 (2180) | | | | | |
| Poids lb (kg) | 201 (91) - 223 (101) | | | | | |

ACCESSOIRES

| | RÉFÉRENCE # | | RÉFÉRENCE # |
|-----------------------------|-------------|---|-------------|
| DCi Link | 2008499 | Kit de sécurisation des commandes | 20A749 |
| Réservoir tampon actif | 17W739 | Commande du régulateur de contre-pression | 2010425 |
| Support de fixation murale | 255143 | Capteur de pression 5000 PSI | 2009662 |
| Montage direct sur la pompe | 18A983 | Commutateur marche/arrêt | 2010462 |
| Support au sol | 253692 | | |

| Rapport de pression | TAILLE DU MOTEUR ET COMMANDES | | TENSION | PRESSE-ÉTOUPE/CONSTRUCTION | | | | | | | | DIMENSIONS DU BAS DE POMPE | | | | | | MONTAGE | | | |
|---------------------|-------------------------------|--------------------|---------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------------|--------|
| | Taille du moteur | Commandes avancées | | Commandes de base | 380-480 V CA triphasé | A = 3 UHMW / 2 PTFE inoxydable | B = 3 UHMW/2 Tuffstack, Inoxydable | D = 3 PTFE / 2 cuir, acier au carbone | E = 4 Cuir / 1 PTFE, inoxydable | G = PTFE / PTFE, Inoxydable | H = PTFE / cuir, inoxydable | K = UHMW / cuir, acier au carbone | 1 = 3 Xtreme / 2 Cuir, acier au carbone | 180 CC | 220 CC | 290 CC | 425 CC | 580 CC | 1000 CC | Aucun support | Pied |
| 6:1 | 3 HP | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y06BK0 | Y06BK1 |
| 6:1 | 3 HP | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y06AK0 | Y06AK1 |
| 6:1 | 3 HP | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y06BG0 | Y06BG1 |
| 6:1 | 3 HP | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y06AG0 | Y06AG1 |
| 10:1 | 5 HP | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y10BK0 | Y10BK1 |
| 10:1 | 5 HP | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y10AK0 | Y10AK1 |
| 12:1 | 3 HP | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y12BD0 | Y12BD1 |
| 12:1 | 3 HP | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y12AD0 | Y12AD1 |
| 12:1 | 3 HP | | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | • | Y12BA0 | Y12BA1 |
| 12:1 | 3 HP | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | | • | Y12AA0 | Y12AA1 |
| 15:1 | 3 HP | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y15BD0 | Y15BD1 |
| 15:1 | 3 HP | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y15AD0 | Y15AD1 |
| 15:1 | 3 HP | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y15BB0 | Y15BB1 |
| 15:1 | 3 HP | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y15AB0 | Y15AB1 |
| 23:1 | 5 HP | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y23BD0 | Y23BD1 |
| 23:1 | 5 HP | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y23AD0 | Y23AD1 |
| 23:1 | 5 HP | | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | • | Y23BA0 | Y23BA1 |
| 23:1 | 5 HP | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | | • | Y23AA0 | Y23AA1 |
| 25:1 | 3 HP | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y25B10 | Y25B11 |
| 25:1 | 3 HP | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y25A10 | Y25A11 |
| 25:1 | 3 HP | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y25BE0 | Y25BE1 |
| 25:1 | 3 HP | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y25AE0 | Y25AE1 |
| 30:1 | 3 HP | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y30B10 | Y30B11 |
| 30:1 | 3 HP | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y30A10 | Y30A11 |
| 30:1 | 3 HP | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y30BE0 | Y30BE1 |
| 30:1 | 3 HP | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y30AE0 | Y30AE1 |
| 32:1 | 5 HP | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y32BD0 | Y32BD1 |
| 32:1 | 5 HP | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y32AD0 | Y32AD1 |
| 32:1 | 5 HP | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y32BB0 | Y32BB1 |
| 32:1 | 5 HP | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y32AB0 | Y32AB1 |
| 40:1 | 3 HP | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y40BE0 | Y40BE1 |
| 40:1 | 3 HP | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y40AE0 | Y40AE1 |
| 45:1 | 5 HP | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y45BE0 | Y45BE1 |
| 45:1 | 5 HP | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | • | Y45AE0 | Y45AE1 |



MOVING MATERIALS THAT MATTER™



Pour plus d'informations, consulter le site graco.com/EFloDCi

©2025 Graco Inc. 345180FR-G 6/25 – 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.