

ProMix™ Easy

310679E

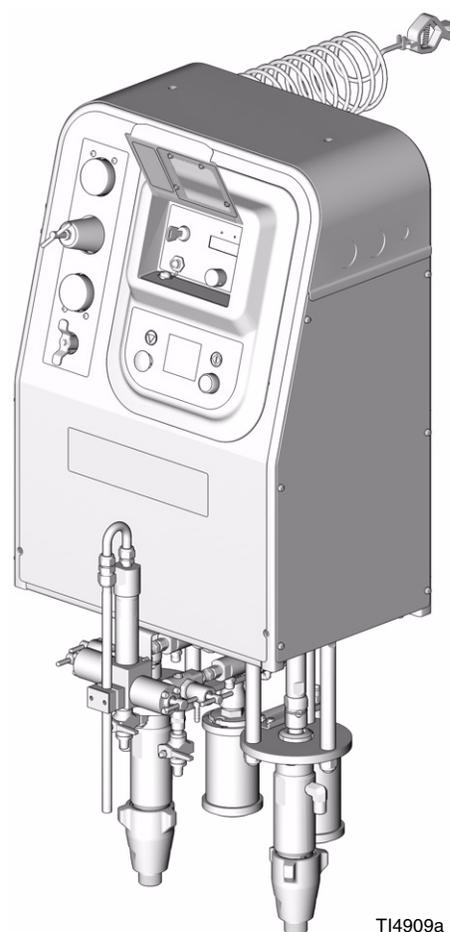
Doseur de produit multicomposant



Instructions de sécurité importantes

Lire toutes les mises en garde et instructions de ce manuel. Sauvegarder ces instructions.

Voir les informations sur les modèles, la pression de service maximale et les homologations à la page 3.



TI4909a

Table des matières

Table des matières	2	Amorçage	20
Conventions du manuel	2	Essai de pompage	22
Modèles ProMix Easy	3	Pulvérisation	24
Manuels afférents	4	Distribution par dose ou contrôle des proportions	25
Mises en garde	5	Minuteur de durée d'utilisation	26
Aperçu	7	Paramétrage de recirculation	27
Utilisation	7	Arrêt	28
Interface utilisateur	7	Réétalonnage d'une installation à pompe	29
Installation	8	Fixer la valeur d'étalonnage de la pompe	29
Fixation	8	Étalonner le capteur de la pompe	29
Branchement électrique (appareils non IS seulement)	8	Réétalonnage de l'installation à débitmètre	30
Régulation d'air	10	Étalonner le débitmètre	30
Module d'électrovanne	10	Fixation du facteur k du débitmètre	31
Régulation produit	10	Alarmes	32
Réglage	12	Tableau de performances	34
Procédure de décompression	14	Caractéristiques techniques	36
Entre le manifold produit et le pistolet	14	Dimensions	39
Entre la pompe et le manifold produit	15	Schéma de montage mural	39
Rinçage	16	Garantie Graco standard	40
Rinçage du collecteur de produit	16	Graco Information	40
Rinçage complet de l'installation	18		

Conventions du manuel

 **MISE EN GARDE**



MISE EN GARDE: situation potentiellement dangereuse qui, si elle persistait, pourrait entraîner la mort ou de graves blessures.

ATTENTION

ATTENTION: situation potentiellement dangereuse qui, si elle persistait, pourrait entraîner des dommages matériels ou la destruction du matériel.

Remarque :

 Information supplémentaire utile.

Les mises en garde des différents chapitres de la notice (« Installation » p. ex.) comportent généralement un symbole signalant le danger. Observer les instructions et lire la rubrique danger des pages d'avertissement d'ordre général 5-6 pour plus d'informations.

Exemple:

 **MISE EN GARDE**

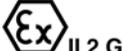
Votre installation doit être mise à la terre. Lire les mises en garde de la page 5 et suivre les instructions ci-dessous.

Modèles ProMix Easy

MISE EN GARDE



Ne pas installer sur un site à risques un matériel seulement homologué pour des sites non dangereux. Toute substitution de composants peut affecter la sécurité intrinsèque et causer des blessures. Lire la page 5.

Homologué pour sites à risques Classe I, Div. 1, Groupe D (Amérique du Nord); Classe I, Zones 1 et 2 (Europe)					
ProMix Easy Pièce No	Série	Description	Pression de service maximum en psi (MPa, bar)	Homologations	
234596	A	Montage sur chariot, pompes cst* UltraMix™, flexible et pistolet	250 (1,7, 17)	 APPROVED Conforme aux normes FM std 3600 & 3610 pour utilisation sur site à risques T3 classe I div 1 groupe D  ISSeP 04 ATEX 020X EEx ia p IIA T3   CAN/CSA 22.2 No. 157-92 & No. 1010.1-92	
234597	A	Montage mural, pompe cst* UltraMix/débitmètre G3000	250 (1,7, 17)		
234598	A	Montage mural, pompe sst** UltraMix/débitmètre G3000	250 (1,7, 17)		
234599	A	Montage mural, pompe cst* UltraMix	250 (1,7, 17)		
234601	A	Montage mural, pompe sst** UltraMix	250 (1,7, 17)		
234602	A	Montage mural, pompe cst* HydraMix™ 500/débitmètre G3000	2400 (16, 166)		
234603	A	Montage mural, pompe sst** HydraMix 500/débitmètre G3000	2400 (16, 166)		
234604	A	Montage mural, pompe cst* HydraMix 600/débitmètre G3000	3400 (23, 234)		
234605	A	Montage mural, pompe sst** HydraMix 600/débitmètre G3000	3400 (23, 234)		
234606	A	Montage mural, pompes cst* HydraMix 500	2400 (16, 166)		
234608	A	Montage mural, pompes sst** HydraMix 500	2400 (16, 166)		
234609	A	Montage mural, pompes cst* HydraMix 600	3400 (23, 234)		
234611	A	Montage mural, pompes sst** HydraMix 600	3400 (23, 234)		
234612	A	Montage mural, pompes cst* HydraMix 700	4700 (32, 324)		
234613	A	Montage mural, pompes sst** HydraMix 700	4700 (32, 324)		
234618	A	Montage mural, débitmètre G3000, manifold mélangeur cst*	4000 (28, 280)		
234619	A	Montage mural, débitmètre G3000, manifold mélangeur sst**	4000 (28, 280)		
Homologué pour sites non dangereux					
234600	A	Montage mural, pompe cst* UltraMix	250 (1,7, 17)		 Conforme à la norme UL std 61010A-1 CSA std C22.2 No 1010.1-92 
234825	A	Montage mural, pompe sst** UltraMix	250 (1,7, 17)		
234607	A	Montage mural, pompes cst* HydraMix 500	2400 (16, 166)		
234826	A	Montage mural, pompes sst** HydraMix 500	2400 (16, 166)		
234610	A	Montage mural, pompes cst* HydraMix 600	3400 (23, 234)		
234827	A	Montage mural, pompes sst** HydraMix 600	3400 (23, 234)		

* cst=acier au carbone.

** sst=acier inox.

Manuels afférents

Manuel sur les composants, en anglais

Manuel	Description
309908	ProMix Easy Fonctionnement
309909	ProMix Easy Pièces de rechange
310654	Manifold mélangeur de produit
310655	Vanne de distribution
310662	Bas de pompe UltraMix et HydraMix
310671	Pompes UltraMix
310672	Pompes HydraMix
310673	Kits de circulation
310674	Kit pied et kit roulettes
310675	Alimentation en CA
310676	Kit collecteur à distance
310677	Kit de montage de réchauffeur
310678	Kits pompe à TSL
310700	Kits régulateur d'air pour pistolet
309192	Kit d'alimentation en ISO
309623	Kits de téléchargement de données
308778	Débitmètre G3000
308034	Kit de réparation de l'alternateur à turbine

Ce manuel est disponible dans les langues suivantes:

Manuel	Langue
309908	Anglais
310679	Français
310681	Espagnol
310683	Allemand
310685	Italien
310687	Chinois
310689	Japonais
310768	Hollandais
310770	Finnois
310772	Suédois

Mises en garde

Les mises en garde suivantes sont des mises en garde de sécurité générales relatives à la configuration, l'utilisation, la mise à la terre, la maintenance et la réparation de ce matériel. Des mises en garde particulières figurent aux endroits concernés.

 MISE EN GARDE	
	<p>DANGER D'INCENDIE ET D'EXPLOSION</p> <p>Les vapeurs inflammables, vapeurs de solvant et de peinture par exemple, sur le lieu de travail peuvent s'enflammer ou exploser. Pour prévenir un incendie ou une explosion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N'utiliser l'équipement que dans des locaux bien ventilés. • Supprimer toutes les source de feu, telles que les veilleuses, cigarettes, lampes électriques portatives et bâches plastique (risque de décharge d'électricité statique). • Veiller à débarrasser la zone de travail de tout résidu, comme les solvants, les chiffons et l'essence. • Ne pas brancher ni débrancher de cordons d'alimentation électrique ni allumer ou éteindre la lumière en présence de vapeurs inflammables. • Raccorder le matériel et les objets conducteurs se trouvant dans la zone de travail à la terre. Voir les instructions d'installation. • N'utiliser que des flexibles mis à la terre. • Tenir le pistolet fermement contre la paroi d'un seau mis à la terre lorsqu'on pulvérise dans le seau. • Si l'on remarque la moindre étincelle d'électricité statique ou si l'on ressent une décharge électrique, arrêter le travail immédiatement. Ne pas utiliser le matériel tant que le problème n'a pas été identifié et résolu. • La présence d'un extincteur est obligatoire dans la zone de travail.
	<p>DANGERS D'INJECTION DANS LA PEAU</p> <p>Le produit s'échappant à haute pression du pistolet, d'une fuite sur le flexible ou d'un composant défectueux risque de transpercer la peau. La blessure peut avoir l'aspect d'une simple coupure, mais il s'agit en fait d'une blessure sérieuse pouvant entraîner une amputation. Consulter immédiatement un médecin pour des traitements chirurgicaux.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas diriger le pistolet sur quelqu'un ou une partie quelconque du corps. • Ne pas mettre la main devant la buse de projection. • Ne jamais colmater ou dévier les fuites avec la main, le corps, un gant ou un chiffon. • Ne pas pulvériser sans garde-buse ni sous-garde. • Verrouiller la gâchette à chaque arrêt de la pulvérisation. • Observer la Procédure de décompression de ce manuel à chaque arrêt de la pulvérisation et avant tout nettoyage, contrôle ou entretien du matériel.
	<p>DANGER REPRÉSENTÉ PAR LES PIÈCES EN MOUVEMENT</p> <p>Les pièces en mouvement peuvent pincer ou sectionner les doigts ou toute autre partie du corps.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se tenir à l'écart des pièces mobiles. • Ne pas faire fonctionner le matériel si les gardes ou protections ont été enlevées. • Une installation sous pression peut démarrer intempestivement. Avant tout contrôle, déplacement ou entretien de l'installation, suivre la Procédure de décompression figurant dans ce manuel. Débrancher l'alimentation électrique ou pneumatique.

 MISE EN GARDE	
	<p>DANGER EN CAS DE MAUVAISE UTILISATION DE L'ÉQUIPEMENT</p> <p>Toute mauvaise utilisation peut entraîner la mort ou des blessures graves.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas dépasser la pression de service maximum ou la température spécifiée de l'élément le plus faible du système. Voir les Caractéristiques techniques dans tous les manuels d'équipement. • Utiliser des produits et solvants compatibles avec les pièces en contact avec le produit. Voir les Caractéristiques techniques de tous les manuels d'équipement. Lire les mises en garde du fabricant de produit et de solvant. • Vérifier l'équipement tous les jours. Réparer ou remplacer immédiatement les pièces usagées ou endommagées. • Ne pas modifier cet équipement. • Uniquement à usage professionnel. • N'utiliser ce matériel que pour l'usage auquel il est destiné. Pour plus de renseignements appelez votre distributeur Graco. • Écarter les flexibles et câbles électriques des zones de circulation, des bords coupants, des pièces en mouvement et des surfaces chaudes. • Ne jamais utiliser de flexibles pour tirer le matériel. • Se conformer à toutes les règles de sécurité applicables.
	<p>DANGERS PRESENTES PAR LES PRODUITS OU VAPEURS TOXIQUES</p> <p>Les produits ou vapeurs toxiques peuvent causer de graves blessures et entraîner la mort en cas de projection dans les yeux ou sur la peau, en cas d'inhalation ou d'ingestion.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lire les fiches de sécurité produit (MSDS) pour prendre connaissance des risques spécifiques aux produits utilisés. • Stocker les produits dangereux dans des récipients homologués et les éliminer conformément à la réglementation en vigueur.
	<p>EQUIPEMENT DE PROTECTION DU PERSONNEL</p> <p>Il est impératif que le personnel porte un équipement protecteur adéquat quand il travaille ou se trouve dans la zone d'activité de l'installation pour éviter des blessures graves : lésions oculaires, inhalation de fumées toxiques, brûlures et perte de l'ouïe notamment. Ce matériel comprend ce qui suit, la liste n'étant pas exhaustive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lunettes de sécurité • Vêtements de sécurité et un respirateur conformément aux recommandations du fabricant de produit et de solvant • Gants • Casque anti-bruit

Aperçu

Utilisation

Le ProMix Easy peut effectuer le mélange de la plupart des peintures à deux composants. Il ne peut être utilisé pour des peintures à séchage rapide (celles dont la durée d'utilisation est inférieure à 5 minutes) sans modification. Contactez votre distributeur pour plus de détails.

Le ProMix Easy fonctionne avec l'interface utilisateur, les régulations d'air et de produit décrits ci-dessous et à la page 10. Voir FIG. 1 et FIG. 3.

Interface utilisateur

L'interface utilisateur comprend 6 interfaces principaux.

- Sélecteur de fonction** pour sélectionner la fonction voulue:

Icône	Fonction
	<i>Pulvérisation</i> : dosage et pulvérisation du produit
	<i>Marche A</i> : A fonctionne indépendamment de B (amorçage, rinçage) pendant 12 cycles. (500 cc avec débitmètre).
	<i>Marche B</i> : B fonctionne indépendamment de A (amorçage, rinçage) pendant 12 cycles. (500 cc avec débitmètre).
	<i>Distribution de doses</i> : distribution de quantités dosées de produit A et B (1 pinte/500 cc).
	<i>Essai pompes</i> : distribution d'une quantité prédéfinie de produit A et B pour contrôler le bon fonctionnement des pompes.
	<i>Recirculation</i> : renvoi du produit A et/ou B au manifold mélangeur.
	<i>Minuteur de durée d'utilisation</i> : affichage de la durée d'utilisation restante.
	Décompression/repos: relâchement de la pression et arrêt de la pompe en position de fin de course basse. Voir page 14.

- Les compteurs ne comptent qu'en modes pulvérisation et distribution par doses.
- Les indicateurs A et B (LT) indiquent quelle(s) vanne(s) de distribution est/sont ouverte(s).

- Bouton de démarrage**  pour initier les fonctions.

- Bouton d'arrêt**  pour mettre fin aux fonctions.

- Sélecteur à clé** pour changer les proportions, la durée d'utilisation, le volume d'utilisation ou les données d'étalonnage.

- Affichage** (cinq chiffres) pour afficher:
 - L'indice de révision du logiciel au démarrage
 - Rapport
 - Durée limite d'utilisation et volume de reset
 - Codes d'alarme
 - Facteur d'étalonnage du capteur.

- Port de données** permettant le branchement sur un port sériel PC pour télécharger le volume total, les données de fonctionnement, le réglage du rapport de mélange et les alarmes défaut.

⚠ MISE EN GARDE

Pour éviter d'affecter la sécurité intrinsèque et réduire les risques d'incendie et d'explosion, le PC doit se trouver dans un local non dangereux et il faut installer une barrière de sécurité entre le PC et l'unité ProMix Easy. Voir le manuel du kit de téléchargement de données ProMix Easy 309623.

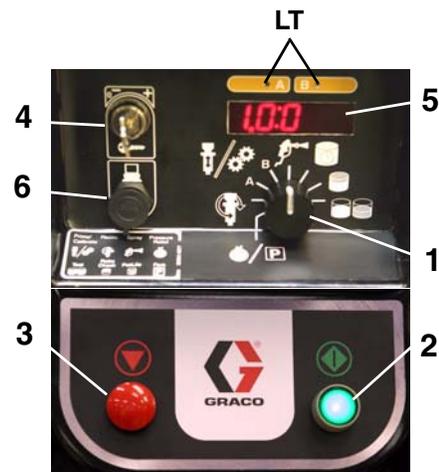


FIG. 1. Interface utilisateur

- Vous devez réétalonner la carte à circuit imprimé à chaque changement de cette carte, du logiciel ou du capteur ou encore en cas d'alarme 8. Voir **Réétalonnage d'une installation à pompe**, page 29.

Installation

L'installation type représentée à la FIG. 3 n'est pas une installation réelle. Contactez votre distributeur Graco qui vous aidera dans la conception de votre installation. Veiller à ce que tous les accessoires soient correctement dimensionnés et conformes à la spécification de l'installation en matière de pression.

Les numéros et lettres de référence dans le texte correspondent aux numéros et lettres de repère des figures.

Les icônes figurant dans le texte font référence aux icônes de l'interface utilisateur.



A la première mise en service de l'appareil ou s'il a été à l'arrêt pendant plus de 2 mois, il faut le faire fonctionner pendant 8 heures pour recharger la batterie. Régler la date et l'heure à l'aide du programme de configuration qui est contenu dans le kit de téléchargement des données.

L'appareil doit fonctionner pendant 8 heures d'affilée ou plus, au moins une fois par mois, pour maintenir la charge. Si la batterie n'est pas rechargée régulièrement, il se peut que la date soit réinitialisée. Dans ce cas, la date figurant dans le journal sera fausse.

Fixation

Le ProMix Easy peut être monté sur un pied, un chariot ou un mur. Des pieds et des roulettes sont proposés en kit pour pouvoir transformer une installation à montage mural. Contactez votre distributeur Graco.

1. S'assurer que le mur et le matériel de montage sont suffisamment solides pour supporter le poids de l'appareil, du produit, des flexibles et les sollicitations dues au fonctionnement.
2. Prendre l'équipement comme gabarit pour marquer les trous de fixation sur le mur à une hauteur pratique pour l'opérateur et pour les agents d'entretien. Veiller à ce que l'appareil soit de niveau. Voir **Schéma de montage mural**, page 39.
3. Percer les trous de fixation dans le mur. Monter les fixations nécessaires.
4. Visser solidement le matériel au mur.

Branchement électrique (appareils non IS seulement)

Les unités ProMix Easy non IS fonctionnent avec une alimentation en 93-250 Vca, 50/60 Hz, intensité maximum de 1,2 A. Le circuit d'alimentation doit être protégé par un coupe-circuit de 15 A maximum. Un interrupteur ou un coupe-circuit doit être implanté près du ProMix Easy, à portée de main de l'opérateur. L'interrupteur ou coupe-circuit doit être repéré comme étant le dispositif de mise hors circuit du ProMix Easy.



Les installations sans sécurité intrinsèque doivent avoir un câblage en dur ou être équipée d'un cordon d'alimentation électrique (non fourni). Ce cordon doit être compatible avec les spécifications électriques locales. Le calibre du câble doit être de 14 AWG. Brancher les conducteurs du cordon (L1, L2, TERRE) sur le bornier (Y) du coffret de commande pneumatique, voir FIG. 2.



MISE EN GARDE



Pour installer cet équipement, il faut accéder à des pièces pouvant provoquer une décharge électrique ou une blessure grave si le travail n'est pas effectué correctement. Faire intervenir un électricien qualifié pour le branchement électrique et la mise à la terre sur les bornes de l'interrupteur principal. Lire les mises en gardes, page 5. Veillez à ce que votre installation soit conforme à la réglementation, qu'elle soit fédérale, nationale ou locale, en matière de sécurité et d'incendie.

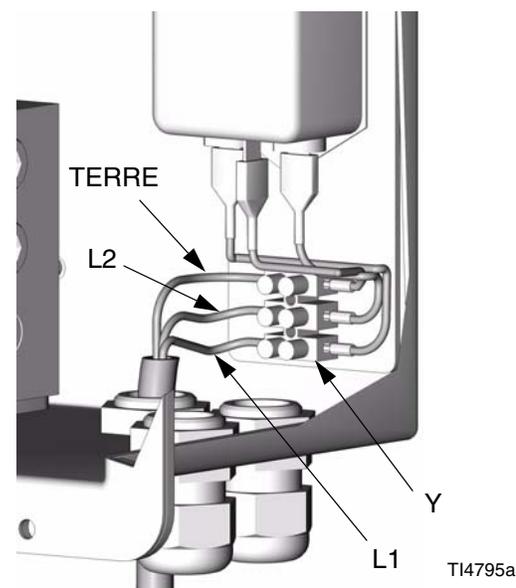
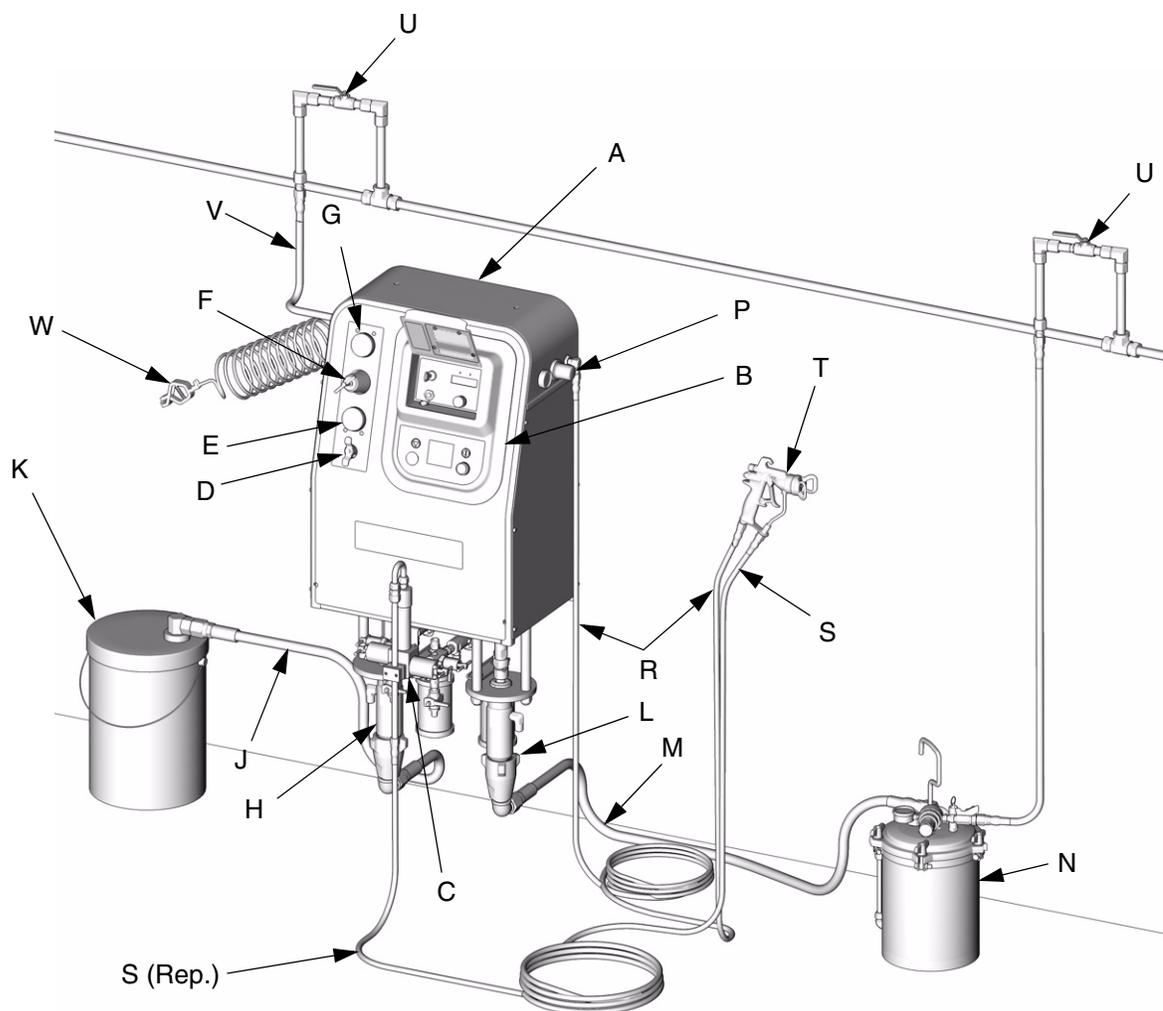


FIG. 2. Branchement du cordon électrique
(appareils non IS seulement)



T14791b

FIG. 3. Installation type (illustration: montage mural, air-assisté)

Légende de la FIG. 3

A Doseur de produit multicomposant ProMix Easy
 B Interface utilisateur (voir page 7)
 C Collecteur mélangeur
 D Vanne d'arrêt d'air principale à purgeur
 E Manomètre d'alimentation d'air
 F Régulateur d'air de la pompe (installation à pompe seulement)
 G Manomètre à air de la pompe (installation à pompe seulement)
 H Pompe à composant A
 J Tuyauterie d'alimentation de composant A

K Alimentation de composant A (seau de 5 gal.)
 L Pompe à composant B
 M Tuyauterie d'alimentation de composant B
 N Alimentation de composant B (réservoir pressurisé non visible)
 P Régulateur de pression d'air du pistolet (accessoire)
 R Tuyauterie d'alimentation d'air du pistolet
 S Tuyauterie d'alimentation de produit du pistolet
 T Pistolet air-assisté
 U Vanne d'arrêt de la tuyauterie d'air
 V Tuyauterie d'alimentation d'air du doseur
 W Fil de terre

Régulation d'air

Voir FIG. 3.

- **Vanne d'arrêt d'air principale de type purgeur (D)**, pour couper l'arrivée d'air au ProMix Easy (alimentation du régulateur comprise).
- **Manomètre d'alimentation d'air (E)**, pour contrôler la pression d'air du ProMix Easy.



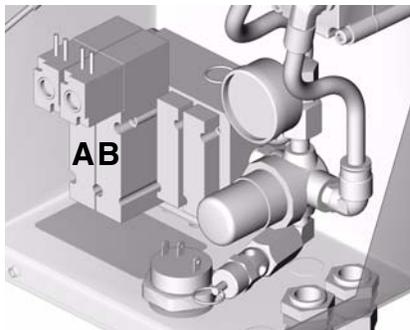
Il faut maintenir une alimentation d'air de 70 psi (483 kPa, 4,8 bars) minimum pour que le ProMix Easy fonctionne correctement.

- **Régulateur de pression d'air de la pompe (F) avec manomètre (G)**, pour réguler et contrôler la pression d'air de la pompe (n'existe pas sur les appareils à débitmètre).
- **Régulateur d'air du pistolet (P) et manomètre**, disponible séparément pour réguler et contrôler la pression d'air du pistolet.

- **Vanne de distributions (F^A, F^B)** commande la distribution des composants A et B. Les électrovannes A et B OUVRENT et FERMENT les vannes de distribution.
- **Vannes d'arrêt (G^A, G^B)**, empêchent le produit A ou B de pénétrer dans le manifold.
- **Vannes d'échantillonnage (H^A, H^B)**, pour une distribution par dose ou pour tester les pompes/débitmètres.
- **Vannes de purge de solvant (J^A, J^B)** permettent au solvant de pénétrer dans le manifold.

Module d'électrovanne

Il existe deux électrovannes à l'intérieur du coffret de commande pneumatique, une pour actionner la vanne de distribution A et une pour actionner la vanne de distribution B.



T14808a

Régulation produit

Le manifold mélangeur du ProMix Easy est pourvu des régulations de produit suivantes. Voir le manuel 310654 pour obtenir des informations complètes sur le manifold. Voir FIG. 6.

Distribution composant A

L'électrovanne A ouvre la vanne de distribution A. La dose correcte de composant A pénètre dans l'intégrateur (Z). L'électrovanne A ferme la vanne de distribution A. Voir FIG. 4.

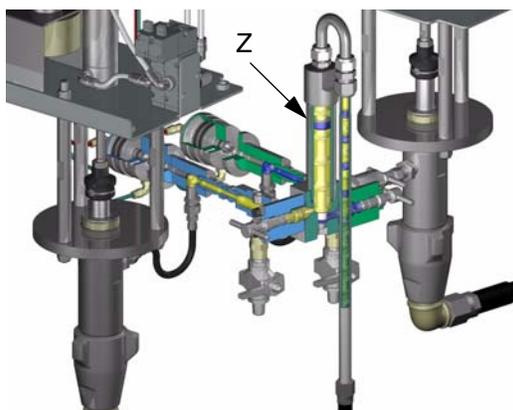


FIG. 4. Distribution composant A

Distribution composant B

L'électrovanne B ouvre la vanne de distribution B. La dose correcte de composant B pénètre dans l'intégrateur (Z) et est ajustée en fonction du composant A. L'électrovanne B ferme la vanne de distribution B. Les composants sont mélangés une première fois dans l'intégrateur, puis remélangés de façon homogène dans le mélangeur statique (ST). Voir FIG. 5.

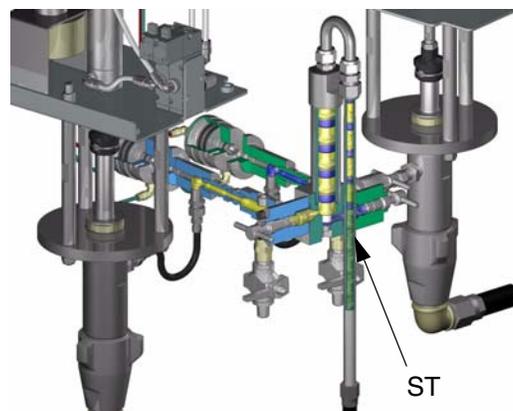


FIG. 5. Distribution composant B

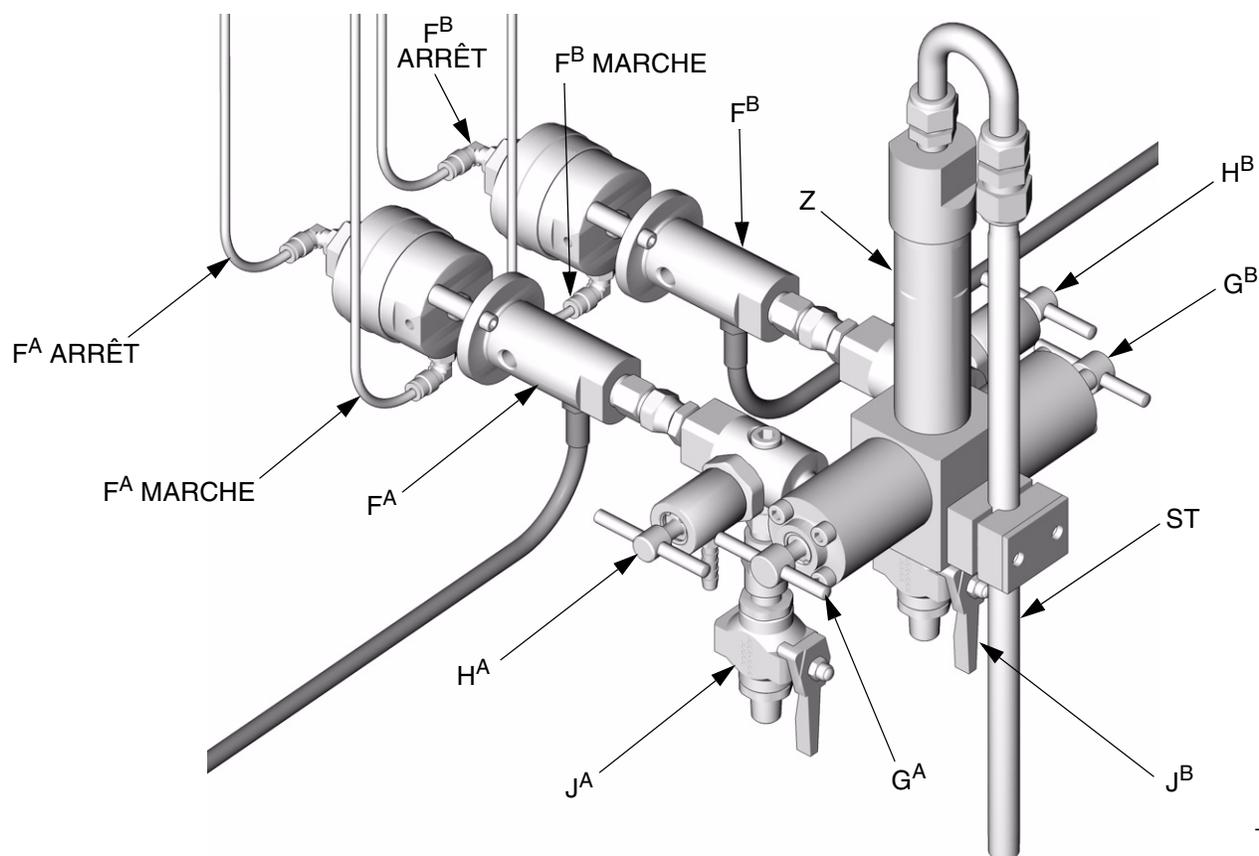


FIG. 6. Manifold mélangeur de produit

TI4699a

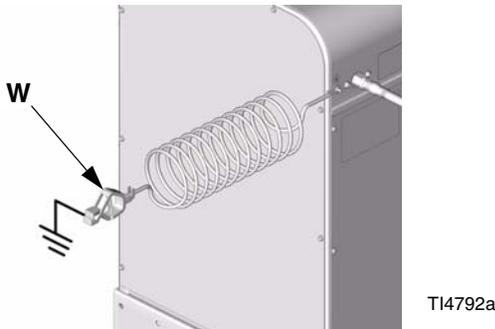
Réglage

MISE EN GARDE



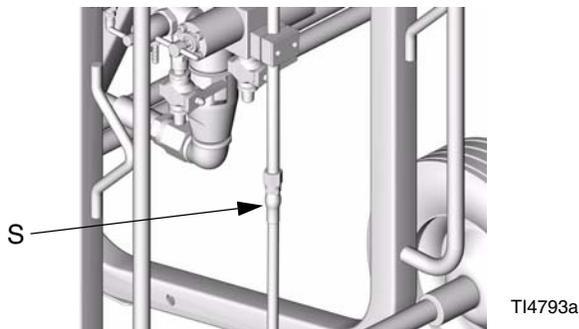
Ne pas installer sur un site à risques un matériel seulement homologué pour des sites non dangereux. Toute substitution de composants peut affecter la sécurité intrinsèque et causer des blessures. Lire les mises en garde de la page 5. Mettre l'équipement à la terre comme spécifié ci-dessous.

1. Brancher le fil de terre du ProMix Easy (W) sur une véritable prise de terre.



Les installations sans sécurité intrinsèque doivent avoir un câblage en dur ou être équipées d'un cordon d'alimentation électrique (non fourni). Voir page 8.

2. Brancher le flexible produit (S) sur la sortie du manifold produit. Ne pas encore monter la buse sur le pistolet.



3. Serrer tous les raccords de l'installation.

4. *Modèles à pompe seulement:* Remplir les écrous de presse-étoupe des pompes A et B de liquide TSL.



5. Brancher la tuyauterie l'alimentation d'air (V) sur l'arrivée d'air.

Spécification de l'alimentation d'air:
 110 psi (0,8 MPa, 8 bars) maximum,
 70 psi (483 kPa, 4,8 bars) minimum.
Débit nécessaire: 20 scfm minimum; 125 scfm maximum



6. *Modèles à pompe seulement:* Positionner le régulateur d'air sur 0.



7. Ouvrir la vanne d'arrêt d'air principale. Au démarrage, on verra s'afficher "88888", puis l'indice de révision logiciel, puis le rapport en cours (si réglé sur  ou ).



8. Réglage du rapport.
- Tournez le sélecteur de fonction sur .
 - Le rapport en cours s'affiche.
 - Pour changer le rapport de mélange, tourner la clé vers + ou – jusqu'à ce que le rapport voulu s'affiche, puis ramener la clé au neutre.



9. Rinçage et amorçage de l'installation. Voir pages 16 et 20. Mettre en marche **Essai de pompage**, page 22 pour contrôler la précision du mélange.

Procédure de décompression

5. Verrouiller la gâchette.



MISE EN GARDE



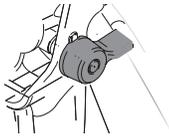
Relâcher la pression entre le manifold produit et le pistolet à chaque fois que vous arrêtez la pulvérisation et avant un entretien du pistolet ou un démontage de la buse.

Relâcher aussi la pression entre la pompe et le manifold produit en fin de journée et avant tout nettoyage, contrôle ou entretien de la pompe, du manifold ou des organes en ligne ou avant de transporter l'installation.

Lire les mises en garde, page 5.

Entre le manifold produit et le pistolet

1. Verrouiller la gâchette.

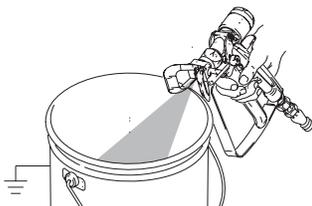


2. Appuyer sur .

3. Déverrouiller la gâchette.

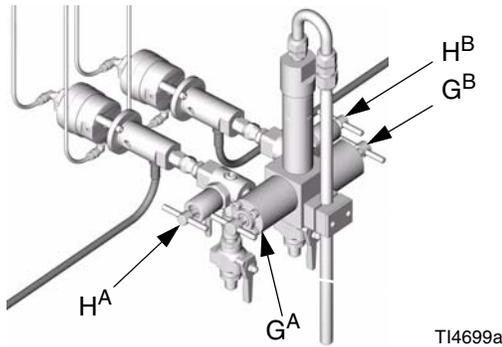


4. Appuyer une partie métallique du pistolet contre un seau métallique relié à la terre. Appuyer sur la gâchette du pistolet pour relâcher la pression.



Entre la pompe et le manifold produit

1. Fermer les vannes d'arrêt G^A et G^B .
2. Placer un récipient à déchets sous les vannes d'échantillonnage, H^A et H^B .



3. Tournez le sélecteur de fonction sur décompression/repos .



4. Appuyer sur . Le voyant A s'allume et la pompe A est mise sous pression.

5. Ouvrir la vanne d'échantillonnage A lentement pour relâcher la pression. Le voyant A restera allumé pendant 5 s après que la pompe A aura atteint sa position de repos, puis s'éteindra.



La pression d'alimentation d'air doit être suffisante pour obliger la pompe à se positionner en fin de course basse quand le sélecteur de fonction est

positionné sur décompression/repos .



6. Le voyant B s'allume et la pompe B est mise sous pression.

7. Ouvrir la vanne d'échantillonnage B lentement pour relâcher la pression. Le voyant B restera allumé pendant 5 s après que la pompe B aura atteint sa position de repos, puis s'éteindra.



Si les deux pompes ne sont pas en position de repos au bout de 1 mn, l'alarme 26 retentira.

8. Fermer les vannes d'échantillonnage A et B avant de redémarrer l'installation.

Rinçage

Il y a des cas où l'on ne veut rincer que le collecteur de produit, par ex.:

- interruptions de la pulvérisation
- arrêts pendant la nuit
- fin du délai d'utilisation

Dans ce manuel, cette procédure s'appelle **Rinçage du manifold produit**. Vous pouvez rincer le manifold produit en branchant une pompe à solvant sur le manifold.

Les autres cas où il faut rincer tous les circuits:

- au premier remplissage de l'installation en produit*
- changement de teinte
- entretien
- arrêt de l'installation pendant plus de 3 heures et 1/2 (en fonction du produit)
- entreposage du matériel

* Certaines opérations de **Rinçage complet de l'installation** ne sont pas nécessaires pour un rinçage initial étant donné qu'aucun produit n'a encore circulé dans les circuits.

Pour rincer toute l'installation, suivre tout d'abord la procédure de **Rinçage du collecteur de produit** ci-contre, puis la procédure **Rinçage complet de l'installation**, page 18.

⚠ MISE EN GARDE





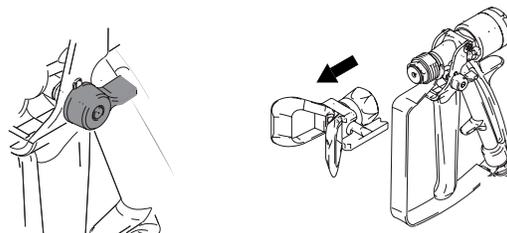
Lire les mises en garde, page 5.

- Adopter la pression la plus basse possible lors du rinçage pour éviter les éclaboussures.
- Avant tout changement de couleur ou arrêt pour entreposage, rincer assez longtemps à haut débit.
- Il existe un paramétrage de mode circulation. Consultez votre distributeur. Voir page 27.

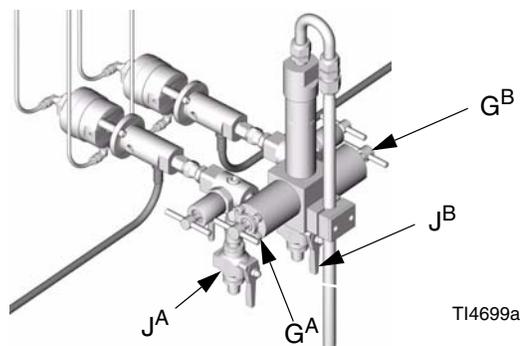
Rinçage du collecteur de produit

Utilisation d'une pompe à solvant

1. Suivre la **Procédure de décompression**, page 14. Verrouiller la gâchette. Démontez la buse.



2. Veiller à ce que les vannes d'arrêt G^A et G^B soient ouvertes. Brancher la tuyauterie de la pompe à solvant sur la vanne de purge de solvant J^A et J^B . Mettre la pompe à solvant en marche et ouvrir la vanne de purge de solvant J^A .



T14699a

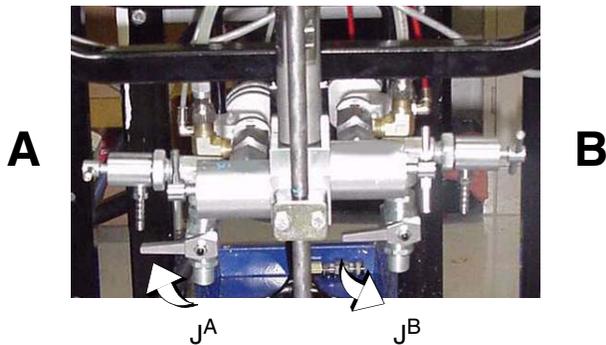
3. Régler le régulateur de la pompe à solvant sur la pression voulue; utiliser la pression la plus basse possible.



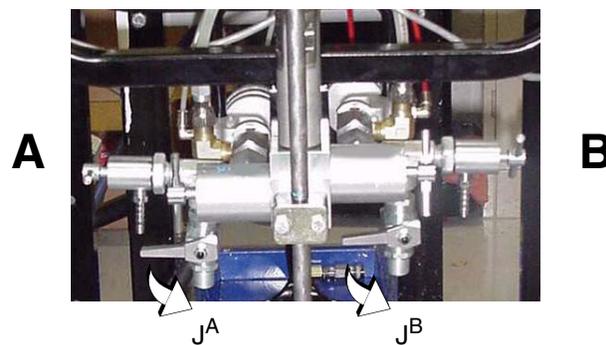
4. Déverrouiller la gâchette et actionner le pistolet en le tenant dans un seau mis à la terre. Laisser s'écouler env. 1 pinte (500 cc) de mélange. Verrouiller la gâchette.



5. Fermer la vanne de purge de solvant J^A.
6. Ouvrir la vanne de purge de solvant J^B. Laisser s'écouler env. 1 pinte (500 cc) de mélange. Reverrouiller la gâchette.



7. Ouvrir à nouveau la vanne de purge de solvant J^A.



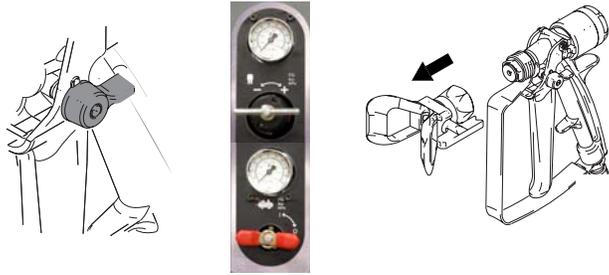
8. Déverrouiller la gâchette et rincer via le pistolet jusqu'à ce que le solvant qui s'écoule soit propre. Verrouiller la gâchette.



9. Fermer les vannes de purge de solvant J^A et J^B.
10. Actionner le pistolet pour relâcher la pression de solvant. Verrouiller la gâchette.

Rinçage complet de l'installation

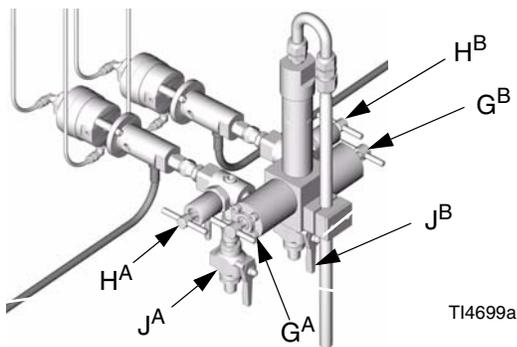
1. Observer la **Procédure de décompression**, page 14. Verrouiller la gâchette. Positionner le régulateur d'air sur 0 et fermer la vanne d'arrêt d'air principale. Retirer la buse et la plonger dans du solvant.



2. Remplacer les composants A et B par du solvant.
3. Régler le régulateur d'air à 50 psi (345 kPa, 3,4 bars).
4. Tournez le bouton de fonction sur A .

Appuyer sur .

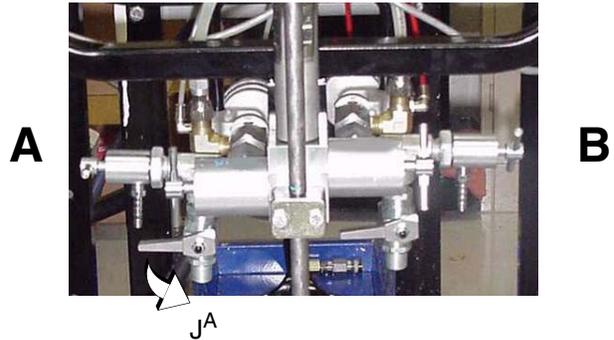
5. S'assurer que la vanne d'arrêt G^A est bien ouverte. Ouvrir la vanne d'échantillonnage H^A lentement. La pompe A effectuera 12 cycles, puis s'arrêtera. Redémarrer si nécessaire. Quand du solvant propre s'écoulera de la vanne d'échantillonnage H^A , fermer la vanne.



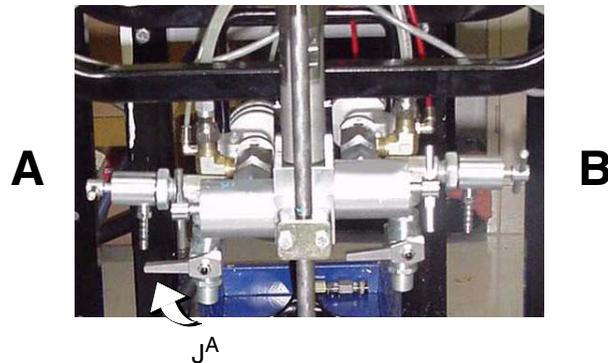
6. Actionner le pistolet en le tenant dans un seau mis à la terre. Laisser s'écouler env. 1 pinte (500 cc) de produit, puis appuyer sur .

 Si la pompe ne démarre pas quand on actionne le pistolet, augmenter la pression d'air par incréments de 10 psi (69 kPa, 0,7 bar); pour éviter les éclaboussures, ne pas dépasser 70 psi (483 kPa, 4,8 bars). Si la pompe ne démarre toujours pas, peut-être que le solvant a fait enfler les joints et il est alors conseillé d'utiliser le kit de joints Tuff Stack™.

7. Ouvrir la vanne de purge de solvant J^A . Mettre la pompe à solvant en marche.



8. Actionner le pistolet en le tenant dans un seau mis à la terre. Laisser s'écouler env. 1 quart (1000 cc) de produit.
9. Fermer la vanne de purge de solvant J^A .



10. Tourner le sélecteur de fonction sur B 

Appuyer sur  .

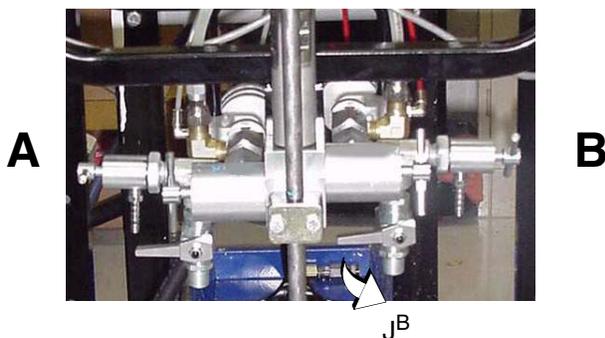
11. S'assurer que la vanne d'arrêt G^B est bien ouverte.
Ouvrir la vanne d'échantillonnage H^B lentement.
La pompe B effectuera 12 cycles, puis s'arrêtera.
Redémarrer si nécessaire. Quand du solvant propre
s'écoulera de la vanne d'échantillonnage H^B, fermer
la vanne.



12. Actionner le pistolet dans un seau mis à la terre.
Laisser s'écouler env. 1 pinte (500 cc) de produit,
puis appuyer sur .

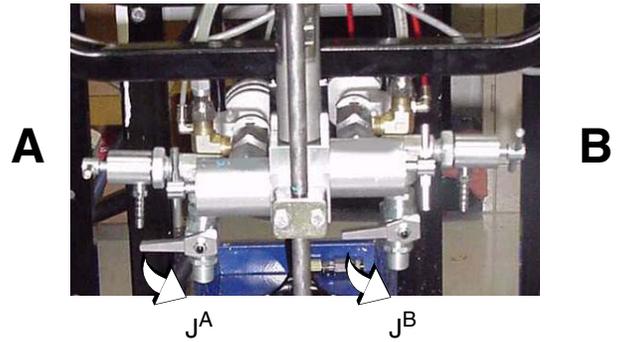
 Si la pompe ne démarre pas quand on actionne
le pistolet, augmenter la pression d'air par incré-
ments de 10 psi (69 kPa, 0,7 bar); pour éviter les
éclaboussures, ne pas dépasser 70 psi (483 kPa,
4,8 bars). Si la pompe ne démarre toujours pas,
peut-être que le solvant a fait enfler les joints
et il est alors conseillé d'utiliser le kit de joints
Tuff Stack™.

13. Ouvrir la vanne de purge de solvant J^B. Mettre la
pompe à solvant en marche.

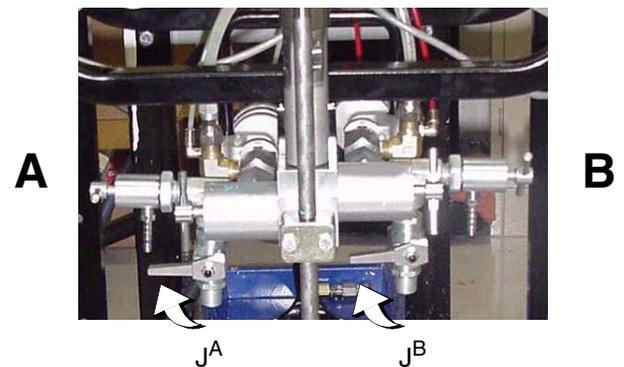


14. Actionner le pistolet en le tenant dans un seau mis
à la terre. Laisser s'écouler env. 1 quart (1000 cc)
de produit.

15. Ouvrir la vanne de purge de solvant J^A. Actionner le
pistolet dans un seau mis à la terre et rincer jusqu'à
ce que le solvant sortant du pistolet soit propre.



16. Fermer les vannes de purge de solvant J^A et J^B.



17. Suivre la **Procédure de décompression**, page 14,
et débrancher le flexible du pistolet. Voir le manuel
du pistolet pour nettoyer ce dernier.

 Certains produits obligent à procéder à
un nettoyage supplémentaire. Peut-être
devrez-vous faire circuler à nouveau du
solvant dans l'installation.

Amorçage



Ne pas encore monter la buse de pulvérisation.
Utiliser la pression la plus basse possible lors de l'amorçage pour éviter les éclaboussures.

1. Brancher les flexibles d'alimentation A et B sur les pompes/débitmètres A et B.



2. *Modèles à pompe seulement:* Positionner le régulateur d'air sur 0.



3. Fermer les vannes d'arrêt G^A et G^B.



4. Mettre un récipient sous chaque vanne d'échantillonnage. Ouvrir doucement la vanne d'échantillonnage H^A.



5. Tourner le sélecteur de fonction sur A .

Appuyer sur . *Sur les modèles à pompe seulement,* ouvrir le régulateur d'air lentement jusqu'à ce que la pompe A démarre.



Si la pompe fonctionne seule (réglage sur A ou B), elle effectue 12 cycles, puis s'arrête. Appuyer sur

 et  selon le cas pour amorcer. Surveiller les récipients pour éviter qu'ils ne débordent.

6. Dès que le côté A sera amorcé, positionner le régulateur d'air sur 0. Appuyer sur . Fermer la vanne d'échantillonnage H^A. Ouvrir la vanne d'échantillonnage H^B lentement.



7. Tourner le sélecteur de fonction sur B .

Appuyer sur . Ouvrir le régulateur d'air lentement jusqu'à ce que la pompe B démarre.



8. Dès que le côté B sera amorcé, appuyer sur . Fermer la vanne d'échantillonnage H^B.
9. Rincer les vannes d'échantillonnage H^A et H^B avec du solvant. Ouvrir les vannes de purge de solvant J^A et J^B. Mettre la pompe à solvant en marche. Ouvrir la vanne d'échantillonnage H^A jusqu'à ce que le solvant qui s'écoule de la vanne soit propre. Fermer la vanne H^A et ouvrir la vanne H^B jusqu'à ce que le solvant qui s'écoule de la vanne soit propre. Fermer valve H^B.

Essai de pompage

Effectuer cette procédure à la première mise en marche de l'installation (après le rinçage et l'amorçage) et à chaque fois que l'on veut vérifier si les rapports des pompes sont bons.

Le tableau suivant indique le volume distribué lors de l'essai de pompage, sur la base du rapport de pompage. Verser le produit dans un conteneur gradué.

Pompe/débitmètre	Volume distribué	
	Pompe à 5 cycles	Compteur
UltraMix	270 cc	---
HydraMix	460 cc	---
Débitmètres	---	500 cc
UltraMix avec débitmètre	270 cc	243 cc
HydraMix avec débitmètre	460 cc	408 cc*

* Le volume débité peut varier en fonction du calibrage de la pompe. Le volume dosé pour votre machine sera affiché après la distribution. La quantité contenue dans le gobelet doit correspondre à celle affichée.



Pour obtenir un rapport précis, les bas de pompe doivent avoir la même taille de chaque côté.

1. Tourner le sélecteur de fonction sur Positionner le régulateur d'air sur 0. Ouvrir la vanne d'arrêt d'air principale. Régler la pression d'air à 50 psi (0,35 Mpa, 3,5 bars).



2. Distribution du produit A:

- a. Fermer les vannes d'arrêt (G^A et G^B) et les vannes d'échantillonnage (H^A et H^B).
- b. Placer un récipient de 1 quart (1000 cc) sous la vanne d'échantillonnage H^A .



- c. Appuyer sur . Le voyant A s'allume.

- d. Ouvrir et ajuster lentement la vanne d'échantillonnage H^A pour obtenir le débit voulu. La pompe s'arrête automatiquement au bout de 5 cycles. Au cours du dernier cycle la pompe s'arrêtera une fois en course montante et une fois en course descendante pour effectuer un essai de calage. Le voyant A s'éteint, le voyant B s'allume.



3. Fermer la vanne d'échantillonnage H^A .

4. Procéder comme suit pour la distribution du produit B:
 - a. Placer un récipient de 1 quart (1000 cc) sous la vanne d'échantillonnage H^B.
 - b. Ouvrir et régler lentement la vanne d'échantillonnage H^B pour obtenir le débit voulu. La pompe s'arrête automatiquement au bout de 5 cycles. Le voyant B s'éteint.



5. Fermer la vanne d'échantillonnage H^B.
6. Comparer les quantités de produit des récipients; elles doivent être à peu près égales. Répéter l'essai s'il y a des différences. Si le problème persiste, voir la rubrique Dépannage dans la notice du ProMix Easy.



Si un essai de calage de la pompe n'est pas concluant, une alarme s'affichera (voir les alarmes 15-20, page 33).

Pulvérisation

1. Fermer les vannes d'échantillonnage H^A et H^B.
Ouvrir les vannes d'arrêt G^A et G^B.

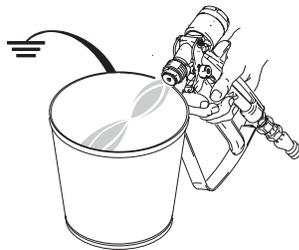


2. Tourner le sélecteur de fonction sur .

Appuyer sur .



3. Actionner le pistolet en le tenant dans un seau et augmenter lentement la pression du régulateur d'air jusqu'à ce que la pompe se mette en marche et que le produit qui s'écoule soit propre sans interruption.

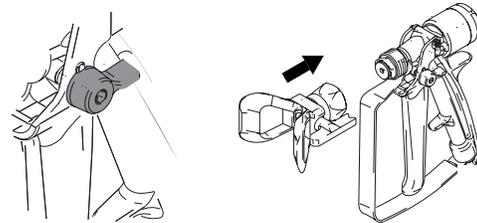


4. Verrouiller la gâchette. Appuyer sur .

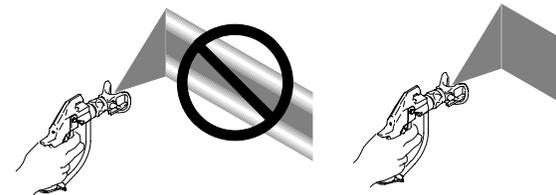


5. Observer **Procédure de décompression**, page 14.

6. Verrouiller la gâchette. Mettre la buse en place sur le pistolet.



7. Régler le régulateur d'air à la pression de pulvérisation nécessaire. Appuyer sur  pour doser et pulvériser.



8. Observer **Rinçage du collecteur de produit**, page 16 ou **Arrêt**, page 28, pendant la pulvérisation ou avant l'expiration de la durée d'utilisation.



La durée d'utilisation ou de vie du mélange diminue à mesure que la température augmente.



Ne pas laisser un réservoir distributeur de fluide fonctionner à vide. La circulation de l'air dans la conduite d'alimentation peut faire tourner les compteurs d'engrenages de la même manière que le liquide. Cela peut entraîner un dosage de liquide et d'air, conforme aux paramètres de ratio et de tolérance de l'équipement. Cela peut entraîner la pulvérisation de matière non catalysée ou mal catalysée.

Distribution par dose ou contrôle des proportions



Les doses distribuées sont toujours de 1 pinte (500 cc) en volume total, quel que soit le rapport fixé.

Adopter cette procédure pour verser une dose (dans un conteneur) ou contrôler un rapport défini (utiliser des conteneurs différents pour les produits A et B). Verser le produit dans un conteneur dont la graduation n'excède pas 5 % de chacun des composants.

1. Tourner le sélecteur de fonction . Positionner le régulateur d'air sur 0. Ouvrir la vanne d'arrêt d'air principale. Régler la pression d'air à 50 psi (0,35 Mpa, 3,5 bars).



2. Distribution du produit A:
 - a. Fermer les vannes d'arrêt G^A et G^B , et les vannes d'échantillonnage H^A et H^B .
 - b. Placer un récipient de 1 quart (1000 cc) sous la vanne d'échantillonnage H^A .

- c. Appuyer sur . Le voyant A s'allume.

- d. Ouvrir et régler lentement la vanne d'échantillonnage H^A pour obtenir le débit voulu. La pompe s'arrête automatiquement à la fin de la distribution. Le voyant A s'éteint, le B s'allume.



3. Fermer la vanne d'échantillonnage H^A .

4. Distribution du produit B:

- a. *Distribution par dose*: déplacer le récipient de 1 quart (1000 cc) sous la vanne d'échantillonnage H^B .

Contrôle des proportions: placer un récipient de 1 quart (1000 cc) sous la vanne d'échantillonnage H^B .



Pour des réglages de rapport de mélange élevés, utiliser un récipient plus petit afin de que l'affichage soit plus précis.

- b. Ouvrir et régler lentement la vanne d'échantillonnage H^B pour obtenir le débit voulu. La pompe s'arrête automatiquement à la fin de la distribution. Le voyant B s'éteint.



5. *Distribution par dose*: remuer le produit jusqu'à ce qu'il soit mélangé.

Contrôle des proportions: comparer les distributions de produits A et B.

6. Pour reprendre la **pulvérisation**, voir page 24.

Minuteur de durée d'utilisation

Pour afficher la durée d'utilisation restante (en minutes)

Tourner le sélecteur de fonction sur .



Mode de fonctionnement du minuteur

Le compte à rebours du minuteur de durée d'utilisation commence quand commence le mode  pulvérisation. Dès que le minuteur est actif, il continuera à compter quel que soit le mode en cours.

Quand le minuteur atteint zéro, le système ferme toutes les vannes de distribution et il se produit une alarme Durée limite d'utilisation (code 21) (alarme sonore). Voir page 32.

Pour changer la durée d'utilisation

Appuyer sur  et maintenir enfoncé. Tourner la clé pour augmenter/diminuer la durée d'utilisation (minutes).



Il est conseillé de régler la durée d'utilisation à la 1/2 de la durée d'utilisation réelle du produit.

Volume d'utilisation approximatif

Utiliser les informations suivantes pour déterminer le volume d'utilisation approximatif (PLV) en cc:

DI du flexible (pouces)	Volume* (cc/pied)
3/16	5,43
1/4	9,648
3/8	21,71

Volume du manifold intégrateur et mélangeur = 75 cc.
Volume du pistolet = 20 cc

(Volume du flexible * x pied de flexible) + 75 + 20 = PLV

Volume de réinitialisation

Le minuteur est réinitialisé quand le volume d'application total dépasse le volume de réinitialisation.

Pour modifier la valeur de réinitialisation, appuyer

sur  et maintenir enfoncé. Tourner la clé pour augmenter/diminuer le volume de réinitialisation (cc).

En cas d'alarme

Appuyer sur  pour acquitter l'alarme, puis rincer

l'installation (page 16), ou appuyer sur  et pulvériser jusqu'à ce que du produit neuf pénètre dans les circuits.

Paramétrage de recirculation

Le produit peut être envoyé dans le circuit jusqu'au manifold mélangeur si l'on ajoute le kit de circulation de Graco. Consultez votre distributeur.



En mode recirculation, seule la pompe fonctionne; les vannes de distribution ne fonctionnent pas. Le produit pompé en mode circulation n'est pas pris en compte par le compteur.

Pour paramétrer le ProMix Easy en mode circulation:

1. Réduire la pression d'alimentation d'air de la pompe au minimum nécessaire pour maintenir le débit de circulation voulu.
2. Tourner le sélecteur de fonction sur .



3. Appuyer sur  .

Pour mettre fin à la circulation, appuyer sur  .

Pour reprendre la circulation, appuyer sur  .

Pour commencer la pulvérisation, tournez le sélecteur de fonction sur , réglez l'appareil sur le rapport de mélange désiré et ajuster la pompe à la pression de pulvérisation.

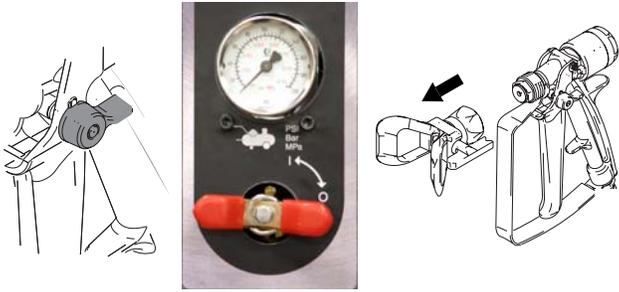
ATTENTION

Veiller à ce que la vanne de recirculation ne renvoie pas le produit de fuite dans le circuit d'alimentation pendant la pulvérisation.

Arrêt

Observer cette procédure avant tout arrêt prolongé ou tout entretien de l'installation.

1. Observer la **Procédure de décompression**, page 14. Verrouiller la gâchette, positionner le régulateur d'air sur 0 et fermer la vanne d'arrêt d'air principale. Retirer la buse.



2. Observer **Rinçage**, page 16.
3. Observer la **Procédure de décompression**, pages 14 et 15. Verrouiller la gâchette.
4. *Avant tout arrêt prolongé*: obturer les sorties de produit pour maintenir le solvant dans les tuyauteries. Remplir les écrous de presse-étoupe des pompes A et B et les coupelles des vannes de distribution A et B de liquide TSL.



Réétalonnage d'une installation à pompe

Effectuer les opérations 1-9 à chaque remplacement de la carte à circuit imprimé principale, du logiciel ou du capteur, ou encore à chaque alarme 8 (voir page 32). S'il faut seulement réétalonner le capteur, effectuer les opérations 7-9.



Si l'on sélectionne téléchargement de données, régler la date et l'heure après l'étalonnage à l'aide du logiciel du ProMix Easy.

Fixer la valeur d'étalonnage de la pompe

1. Noter la valeur d'étalonnage (CV) sur le capteur de la pompe.

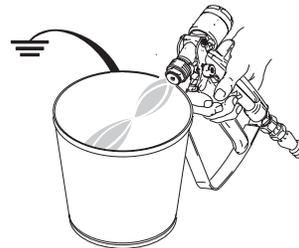


2. Ouvrir la vanne d'air principale pour démarrer l'appareil. Laisser le temps à ce dernier de s'amorcer et d'afficher le réglage du mélange.
3. Tourner le sélecteur de fonction sur A  ou B .
4. Appuyer sur  et maintenir enfoncé (jusqu'au réglage de la valeur d'étalonnage du point 6). La valeur d'étalonnage par défaut s'affiche au bout de 5 secondes (entre 85000 - 95000).
5. Tourner la clé pour modifier la valeur par défaut de l'étalonnage notée au point 1 (à gauche pour diminuer, à droite pour augmenter).

6. Relâcher  après avoir entré la valeur d'étalonnage.

Étalonner le capteur de la pompe

7. Actionner le pistolet en le tenant dans un seau ou ouvrir la vanne d'échantillonnage H^A ou H^B.



8. Appuyer sur  et maintenir enfoncé (jusqu'à l'invitation à relâcher). La valeur d'étalonnage en cours s'affiche.
9. Appuyer sur . Relâcher  en premier, puis . La pompe effectuera un premier cycle vers l'extrémité de la carte du capteur, puis vers l'extrémité opposée, puis s'arrêtera.

Réétalonnage de l'installation à débitmètre

Effectuer les opérations 1-7 à chaque remplacement de la carte à circuit imprimé principale, du logiciel ou du débitmètre, ou encore à chaque alarme 8 (voir page 32). Pour définir le facteur k du débitmètre, voir à la page 31.



Si l'on sélectionne téléchargement de données, régler la date et l'heure après l'étalonnage à l'aide du logiciel du ProMix Easy.

Étalonner le débitmètre

1. Ouvrir la vanne d'air principale pour démarrer l'appareil. Laisser le temps à ce dernier de s'amorcer et d'afficher le réglage du mélange.
2. Tourner le sélecteur de fonction sur .
3. Appuyer sur .
4. Placer un récipient propre de 1 quart (1000 cc) sous la vanne d'échantillonnage H^A. Ouvrir la vanne d'échantillonnage H^A. Une quantité de 500 cc s'écoulera, puis le débitmètre s'arrêtera. Fermer la vanne d'échantillonnage H^A.



5. Placer un récipient propre de 1 quart (1000 cc) sous la vanne d'échantillonnage H^B. Ouvrir la vanne d'échantillonnage H^B. Une quantité de 500 cc s'écoulera, puis le débitmètre s'arrêtera. Fermer la vanne d'échantillonnage H^B.



6. Une fois la distribution de composant B terminée, le volume de composant A s'affichera. Comparer le volume affiché avec le volume réel contenu dans le récipient A.
 - a. S'il n'y a rien à modifier, appuyer sur , puis relâcher.
 - b. Pour modifier l'affichage, appuyer sur  et maintenir enfoncé. Tourner la clé pour modifier l'affichage et le faire correspondre au volume réel (à gauche pour diminuer, à droite pour augmenter). Relâcher .



REMARQUE: Si le panneau de contrôle principal est remplacé sur les unités utilisant un débitmètre, les données d'étalonnage du débitmètre doivent être réglées grâce à un PC et un kit de téléchargement de données (Pièce Graco Numéro 248403 pour emplacements dangereux ou Pièce Graco Numéro 248404 pour emplacements sans risques).

7. Le volume de composant B s'affichera. Comparer le volume affiché avec le volume réel contenu dans le récipient B.

a. S'il n'y a rien à modifier, appuyer sur , puis relâcher.

b. Pour modifier l'affichage, appuyer sur  et maintenir enfoncé. Tourner la clé pour modifier l'affichage et le faire correspondre au volume réel (à gauche pour diminuer, à droite pour augmenter). Relâcher .



La tolérance par défaut des appareils à débitmètre est de 5 %. Pour personnaliser une valeur, utiliser le kit de téléchargement de données 248403 (IS) ou 248404 (Non IS) et se conformer aux instructions du manuel 309623.

Fixation du facteur k du débitmètre



Voir le manuel 308778 pour les valeurs du facteur k du débitmètre.

1. Ouvrir la vanne d'air principale pour démarrer l'appareil. Laisser le temps à ce dernier de s'amorcer et d'afficher le réglage du mélange.
2. Tourner le sélecteur de fonction sur A  ou B .
3. Appuyer sur  et maintenir enfoncé (jusqu'à la fixation du facteur k au point 5). Le facteur k par défaut s'affichera au bout de 5 secondes.
4. Tourner la clé pour modifier le facteur k (à gauche pour diminuer, à droite pour augmenter).
5. Relâcher  pour fixer le facteur k.

Alarmes



- Toute alarme provoquera un arrêt de l'installation.
- Voir le manuel de réparation du ProMix Easy pour le dépannage et les réparations.

* Alarme défaut en cas de signal sonore bref émis une seule fois.

** Alarme défaut en cas de signal sonore émis de façon répétée.

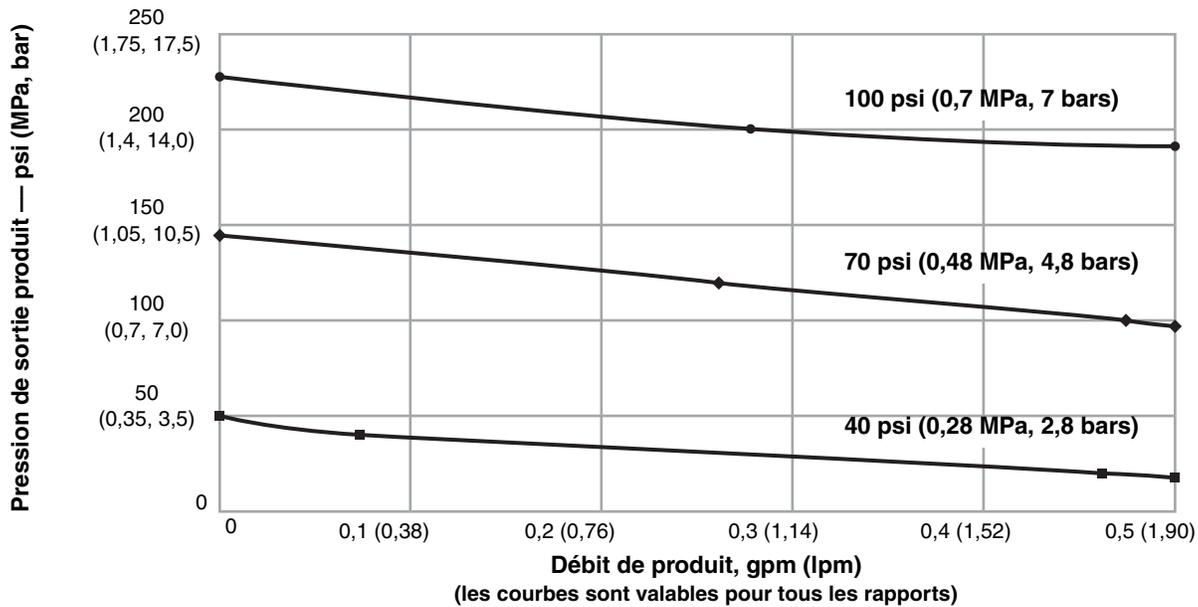
Code	Alarme	Actif	Problème	Cause
	Défauts de démarrage			
01	Défaut capteur A*	Toujours	Pas de signal du capteur de la pompe A	Câble desserré, capteur ou câble défectueux, aimant défectueux
02	Défaut capteur B*	Toujours	Pas de signal du capteur de la pompe B	Câble desserré, capteur ou câble défectueux, aimant défectueux
03	Erreur de communication*	Toujours	Pas de communication entre les cartes principale et d'affichage	Câble desserré, carte défectueuse
	Défauts de fonctionnement			
04	non utilisé			
05	non utilisé			
06	Défaut pompe A**	Essai de pulvérisation par dose	La pompe ne s'arrête pas après l'inversion en course haute	Fuite sur le clapet d'aspiration
07	Défaut pompe B**		Cavitation excessive de la pompe	Présence d'air dans les tuyaux à cause d'un raccord desserré ou de l'utilisation de l'agitateur Réservoir de produit vide.
08	Code capteur erroné	Toujours	Valeurs du capteur reviennent à la valeur par défaut	Données capteur erronées; carte à changer et /ou réétalonnage nécessaire
09	Défaut de dosage A**	Pulvériser	Dose trop grande	Fuite sur la vanne de distribution A Alimentation produit B vide Débitmètre bouché
10	Défaut de dosage B**	Pulvériser	Dose B trop grande	Fuite sur la vanne de distribution B Alimentation produit A vide Débitmètre bouché
11	Valeur affichée par capteur faible A*	Essai de pulvérisation par dose	La course de la pompe sort de la plage du capteur à l'inversion en course haute	Capteur ou support desserré Aimant du capteur sale
12	Valeur affichée par capteur faible B*			
13	Valeur affichée par capteur élevée A*	Essai de pulvérisation par dose	La course de la pompe sort de la plage du capteur à l'inversion en course basse	Capteur ou support desserré Aimant du capteur sale
14	Valeur affichée par capteur élevée B*			
21	Défaut durée limite d'utilisation	Première pulvérisation, puis toujours	Minuteur de durée limite à zéro	Quantité de produit pulvérisée insuffisante après la dernière réinitialisation

Code	Alarme	Actif	Problème	Cause
	Défauts de fonctionnement (suite)			
22	Haut rapport (appareils avec débitmètres[s] seulement)	Pulvériser	Rapport de mélange supérieur à Valeur cible + tolérance	Débit trop élevé Manœuvre lente de la vanne de distribution A ou B
23	Bas rapport (appareils à débitmètres[s] seulement)	Pulvériser	Rapport de mélange inférieur à Valeur cible + tolérance	Débitmètre bouché
24	Temporisation dose A (appareils à débitmètres[s] seulement)	Pulvériser	Le commutateur de débit d'air indique un débit d'air de plus de 40 s sans achèvement du dosage	Commutateur de débit d'air resté coincé en position ouverte.
25	Temporisation dose B (appareils à débitmètres[s] seulement)			Fuite d'air d'atomisation en aval du commutateur de débit d'air. Débitmètre bouché. Pistolet actionné sans produit (poussières)
26	Temporisation de repos (appareils à pompe seulement)	Repos	Pompes non en bas de course	Vannes d'échantillonnage fermées ou pistolet non actionné.
	Défaut d'essai			
15	Joint de piston /bille A*	Essai	La pompe ne s'arrête pas complètement en course haute	Joint de piston ou clapet à bille défectueux
16	Joint de piston /bille B*			
17	Bille d'entrée A*	Essai	La pompe ne s'arrête pas complètement en course basse	Clapet à bille d'aspiration défectueux
18	Bille d'entrée B*			
19	Vanne de distribution A*	Essai	La pompe ne s'arrête pas complètement en courses basse et haute	Presse-étoupe ou vanne de distribution défectueux
20	Vanne de distribution B*			
27	Temporisation étalonnage pompe A	Marche A	La pompe ne fonctionne pas pendant l'étalonnage.	Vannes d'échantillonnage fermées.
28	Temporisation étalonnage pompe B	Marche B		

Tableau de performances

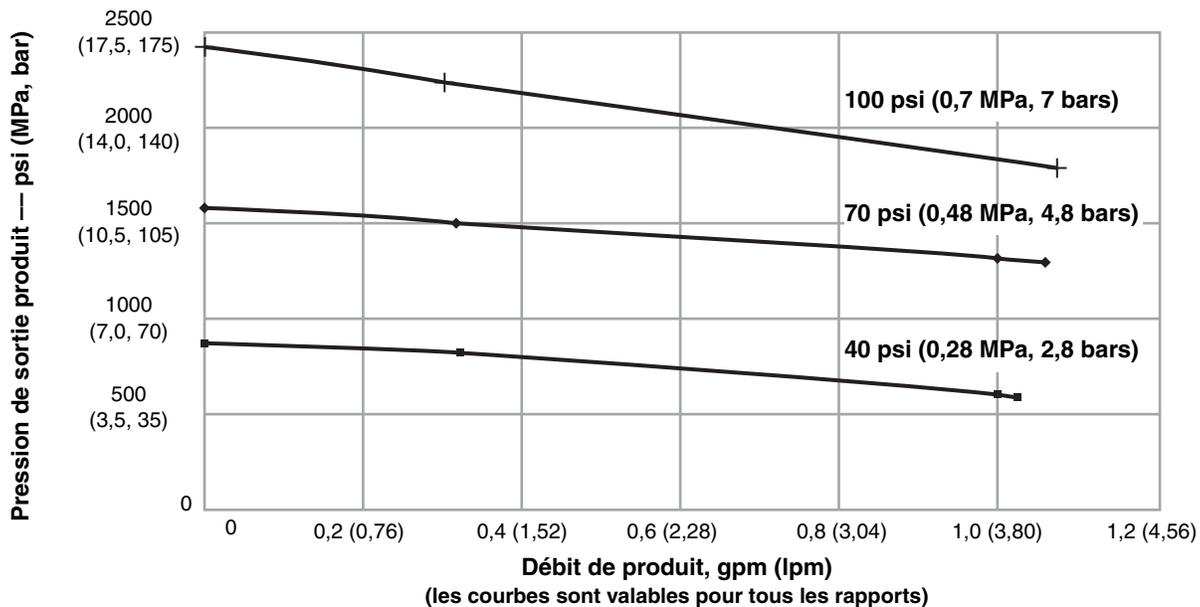
Pompe UltraMix rapport 2.5:1

Essai avec huile 10W



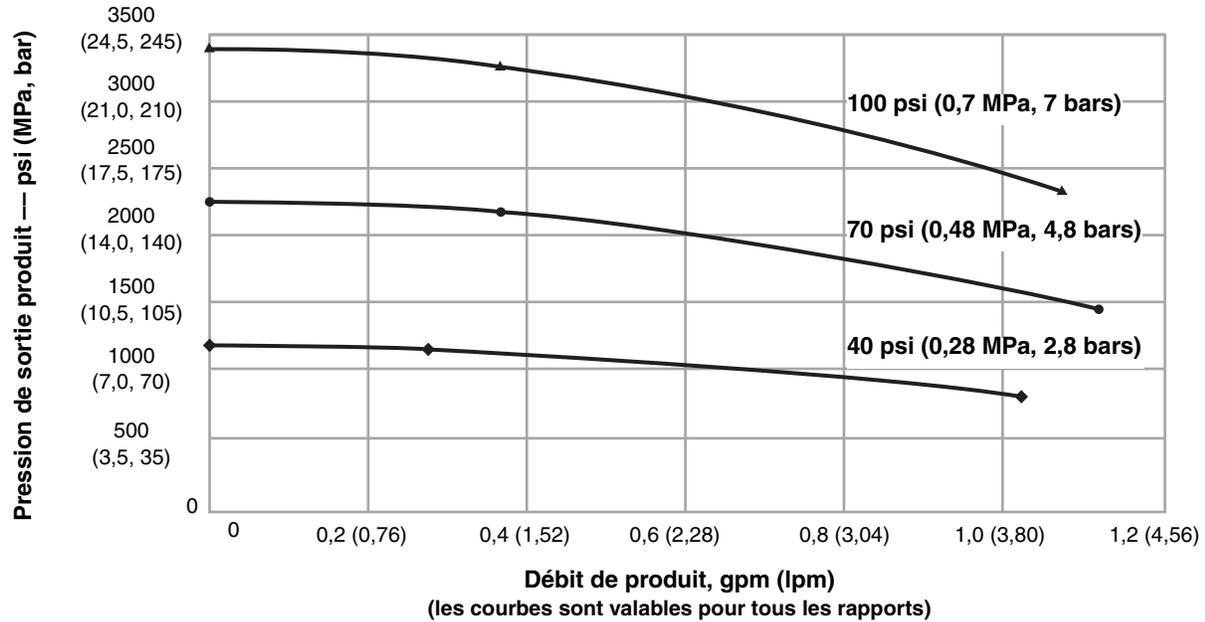
Pompe HydraMix rapport 24:1

Essai avec huile 10W



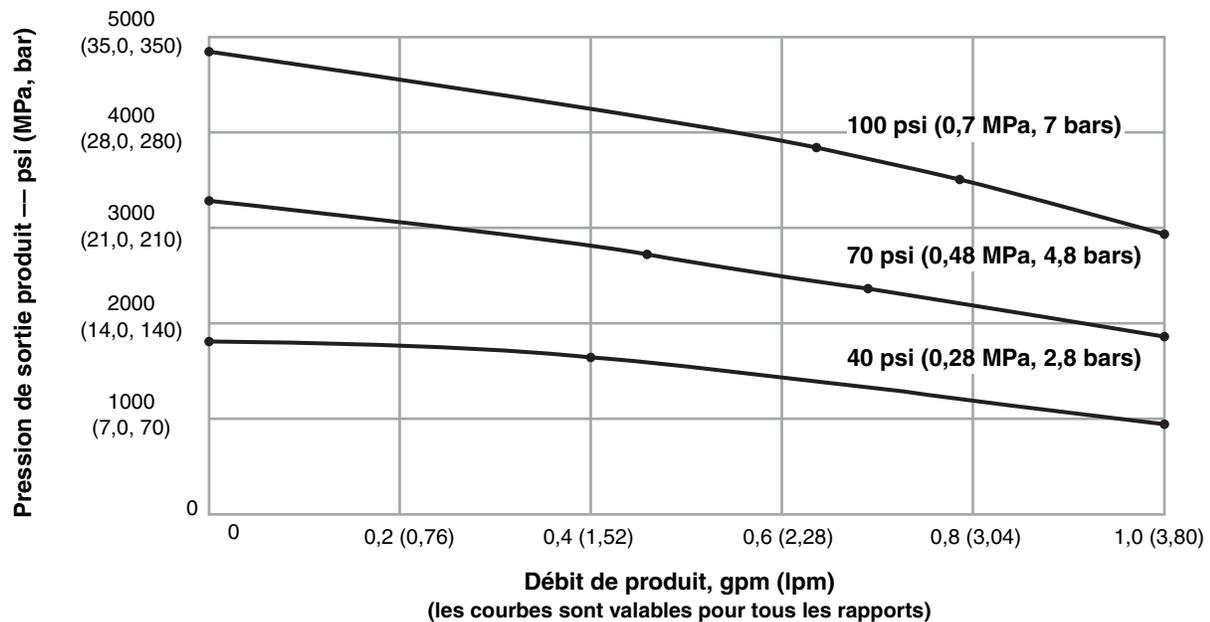
Pompe HydraMix rapport 34:1

Essai avec huile 10W



Pompe HydraMix rapport 47:1

Essai avec huile 10W



Caractéristiques techniques

Proportions	0,1:1-10:1 (par incréments de 0,1), installations à pompe 0,1:1-30:1 (par incréments de 0,1), installations à débitmètre
Plage de tolérance du rapport	Jusqu'à +/- 1%
Débits	
Minimum	0,02 qt/mn (0,02 lpm)*, installations à pompe 0,1 qt/mn (0,1 lpm)*, installations à débitmètre
Maximum	1 gpm (3,8 lpm)
Dimensionnement pompe	
UltraMix	54 cc/cycle
HydraMix	92 cc/cycle
Longueur d'un cycle de la pompe (un cycle = une course ascendante et une course descendante)	
UltraMix	6 in. (152 mm)/cycle
HydraMix	7,6 in. (193 mm)/cycle
Plage de viscosité produit.	50-20 000 cps (mélange de viscosités plus élevées possible à l'aide de réchauffeurs, de flexibles chauffés et de matériel en option)
Filtration produit	60 mesh (238 microns) standard
Pression maximum de service produit	
2.5:1 UltraMix	250 psi (1.7 MPa, 17 bars)
24:1 HydraMix	2400 psi (16 MPa, 166 bars)
34:1 HydraMix	3400 psi (23 MPa, 234 bars)
47:1 HydraMix	4700 psi (32 MPa, 324 bars)
Installations à débitmètre.	4000 psi (28 MPa, 280 bars)
Plage de pression d'alimentation d'air	60-110 psi (420-800 kPa, 4.2-8 bars)
Consommation d'air maximum à 100 psi (0,7 MPa, 7 bars)	
2.5:1 UltraMix	10,8 scfm à 1 gpm (0.30 m ³ /mn à 3,8 lpm)
24:1 HydraMix	40,5 scfm à 1 gpm (1.13 m ³ /mn à 3,8 lpm)
34:1 HydraMix	54,7 scfm à 1 gpm (1.53 m ³ /mn à 3,8 lpm)
47:1 HydraMix	63,0 scfm à 1 gpm (1.76 m ³ /mn à 3,8 lpm)
Plage de température ambiante	
Fonctionnement.	32-104° F (0-40° C)
Stockage	30-160° F (-1-71° C)

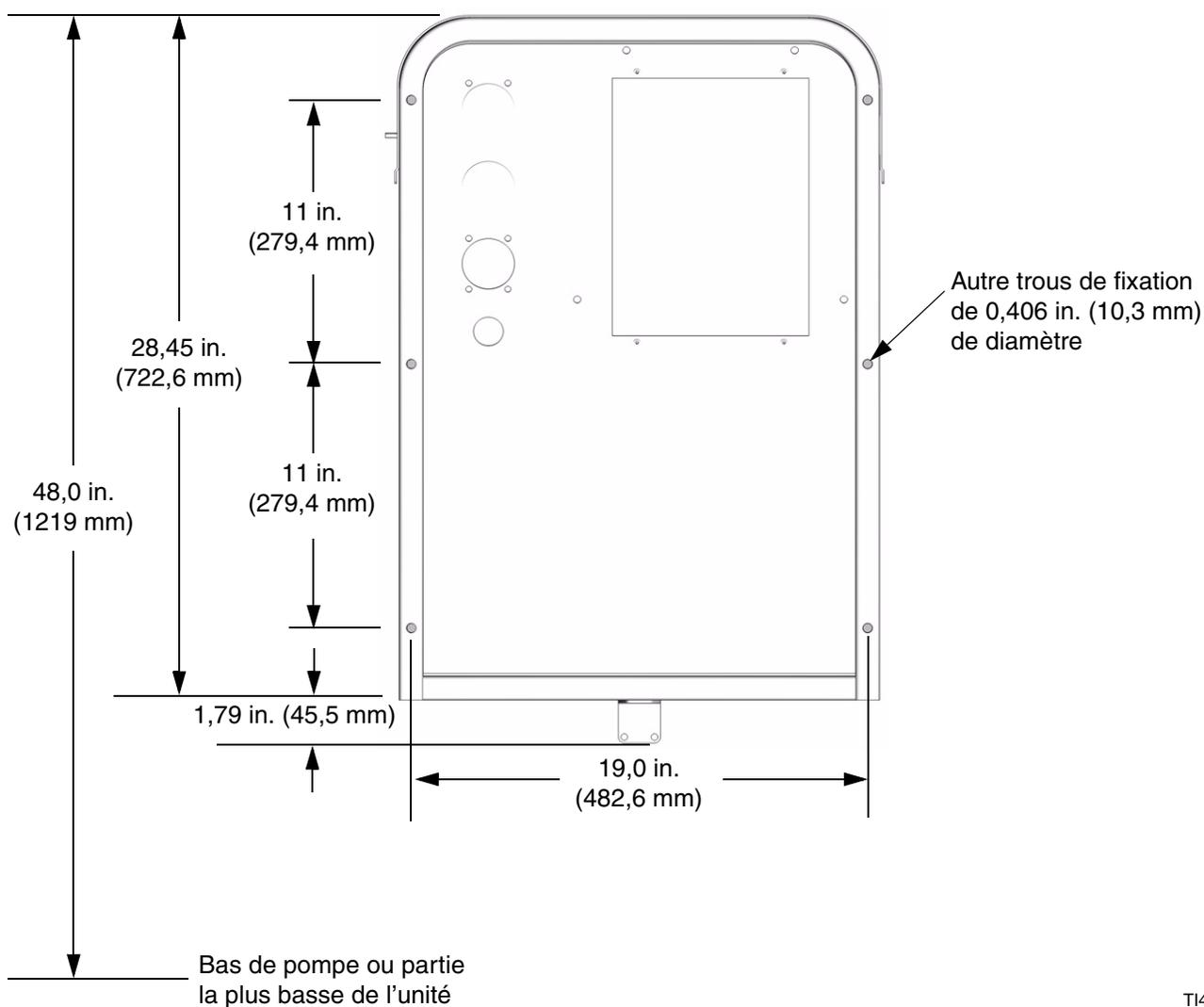
* Le débit minimum dépend du produit pulvérisé et de la capacité du mélangeur. Faites un essai avec votre produit pour déterminer le débit spécifique.

Alimentation électrique externe	93-250 Vca, 50/60 Hz, 1,2 A maximum, disjoncteur de 15 A maximum obligatoire, manomètre avec câble d'alimentation de 14 AWG
Conditions environnementales	Intérieur/extérieur Altitude jusqu'à 4000 mètres Humidité maximale relative de 99 % jusqu'à 40° C Degré de pollution (1) Classe d'installation (2)
Pression sonore	98 dBA à 100 psi (0,7 MPa, 7 bars)
Pièces en contact avec le produit	
Pompes	Voir 310662
Vannes de distribution	Voir 310655
Collecteur mélangeur	Voir 310654
Mètres	Voir 308778
Communications avec PC	RS-232

Dimensions

Modèle de chariot (largeur x hauteur x profondeur)	31 x 56 x 29 in. (787 x 1422 x 737 mm)
Arrivée d'air	1/2 npt(f)
Entrée produit	Unités UltraMix: 3/4 npt(m) Unités HydraMix: 1 in. npsm(m)
Sortie produit (tube intégrateur)	1/4 npt(m)
Poids	UltraMix sur chariot: 210 lb (95 kg) UltraMix à montage mural: 150 lb (68 kg) HydraMix sur chariot: 240 lb (108 kg) HydraMix à montage mural: 180 lb (81 kg)

Schéma de montage mural



T14809a

Garantie Graco standard

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchase for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

POUR LES CLIENTS DE GRACO PARLANT FRANCAIS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présente document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Graco Information

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor or call to identify the nearest distributor.

Phone: 612-623-6921 **or Toll Free:** 1-800-328-0211, **Fax:** 612-378-3505

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

This manual contains French. MM 309908

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441

Copyright 2009, Graco Inc. is registered to ISO 9001

www.graco.com
Revised 04/2009