

Installation et fonctionnement



Valve de distribution dosée d'actif Pulse®

3A9517A

FR

Pour la distribution d'huile, de liquide de transmission automatique (ATF), d'huile d'engrenages, de liquide de refroidissement et de solvant pour lave-glace via une communication sans fil avec un système de gestion des fluides Pulse®. Pour un usage professionnel uniquement.*

Système non homologué pour une utilisation en atmosphère explosive ou dans des zones (classées) dangereuses.

Pression de service maximale 1500 psi (10 MPa, 103 bar)

Voir page 4 pour des informations sur le modèle, la pression de service maximum et les homologations.

*Voir la compatibilité des fluides dans les **Spécifications techniques**, page 34.



Instructions de sécurité importantes

Lire tous les avertissements et toutes les instructions de ce manuel et des manuels du système Pulse connexes avant d'utiliser l'équipement. Conserver toutes les instructions.

Manuels afférents

Manuel rédigé en anglais	Description
3A5411	Contrôleur de niveau du réservoir (TLM) Pulse
3A5414	HUB Pulse



Contient la radio modèle XBee ou S2C Radio, IC:1846A-XBS2C.

Contient FCC ID MCQ-XBS2C. Cet appareil est conforme au paragraphe 15 de la réglementation FCC.

Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas provoquer des interférences nuisibles.
- Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris une interférence pouvant provoquer un fonctionnement non voulu.



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Table des matières

Manuels afférents	1
Table des matières	2
Modèles	4
Avertissements	5
Aperçu de la vanne de distribution régulée	8
Pavé de navigation	8
Informations sur les en-têtes	8
Mode veille et actif	9
Verrouillage et déverrouillage de la gâchette	9
Ouverture et fermeture de la buse	9
Installation	10
Procédure de décompression	10
Mise à la terre	10
Procédure de pré-installation	10
Rincer l'équipement	11
Installation de la vanne de distribution dosée	11
Installation du tube de rallonge	12
Installation de la buse	12
Configuration	13
Écran du menu principal	13
Enregistrement	13
Étalonnage de la vanne de distribution dosée	14
Autre étalonnage	15
Autorisation concernant la sécurité	17
Code de menu Utilitaire	17
Autorisation FOB NFC	17
Fonctionnement	18
Menus de distribution	18
Menus de synchronisation	20
Configuration des menus	20
INFORMATIONS SUR L'APPAREIL	20
ENREGISTRER	20
RETOUR	20
Menus Utilitaire	21
MISE À NIVEAU	21
TRAVAIL HORS LIGNE	21
ÉTALONNAGE	21
LIMITE MANUELLE	21
BASCULEMENT DE L'AFFICHAGE	21
RÉGLAGES AVANCÉS	21
RETOUR	22
Maintenance	23
Remplacement des piles	23
Changement des piles	23
Recyclage et mise au rebut	24
Fin de vie du produit	24

Dépannage	25
Codes d'erreur	28
Définition des termes	29
Remarques :	31
Pièces	32
Kits afférents	33
Spécifications techniques	34
Proposition 65 de la Californie	35
Garantie Graco de 5 ans sur les compteurs et les vannes	36
Informations Graco	36

Modèles

Modèle	Raccord tournant	Rallonge	Buse	Fluide	Max. Débit volumétrique	
					GPM	LPM
26D776	1/2 NPT	Rigide	Automatique	Huile	8	30
26D777	1/2 NPT	Rigide	Liquide de refroidissement	Liquide de refroidissement	8	30
26D778	1/2 NPT	Flex	Automatique	Huile	8	30
26D779	1/2 NPT	Flex	Liquide de refroidissement	Liquide de refroidissement	8	30
26D780	1/2 NPT	Rigide	Haut débit	Huile	18	68
26D781	1/2 NPT	Flex	Haut débit	Huile	18	68
26D782	1/2 NPT	Lubrifiant pour engrenages	Manuel	Lubrifiant pour engrenages	5	19
26D783	1/2 NPT	Rigide ouvert	Néant	Solvant pour lave-glace	8	30
26D784	3/4 NPT	Rigide	Haut débit	Huile	18	68
26D785	3/4 NPT	Flex	Haut débit	Huile	18	68

Avertissements

Les avertissements suivants concernent la configuration, l'utilisation, la mise à la terre, la maintenance et la réparation de cet équipement. Le point d'exclamation est un avertissement général tandis que les symboles de danger font référence aux risques associés à une procédure particulière. Lorsque ces symboles apparaissent dans le texte du présent manuel ou sur des étiquettes d'avertissement, se reporter à ces avertissements. Les symboles de danger et avertissements spécifiques au produit qui ne sont pas mentionnés dans cette section pourront, le cas échéant, apparaître dans le texte du présent manuel.

AVERTISSEMENTS



RISQUES D'INJECTION CUTANÉE

Le fluide sous haute pression s'échappant par l'appareil de distribution, par une fuite dans un flexible ou par des pièces brisées peut transpercer la peau. Une telle blessure par injection peut ressembler à une simple coupure, mais il s'agit en fait d'une blessure grave qui peut même nécessiter une amputation. **Consulter immédiatement un médecin pour une intervention chirurgicale.**



- Ne pas pointer l'appareil de distribution vers quelqu'un ou vers une partie du corps.
- Ne pas mettre la main sur la sortie de fluide.
- Ne pas arrêter ou dévier les fuites avec la main, le corps, un gant ou un chiffon.
- Suivre la **Procédure de décompression** une fois la distribution terminée et avant le nettoyage, la vérification ou l'entretien de l'équipement.
- Serrer tous les raccords de fluide avant de faire fonctionner l'équipement.
- Vérifier quotidiennement les flexibles et les accouplements. Remplacer immédiatement les pièces usées ou endommagées.



AVERTISSEMENTS



RISQUES EN LIEN AVEC UNE MAUVAISE UTILISATION DE L'ÉQUIPEMENT

Une utilisation incorrecte de l'équipement peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.

- Ne pas utiliser l'appareil en cas de fatigue ou sous l'emprise de médicaments ou d'alcool.
- Ne pas dépasser la pression de service ou la température maximum spécifiées pour le composant le plus sensible du système. Voir les **Spécifications techniques** de tous les manuels des équipements.
- Utiliser des fluides et solvants compatibles avec les pièces de l'équipement en contact avec le produit. Voir les **Spécifications techniques** de tous les manuels des équipements. Lire les avertissements du fabricant de fluides et de solvants. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits de pulvérisation utilisés, demander les fiches de données de sécurité au distributeur ou revendeur.
- Éteindre tous les équipements et suivre la **Procédure de décompression** lorsqu'un équipement n'est pas utilisé.
- Vérifier l'équipement quotidiennement. Réparer ou remplacer immédiatement toutes les pièces usées ou endommagées en utilisant uniquement des pièces d'origine.
- Ne pas altérer ou modifier l'équipement. Les modifications ou les altérations risquent d'invalider les homologations et de créer des risques relatifs à la sécurité.
- Veiller à ce que l'équipement soit adapté à l'environnement dans lequel il est utilisé et homologué !
- Utiliser l'équipement uniquement aux fins auxquelles il est destiné. Pour plus d'informations, contacter votre distributeur.
- Maintenir les flexibles et les câbles à distance des zones de circulation, des bords coupants, des pièces en mouvement et des surfaces chaudes.
- Ne pas tordre ni plier les flexibles. Ne pas les utiliser pour tirer l'équipement.
- Éloigner les enfants et les animaux de la zone de travail.
- Respecter toutes les réglementations applicables en matière de sécurité.



AVERTISSEMENTS



RISQUE D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

Lorsque des liquides inflammables sont présents dans la zone de travail (par exemple, essence ou liquide de lave-glace), garder à l'esprit que les vapeurs inflammables peuvent causer un incendie ou une explosion. Afin d'éviter un incendie ou une explosion.



- Utiliser l'équipement uniquement dans des locaux bien aérés.
- Éliminer toutes les sources d'incendie telles que cigarettes et lampes électriques portables.
- Mettre à la terre tous les équipements de la zone de travail.
- Veiller à ce que la zone de travail ne contienne aucun débris, notamment des chiffons et des récipients de solvant ouverts ou renversés contenant des solvants ou de l'essence.
- En présence de vapeurs inflammables, ne pas brancher ni débrancher les cordons d'alimentation et ne pas allumer ni éteindre la lumière.
- Utiliser uniquement des flexibles mis à la terre.
- **Arrêter immédiatement l'équipement** en cas d'étincelles électrostatiques ou de décharge électrique. Ne pas utiliser l'équipement tant que le problème n'a pas été identifié et corrigé.
- Un extincteur en état de marche doit être disponible dans la zone de travail.



ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Dans la zone de travail, porter un équipement de protection approprié afin de réduire le risque de blessures graves, notamment aux yeux, aux oreilles (perte auditive), de brûlures ou d'inhalation de vapeurs toxiques. Cet équipement de protection inclut notamment :

- Des lunettes de protection et une protection auditive.
- Des masques respiratoires, des vêtements et gants de protection recommandés par le fabricant de fluides et de solvants.

Aperçu de la vanne de distribution régulée

Aperçu de la vanne de distribution régulée

REMARQUE : Les paramètres de fonctionnement de la vanne de distribution dosée sont contrôlés par le logiciel de gestion des fluides Pulse et configurés par l'administrateur du système.

Pavé de navigation

Le pavé de navigation (FIG. 1) comporte 4 touches fléchées de navigation (HAUT, BAS, GAUCHE, DROITE) et une touche ENTRÉE au centre.

FLÉCHES : déplacent le curseur sur l'écran.

ENTRÉE : sélectionne ou enregistre une entrée.

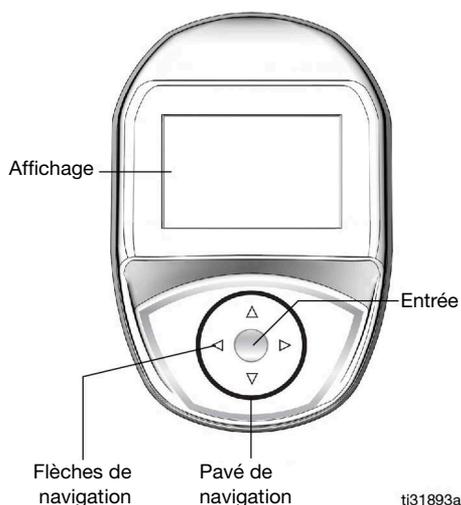


FIG. 1

Informations sur les en-têtes

Les informations suivantes s'affichent en haut des écrans Travail hors ligne et Distribution.

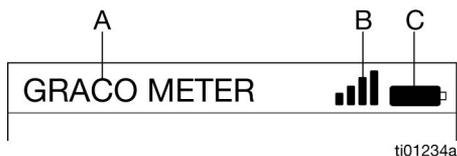


FIG. 2

- A Nom de la vanne de distribution dosée - identification unique. Configuré dans le logiciel de gestion des fluides Pulse.
- B Force du signal RF - affiche la dernière force enregistrée du signal reçu par la vanne de distribution dosée, indiquée par le nombre de barres affichées sur l'écran.
- C Témoin de piles - lorsque les piles sont complètement chargées, la pile sera complètement remplie. Au fur et à mesure que la pile se décharge, la portion remplie de la pile baisse. Lorsque le symbole de piles faibles (FIG. 3) s'affiche, remplacer les piles, voir **Remplacement des piles**, page 23.



FIG. 3

Mode veille et actif

- Veille : mode économie d'énergie
- Actif : appuyer sur une FLECHE ou sur la touche ENTRÉE du pavé de navigation

Verrouillage et déverrouillage de la gâchette

La gâchette de verrouillage se bloque en position de distribution. Pour déverrouiller, serrer la gâchette jusqu'à ce qu'elle entre en contact avec la poignée (FIG. 4).

REMARQUE :

- Ne pas laisser la vanne de distribution dosée sans surveillance pendant une distribution.
- La fonction de verrouillage de la gâchette n'est pas disponible sur les modèles pour solvant pour lave-glace

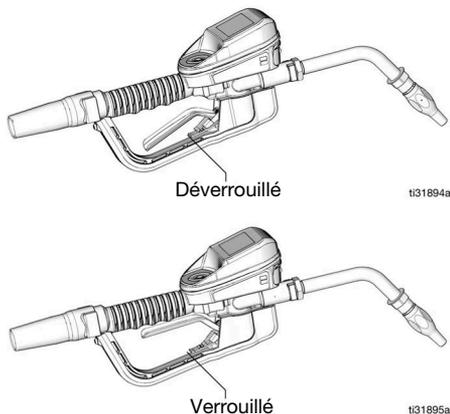


FIG. 4

Ouverture et fermeture de la buse

- Ouvrir la buse : tourner dans le sens des aiguilles d'une montre (FIG. 5)
- Fermer la buse : tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (FIG. 5)

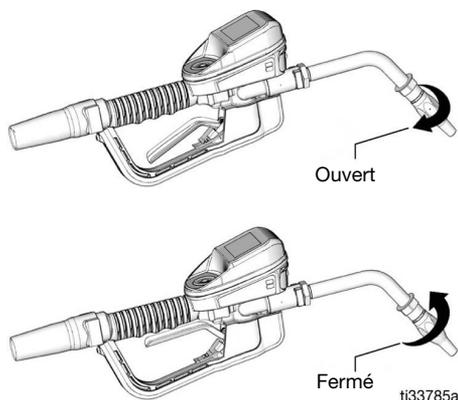


FIG. 5

Installation

Procédure de décompression



Suivre la procédure de décompression chaque fois que ce symbole apparaît.



Cet équipement reste sous pression tant que la décompression n'a pas été effectuée manuellement. Pour éviter de graves blessures provoquées par du fluide sous pression, comme des injections cutanées, des éclaboussures de fluide et des pièces mobiles, respectez la Procédure de décompression une fois la distribution terminée et avant un nettoyage, une vérification ou un entretien de l'équipement.

1. Couper l'alimentation électrique de la pompe ou fermer la vanne d'arrêt du fluide.
2. Ouvrir la buse.
3. Utiliser le logiciel Pulse Fluid Management et autoriser une distribution test ou autoriser une distribution hors ligne.
4. Actionner la vanne de distribution dosée en dirigeant le jet dans un conteneur à déchets afin d'évacuer la pression.
5. Ouvrir toutes les vannes d'air principales de type purgeur et les vannes de vidange de fluide dans le système.
6. Laisser la vanne de vidange ouverte jusqu'à ce que l'on soit prêt à mettre le système sous pression.

Mise à la terre



L'équipement doit être mis à la terre afin de réduire le risque d'étincelles électrostatiques. En présence d'étincelles électrostatiques, les vapeurs risquent de prendre feu ou d'exploser. La mise à la terre assure une échappatoire au courant électrique.

Suivre les recommandations du fabricant de la pompe pour mettre à la terre la pompe et le réservoir d'alimentation en fluide.



DANGER D'INCENDIE

Les surfaces métalliques conductrices sur la vanne de distribution dosée ne doivent entrer en contact avec aucune surface métallique chargée positivement, y compris, sans s'y limiter, les bornes de démarrage du solénoïde, les bornes de l'alternateur ou les bornes des piles. Un tel contact pourrait provoquer un arc électrique ou un incendie.

Pour maintenir la mise à la terre de manière continue pendant le rinçage ou la décompression, maintenir fermement une partie métallique de la vanne de distribution dosée contre le côté d'un seau métallique relié à la terre, puis actionner la vanne de distribution dosée.

REMARQUE : Utiliser uniquement des flexibles conducteurs d'électricité. Vérifier la résistance électrique des flexibles et si la résistance totale à la terre dépasse 29 mégohms, remplacer immédiatement les flexibles.

Procédure de pré-installation



1. Relâcher la pression en suivant la **Procédure de décompression**, page 10.
2. Fermer la vanne d'arrêt.
3. Raccorder le flexible et le dévidoir ou la console à la terre.

REMARQUE : En utilisant du ruban PTFE, laisser au moins deux fils dénudés. Les fils dénudés garantissent le maintien de la mise à la terre.

AVIS

S'il s'agit d'une nouvelle installation ou si les conduites de fluide sont sales, rincer les conduites avant d'installer la vanne de distribution dosée. Une conduite sale peut provoquer une fuite dans la vanne de distribution dosée.

Ne jamais pulvériser d'air comprimé à l'aide de la vanne de distribution dosée. La pulvérisation d'air comprimé endommage la vanne de distribution dosée.

- Rincer l'équipement (voir **Rincer l'équipement**, page 11).

Rincer l'équipement

L'équipement est testé avec une huile légère qui est laissée dans les passages de fluide pour protéger les pièces. Afin de ne pas contaminer le fluide, rincer l'équipement avec un solvant compatible avant de l'utiliser.



- Fermer la vanne principale de sortie de fluide au niveau de la pompe.
- Régler la pression de l'air vers le moteur de la pompe de façon à réduire le débit du système sans que la vanne de distribution dosée soit fixée.
- Vérifier que la vanne d'air est ouverte.
- Ouvrir lentement la vanne principale de sortie de fluide.
 - Insérer l'extrémité du flexible (sans la vanne de distribution dosée raccordée) dans un récipient à huile usée.
 - Fixer le flexible dans le récipient pour éviter qu'il coule pendant le rinçage.
 - Pour des positions de distribution multiples : rincer la position de distribution la plus éloignée de la pompe et travailler en direction de la pompe.
- Ouvrir lentement la vanne d'arrêt de fluide à la position de distribution.

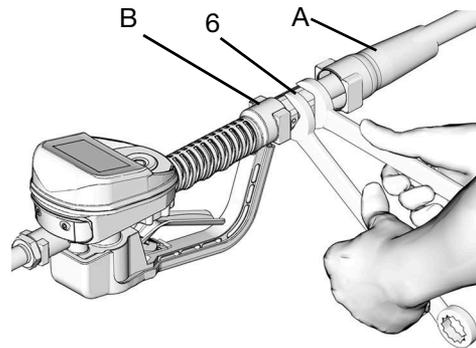
- Laisser s'écouler une quantité d'huile suffisante pour s'assurer que tout le système est propre.
- Fermez la vanne d'arrêt.
- Répéter les étapes 5 à 7 à toutes les autres positions.

Installation de la vanne de distribution dosée



- Relâcher la pression en suivant la **Procédure de décompression**, page 10.
- Glisser le sabot (a) du raccord tournant en arrière, au-dessus du flexible, en commençant par la petite extrémité, pour accéder au raccord tournant (6) (FIG. 6).
- Appliquer un produit d'étanchéité pour filetages sur les filetages mâles du raccord du flexible.
- Visser le raccord du flexible (B) dans le raccord tournant de la vanne de distribution dosée (6) et utiliser deux clés pour serrer fermement (FIG. 6).

REMARQUE : Veiller à bien laisser sécher le produit d'étanchéité, conformément aux recommandations du fabricant, avant que le fluide circule dans le système.



ti31896a

FIG. 6

Installation du tube de rallonge

1. Régler la position de l'écrou (C) sur la rallonge (2) de façon à pouvoir utiliser l'engagement fileté maximum de la rallonge (2) (FIG. 7).
2. Visser la rallonge (2) dans le boîtier jusqu'à ce qu'elle dépasse (FIG. 7).
3. Aligner la rallonge (2) sur le boîtier de la vanne de distribution dosée et la poignée (16) (FIG. 7).
4. Serrer l'écrou (C) à bloc (FIG. 7).

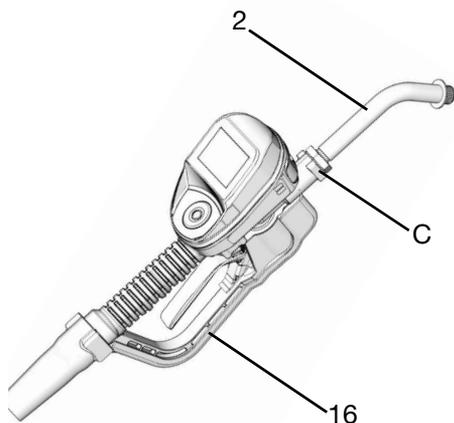


FIG. 7

Installation de la buse

1. Visser la buse (3) sur la rallonge (2) (FIG. 8).

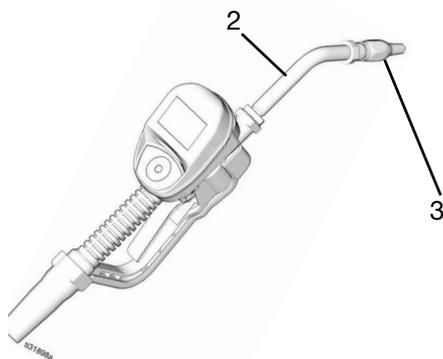


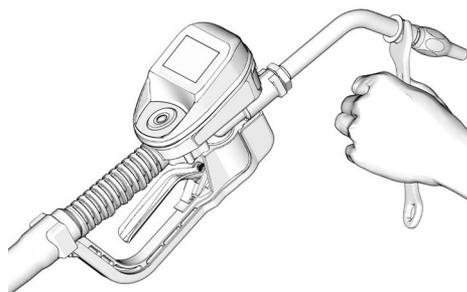
FIG. 8

2. Avec une clé à molette réglable à extrémité ouverte sur les méplats de la douille de la buse, serrer à bloc (FIG. 9).

AVIS

Pour éviter d'endommager la buse, serrer la buse uniquement avec une clé anglaise sur les côtés de la douille de la buse, comme illustré sur la FIG. 9.

Ne pas démonter la douille de la buse. Un démontage nuit aux performances de la buse.



ti32190a

FIG. 9

3. Ouvrir la buse à verrouillage automatique par rotation et toutes les vannes d'arrêt de fluide.
4. Mettre la pompe en marche pour mettre le système sous pression.
5. Purger tout l'air des conduites de fluide et de la vanne de distribution dosée avant l'utilisation pour garantir la précision de la distribution.
6. Régler le débit du système sur le débit souhaité. Ceci s'effectue généralement en réglant la pression d'air de la pompe.

Configuration

Écran du menu principal

Cet écran permet d'accéder aux principales fonctions de la vanne de distribution dosée (FIG. 10):

- DISTRIBUTION
- CONFIGURATION
- SYNC
- MENU UTILITAIRE

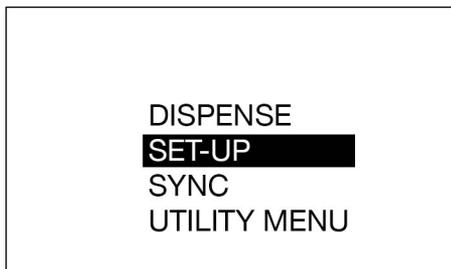


FIG. 10

Enregistrement

La vanne de distribution dosée doit être enregistrée avec le logiciel de gestion des fluides Pulse avant de pouvoir distribuer du produit.

1. Mettre le logiciel de gestion des fluides Pulse en mode DÉCOUVERTE.
2. À partir de l'écran du MENU PRINCIPAL, utiliser les FLÈCHES HAUT et BAS du pavé de navigation, pour choisir la CONFIGURATION (FIG. 11).

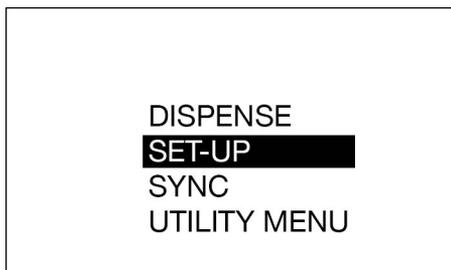


FIG. 11

3. À partir du MENU CONFIGURATION, utiliser les FLÈCHES HAUT et BAS du pavé de navigation pour choisir l'option ENREGISTRER (FIG. 12).

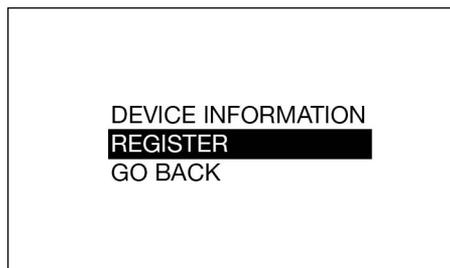


FIG. 12

4. Appuyer sur la touche ENTRÉE du pavé de navigation.
5. ENREGISTRER s'affiche au milieu de l'écran pendant l'enregistrement (FIG. 13).

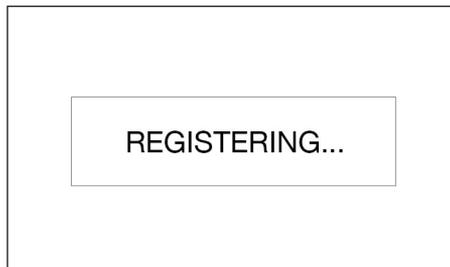


FIG. 13

6. Après avoir enregistré la vanne de distribution dosée dans le logiciel de gestion des fluides Pulse, ENREGISTRÉ s'affiche (FIG. 14). L'écran du menu CONFIGURATION s'affiche alors.

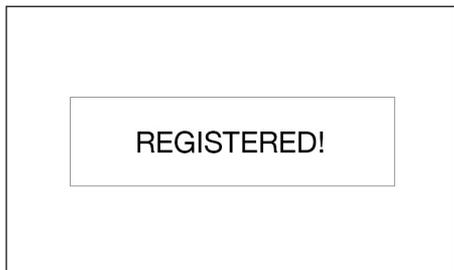


Fig. 14

- Si la vanne de distribution dosée n'est pas enregistrée dans le logiciel de gestion des fluides Pulse, ÉCHEC s'affiche sur l'écran (Fig. 15).

REMARQUE : Si la vanne de distribution dosée ne s'est pas enregistrée dans le logiciel de gestion des fluides Pulse, vérifier que le logiciel est en MODE DÉCOUVERTE, puis réessayer.



Fig. 15

Étalonnage de la vanne de distribution dosée

REMARQUE : Cette procédure d'étalonnage nécessite d'utiliser un flacon volumétrique étalonné d'une contenance d'un quart ou d'un litre.

Si le compteur est configuré pour afficher le volume de fluide en pintes, quarts ou gallons, la procédure d'étalonnage nécessite d'utiliser un flacon volumétrique étalonné d'un quart étalonné.

Si le compteur est configuré pour afficher le fluide en litres, la procédure d'étalonnage nécessite l'utilisation d'un flacon volumétrique d'un litre.

Étalonner la vanne de distribution dosée avant la première utilisation. L'étalonnage de la vanne de distribution dosée garantit une distribution correcte.

Les facteurs d'étalonnage peuvent varier en fonction de la viscosité du fluide et du débit. Étalonner la vanne de distribution dosée pour un fluide spécifique aux débits nominaux.

Pour étalonner la vanne de distribution dosée :

- pour un système qui n'est pas entièrement amorcé, rincer la vanne de distribution dosée. Voir **Rincer l'équipement**, page 11.
- Utiliser les flèches HAUT et BAS du pavé de navigation pour sélectionner le MENU UTILITAIRE (Fig. 16).



Fig. 16

- Saisir le code du MENU UTILITAIRE.
- Utiliser les flèches HAUT et BAS du pavé de navigation pour sélectionner ÉTALONNAGE (Fig. 17).

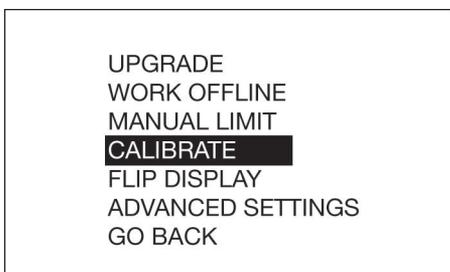


Fig. 17

- L'écran du facteur K d'étalonnage s'affiche (Fig. 18).

Autre étalonnage

REMARQUE : Si aucun flacon volumétrique étalonné d'un quart ou d'un litre n'est disponible, utiliser cette procédure alternative d'étalonnage.

1. Pour un système qui n'est pas entièrement amorcé, rincer la vanne de distribution dosée. Voir **Rincer l'équipement**, page 11.
2. Distribuer un volume connu de fluide dans un flacon volumétrique étalonné et propre. Noter ce volume comme étant le **VOLUME DISTRIBUÉ** (voir **Calculer le nouveau FACTEUR K à l'aide de l'équation suivante** :, page 16, étape 9).
3. Enregistrer le volume affiché sur la vanne de distribution dosée. Noter ce volume comme étant le **VOLUME AFFICHÉ** sur la vanne de distribution dosée (voir **Calculer le nouveau FACTEUR K à l'aide de l'équation suivante** :, page 16, étape 9).
4. Utiliser les flèches HAUT et BAS du pavé de navigation pour sélectionner le MENU UTILITAIRE (FIG. 20).



FIG. 20

5. Saisir le code du MENU UTILITAIRE.
6. Utiliser les flèches HAUT et BAS du pavé de navigation pour sélectionner ÉTALONNAGE (FIG. 21).

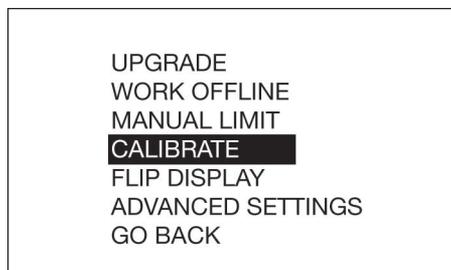


FIG. 21

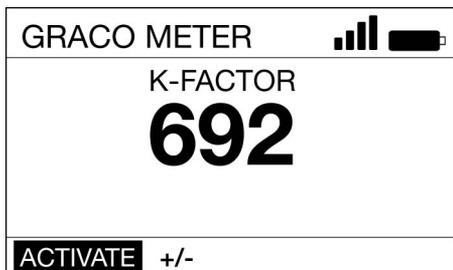


FIG. 18

6. Utiliser les flèches HAUT et BAS du pavé de navigation pour sélectionner ACTIVER, puis appuyer sur la touche ENTRÉE du pavé de navigation pour commencer l'étalonnage de la vanne de distribution dosée (FIG. 19).

7. Distribuer exactement un quart ou un litre de fluide dans un flacon volumétrique étalonné et propre.

REMARQUE : La vanne de distribution dosée n'affichera pas le volume distribué. Le volume distribué est déterminé uniquement par la mesure du flacon.

8. Une fois qu'un quart ou un litre de liquide précisément a été distribué dans le flacon volumétrique, appuyer sur la touche ENTRÉE pour sélectionner FIN. Le nouveau facteur d'étalonnage s'affiche. Utiliser le bouton Entrée pour sélectionner FIN une seconde fois afin de terminer l'opération et d'enregistrer le nouveau facteur d'étalonnage

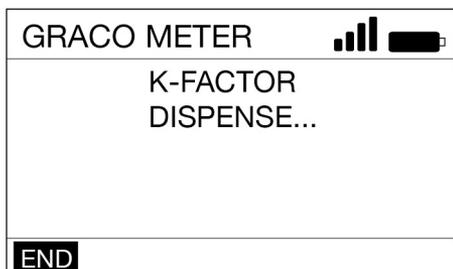


FIG. 19

Configuration

7. Utiliser la flèche DROITE du pavé de navigation pour sélectionner +/-, puis appuyez sur la touche ENTRÉE du pavé de navigation (FIG. 22).

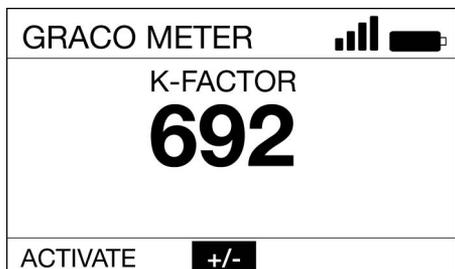


Fig. 22

8. Noter le FACTEUR K actuel affiché. L'exemple affiché sur la FIG. 23 est 692.

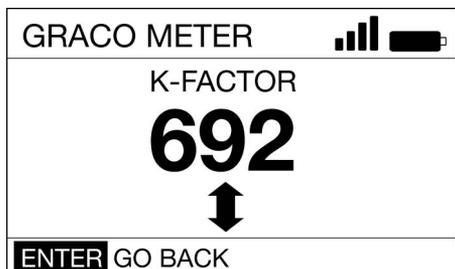


Fig. 23

9. Calculer le nouveau FACTEUR K à l'aide de l'équation suivante :

$$\text{Knouveau} = \frac{(\text{Kactuel}) \times (\text{VOLUME AFFICHÉ SUR LE COMPTEUR})}{(\text{VOLUME DISTRIBUÉ})}$$

Exemple :

Kactuel = 692

Volume affiché sur la vanne de distribution dosée = 0,970 quart

Volume distribué = 1 quart

$$\text{Knouveau} = \frac{(692) \times (0,970 \text{ quarts})}{(1,0 \text{ quarts})} = 671,2$$

Arrondir au nombre entier le plus proche : 671,2 = 671.

REMARQUE : L'unité de mesure pour les deux volumes doit être la même dans l'équation ci-dessus.

10. Utiliser la flèche HAUT ou BAS pour régler le FACTEUR K sur le FACTEUR K (Knouveau) calculé à l'étape 9.

Voir le **Tableau 1**, page 16 pour obtenir les facteurs d'étalonnage de fluide recommandés.

REMARQUE : Selon la température ou le débit, la valeur d'étalonnage affichée à l'écran peut varier légèrement.

Tableau 1

Fluide	Facteur d'étalonnage
Huile (10W30)	692
Lubrifiant d'engrenages	692
ATF	692
Liquide de refroidissement	600
Solvant pour lave-glace	600

11. Appuyer sur la touche ENTRÉE pour terminer l'opération d'étalonnage et enregistrer le nouveau facteur d'étalonnage.

Autorisation concernant la sécurité

Code de menu Utilitaire

Les codes de menu Utilitaire sont définis par l'administrateur du système à l'aide du logiciel de gestion des fluides de Pulse, et attribués dans la section Paramètres de l'appareil du logiciel de gestion des fluides de Pulse.

Les codes de menu Utilitaire sont utilisés pour accéder aux éléments du menu Utilitaire dans le compteur. L'administrateur du système peut configurer un code unique pour chaque compteur ou utiliser le même code pour tous les compteurs du système.

Autorisation FOB NFC

Lorsque le compteur invite à NUMERISER LA BALISE UTILISATEUR ou NUMERISER LA BALISE ATOUT, appuyer sur le porte-clés NFC de l'indicateur situé en haut du cadran (Fig. 24).

Un écran de distribution s'affiche si le compteur de distribution reconnaît et valide le porte-clés NFC.

Lorsque le porte-clés NFC n'est pas reconnu ou validé, la vanne de distribution dosée affiche INVALIDE et n'autorise pas la distribution.

REMARQUE : Le porte-clés NFC doit être lu par le compteur de distribution dans les dix secondes qui suivent, faute de quoi le doseur revient à l'écran principal.



Fig. 24

Fonctionnement

Menus de distribution

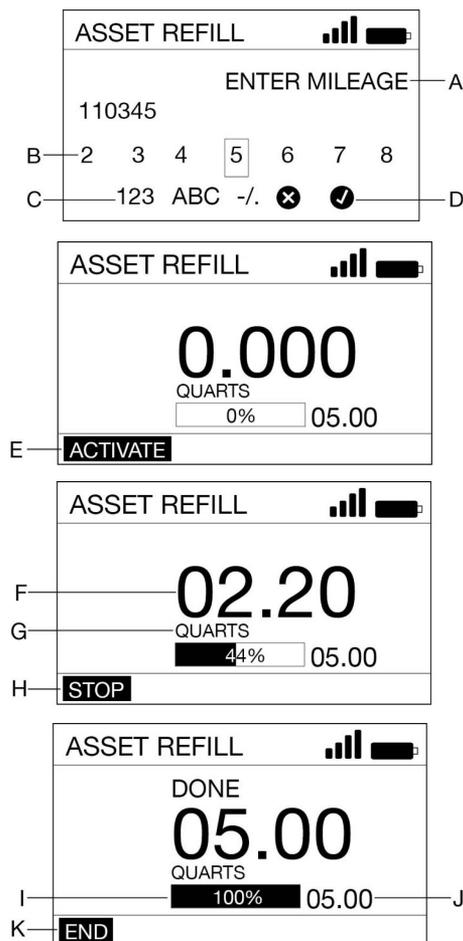


Fig. 25

- A Une invite de référence - données de référence spécifiques à l'actif demandées.
- B Nombres/Caractères - nombres et caractères disponibles (sept caractères au maximum) à enregistrer comme données de référence.

- C 123 ABC -/. - définit les paramètres des caractères utilisés pour créer les données de référence.
- D X/✓ - X annule la distribution. ✓ enregistre les données de référence et les joint à l'enregistrement de la distribution.
- E ACTIVER - active la gâchette pour une distribution.
- F Volume de fluide distribué - le nombre augmente au fur et à mesure que le fluide est distribué, pour refléter la quantité de fluide distribuée.
- G Unité de mesure - la mesure est définie à l'aide du logiciel de gestion des fluides Pulse.
- H STOP - arrête la distribution pré réglée avant d'atteindre la quantité pré réglée. Désactive la gâchette.
- I Barre de progression - une estimation de la progression de la tâche de distribution.
- J Limite totale prédéfinie - quantité de produit pouvant être distribuée avant que le compteur ne se désactive.
- K FIN - finalise la distribution et l'enregistre dans la mémoire du compteur.

Pour distribuer un fluide à un actif :

1. Appuyer sur n'importe quel bouton du pavé de navigation pour activer la vanne de distribution dosée (voir FIG. 1, page 8).
2. Utiliser les flèches HAUT et BAS du pavé de navigation pour sélectionner DISTRIBUER sur l'écran, puis appuyer sur la touche ENTRÉE.
3. Scanner l'étiquette d'identification de l'utilisateur (porte-clés NFC) (FIG. 26).



Fig. 26

- Scanner l'étiquette d'identification de l'actif (porte-clés NFC) (Fig. 27).



Fig. 27

- Si l'actif est configuré pour exiger la saisie de données de référence, entrer les données requises à l'aide du clavier (Fig. 28).

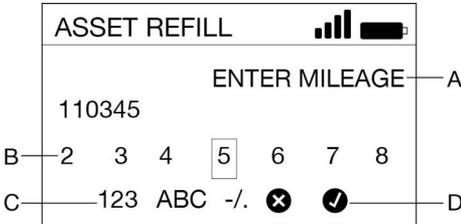


Fig. 28

- Appuyer sur la touche ENTRÉE pour sélectionner ACTIVER (E) (Fig. 29).

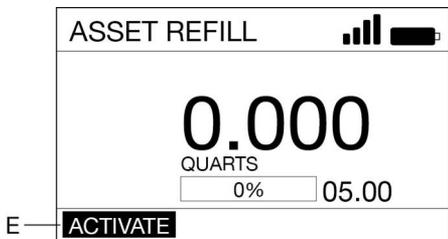


Fig. 29

- Tirer sur la gâchette pour distribuer le fluide. L'écran affiche la quantité distribuée (F) (Fig. 30).

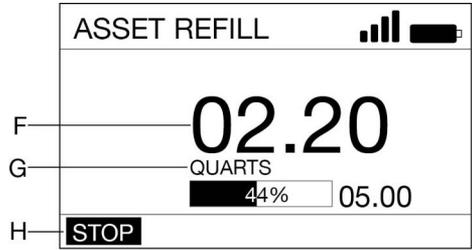


Fig. 30

- Relâcher la gâchette pour arrêter l'écoulement du fluide lorsque la quantité désirée a été distribuée.
- FIN (G) apparaît en surbrillance sur l'écran. Appuyer sur la touche ENTRÉE pour sélectionner (Fig. 31).

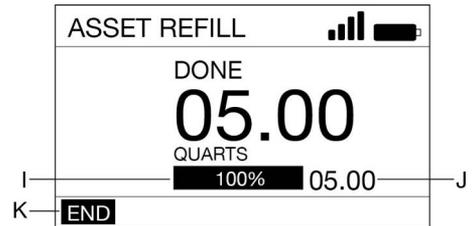


Fig. 31

Menus de synchronisation

Le compteur de distribution doit être synchronisé avec le système Pulse Pro après avoir atteint la taille maximale de la file d'attente de la mémoire de distribution ou la durée maximale de synchronisation.

1. Appuyer sur n'importe quel bouton du pavé de navigation pour activer la vanne de distribution dosée (voir FIG. 1, page 8).
2. Utiliser les flèches HAUT et BAS du pavé de navigation pour sélectionner SYNC sur l'écran, puis appuyer sur la touche ENTRÉE.
3. Le compteur se synchronise (FIG. 32).



FIG. 32

4. Le compteur affiche SYNCHRONISÉ en cas de succès ou ECHEC en cas d'échec (FIG. 33).

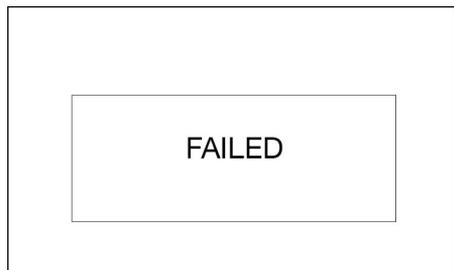
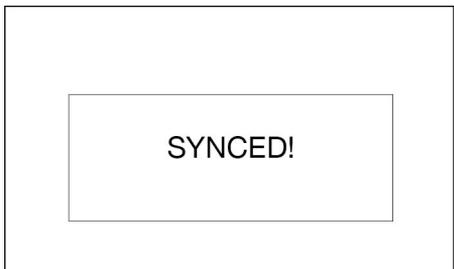


FIG. 33

Configuration des menus

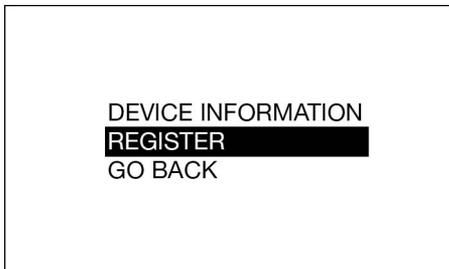


FIG. 34

INFORMATIONS SUR L'APPAREIL

L'écran d'informations sur l'appareil est utilisé uniquement pour des diagnostics (FIG. 35).

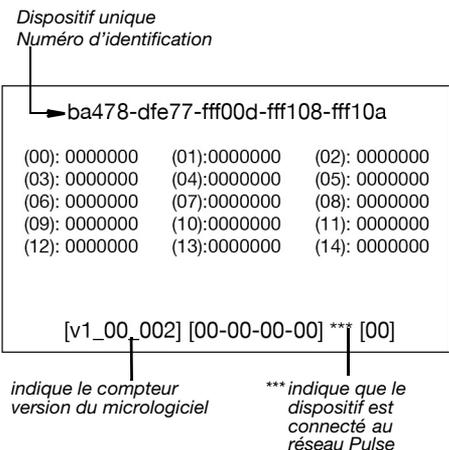


FIG. 35

ENREGISTRER

Voir **Enregistrement**, page 13.

RETOUR

Retourne à l'écran du menu principal, **Écran du menu principal**, page 13.

Menus Utilitaire

Le menu Utilitaire est protégé par un code NIP ou NFC. Le code du menu Utilitaire doit être saisi pour activer le menu.

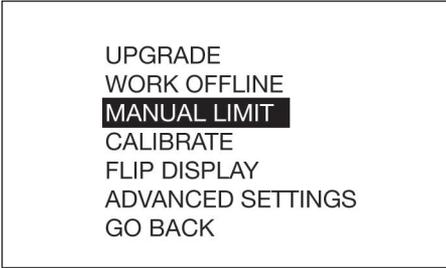


FIG. 36

MISE À NIVEAU

Modifie le micrologiciel utilisé par la vanne de distribution dosée quand une mise à niveau ou qu'une nouvelle fonctionnalité est ajoutée. Les instructions de mise à niveau sont fournies par votre distributeur Graco.

TRAVAIL HORS LIGNE

Dans le cas où un lien de communication entre la vanne de distribution dosée et le HUB Pulse est coupé, la vanne de distribution dosée continuera à fonctionner si elle est mise en mode TRAVAIL HORS LIGNE.

Lorsque la vanne de dosage est en mode TRAVAIL HORS LIGNE, aucun suivi ou vérification des actifs n'a lieu.

Lorsque la communication est rétablie, la vanne de distribution dosée bascule automatiquement sur le travail en ligne.

ÉTALONNAGE

L'étalonnage de la vanne de distribution dosée garantit que les distributions sont correctes. Voir **Étalonnage de la vanne de distribution dosée**, à partir de la page 14.

LIMITE MANUELLE

Quantité maximum de fluide qu'un utilisateur peut distribuer quand la vanne de distribution dosée est en mode MANUEL ou TRAVAIL HORS LIGNE.

BASCULEMENT DE L'AFFICHAGE

Bascule l'affichage de la vanne de dosage à l'envers pour permettre la visualisation des données pour l'installation d'une barre d'huile.

RÉGLAGES AVANCÉS

Permet de contrôler manuellement les réglages avancés du compteur. Les modifications doivent être effectuées uniquement sur instruction de votre distributeur Graco ou de l'assistance technique Graco.

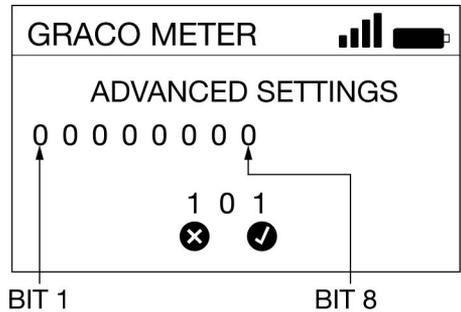


FIG. 37

Bit 1 : dissocier le compteur de Pulse PAN.

- 0) Valeur par défaut - le compteur reste associé au PAN d'impulsions actuel.
- 1) Activer la réinitialisation - si la valeur est réglée sur 1 et que le mode RÉGLAGE AVANCÉ est sauvegardé et quitté, lorsque le compteur passe en veille, il se dissocie du PAN d'impulsions actif pour être remis en service et le compteur doit être redécouvert.

Bit 2 : désactiver le contrôle de distribution non autorisée.

- 0) Contrôle de distribution non autorisée activé - le compteur surveille le débit non autorisé.
- 1) Contrôle de distribution non autorisée désactivé - le compteur ne surveille pas le débit non autorisé.

Fonctionnement

Bit 3 : désactiver le contrôle de l'interrupteur à lames secondaire.

- 0) Vérification de l'interrupteur à lames activée - le compteur surveille les deux interrupteurs à lames pour détecter les défauts.
- 1) Contrôle de l'interrupteur à lames désactivé - le compteur contrôle uniquement l'interrupteur à lames primaire. Il n'y a pas de détection de défaut.

Bit 4 - 8 : Inutilisé.

RETOUR

Retourne à l'écran du menu principal, **Écran du menu principal**, page 13.

Maintenance

Remplacement des piles

- Remplacer les piles par quatre piles alcalines AA.
- Respecter la polarité correcte comme illustré sur les étiquettes d'installation situées de chaque côté de la vanne de distribution dosée lors de l'installation des piles dans le compartiment (FIG. 39).
- Ne pas mélanger différents types de piles ou des piles usées avec des piles neuves. Toujours remplacer les quatre piles par quatre piles alcalines AA neuves.

Changement des piles

1. Retirer les vis (36) du couvercle du compartiment à piles (5) (FIG. 38).
2. À l'aide d'un petit tournevis plat, soulever délicatement le couvercle du boîtier de la vanne de distribution dosée par le bas, à côté de la fixation de la rallonge (FIG. 38).

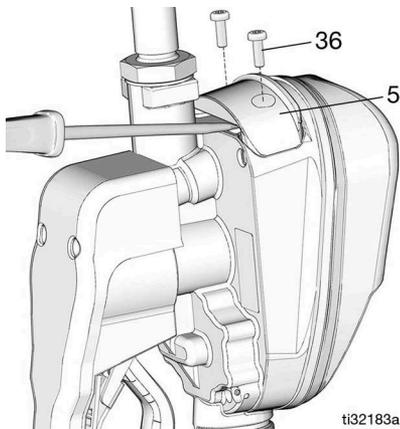


FIG. 38

3. Retirer et recycler les piles conformément aux règles et réglementations locales.
4. Installer quatre piles neuves. Voir les étiquettes de chaque côté du boîtier pour l'orientation de la batterie (FIG. 39).

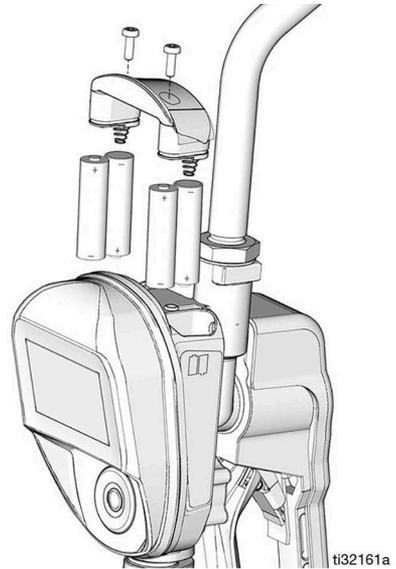


FIG. 39

5. Remplacer le couvercle (5) et les vis (36). Ne pas trop serrer les vis (FIG. 40).

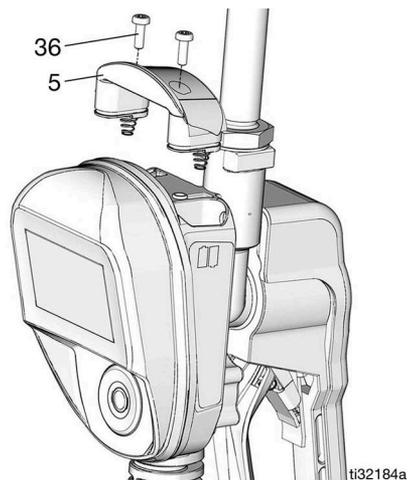


FIG. 40

Recyclage et mise au rebut

Fin de vie du produit

Une fois le produit arrivé à la fin de sa durée de vie utile, veiller à le démonter et à le recycler de façon responsable.

- Exécuter la **Procédure de décompression**, page 10.
- Vidanger et éliminer tous les fluides conformément aux réglementations en vigueur. Se reporter à la fiche technique de santé-sécurité du fabricant.
- Déposer les moteurs, batteries, cartes de circuit imprimé, écrans LCD et autres composants électroniques. Recycler les déchets conformément aux réglementations en vigueur.
- Ne pas jeter les composants électroniques avec les déchets ménagers ou commerciaux.



- Confier le reste du matériel à un centre de recyclage autorisé.

Dépannage



Exécuter la **Procédure de décompression**, page 10, avant de vérifier ou de réparer la vanne de distribution dosée. Vérifier si toutes les autres vannes, les commandes et la pompe fonctionnent correctement.

Problème	Cause	Solution
L'icône de pile déchargée s'affiche.	Les batteries sont faibles.	Voir Remplacement des piles , page 23.
L'écran reste éteint	Les piles sont mortes.	Voir Remplacement des piles , page 23.
	La commande électronique ne fonctionne pas.	Remplacer l'ensemble électronique. Contacter votre distributeur local Graco si vous avez besoin d'aide pour commander cette pièce.
Débit de fluide faible ou nul	Le filtre est bouché.	Relâcher la pression en suivant la Procédure de décompression , page 10. Nettoyer ou remplacer le filtre. Si le problème persiste, contacter le distributeur Graco pour obtenir une réparation ou un remplacement.
	La pression de pompe est basse.	Augmenter la pression de la pompe.
	La buse à blocage par rotation n'est pas entièrement ouverte.	Braquer la buse sur un seau. Ouvrir entièrement la buse. Ne pas actionner la vanne de distribution de précision tant que la buse est fermée. Si la gâchette de la vanne de distribution dosée est déclenchée quand la buse est fermée, diriger la buse vers un seau à déchets et ouvrir la buse pour relâcher la pression et évacuer le fluide qui s'est accumulé.
	La vanne d'arrêt n'est pas complètement ouverte.	Ouvrir complètement la vanne d'arrêt.
	Un corps étranger s'est coincé dans le boîtier de la vanne de distribution dosée.	Contactez le distributeur Graco pour une obtenir une réparation ou un remplacement.
Le volume distribué affiché n'est pas exact.	L'appareil doit être étalonné en fonction du fluide distribué.	Étalonner la vanne de distribution dosée en fonction du fluide distribué, voir Étalonnage de la vanne de distribution dosée , page 14.
La vanne de distribution dosée fuit au niveau du couvercle / de la commande	Mauvaise étanchéité au niveau de la chambre du couvercle de dosage	Contactez le distributeur Graco pour une obtenir une réparation ou un remplacement.

Problème	Cause	Solution
La vanne de distribution dosée fuit depuis la buse lorsque la buse est laissée en position fermée.	Le joint de la buse est endommagé.	Remplacer la buse. Voir Installation de la buse , page 12.
<p>La vanne de distribution dosée fuit depuis la buse lorsque la buse est laissée en position ouverte.</p> <p>REMARQUE : Il est important de faire la distinction entre l'état ouvert et l'état fermé de la buse pour déterminer la cause de ce problème. L'installation d'une buse neuve en position ouverte ne pourra PAS remédier à la fuite de fluide si la vanne est défectueuse.</p>	Une vanne de distribution dosée avec une buse MANUELLE doit être fermée après chaque utilisation.	Fermer la buse MANUELLE lorsque le compteur n'est pas utilisé.
	Vanne de distribution dosée avec une buse AUTOMATIQUE laissée ouverte par la dilatation thermique à l'intérieur du compteur.	Fermer les buses lorsque les compteurs ne sont pas utilisés. Essuyer l'embout de la buse après chaque utilisation.
	Les joints de la cartouche de la vanne sont endommagés.	Fermer les buses lorsque les compteurs ne sont pas utilisés. Essuyer l'embout de la buse après chaque utilisation. Remplacer la cartouche de la vanne. Kit de remplacement réf. 25D904.
La vanne de distribution dosée fuit au niveau du raccord tournant	Raccord tournant/ connecteur du flexible mal fixé.	Appliquer un ruban en PTFE (laisser au moins deux filetages à nu pour que assure le passage du courant) ou appliquer un produit d'étanchéité sur les filetages, puis resserrer le raccord.
	Mauvaise connexion du raccord tournant ou du boîtier de la vanne de distribution dosée.	Serrer le raccord à un couple de 20-25 pi-lb (27,12 - 34 N•m).
	Des joints du raccord tournant sont endommagés et fuient.	Remplacer le raccord tournant. Utiliser le kit de remplacement filtre et joints du raccord tournant réf. 25D906.
L'appareil n'arrête pas la distribution lorsque le volume pré-régulé a été distribué.	La vanne est sale ou les joints sont défectueux.	Remplacer la cartouche de la vanne. Kit de remplacement réf. 25D904.
	Batterie faible.	Voir Remplacement des piles , page 23.
	Le solénoïde ne fonctionne pas.	Remplacer l'électrovanne.
Signal RF faible ou inexistant	Changements ou obstructions dans la voie RF (par exemple, véhicule, porte basculante)	Ajouter une rallonge Graco au système Pulse. Commander la référence Graco 20A058 - US/Canada ; 20A059 - UE ; 20A151 - UK ; 20A152 - ANZ.
Échec d'enregistrement du compteur	Signal RF faible	Voir Dépannage, Signal RF faible ou inexistant , page 26.
	Le logiciel de gestion des fluides Pulse n'est pas en mode Découverte	Régler le logiciel sur mode Découverte, puis retenter l'enregistrement.

Problème	Cause	Solution
L'écran se bloque ou se gèle.		Retirer les piles. Patienter 5 minutes, réinstaller les piles et redémarrer.
L'appareil ne peut pas s'enregistrer dans le réseau Pulse Pro ou l'appareil ne rejoint pas le réseau après un redémarrage du système.	L'appareil ne s'enclenche pas correctement au réseau de l'appareil.	Basculer l'écran sur le compteur deux fois. Voir BASCULEMENT DE L’AFFICHAGE , page 21. Si cela ne règle pas le problème, basculer sur le mode Découverte sur le HUB. Attendre une minute et rebasculer.
L'analyse de l'étiquette de l'utilisateur renvoie un résultat INVALIDE	Échec de la tentative de NFC	Scanner à nouveau l'étiquette utilisateur
	Étiquette d'actif non valide (carte non programmée correctement)	Reprogrammer l'étiquette utilisateur à l'aide de l'utilitaire Pulse.
	Échec de l'unité NFC	Remplacer l'ensemble du cadran électronique. Contacter le distributeur Graco pour commander la pièce,
Le scan de l'étiquette d'actif renvoie un résultat INVALIDE	Échec de la tentative de NFC	Scanner à nouveau l'étiquette de l'actif
	Étiquette utilisateur invalide (carte non programmée correctement)	Reprogrammer l'étiquette de l'actif à l'aide de l'utilitaire Pulse.
	Le fluide attribué au compteur de distribution n'est pas compatible avec l'actif	Utiliser un doseur compatible avec le fluide de l'actif scanné.
La sélection du menu DISTRIBUTION renvoie à SYNC EXIGÉE	Le compteur de distribution a soit : <ul style="list-style-type: none"> un dépassement de la capacité de la file d'attente de distribution ; un dépassement de la durée de distribution sans synchronisation ; le compteur doit reconfigurer les paramètres (perte de puissance) 	Amener le lecteur à portée de signal du système Pulse Pro et sélectionner l'option de menu SYNC.
La sélection du menu SYNC renvoie ECHEC	Signal RF faible	Voir Dépannage, Signal RF faible ou inexistant , page 26.
	Le compteur n'a pas été enregistré sur un système Pulse Pro	Régler le logiciel sur mode Découverte, puis retenter l'enregistrement.

Codes d'erreur

Les codes d'erreur sont énumérés ci-dessous. Même en cas d'erreur, l'unité continue à enregistrer la quantité distribuée. Lorsqu'un code d'erreur s'affiche, arrêter la distribution.

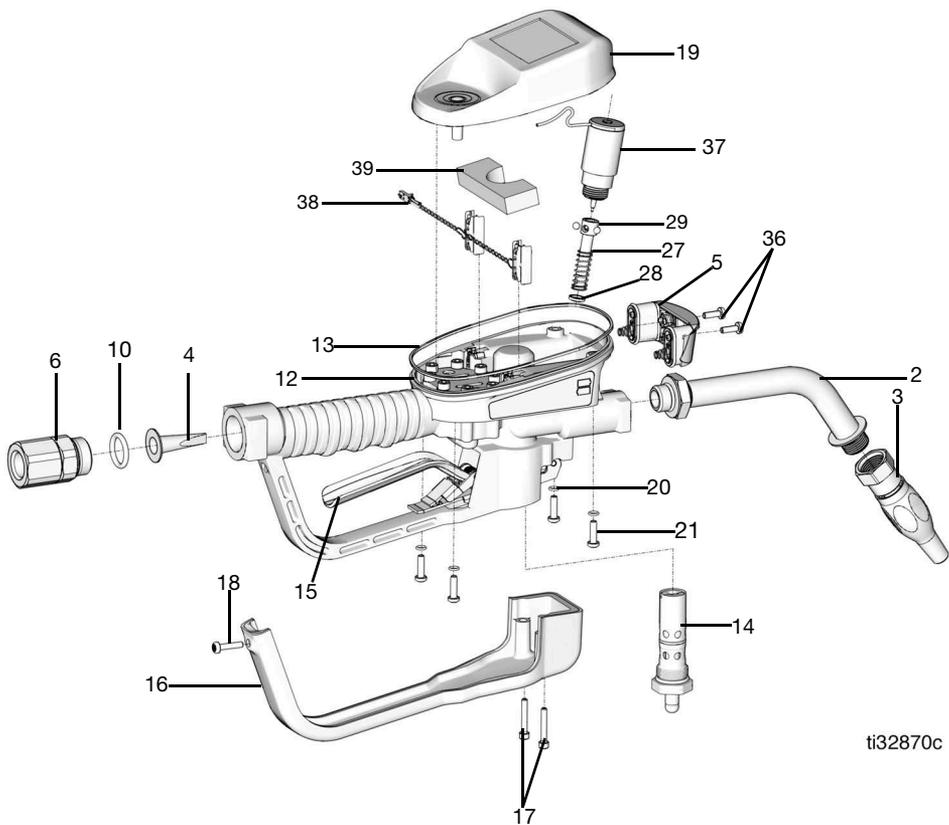
Code d'erreur	Cause	Solution
Erreur 2	Commutateur à lames défectueux : Une erreur s'est produite dans le mécanisme interne.	S'assurer que le débit est inférieur à 18 gpm (68 lpm). Pour toute autre assistance, contacter votre distributeur Graco.
	Dysfonctionnement du commutateur à lames.	Remplacer le boîtier de l'ensemble électronique.
	L'appareil est tombé ou a subi de trop fortes vibrations pendant le transport.	Arrêter la distribution
	Présence d'air dans la conduite de fluide.	Colmater la fuite dans la conduite d'aspiration de la pompe.
	Pulsation excessive du fluide	Raccorder la conduite d'aspiration de la pompe à une taille supérieure.
Erreur 4	L'écoulement se poursuit alors qu'il aurait dû s'arrêter.	Arrêter la distribution
	Le débit s'est déroulé en position verrouillée.	
Erreur 5	Limite manuelle atteinte sur une distribution	Régler la limite manuelle à une valeur supérieure si souhaité.
Erreur 6	Préréglage à une valeur zéro dans une tentative de distribution	Erreur interne. Contacter son distributeur Graco.

Définition des termes

Termes	Définition
ÉTALONNAGE	Option du MENU UTILITAIRE : l'étalonnage de la vanne de distribution dosée garantit que les distributions sont exactes.
INFORMATIONS SUR L'APPAREIL	Option du MENU UTILITAIRE : utilisé par l'administrateur du système pour diagnostics et configuration.
MODE DÉCOUVERTE	Mode du logiciel de gestion des fluides Pulse permettant l'enregistrement de nouveaux dispositifs.
DISTRIBUTION	DISTRIBUTION invite l'utilisateur à s'identifier et à identifier l'actif à remplir avant d'autoriser la distribution.
BASCULEMENT DE L'AFFICHAGE	Option du menu UTILITAIRE : permet d'afficher les données à l'envers.
RETOUR	Retour à l'écran précédent.
HUB	Le hub Pulse est un ordinateur autonome fourni avec le logiciel de gestion des fluides déjà installé. C'est également l'hôte du réseau personnel (PAN – Personal Area Network) utilisé pour la communication RF avec les composants d'autres systèmes Pulse (des compteurs, des commandes pneumatiques de pompe [Pump Air Control – PAC]), des contrôleurs de niveau de réservoir [Tank Level Monitors – TLM]. L'accès au système de gestion des fluides Pulse est réalisé par le protocole HTTP (navigateur Web sur le réseau local [LAN – Local Area Network])
DISTRIBUTION MANUELLE	Quantité à distribuer déterminée par l'opérateur
LIMITE MANUELLE	Option du MENU UTILITAIRE : quantité maximum de fluide qu'un opérateur peut distribuer quand la vanne de distribution dosée est en mode MANUEL ou en mode TRAVAIL HORS LIGNE.
Code NFC	Code alphanumérique présent sur le porte-clés NFC qui authentifie un utilisateur auprès du système.
CODE NIP	Mot de passe numérique authentifiant un utilisateur du système.
DISTRIBUTION PRÉRÉGLÉE	La vanne de distribution régulée est programmée pour distribuer un volume préréglé par défaut. Le volume préréglé peut être modifié sur une base de bon de commande lors de l'envoi des bons de commande par le logiciel de gestion des fluides Pulse. Le volume préréglé peut être augmenté ou diminué au niveau de la vanne de distribution dosée avant de commencer la distribution.
ENREGISTRER	Comme le couplage. Permet au hub Pulse d'identifier et de communiquer avec des dispositifs individuels Pulse.
CONFIGURATION	Liste des fonctions de la vanne de distribution régulée relatives à la configuration initiale du système, aux informations concernant le dispositif, à l'enregistrement et au test de signal.
ADMINISTRATEUR DE SYSTÈME	Un utilisateur défini dans le logiciel de gestion des fluides Pulse comme ayant les droits d'usage de l'administrateur.

Définition des termes

Termes	Définition
MISE À NIVEAU	Option du MENU UTILITAIRE : modifie le micrologiciel utilisé par la vanne de distribution dosée quand une mise à niveau ou une nouvelle version du logiciel est disponible ou qu'une nouvelle fonction est ajoutée. Lorsque cela s'avère nécessaire, le distributeur Graco prendra contact pour procéder à la mise à niveau.
MENU UTILITAIRE	Liste des fonctions de la vanne de distribution régulée : MISE À NIVEAU, TRAVAIL HORS LIGNE, LIMITE MANUELLE, ÉTALONNAGE, BASCULEMENT DE L’AFFICHAGE, RETOUR.
CODE DE MENU UTILITAIRE	Les codes de menu Utilitaire sont utilisés pour accéder aux éléments du menu Utilitaire dans le compteur. Il peut s'agir d'un code NIP ou d'un code NFC.
TRAVAIL HORS LIGNE	Option du MENU UTILITAIRE : si le lien de communication entre la vanne de distribution dosée et le logiciel de gestion des fluides Pulse est déconnecté en raison d'une panne électrique ou informatique, la vanne de distribution dosée continue à fonctionner si elle est mise en mode TRAVAIL HORS LIGNE.



ti32870c

FIG. 41

Réf.	Pièce	Description	Qté
1		VANNE, vanne de distribution dosée (voir modèles page 4)	1
2		RALLONGE	
	16Y863	Flex	
	255194	Rigide	1
	255854	Huile pour engrenages	
	273079	Solvant pour lave-glace	
3		BUSE	
	17R220	Automatique, fermeture rapide	1
	17T207	Antigel manuel	
	255461	Haut débit	
	255470	Lubrifiant pour engrenages/ATF	
4★		CRÉPINE, à tamis	1
5 †	25M593	CAPOT, piles	1
6		RACCORD TOURNANT, droit	
	247344	1/2 po. NPT	1
	247345	3/4 po. NPT	
	24H097	Filetage BSP conique (BSPT) de 1/2 à 14 po	
	24H098	Filetage BSP cylindrique (BSPT) de 1/2 à 14 po	
	24H099	Filetage BSP conique (BSPT) de 3/4 à 14 po	
	24H100	Filetage BSP cylindrique (BSPP) de 3/4 à 14 po	
10★	155332	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1
12		BOÎTIER, vanne de distribution dosée	1
13	131258	JOINT, carré	1
14	25D904	VANNE, vanne de distribution dosée, ensemble	1

Réf.	Pièce	Description	Qté
15	25M601	GÂCHETTE, ensemble, tous les modèles sauf le solvant pour lave-glace	1
	25M723	GÂCHETTE, ensemble, uniquement pour les modèles à solvant pour lave-glace	1
16	129619	CAPOT, protection de gâchette	
17	16E337	VIS, assemblage, six pans creux, acier inoxydable	2
18	131256	VIS, usinée, torx, tête cylindrique	1
19	26D771	KIT, ASSEMBLAGE, électrique	1
20	131257	JOINT, torique	4
21	25N342	VIS, usinée, torx, tête cylindrique	4
27◆		TIGE, commande	1
28◆	129623	JOINT, moulé	1
29◆		BILLE, 5 mm	3
33	121413	PILES, lot de 4, alcalines AA (non illustrées)	1
36 †	112380	VIS, usinée, tête cylindrique	2
37	26C276	ÉLECTROVANNE	1
38*		Câble d'alimentation	1
39*		Mousse	1

Kits afférents

Réf.	Pièce	Description
◆	25D903	KIT, réparation de tige de commande, comprend les pièces 27, 28, 29
★	25D906	KIT, filtre tournant, comprend les pièces 4 et 10
†	25D907	KIT, couvercle des piles, inclut les pièces 5 et 36
*	25P665	KIT, câble d'alimentation, inclut les pièces 38 et 39

Spécifications techniques

	Unités impériales (E.U.)	Système métrique
Plage de débit*	0,25 à 18 gpm	0.9 à 68 lpm
<i>*Testé avec de l'huile de moteur 10W. Les débits varient suivant la pression du fluide, la température et la viscosité du fluide.</i>		
Pression de service maximale	1 500 psi	10,3 Mpa, 103,4 bar
Unités de mesure (configuration usine en quarts)	pintes, quarts, gallons	litres
Poids	5,3 lb	2,4 kg
Dimensions (sans rallonge)		
Longueur	13 po.	33 cm
Largeur	3,75 po.	9,5 cm
Hauteur	5,75 po.	14,6 cm
Unités de mesure (configuration usine en quarts)	volume maximal distribué enregistré = 999,9 unités volume maximal pré-réglé = 999,9 unités	
Entrée	1/2-14 NPT ou 3/4-14 NPT	
Sortie	Bossage à joint torique, filetage droit 3/4-16	
Plage de température de fonctionnement	4 °F à 158°F	-16°C à 70°C
Plage de températures de stockage	-40°F à 158°F	-40°C à 70°C
Batterie**	4 piles alcalines AA	
** Piles recommandées : Energizer® Alkaline E91.		
Bande de fréquence radio	2400-2483,5 MHz	
Puissance max. de fréquence radio	6,3 mW (8 dBm)	
Bande de fréquence communication en champ proche	13,56 MHz	
Puissance maximale de transmission de communication en champ proche	1 mW (0 dBm)	
Pièces en contact avec le produit	Aluminium, acier inoxydable, PBT, caoutchouc nitrile, acier au carbone plaqué zinc, acier au carbone plaqué nickel	
Compatibilité du fluide	liquide de refroidissement, huile d'engrenage, huile pour carter, ATF, liquide lave-glace***	
Vanne de distribution dosée	+/- 0,5 %	
Précision†		

† À 2,5 gpm (9,5 lpm), à 70°F (21°C), avec de l'huile de poids 10 et une distribution de 1 gallon.

L'étalonnage peut être nécessaire.

*** Le liquide lave-glace contient un mélange d'eau, de propylène glycol, d'éthylène glycol et jusqu'à 50 % de méthanol ou 50 % d'éthanol. Contacter l'assistance technique de Graco pour connaître d'autres produits chimiques présents dans le liquide lave-glace (WWS) ou s'assurer que le produit chimique est compatible avec les pièces en contact avec le produit.

Proposition 65 de la Californie

RÉSIDENTS DE CALIFORNIE

 **AVERTISSEMENT** : Cancer et effet nocif sur la reproduction -
www.P65Warnings.ca.gov.

Garantie Graco de 5 ans sur les compteurs et les vannes

Graco garantit que tout le matériel mentionné dans le présent document, fabriqué par Graco et de marque Graco, est exempt de défaut matériel et de fabrication à la date de la vente à l'acheteur et utilisateur initial. Sauf garantie spéciale, étendue ou limitée publiée par Graco, Graco s'engage à réparer ou remplacer, pendant une période définie dans le tableau ci-dessous, à compter de la date de la vente, l'équipement couvert par la présente garantie et estimé défectueux par Graco. Cette garantie s'applique uniquement si l'équipement est installé, utilisé et entretenu conformément aux recommandations écrites de Graco.

Garantie étendue de Graco de 5 ans sur les compteurs et vannes	
Composants	Période de garantie
Composants structurels	5 ans
Composants électroniques	3 ans
Pièces d'usure – comprenant mais sans s'y limiter les joints toriques, les joints et les vannes	1 an

Cette garantie ne couvre pas et Graco ne sera pas tenu pour responsable de l'usure et de la détérioration générales ou de tout autre dysfonctionnement, des dégâts ou de l'usure causés par une mauvaise installation, une mauvaise application ou utilisation, une abrasion, de la corrosion, un entretien inapproprié ou incorrect, une négligence, un accident, une modification ou un remplacement avec des pièces ou composants qui ne portent pas la marque Graco. De même, la société Graco ne sera pas tenue pour responsable en cas de dysfonctionnements, de dommages ou de signes d'usure dus à l'incompatibilité de l'équipement Graco avec des structures, des accessoires, des équipements ou des matériaux non fourni(s) par Graco ou dus à une mauvaise conception, fabrication, installation, utilisation ou une mauvaise maintenance de ces structures, accessoires, équipements ou matériels non fourni(s) par Graco.

Cette garantie sera appliquée à condition que l'équipement objet de la réclamation soit retourné en port payé à un distributeur agréé de Graco pour une vérification du défaut signalé. Si le défaut est confirmé, Graco réparera ou remplacera gratuitement toutes les pièces défectueuses. L'équipement sera retourné à l'acheteur d'origine en port payé. Si l'examen de l'équipement ne révèle aucun vice de matériau ou de fabrication, les réparations seront effectuées à un coût raisonnable pouvant inclure le coût des pièces, de la main-d'œuvre et du transport.

CETTE GARANTIE EST UNE GARANTIE EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU LES GARANTIES DE CONFORMITÉ À UN USAGE SPÉCIFIQUE.

La seule obligation de Graco et la seule voie de recours de l'acheteur pour toute violation de la garantie seront telles que définies ci-dessus. L'acheteur convient qu'aucun autre recours (y compris, mais de façon non exhaustive, pour les dommages indirects ou consécutifs de manque à gagner, de perte de marché, les dommages corporels ou matériels ou tout autre dommage indirect ou consécutif) ne sera possible. Toute réclamation au titre de la violation de la garantie doit être présentée dans l'année (1 an) après la période de garantie, ou dans les deux (2) ans pour toutes les autres pièces.

GRACO NE GARANTIT PAS ET REFUSE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER EN RAPPORT AVEC LES ACCESSOIRES, ÉQUIPEMENTS, MATÉRIAUX OU COMPOSANTS VENDUS, MAIS NON FABRIQUÉS PAR GRACO. Les articles vendus, mais non fabriqués par Graco (tels que les moteurs électriques, les interrupteurs ou les flexibles) sont couverts par la garantie de leur fabricant, s'il en existe une. Graco fournira à l'acheteur une assistance raisonnable pour toute réclamation relative à ces garanties.

La société Graco ne sera en aucun cas tenue pour responsable des dommages indirects, accessoires, particuliers ou consécutifs résultant de la fourniture par Graco de l'équipement en vertu des présentes ou de la fourniture, de la performance, ou de l'utilisation de produits ou d'autres biens vendus au titre des présentes, que ce soit en raison d'une violation contractuelle, d'une violation de la garantie, d'une négligence de Graco, ou autre.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

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 présent 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.

Informations Graco

Pour les informations les plus récentes sur les produits de Graco, consulter le site Internet www.graco.com.
Pour obtenir des informations sur les brevets, consulter la page www.graco.com/patents.

POUR PASSER UNE COMMANDE, contacter son distributeur Graco ou appeler pour identifier le distributeur le plus proche.

Téléphone : 612-623-6928 ou appel gratuit : 1-800-533-9655, Fax : 612-378-3590

Tous les textes et illustrations contenus dans ce document reflètent les dernières informations disponibles concernant le produit au moment de la publication.

Graco se réserve le droit de faire des changements à tout moment et sans préavis.

Traduction des instructions originales. This manual contains French. MM3A7274

Siège social de Graco : Minneapolis

Bureaux à l'étranger : Belgique, Chine, Japon, Corée

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2024, Graco Inc. Tous les sites de fabrication de Graco sont certifiés ISO 9001.

www.graco.com

Révision A, juillet 2024