

Bas de pompe

313218B

Pour le lavage à haute pression.



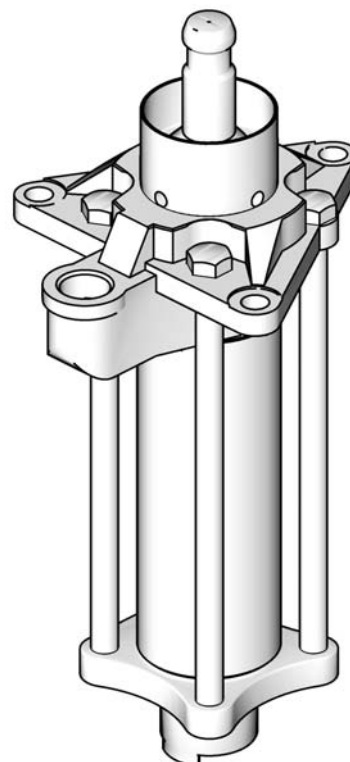
Consignes de sécurité

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

Réf. No. 247599, série A

avec garnitures en PTFE et PTFE chargé au carbone

Pression maximum de service (liquide) 8,6 MPa (86 bars)






T11389A

Table des matières








Mises en garde	2	Pièces	6
Réparation	4	Bas de pompe série A Réf. No. 247599	6
Procédure de dépressurisation	4	Dimensions	7
Démontage	4	Caractéristiques techniques	7
Remontage	5	Garantie Graco standard	8
Réglage des clapets	5	Information Graco	8

Mises en garde

Les mises en gardes suivantes sont relatives à la configuration, l'utilisation, la mise à la terre, l'entretien et la réparation de ce matériel. Le point d'exclamation est une mise en garde générale tandis que le symbole de danger fait référence aux risques associés à une procédure particulière. Voir ces Mises en garde. D'autres mises en garde particulières aux produits figurent aux paragraphes appropriés.

 MISE EN GARDE	
	<p>DANGER D'INCENDIE OU 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 sources de feu, telles que les veilleuses, cigarettes, lampes de poche et bâches plastique (risque 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 actionner de commutateur marche-arrêt ou de lumière en présence de vapeurs inflammables. • Mettre tous les appareils de la zone de travail à la terre. Voir Instructions de mise à la terre. • 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 opérationnel est obligatoire dans la zone de travail.
	<p>DANGERS EN CAS DE MAUVAISE UTILISATION DU MATÉRIEL</p> <p>Toute utilisation inappropriée du matériel peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser l'appareil si l'on est fatigué ou sous l'influence de drogue ou d'alcool. • 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 les manuels de tous les équipements. • Utiliser des produits et solvants compatibles avec les pièces en contact avec le produit. Voir les caractéristiques techniques dans les manuels de tous les équipements. Lire les mises en garde du fabricant concernant le produit et le solvant. Pour plus d'informations sur votre produit, demandez la fiche de sécurité sur les produits à votre distributeur ou revendeur de produit. • Vérifier l'équipement tous les jours. Réparer ou remplacer immédiatement toutes les pièces usées ou endommagées uniquement par des pièces d'origine du fabricant. • Ne pas modifier cet équipement. • Utiliser le matériel uniquement aux fins auxquelles il est prévu. Contactez votre distributeur pour plus de renseignements. • Écarter les flexibles et câbles électriques des zones de circulation, des bords coupants, des pièces en mouvement et des surfaces chaudes. • Ne pas plier ni trop cintrer les flexibles ni les utiliser pour tirer l'appareil. • Tenir les enfants et animaux à l'écart du site de travail. • Se conformer à toutes les règles de sécurité en vigueur.







MISE EN GARDE

  	<p>DANGERS D'INJECTION SOUS-CUTANÉES</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 un médecin immédiatement.</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. • Suivre la procédure de dépressurisation de ce manuel à chaque interruption de la pulvérisation et avant le nettoyage, la vérification ou l'entretien du matériel.
	<p>DANGER REPRÉSENTÉ PAR LES PIÈCES EN MOUVEMENT</p> <p>Les pièces en mouvement peuvent pincer ou sectionner les doigts ou autres parties du corps.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tenez-vous à l'écart des pièces mobiles. • Ne pas faire fonctionner le matériel si les gardes ou protections ont été enlevées. • Un appareil sous pression peut démarrer de façon intempestive. Avant d'inspecter, de déplacer ou d'intervenir sur l'appareil, observer la procédure de dépressurisation figurant dans ce manuel. Débrancher l'alimentation électrique ou pneumatique.
 	<p>DANGERS PRESENTES PAR LES PRODUITS OU VAPEURS TOXIQUES</p> <p>Les produits ou vapeurs toxiques peuvent causer des accidents corporels graves ou même mortels en cas de projection dans les yeux ou sur la peau, ou en cas d'inhalation ou d'ingestion.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lire la fiche de sécurité produit (MSDS) pour prendre connaissance des risques spécifiques aux produits utilisés. • Stockez les produits dangereux dans des récipients agréés et ne vous en débarrassez que conformément à la réglementation en vigueur. • Portez toujours des gants imperméables lorsque vous nettoyez l'équipement au jet ou à la main.
	<p>ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE</p> <p>Il est impératif que le personnel porte un équipement de protection approprié quand il travaille ou se trouve dans la zone de fonctionnement de l'installation pour éviter des blessures graves telles que des lésions oculaires, inhalation de fumées toxiques, brûlures et perte de l'ouïe notamment. Cet équipement comprend ce qui suit, cette liste n'étant pas exhaustive :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lunettes de sécurité • Le port de vêtements de sécurité et d'un respirateur est conseillé par le fabricant de produit et de solvant • Gants • Casque antibruit

Réparation

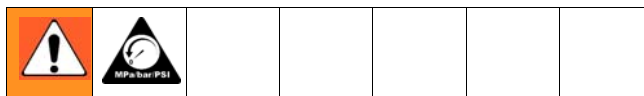
- Il existe un kit de rechange de garnitures, 247881. Pour obtenir les meilleurs résultats, utiliser toutes les pièces du kit. Les pièces incluses dans le kit sont marquées d'un astérisque, par exemple (3*)
- Garder toutes les pièces de rechange nécessaires à portée de la main. Les pièces de rechange conseillées sont repérées sur la liste des pièces par un, par exemple (2✓).
- Les anneaux de garnitures (11*) et (12*) sont préassemblés. Ne pas les séparer lors de leur montage.
- Utiliser une graisse résistante à l'eau lorsqu'une lubrification à la graisse est indiquée.

Procédure de dépressurisation

						
La pression résiduelle de l'air dans la pompe peut provoquer un démarrage intempestif qui peut résulter en accidents dus aux projections ou aux pièces en mouvement.						

1. Verrouillez la gâchette.
2. Fermer la vanne à purge d'air comprimé principale pour arrêter la pompe.
3. Déverrouillez la gâchette.
4. Tenir fermement la partie métallique du pistolet contre les parois d'un seau métallique relié à la terre. Actionner le pistolet pour relâcher la pression.
5. Verrouillez la gâchette.
6. Ouvrez les vannes de décharge produit de l'installation en tenant un récipient prêt à récupérer le produit vidangé. Laisser la/les vanne(s) de décharge ouverte(s) jusqu'à la reprise de la pulvérisation.
7. Si vous pensez que la buse de pulvérisation ou le flexible sont bouchés ou que le système n'ait pas été complètement dépressurisé après les opérations ci-dessus, desserrer TRÈS LENTEMENT l'écrou de fixation du garde-buse ou le raccord du flexible pour faire baisser progressivement la pression, puis desserrer complètement. Déboucher le flexible ou la buse.

Démontage



1. Rincer la pompe si possible. L'arrêter en bas de course. Dépressuriser le système, page 4.
2. Séparer le bas de pompe du moteur pneumatique comme l'indique le Hydra-Clean manuel 312585.
3. Voir la vue **Pièces**, page 6. Dévisser les quatre tirants (7) et déposer la boîte à clapet d'aspiration (6).
4. Démontez la boîte à clapet, en notant la position de la butée de bille (5). Vérifier que ni la bille (4) ni le siège ne sont rayés ou éraflés.
5. Retirer le cylindre (2) du corps de pompe supérieur (1) en faisant attention à ne pas endommager la surface intérieure. Enlever le joint torique (3).
6. Desserrer l'écrou de garniture (15). Sortir, en la tirant vers le bas, la tige de piston (8) du haut corps de pompe (1).
7. Vérifier que ni l'intérieur du cylindre (2) ni la tige de piston (8) ne présentent pas d'éraflures qui pourraient endommager les garnitures.
8. Dévisser la tête piston (13) de la tige de piston (8). Démontez le piston. Vérifier que ni la bille (4) ni le siège ne sont rayés ou éraflés. Si vous démontez la goupille butée (9), notez dans quel jeu de trous elle se trouve.
9. Dévisser l'écrou de garniture (15). Retirer le coussinet (14) de l'écrou de garniture. Retirer la garniture (12) du corps de pompe supérieur (1).
10. Pour nettoyer les pièces, utiliser un solvant compatible. Examiner l'état d'usure ou de détérioration des pièces et les remplacer si nécessaire.

Remontage

1. Voir la vue **Pièces**, page 6. Installer la garniture (12*) dans le corps de pompe supérieur (1) avec l'ouverture du V des anneaux vers le bas. La garniture est préassemblée. Ne pas démonter les anneaux lors du montage.
2. Installer le coussinet (14*) dans l'écrou de garniture (15) puis l'ensemble dans le corps de pompe supérieur (1). Serrer l'écrou des garnitures/la coupelle juste assez pour colmater la fuite, mais ne pas dépasser le couple de serrage. Ne pas trop serrer, au risque d'aggraver la fuite.
3. Remettre la butée (9) en place dans les trous appropriés de la tige de piston (8).
4. Lubrifier et installer le joint torique (16*) sur la tête de piston (13).
5. Lubrifier et installer la garniture de piston (11*) sur le piston (13) avec l'ouverture du V des anneaux vers le haut. La garniture est préassemblée à la dimension prévue et inclut jusqu'à trois entretoises (S). Ne pas démonter les anneaux lors du montage.
6. Mettre la bille (4) en place dans le piston (13) et visser celui-ci sur la tige de piston (8). Serrer à un couple de 203 à 237 N•m.
7. Lubrifier la surface de la tige de piston (8) et l'insérer dans le corps de pompe supérieur (1).
8. Placer un joint torique (3*) dans la rainure en bas du corps de pompe (1). Insérer avec précaution le cylindre (2) dans le corps de pompe (1) en faisant attention à ne pas rayer la surface polie.
9. Placer un joint torique (3*) dans la rainure de la boîte à clapet d'aspiration (6). Mettre la bille (4) du clapet d'aspiration en place. Remettre la butée (5) en place dans les trous appropriés.
10. Insérer les quatre tirants (7) dans le corps de pompe supérieur (1) et les visser dans la boîte à clapet d'aspiration (6). Serrer les écrous à un couple de 77 à 85 N•m.
11. Assembler le bas de pompe et le moteur pneumatique comme indiqué dans le Hydra-Clean manuel 312585.

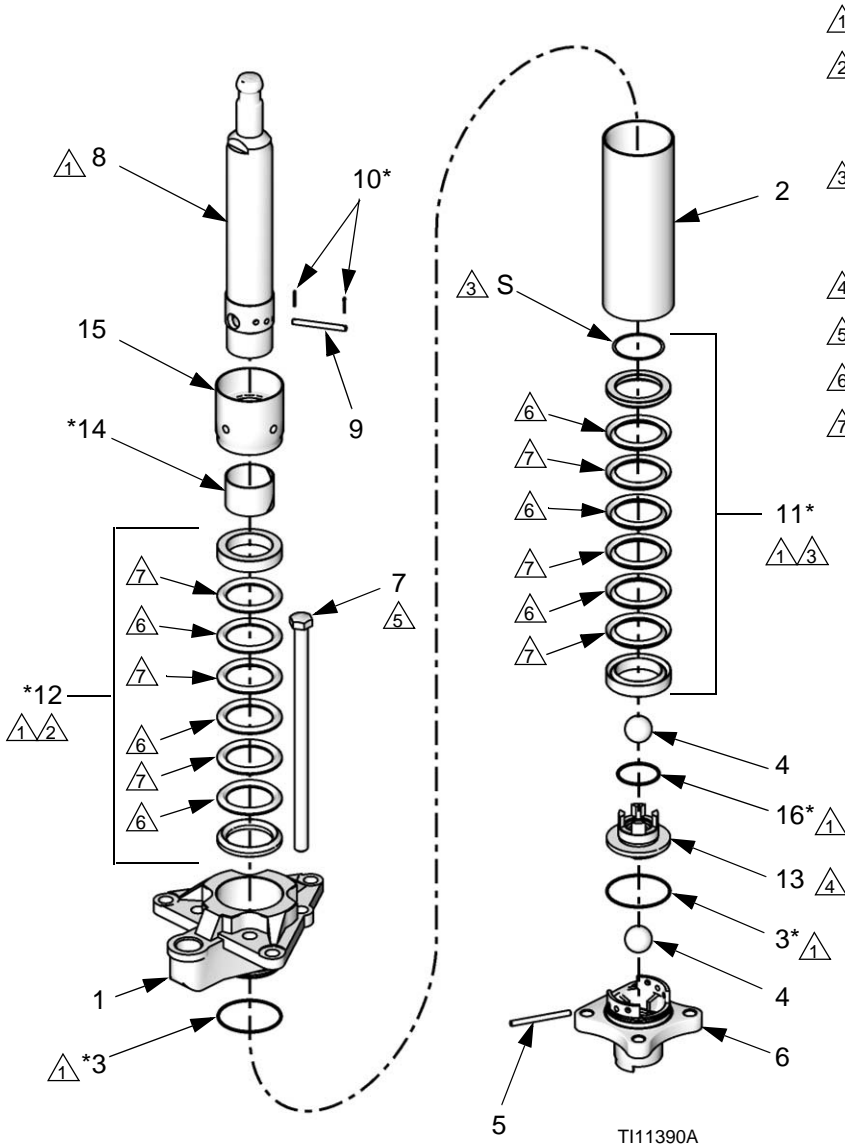
Réglage des clapets

Les clapets du piston et d'aspiration sont réglés pour des fluides de faible viscosité. Ce réglage minimise le saut de débit au renversement de la course. Pour régler les clapets pour une viscosité plus élevée :

1. Dépressuriser le système, page 4.
2. Dévisser les tirants (7) et déposer la boîte à clapet d'aspiration (6) et le cylindre (2).
3. Enlever les butées de bille (5) et (9) et les remettre en place dans un jeu de trous plus haut pour augmenter la course des billes.
4. Remontage.

Pièces

Bas de pompe série A Réf. No. 247599



△1 Lubrifier.

△2 Ne pas démonter les anneaux de garniture de tige de piston (12). L'ouverture du V des anneaux de garniture de tige de piston doit être orientée vers le bas.

△3 Ne pas démonter les anneaux de garniture de piston (11). La garniture de piston inclut jusqu'à trois entretoises (S). L'ouverture du V des anneaux de garniture piston doit être orientée vers le haut.

△4 Serrer à un couple de 203 à 237 N•m.

△5 Serrer à un couple de 77 à 85 N•m.

△6 PTFE chargé de carbone.

△7 PTFE.

TI11390A

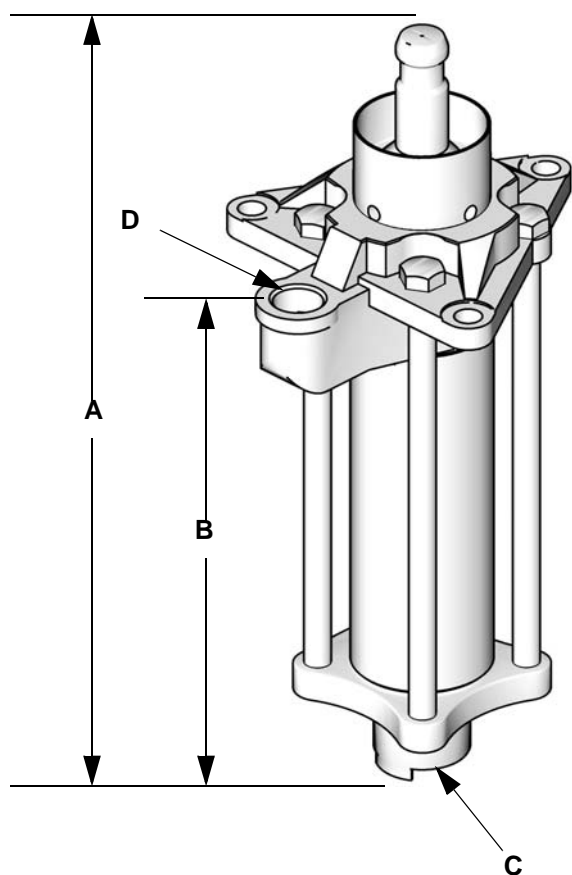
Rep.	Réf.	Désignation	Qté.	Rep.	Réf.	Désignation	Qté.
1	166384	CORPS de pompe supérieur	1	12*	s/o	GARNITURE de tige de piston	1
2✓	166368	CYLINDRE	1	13✓	206616	Tête de piston	1
3*	166624	JOINT TORIQUE ; PTFE	2	14*	168283	COUSSINET d'écrou de garniture	1
4✓	101968	BILLE ; Ø 1-1/4"	2	15	168282	ECROU de garniture	1
5✓	166376	BUTEE de bille, aspiration	1	16*	166623	JOINT TORIQUE ; PTFE	1
6✓	206617	BOITE A CLAPET d'aspiration	1				
7	102215	TIRANT, tête hexagonale, 5/8"-11 x 12"	4				
8✓	15R588	TIGE de piston	1				
9✓	166371	BUTEE de bille, piston	1				
10*	100063	GOUILLE	2				
11*	s/o	GARNITURE de piston	1				

* Pièces incluses dans le kit de réparation 247881 (vendu séparément).

✓ Pièces de rechange conseillées. Avoir ces pièces en stock pour réduire les temps morts.

Les pièces portant la mention s/o ne sont pas vendues séparément.

Dimensions



A in. (mm)	B in. (mm)	C	D	Masse lb (kg)
19,0 (483)	13,75 (350)	1-1/2 in. npt(f)	1 in. npt(f)	35 (15,8)

TI11389A

Caractéristiques techniques

Pression de service produit maximum 8,6 MPa, 86 bars
 Pièces en contact avec le produit Inox 303 et 304, PTFE, PTFE chargé au carbone

Garantie Graco standard

Graco garantit que tout le matériel cité dans ce document et fabriqué par Graco et portant son nom est exempt de défaut de matière et de fabrication à la date de la vente à l'acheteur et utilisateur initial. Sauf garantie spéciale, élargie ou limitée, publiée par Graco, Graco réparera ou remplacera, pendant une période de douze mois à compter de la date de vente, toute pièce du matériel jugée défectueuse par Graco. Cette garantie s'applique uniquement si le matériel est installé, utilisé et entretenu conformément aux recommandations écrites de Graco.

Cette garantie ne couvre pas, et en cela la responsabilité de Graco ne saurait être engagée, l'usure normale ou tout dysfonctionnement, dommage ou usure dus à une mauvaise installation, une mauvaise application, une abrasion, une corrosion, un entretien inadéquat ou mauvais, unenégligence, un accident, une altération ou une substitution de pièces par des pièces d'une origine autre que Graco. Graco ne saurait être tenu pour responsable en cas de dysfonctionnement, dommage ou usure dus à l'incompatibilité du matériel de Graco avec des structures, accessoires, équipements ou matériaux non fournis par Graco ou encore dus à un défaut de conception, de fabrication, d'installation, de fonctionnement ou d'entretien de structures, d'accessoires, d'équipements ou de matériaux non fournis par Graco.

Cette garantie s'applique à condition que le matériel objet de la réclamation soit retourné en port payé à un distributeur Graco agréé pour vérification du défaut signalé. Si le défaut est reconnu, Graco réparera ou remplacera gratuitement toutes les pièces défectueuses. Le matériel sera retourné à l'acheteur d'origine en port payé. Si l'examen du matériel ne révèle aucun défaut de matière 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 QUI REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, COMPRENANT, MAIS SANS S'Y LIMITER, UNE GARANTIE MARCHANDE OU UNE GARANTIE DE FINALITÉ PARTICULIÈRE.

La seule obligation de Graco et le seul recours de l'acheteur pour tout défaut relevant de la garantie sont définis ci-dessus. L'acheteur convient qu'aucun autre recours (pour, la liste n'ayant aucun caractère exhaustif, dommages indirects ou consécutifs que manque à gagner, perte de marché, dommages corporels ou matériels ou tout autre dommage indirect ou consécutif) ne sera possible. Toute action au titre de la garantie doit intervenir dans les deux (2) ans à compter de la date de vente.

GRACO NE GARANTIT PAS ET REFUSE TOUTE GARANTIE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE ET À UNE FINALITÉ PARTICULIÈRE EN RAPPORT AVEC LES ACCESSOIRES, ÉQUIPEMENTS, MATÉRIAUX OU COMPOSANTS VENDUS MAIS NON FABRIQUÉS PAR GRACO. Ces articles vendus, mais non fabriqués par Graco (tels que les moteurs électriques, commutateurs, flexibles, etc.) sont couverts par la garantie, s'il en existe une, de leur fabricant. Graco fournira à l'acheteur une assistance raisonnable pour toute réclamation faisant appel à ces garanties.

Graco ne sera en aucun cas tenu pour responsable des dommages indirects, accessoires, particuliers ou consécutifs résultant de la fourniture par Graco du matériel identifié dans la présente notice ou bien de la fourniture, du fonctionnement ou de l'utilisation de tout autre matériel ou marchandise vendus en l'occurrence, quelle que soit la cause : non-respect du contrat, défaut relevant de la garantie, négligence de la part 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 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.

Information Graco

POUR PASSER COMMANDE, contactez votre distributeur Graco ou appelez pour connaître le distributeur le plus proche. **Tel. : 612-623-6921 Ou appeler gratuitement au : 1-800-328-0211 Fax : 612-378-3505**

Toutes les données écrites et visuelles contenues dans ce document reflètent les dernières informations sur le produit disponibles au moment de la publication. Graco se réserve le droit d'apporter des modifications en tout temps sans avis.

This manual contains French. MM 312745

Siège social de Graco : Minneapolis
Bureaux à l'étranger : Belgium, China, Japan, Korea

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

Copyright 2008, Les produits Graco Inc. sont conformes à la norme internationale EN ISO 9001
www.graco.com