



SEP 16 1995

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
l'Industrie pour:

TYPE OF DEVICE

Dispenser

TYPE D'APPAREIL

Distributeur

APPLICANT

Graco, Inc.
88 - 11th Avenue, N.E.
Minneapolis, MN
USA 55413

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Graco, Inc.
88 - 11th Avenue, N.E.
Minneapolis, MN
USA 55413

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

238-457
238-458
238-459

RATING / CLASSEMENT

1 to/à 15 L/min
1 to/à 15 L/min
1 to/à 15 L/min

NOTE: This approval applies only to devices, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 14 and 15 of the Weights and Measures Regulations. The following is a summary of the principal features only.

REMARQUE: Cette approbation ne vise que les appareils dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 14 et 15 du Règlement sur les poids et mesures. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

SUMMARY DESCRIPTION:

DESCRIPTION SOMMAIRE:

CATEGORY

CATÉGORIE

These devices are hand-held pistol grip dispensers for delivering retail quantities of automotive lubricating oils by attendant serve only, not for self-serve applications. The metering element is of the positive displacement oval gears type. The metered liquid is discharged through a wet hose that is fitted with a spring-operated anti-drain valve.

Il s'agit de distributeurs à pistolets à main servant à débiter des quantités de lubrifiants automobiles à des fins de vente au détail dans des stations avec préposés et non dans les libre-service. L'élément de mesure est de type volumétrique à qui utilise les engrenages ovales. Le liquide mesuré est débité par un flexible humide doté d'un clapet de retenue à ressort.

MAIN COMPONENTS

COMPOSANTS PRINCIPAUX

- electronic register containing a microprocessor board powered by a lithium battery. The battery is hardwired and has a 2 to 5 year lifespan. The register has a five digit Liquid Crystal Display (LCD), a "Total" and a "Reset" button. The quantity indication has three decimal places with a maximum delivery of 99.999 L. The minimum increment is 0.001 L. The maximum totaliser reading is 99999L.
- positive displacement oval gears type measuring chamber.
- L'enregistreur électronique à carte de microprocesseur est alimenté par une batterie au lithium câblée d'une durée de vie de 2 à 5 ans. L'enregistreur a un afficheur à cristaux liquides (ACL) à cinq chiffres, un bouton «total» et de «mise à zéro». La quantité affichée est à trois places décimales et peut atteindre un maximum de 99.999 L. La capacité minimale du totalisateur est de 0.001 L. La capacité maximale du totalisateur est de 99999 L.
- Une chambre de mesure volumétrique avec les engrenages ovales.

Hose Type After Meter

Model/Modèle

238-457
238-458
238-459

rigid extension /extension rigide
flexible extension /extension flexible
gear lube extension /extension lubrifiant engrenage

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**APPLICATIONS**

These meters are approved to measure SAE grades of lubricating oils having viscosities between 50 cp (57 cst) to 1000 cp (980 cst).

This meter is approved to operate between ambient conditions of 5°C to 40°C. This operating range is marked on the nameplate permanently affixed to the meter.

MATERIALS OF CONSTRUCTION

The measuring chamber is constructed of a zinc die-cast material. The "O" rings are made of Buna-N.

METROLOGICAL FUNCTIONS

For the model 238-45*, to measure the volume delivered, a magnet mounted directly on one of the oval gears, activates two read switches in the electronic register. The register employs a single meter calibration factor that can only be changed with the program switch on the rear of the register module.

In the event that a pulse error is detected, the register's display shows "ERR2" when flow is stopped. The "Reset" button is used to clear the error. If the "Reset" button does not clear the error, the entire register module must be replaced.

SEALING REQUIREMENTS

For the model 238-485*, this meter has provision for a conventional lead and wire seal to prevent access to the measuring chamber and the program switch.

INSTALLATION REQUIREMENTS

These devices when installed must incorporate an automatic means to prevent air from entering the system.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**UTILISATIONS**

Ces distributeurs sont approuvés pour mesurer les grades SAE de lubrifiants dont la viscosité varie entre 50 cp (57 cst) et 1000 cp (980 cst)

Ce distributeur est approuvé pour des températures ambiantes de 5°C à 40°C. Cette plage de service est indiquée sur la plaque signalétique fixée en permanence au distributeur.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

La chambre de mesure est en zinc coulé et les joints toriques en Buna-N.

FONCTIONS MÉTROLOGIQUES

Modèle 238-45*: Pour mesurer le volume débité, un aimant monté directement sur chaque bout des engrenages ovales, actionne deux interrupteurs à lames souples dans l'enregistreur électronique. Ce dernier utilise un seul facteur d'étalonnage qui peut uniquement être changé à l'aide du commutateur de programmation au dos du module enregistreur.

Si une erreur d'impulsions est détectée, le dispositif afficheur de l'enregistreur clignotera. Le bouton «remise à zéro» sert à effacer l'erreur. Si l'erreur persiste, il faut remplacer le module enregistreur au complet.

SCELLAGE

Modèle 238-45*: L'accès à la chambre de mesure et au commutateur de programmation est interdit par un plomb et un fil métallique.

INSTALLATION

Ces appareils installés doivent comporter un moyen automatique d'empêcher la pénétration de l'air dans le système.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**EXEMPTIONS**

This meter is exempt from sections 14 and 25 of the Weights and Measures Ministerial Specifications for Electronic Registers and Ancillary Equipment Incorporated in Metering Assemblies. The register is not capable of locking the register display and cause the liquid flow to stop where, during a delivery, false or missing pulses are detected in excess of the amount prescribed in section SVM 1-14. In the event of a battery failure, the register does not comply with sections SVM 1-25 (a) or (b).

These meters are exempt from section 260 of the Weights and Measures Regulations. (Refer to Weights and Measures Bulletin V8 for details).

This model is exempt from section 254 of the Weights and Measures Regulations.

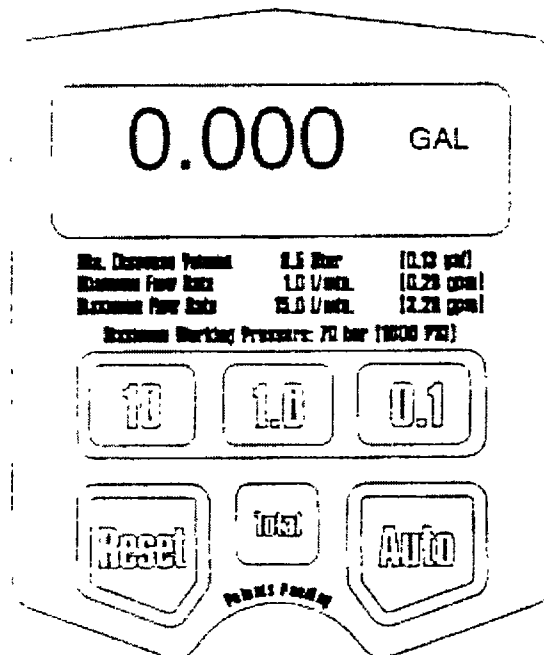
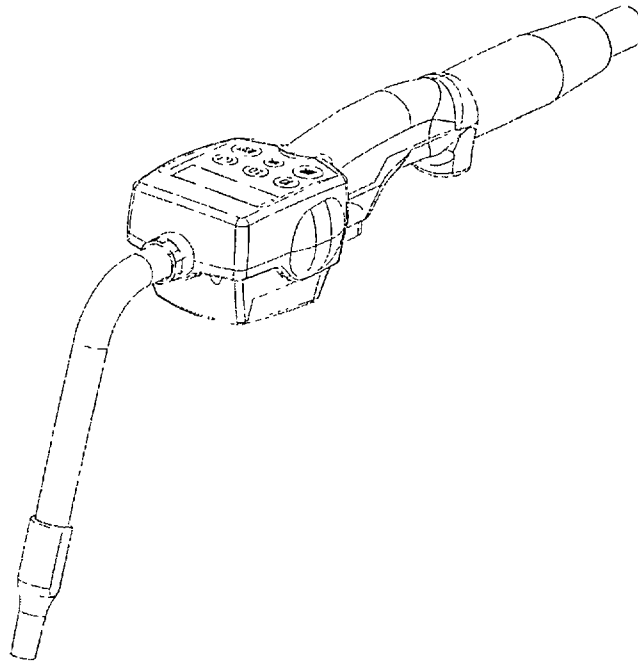
DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**EXEMPTIONS**

Ce distributeur est exempté des exigences des articles 14 et 25 de la norme ministérielle visant les enregistreurs électroniques et les dispositifs auxiliaires dans les systèmes de mesurage. Ainsi, l'enregistreur est incapable de bloquer automatiquement le dispositif afficheur et d'interrompre l'écoulement du liquide si, pendant la livraison, des impulsions fausses ou manquantes sont détectées en un nombre supérieur à celui indiqué à l'article 14 de la norme SVM 1. S'il y a panne de la batterie, l'enregistreur ne satisfait pas aux articles 25 a) ou b) de la norme SVM 1.

Ces distributeurs sont exemptés de l'article 260 du Règlement sur les poids et mesures. (Voir Bulletin V8 de Poids et Mesures pour obtenir plus de détails).

Ce modèle est exempté de l'article 254 du Règlement sur les poids et mesures.

Model/modèle 238-45*

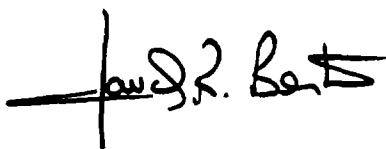


06044

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Installation and use requirements are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Industry Canada.



Claude R. Bertrand, P.Eng.
Manager
Approval Services Laboratory

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareils identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciales des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquages sont définies dans les articles 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local d'Industrie Canada.

Claude R. Bertrand, ing.
Gérant
Laboratoire des services d'approbation

Date:

SEP 16 1996