



Consumer and
Corporate Affairs

Consommation et
corporations

Legal Metrology

Métrologie Légale

G - 26-12

Approval No. d'approbation

Ottawa

1981-10-30

NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION

Approbation accordée à

Approval granted to:

Dresser Canada, Inc.
6688 Kitimat Road
Mississauga, Ontario
L5N 1P8

L. K. Waclawik, P. Eng.

Chef intérimaire
Division de l'électricité et du gaz
Direction de la métrologie légale
Immeuble des normes
Avenue Holland
Ottawa, Ontario
K1A 0G9

Acting Chief
Electricity and Gas Division
Legal Metrology Branch
Standards Building
Holland Avenue
Ottawa, Ontario
K1A 0G9

COMPTEURS VOLUMETRIQUES ROTATIFS
A GAZ ROOTS, METRIQUES, A COUPLAGE MAGNETIQUE,
A CORPS EN FONTE, AUTOSTABLES,
DE LA DRESSER CANADA, INC.

Le présent avis complète les avis d'approbation G-26,
G-26-3 et G-26-11.

Appareil

<u>Modèle</u>	<u>23M125FM-MC-M</u>	<u>38M125FM-MC-M</u>	<u>56M125FM-MC-M</u>	<u>102M125FM-MC-M</u>
Pression de régime maximale, kPa:	860	860	860	860
Capacité nominale, m ³ /h:	650	1075	1585	2885
Boîte d'engrenage				
i) N ^o de pièce:*	M050481-500	M050482-500	M050483-500	M050484-500
ii) Rapport de démultiplication:*	1346.40:1	686.88:1	399.60:1	168.56:1
Capacité de l'enregistreur, m ³ :	9 999 999	9 999 999	9 999 999	9 999 999
Volume du compteur de poids faible, m ³ :	1.0	1.0	1.0	1.0
Plus petit trait de graduation, m ³ :	0.2	0.2	0.2	0.2
Capacité du cadran de contrôle, m ³ /tr	10	10	10	10
Sortie en volume par tour de la commande de mesure, m ³ :**	10	10	10	10
Plage de la température ambiante du compteur, °C: -40 à +60	-40 à +60	-40 à +60	-40 à +60	-40 à +60

*Aux fins d'identification, ces renseignements doivent être inscrits sur le bâti de la boîte d'engrenage.

**Dans le cas des compteurs à commande de mesure, ces renseignements doivent figurer sur le boîtier de la commande de mesure.

DRESSER CANADA, INC. ROOTS,
 ROTARY, MAGNETICALLY COUPLED, CAST IRON BODY,
 FOOT MOUNTED, POSITIVE DISPLACEMENT
METRIC GAS METERS

This approval is supplementary to Notices of Approval
 Numbers G-26, G-26-3 and G-26-11.

<u>Model</u>	<u>Apparatus</u>			
	<u>23M125FM-MC-M</u>	<u>38M125FM-MC-M</u>	<u>56M125FM-MC-M</u>	<u>102M125FM-MC-M</u>
Maximum Working Pressure, kPa:	860	860	860	860
Rated Capacity, m ³ /h:	650	1075	1585	2885
Gear Reduction Assembly				
(i) Part No:*	M050481-500	M050482-500	M050483-500	M050484-500
(ii) Gear ratio:*	1346.40:1	686.88:1	399.60:1	168.56:1
Register Capacity, m ³ :	9 999 999	9 999 999	9 999 999	9 999 999
Lowest digit counter volume, m ³ :	1.0	1.0	1.0	1.0
Lowest graduated increment, m ³ :	0.2	0.2	0.2	0.2
Test dial capacity, m ³ /rev:	10	10	10	10
Instrument drive volume output per rev, m ³ :**	10	10	10	10
Meter ambient temperature range, °C:	-40 to +60	-40 to +60	-40 to +60	-40 to +60

*This information appears on the frame of the gear reduction assembly for identification purposes.

**For instrument drive type meters, this information appears on the instrument drive housing.

Le présent avis ne vise que les compteurs suivants:

1. Compteur ordinaire avec compte-tour interne à lecture directe.
2. Compteur ordinaire à commande de mesure sans compte-tour interne à lecture.
3. Compteur ordinaire à commande de mesure, avec compte-tour interne à lecture directe.

Description

Les compteurs susmentionnés sont essentiellement les mêmes que ceux approuvés antérieurement. Le train d'engrenages a été toutefois modifié afin de permettre un affichage en unités métriques et, indépendamment des changements occasionnés par la conversion au système métrique, les presse-étoupe et les engrenages planétaires internes installés dans un des deux dômes d'extrémité sous pression ont été remplacés par un module de comptage distinct, non pressurisé, relié au mouvement du rotor par couplage magnétique.

Tout compteur qui n'est pas muni d'une commande de mesure ni d'un dispositif auxiliaire correcteur de pression est approuvé aux seules fins d'utilisation à basse pression, soit environ sept (7) onces par pouce carré (3 kPa) ou moins, sauf s'il est utilisé pour un mesurage par facteur de pression approuvé.

Les compteurs doivent être plombés à l'aide d'un fil traversant deux vis sur le compteur et trois vis fixant le module d'affichage au compteur.

La plaque signalétique du compteur doit porter les renseignements suivants:

1. Nom du fabricant.
2. Désignation du modèle.
3. Numéro de série.
4. Capacité nominale, m³/h.
5. Pression de régime maximale, kPa.
6. Sens de l'écoulement dans le compteur.
7. Capacité par tour et sens de rotation de l'arbre de la commande de mesure.
8. Rapport de démultiplication du compteur.

Toutes les autres dispositions et exigences indiquées dans les avis d'approbation G-26, G-26-3 et G-26-11 portant sur les compteurs volumétriques rotatifs à gaz demeurent en vigueur.

This approval covers meters in the following versions:

1. Standard, with internal direct reading counter.
2. Instrument drive, standard version, with no internal counter.
3. Instrument drive, standard version, with internal direct reading counter.

Description

The meters as listed above are essentially the same as those approved previously. However, the gear train assemblies have been modified to permit the readout to be in metric units; and, unrelated to changes due to metrication, the stuffing boxes and internal planetary type gears contained in one of the two pressurized end domes have been replaced by a separate, non-pressurized counter module which is magnetically coupled to the impeller movement.

Any meter which is not equipped with an instrument drive or does not incorporate an auxiliary pressure correcting device is Approved for Use on Low Pressure Only of approximately seven (7) ounces per square inch or 3 kPa, or less, unless it is used for approved pressure factor metering applications.

Meters shall be sealed by passing the sealing wire through two screw heads on the meter and three screw heads retaining the readout module to the meter.

The nameplates or badges on the meter shall include the following information:

1. Maker's name
2. Model designation
3. Serial number.
4. Rated capacity, m³/h.
5. Maximum working pressure, kPa.
6. Direction of flow through meter.
7. Capacity per revolution and direction of rotation of the instrument drive shaft.
8. Meter gear reduction ratio.

All other provisions and stipulations contained in Notices of Approval G-26, G-26-3 and G-26-11 pertaining to rotary, positive displacement gas meters remain in force.



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology
Branch

Direction de la
Métrologie légale

Holland Avenue
Ottawa, Ontario
K1A 0C9

Avenue Holland
Ottawa, Ontario
K1A 0C9

Your file *Votre référence*

Our file *Notre référence*

Telephone: (613)952-0639

File N°: 06635-D2
Project: AP-GL-91-0026

Mr. J.A. Waring
Dresser Canada Inc.
6668 Kitimat Road
Mississauga, Ontario
L5N 1P8

1991-10-04

Dear Sir,

This is in response to your recent notification given in accordance with the Electricity and Gas Inspection Regulations, Section 13, regarding devices approved under Notice of Approval G-26-12, dated 81/10/30.. It is noted that these devices are to be modified as follows:

- Gear Reduction Assembly part numbers, listed under (i) on page 1 have the last three (3) digits changed from 500 to 520.

I am advised by the Gas Metrology Laboratory that their evaluation of the proposed modifications indicates that they may be regarded as immaterial in relation to the approval provisions of the Act. Accordingly, your notification is acknowledged and the modifications are accepted as being included within the above-noted approval. All recipients of the approval notice are being informed by copy of this letter.

Yours truly,

W.R. Virtue, Chief
Legal Metrology Laboratories

cc: Approvals Mailing List

Canada



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology
Branch

Direction de la
Métrologie légale

Holland Avenue
Ottawa, Ontario
K1A 0C9

Avenue Holland
Ottawa, Ontario
K1A 0C9

Your file *Votre référence*

Our file *Notre référence*

Telephone: (613)952-0640

File N°: 06635-D2
Project: AP-GL-91-0027

Mr. J.A. Waring
Dresser Canada Inc.
6688 Kitimat Road
Mississauga, Ontario
L5N 1P8

1991-10-07

Dear Sir,

This is in response to your recent notification given in accordance with the Electricity and Gas Inspection Regulations, Section 13, regarding devices approved under Notice of Approval G-26-12, G-26-14 and G-282. It is noted that these devices are to be modified as follows:

- the gear reduction assembly part number is to be suffixed by a letter e.g. A, B, C, etc.

I am advised by the Gas Metrology Laboratory that their evaluation of the proposed modifications indicates that they may be regarded as immaterial in relation to the approval provisions of the Act. Accordingly, your notification is acknowledged and the modifications are accepted as being included within the above-noted approval. All recipients of the approval notice are being informed by copy of this letter.

Yours truly,

W.R. Virtue, Chief
Legal Metrology Laboratories

cc: Approvals Mailing List

Canada