



Consumer and
Corporate Affairs

Consommation et
corporations

Legal Metrology

Métrieologie Légale

G-26-11

Approval No. d'approbation

Ottawa

1981-10-15

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 0C9

Acting Chief
Electricity and Gas Division
Legal Metrology Branch
Standards Building
Holland Avenue
Ottawa, Ontario
K1A 0C9

COMPTEURS VOLUMÉTRIQUES ROTATIFS
À GAZ ROOTS, À COUPLAGE MAGNÉTIQUE,
À CORPS EN FONTE, AUTOSTABLES,
DE LA DRESSER CANADA, INC.

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

Appareil

<u>Modèle:</u>	<u>23M125FM-MC</u>	<u>38M125FM-MC</u>	<u>56M125FM-MC</u>	<u>102M125FM-MC</u>
Pression manométrique de régime maximale, lb/po ² :	125	125	125	125
Capacité nominale, pi ³ /h:	23 000	38 000	56 000	102 000
Boîte d'engrenage:				
i) N ^o de pièce:*	M048624-500	M048625-500	M048626-500	M048627-500
ii) Rapport de démultiplication:*	381.03:1	194.56:1	113.16:1	47.70:1
Capacité de l'enregist- treur, pi ³ :	99 999 900	99 999 900	99 999 900	99 999 900
Volume du compteur de poids faible, pi ³				
i) avec cache:	100	100	100	100
ii) sans cache:	10	10	10	10
Plus petit trait de gradua- tion, pi ³ :	2	2	2	2
Capacité du cadran de contrôle, pi ³ /tr:	100	100	100	100
Sortie en volume par tour de la commande de mesure, pi ³ :**	100	100	100	100
Plage de la température ambiante du compteur, °F:	-40 à +140	-40 à +140	-40 à +140	-40 à +140

*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 GAS METERS

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

Apparatus

<u>Model:</u>	<u>23M125FM-MC</u>	<u>38M125FM-MC</u>	<u>56M125FM-MC</u>	<u>102M125FM-MC</u>
Maximum Working Pressure, psig:	125	125	125	125
Rated Capacity, ft ³ /h:	23 000	38 000	56 000	102 000
Gear Reduction Assembly				
(i) Part No:*	M048624-500	M048625-500	M048626-500	M048627-500
(ii) Gear ratio:*	381.03:1	194.56:1	113.16:1	47.70:1
Register Capacity, ft ³ :	99 999 900	99 999 900	99 999 900	99 999 900
Lowest digit counter volume, ft ³				
(i) with mask on:	100	100	100	100
(ii) without mask:	10	10	10	10
Lowest graduated increment, ft ³ :	2	2	2	2
Test dial capacity, ft ³ /rev:	100	100	100	100
Instrument drive volume output per rev, ft ³ **	100	100	100	100
Meter ambient temperature range, °F:	-40 to +140	-40 to +140	-40 to +140	-40 to +140

*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

La conception des compteurs autostables a subi les modifications suivantes: 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. Autrement, la conception et la construction des compteurs mentionnés dans le présent avis sont essentiellement les mêmes que celles des compteurs déjà approuvés.

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, pi^3/h .
5. Pression manométrique de régime maximale, lb/po^2 .
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 et G-26-3 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

Modifications to the design of foot mounted meters have been made whereby 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. Otherwise, the meters listed in this approval are essentially the same in design and construction as those previously approved.

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:

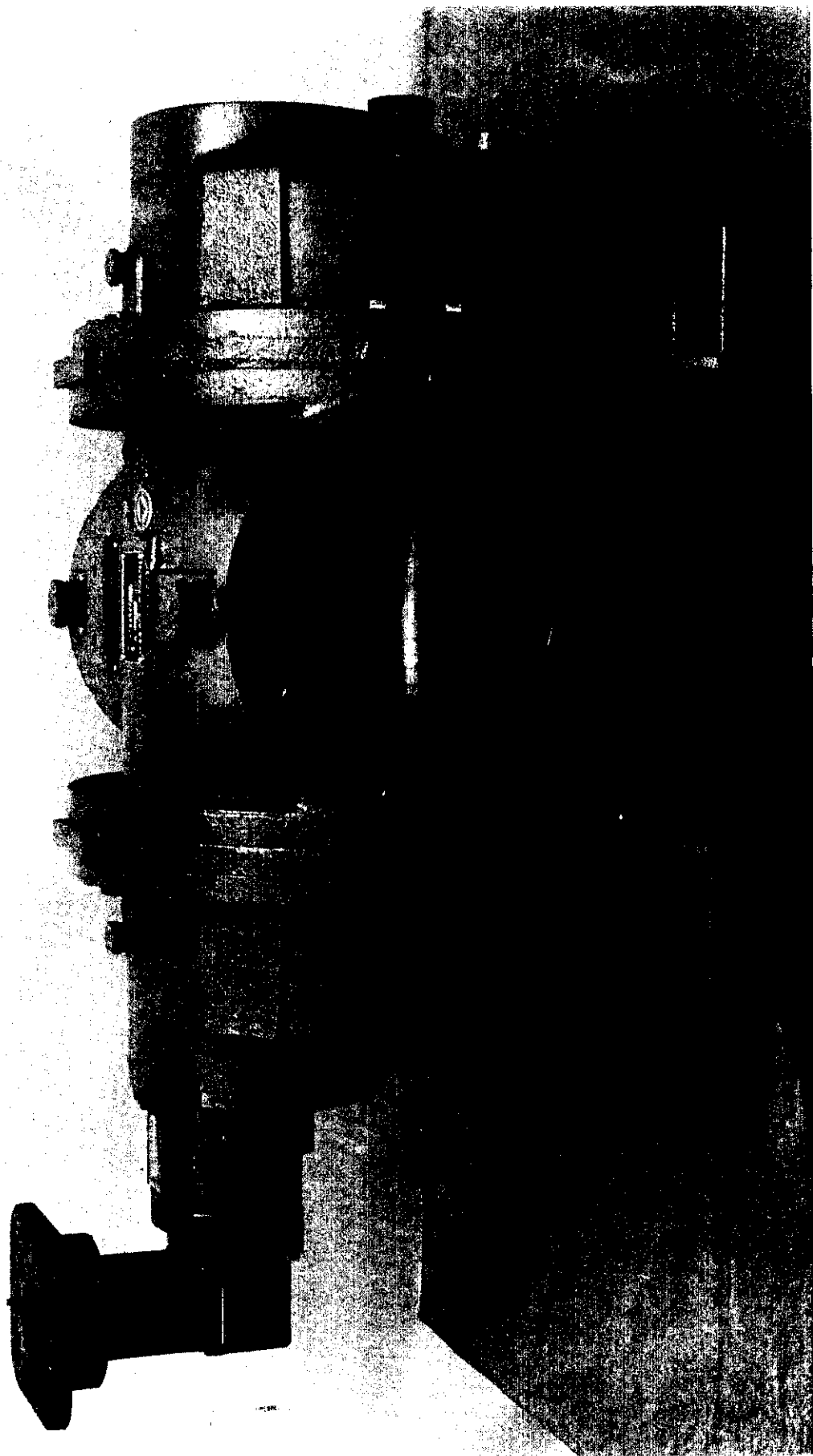
1. Maker's name.
2. Model designation.
3. Serial number.
4. Rated capacity, ft³/h.
5. Maximum working pressure, psig.
6. Direction of flow through meter.
7. Capacity per revolution and direction of rotation of the instrument drive shaft.
8. Meter gear reduction ratio.

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



COMPTEUR AVEC COMPTE-TOUR

COUNTER TYPE



COUNTER TYPE WITH INSTRUMENT DRIVE

COMPTEUR A COMMANDE DE MESURE AVEC COMPTE-TOUR