



SEP 15 1983

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

This Revision Supersedes Notices of Approval S.WA-851 and S.WA-851 addendum 1.

Le présent avis remplace l'avis d'approbation S.WA-851 et l'annexe 1 s'y rattachant.

BROOKS - BI-ROTOR METERS - GROUP 2

COMPTEURS BI-ROTOR BROOKS - GROUPE 2

Manufacturer: Brooks Instrument Division
Emerson Electric Canada
Limited
Markham, Ontario

Fabricant: Brooks Instrument Division
Emerson Electric Canada
Limited
Markham, Ontario

Type of Device: Bulk liquid meters

Appareil approuvé: Compteurs de vrac pour produits liquides.

Application: The metering in trade of bulk quantities of crude oil, refined petroleum products and liquefied gases. Meters of all-iron construction must be used when handling anhydrous ammonia.

Utilisation: Le mesurage en vrac dans le commerce de quantités de pétrole brut, de dérivés du pétrole raffiné et de gaz liquéfiés. Les compteurs tout en fer doivent être réservés au mesurage du gaz ammoniac anhydre.

MODEL NUMBER
No. de modèle

FLOW RATING/débit
LPM GPM

MAXIMUM PRESSURE
Pression maximale
psi/lb/po²

CONNECTIONS
Raccords

B-43	60-300	13- 65
B-53, B-53F	90-450	20-100
B-43H	60-300	13- 65
B-53H, B-53HF	90-450	20-100
B1-43	73-364	16- 80

300	1½" threaded/filetés
300	2" threaded/filetés
300	1½" flanged/à brides
300	2" flanged/à brides
300	2" flanged/à brides

The suffix "F" on the model number denotes all-ferrous construction.

Le suffixe "F" accompagnant le numéro de modèle indique un compteur tout en fer.

When used for metering of liquefied gases, such as propane and anhydrous ammonia, approved flow ratings are as follows:

Le débit approuvé pour chacune des séries des compteurs destinés au mesurage des gaz liquéfiés tels que le propane et le gaz ammoniac anhydre est le suivant:

Model Series 43: 75-300 LPM or 15-65 gpm
Model Series 53: 110-450 LPM or 25-100 gpm

Série 43: 75-300 lpm ou 15-65 gpm
Série 53: 110-450 lpm ou 25-100 gpm

- 2 -

NOTE 1: These meters may be equipped with a Veeder-Root register/printer, or with any suitable and approved type of Brodimatic register recommended by the meter manufacturer.

NOTE 2: Depending upon the age of the meter, any of the above-listed meters may be marked with any of the following trade names:

Brodie Brooks-Brodie
Rockwell-Brodie Brooks
Rockwell

Description: These meters are rotary, positive displacement type, utilizing a pair of meshing helically-fluted rotors operating in a measuring chamber. Double-case construction is used in order to prevent distortion of the metering chamber by line pressure or piping stresses. The outer casing incorporates a cast-in strainer chamber.

A range of accessories including flow control valves and preset stop valves is available for installation with these meters.

Note: A meter equipped with an integral strainer shall be equipped by the manufacturer with a close-coupled (automatic) air eliminator.

Meters to be used for liquefied gases shall be equipped with a back pressure/differential pressure valve(s) and a well for a test thermometer.

REMARQUE 1: Ces compteurs peuvent être équipés d'un ensemble enregistreur/imprimante Veeder Root ou de tout autre enregistreur Brodimatic approprié, de type approuvé et recommandé par le fabricant du compteur.

REMARQUE 2: Selon leur âge, les compteurs énumérés ci-dessus peuvent porter une des marques de commerce suivantes:

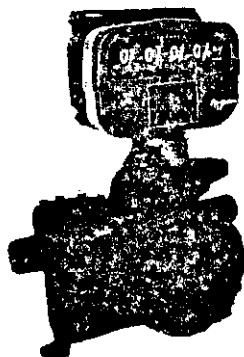
Brodie Brooks-Brodie
Rockwell-Brodie Brooks
Rockwell

Description: Il s'agit de compteurs volumétriques rotatifs, dont le dispositif de comptage se compose d'une paire de rotors à cannelure hélicoïdale et à engrènement, logés à l'intérieur d'une chambre à mesurer. Les compteurs à double carter sont utilisés afin d'empêcher toute déformation de la chambre à mesurer que pourraient provoquer la pression dans les conduites ou les contraintes auxquelles est soumise la tuyauterie. Le carter extérieur comprend une chambre de filtrage intégrée (monobloc).

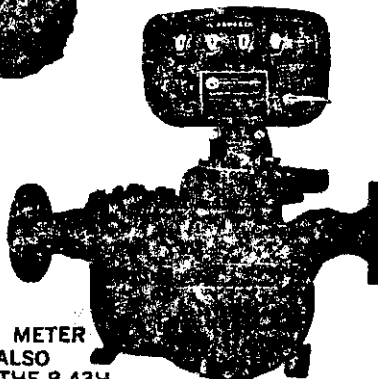
Une série d'accessoires, comprenant des soupapes de contrôle du débit et des soupapes d'arrêt pré-réglées, est fournie avec les compteurs.

Avis: Un compteur pourvu d'un filtre solidaire doit être équipé, par le fabricant, d'un éliminateur d'air (automatique) à accouplement serré.

Les compteurs destinés au mesurage des gaz liquéfiés doivent être équipés d'une soupape de pression différentielle et de contre-pression et d'une gaine pour thermomètre d'essai.



MODEL B-43 METER
The model B-53 is similar
in construction.




MODEL B-53H METER
THIS DESIGN ALSO
ILLUSTRATES THE B-43H

Condition of Approval: Approval is granted under the Weights and Measures Act, S.C. 1970-71-72, chapter 36, and the Weights and Measures Regulations C.R.C.c., 1605 for use in Canada under the general conditions of the said Regulations, and under any special conditions listed above.

Condition d'approbation: L'approbation est accordée conformément à la Loi sur les poids et mesures S.R.C. 1970-71-72, chapitre 36, et au règlement d'application C.R.C.c., 1605. L'emploi est autorisé au Canada sous réserve des conditions générales dudit règlement, et de toutes les conditions particulières formulées dans le présent avis.

Reference No.: G6953-B365
G6953-B365-12

N° de référence: G6953-B365
G6953-B365-12


W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chief
Laboratoires de la Métrologie légale

SEP 15 1983