



DEC 16 1992

**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Director of the Legal Metrology Branch of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

**ORIFICE FITTINGS**

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Valgro Ltd.  
3707 - 97th Street  
Edmonton, Alberta  
T6E 6J2

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

QC-1  
QF-1

**NOTE:** This approval applies only to meters, 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 13 and 14 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. The following is a summary of principal features only.

**AVIS D'APPROBATION**

Émis en vertu du pouvoir statuaire du directeur de la Métrologie légale, Consommation et Affaires commerciales Canada, pour (catégorie d'appareil):

**RACCORDS À ORIFICE**

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Valgro Ltd.  
Edmonton, Alberta

**RATING / CLASSEMENT:**

See "Summary Description" / Voir "Description Sommaire"

**REMARQUE:** Cette approbation ne vise que les compteurs 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 13 et 14 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

## SUMMARY DESCRIPTION:

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

SpecificationsCaractéristiques

<u>MODEL NUMBER</u> <u>N° de modèle</u>	<u>SIZE (inches)</u> <u>Taille (pouce)</u>	<u>ANSI RATING</u> <u>Valeur ANSI</u>	<u>MAXIMUM WORKING PRESSURE</u> <u>Pression de service max.</u>
QC-1	2, 3, 4, 6	600	1480 psig (lb/po <sup>2</sup> (mano))
QC-1	2, 3	900	2220 psig (lb/po <sup>2</sup> (mano))
QF-1	2, 3, 4, 6	600	1480 psig (lb/po <sup>2</sup> (mano))
QF-1	2, 3	900	2220 psig (lb/po <sup>2</sup> (mano))

The model QC-1 (quick change), is a double chambered orifice fitting with provisions to inspect and change orifice plates without the interruption of gas flow.

Le modèle QC-1 (changement rapide) est un raccord à orifice à chambre double qui permet l'inspection et le changement des plaques à orifice sans interruption de l'écoulement du gaz.

The model QF-1, (quick fit), is a single chambered orifice fitting with provisions to inspect and change orifice plates. The model QF-1 orifice fitting requires that gas flow be shut off prior to plate removal for inspection or change out.

Le modèle QF-1 (ajustement rapide) est un raccord à orifice à chambre simple qui permet l'inspection et le changement des plaques à orifice. Le raccord à orifice, modèle QF-1, nécessite un arrêt de l'écoulement du gaz avant le retrait des plaques pour inspection ou changement.

The orifice fitting is approved for use with the following orifice-plate seals:

Le raccord à orifice est approuvé pour utilisation avec les scellés des plaques à orifice suivants:

- i) colour coded "blue" for schedule 80 pipe and inscribed with the Valgro identification, the nominal pipe diameter, and the pipe schedule. (e.g. V-2-80).
- ii) colour coded "red" for schedule 40 pipe and inscribed with the Valgro identification, the nominal pipe diameter, and the pipe schedule. (e.g. V-2-40).

- i) code de couleur "bleu" pour une conduite 80 affichant la marque Valgro, le diamètre nominal de la conduite et le numéro de norme de la conduite (par exemple, V-2-80);
- ii) code de couleur "rouge" pour une conduite 40 affichant la marque Valgro, le diamètre nominal de la conduite et le numéro de norme de la conduite (par exemple, V-2-40).

**SUMMARY DESCRIPTION: Continued**

**Markings:** Nameplate(s) appear in a visible location(s) on the exterior of the device containing the following minimum information:

- Manufacturer: Valgro Ltd.
- Model number: QC-1 or QF-1
- Serial number:
- Nominal pipe diameter:
- ANSI rating:
- Max. operating pressure:
- Plate thickness, inches: 0.125
  
- Body material: carbon steel
- Direction of flow:
- Departmental Approval Number: AG-0336

**Sealing Requirements:** In order to allow regular maintenance or the exchange of verified orifice plates, sealing by the Department is not required. However, the (Quick Change) model QC-1 shall have appropriate provisions for sealing the change-out apparatus so that the position of the orifice plate cannot be changed. It shall be the responsibility of the user to maintain the integrity of this sealing arrangement and the responsibility of the Department's inspector to verify that the seal has been properly applied, when field inspection has been completed.

**Accessories:** These devices can be used with any approved and compatible accessory.

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

**Marquages:** Les plaques signalétiques doivent être à la vue sur la face extérieure de l'appareil et doivent contenir au moins les renseignements suivants:

- Fabricant: Valgro Ltd.
- Numéro de modèle: QC-1 ou QF-1
- Numéro de série:
- Diamètre nominal de la conduite:
- Valeur ANSI:
- Pression de service maximale:
- Épaisseur de la plaque à orifice, en pouce: 0.125
- Matériau du corps: acier au carbone
- Sens de l'écoulement:
- Numéro d'approbation du Ministère: AG-0336

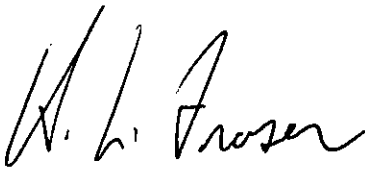
**Exigences de plombage:** Afin de permettre un entretien régulier ou l'échange des plaques à orifice vérifiées, le plombage par le Ministère n'est pas requis. Toutefois, le modèle QC-1 (changement rapide) doit être en mesure d'assurer le plombage de l'appareil changé de sorte que la plaque à orifice ne puisse pas être déplacée. Il appartient à l'utilisateur de conserver l'intégrité du dispositif de plombage et à l'inspecteur du Ministère de vérifier que le plomb a été appliqué adéquatement, une fois l'inspection sur les lieux achevée.

**Accessoires:** Ces appareils peuvent être utilisés avec tout accessoire approuvé et compatible.

## APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 9(4) of the said Act.

The sealing, marking, installation, use and manner of use of meters are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. The sealing and marking requirements are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Installation and use requirements are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the said Regulations. Verification of conformity is required in addition to this approval for all metering devices excepting instrument transformers. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.



H.L. Fraser

Chief,  
Electricity and Gas

## APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) de compteurs identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de ladite Loi.

Le scellement, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences de scellement et de marquage sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 18 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. Sauf dans le cas des transformateurs de mesure, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Consommation et Affaires commerciales Canada.

Date

DEC 16 1992

Chef,  
Électricité et Gaz



