



AUG 13 1984

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Control Specialties Inc. "Superior Single Chamber" and "Superior Dual Chamber" Orifice Fittings and Orifice Plates

Raccords à orifice à une ou deux chambres de modèle "Superior" et plaques à orifice de la société Control Specialties Inc.

Company: Control Specialties Inc.
P.O. Box 266 724
Houston, Texas
USA 77207-6724

Société: Control Specialties Inc.
P.O. Box 266 724
Houston, Texas
USA 77207-6724

Manufacturer: Control Specialties Inc.
Houston, Texas, USA

Fabricant: Control Specialties Inc.
Houston, Texas, USA

Type of Device: Approved models "Superior Single Chamber" and "Superior Dual Chamber" Orifice Fittings are as follows:

Appareil: Raccords à orifice approuvés à une ou deux chambres de modèle "Superior" dont les numéros de modèles sont les suivants:

MODEL NUMBERS FOR SUPERIOR SINGLE CHAMBER 2, 3, 4 and 6 inch FITTINGS

NUMÉROS DE MODÈLES DES RACCORDS A CHAMBRE SIMPLE "SUPERIOR" DE 2, 3, 4, ET 6 POUÇES

TYPE OF FITTING TYPE DE RACCORD	A.N.S.I. PRIMARY SERVICE PRESSURE RATING PRESSION DE SERVICE NOMINALE PRIMAIRE A.N.S.I.			
	150 CLASS/ catégorie	300 CLASS/ catégorie	600 CLASS/ catégorie	900 CLASS/ catégorie
Weld by Flange/A bride soudée Raised Face Flange/A bride à face saillante	S-071-DS	S-073-DS S-073T-DS	S-075-DS S-075T-DS	S-076-TS
Weld by Flange/A bride soudée Ring-Joint Flange/A bride à joint circulaire			S-0745-DS S-0745T-DS	S-0746-TS
Welding Neck/A col à souder			S-705-DS	S-706-TS
Socket Welding End/A extrémité évasée à souder			S-755-DS	
Threaded (Female)/Fileté (femelle)			S-785-DS	

MODEL NUMBERS FOR SUPERIOR SINGLE CHAMBER
8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24 and 30 inch
FITTINGS

NUMÉROS DE MODÈLES DES RACCORDS A
CHAMBRE SIMPLE "SUPERIOR" DE 8, 10, 14,
16, 18, 20, 24 ET 30 POUCES

BODY TYPE TYPE DE CORPS	A.N.S.I. PRIMARY SERVICE PRESSURE RATING PRESSION DE SERVICE NOMINALE PRIMAIRE A.N.S.I.			
	150 class/ catégorie	300 class/ catégorie	600 class/ catégorie	900 class/ catégorie
Flanged-Raised Face/A bride à face saillante	S-201-DS	S-203-DS	S-205-DS	S-206-TS
Flanged - RTJ/A bride à joint circulaire			S-245-DS	S-246-TS
Weld by Flange RF/A bride à face saillante soudée	S-021-DS	S-023DS	S-025-DS	S-026-TS
Weld by Flange RTJ/A bride à joint circulaire soudée			0245-DS	0246-TS
Welding Neck/A col à souder	281-DVS	283-DS	285-DS	286-TS

MODEL NUMBERS FOR SUPERIOR SINGLE CHAMBER
2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24
and 30 inch FITTINGS

NUMÉROS DE MODÈLES DES RACCORDS A
CHAMBRE SIMPLE "SUPERIOR" DE 2, 3, 4, 6,
8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24 ET 30
POUCES

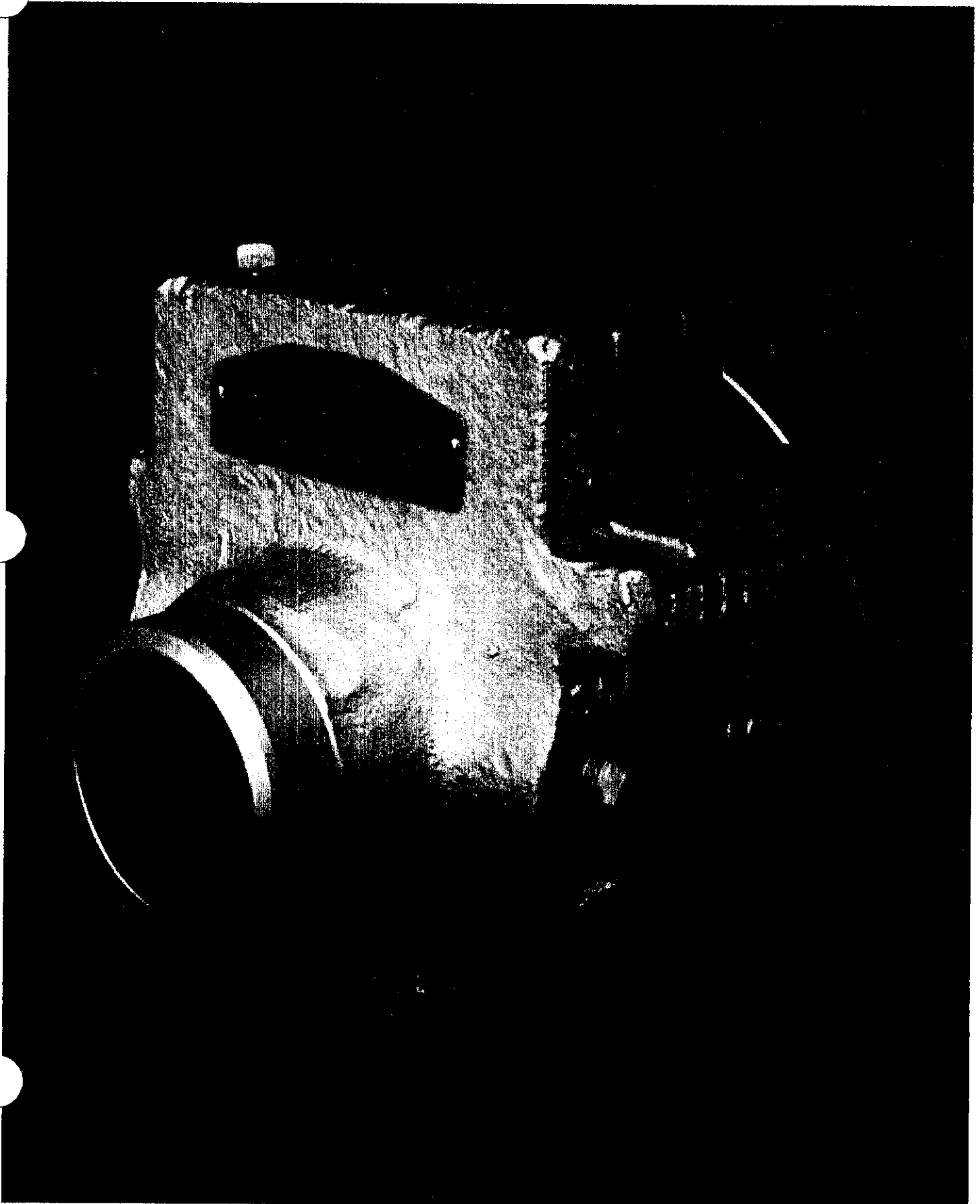
TYPE OF FITTING TYPE DE RACCORD	A.N.S.I. PRIMARY SERVICE PRESSURE RATING PRESSION DE SERVICE NOMINALE PRIMAIRE A.N.S.I.			
	150 CLASS/ catégorie	300 CLASS/ catégorie	600 CLASS/ catégorie	900 CLASS/ catégorie
Flanged (Raised Face)/ A bride à face saillante	S-101-DS	S-103-DS	S-105-DS	S-106-TS
Flange (Ring-Joint)/A bride à joint circulaire			S-145-DS	S-146-TS
Weld by Flange RF/A bride à face saillante soudée	S-011-DS	S-013-DS	S-015-DS	S-106-TS
Weld by Flange RTJ/A bride à joint circulaire soudée			0145-DS	0146-TS
Welding Neck/A col à souder			185-DS	186-TS

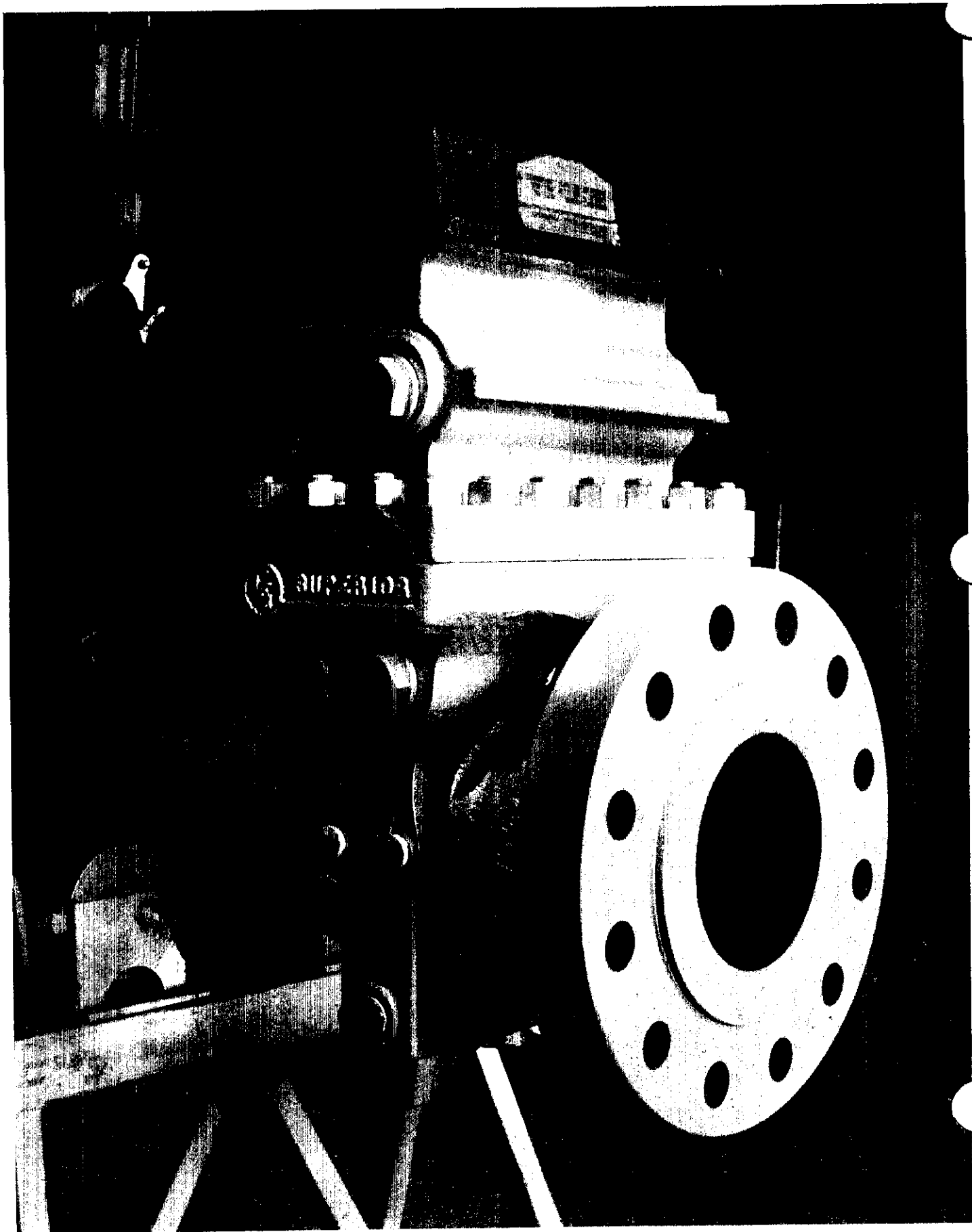
Nominal Orifice Plate Thickness; inches:

2 to 8 inches = 1/8
10 to 30 inches = 1/4

Épaisseur nominale de la plaque à
orifice, en pouces:

2 à 8 pouces = 1/8
10 à 30 pouces = 1/4





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

Description: The "Superior Single Chamber" orifice fitting is an orifice plate holding device that permits access to the plate for inspection or changing, but requires that the gas be shut off before removing the orifice plate.

The "Superior Dual Chambered" orifice fitting is an orifice plate holding device which permits changing or inspecting the orifice plate without interrupting gas flow.

Terms and Conditions:

1. Manner of Use: The device is permitted to be used in trade in accordance with sound measurement practice, installation instructions provided by the manufacturer, terms and conditions appearing in the Notice of Approval and applicable safety codes.

Installation and use are permitted to those devices which have been duly verified and meet the applicable requirements as delineated in the "Departmental Instructions for Inspection of Gas Meters and Auxiliary Devices", before being placed into custody transfer measurement.

Approved orifice fittings are those which have been manufactured in accordance to the "American National Standard ANSI/API 2530, "Orifice Metering of Natural Gas".

Accessoires: Les présents dispositifs peuvent être utilisés avec tout accessoire approuvé et compatible.

Description: Le raccord à orifice à chambre simple "Superior" est un dispositif de rétention qui permet de vérifier ou de changer la plaque à orifice. Lorsqu'il est utilisé, l'alimentation en gaz doit être coupée avant d'enlever la plaque.

Le raccord à orifice à deux chambres "Superior" est un dispositif de rétention qui permet de changer ou de vérifier la plaque à orifice sans interrompre le débit du gaz.

Conditions d'approbation:

1. Utilisation: Le raccord peut être utilisé à des fins commerciales pourvu qu'il le soit selon une méthode de mesurage fiable, qu'il soit installé conformément aux instructions du fabricant et qu'il satisfasse aux conditions du présent avis et des codes de sécurité pertinents.

Seuls les dispositifs qui, après vérification en borne et du forme, satisfont aux exigences applicables des Directives ministérielles sur l'inspection des compteurs électriques et des appareils auxiliaires avant d'être utilisés aux fins de transferts fiduciaires, peuvent être installés et mis en service.

Les raccords à orifice approuvés sont ceux qui ont été fabriqués conformément à la norme nationale étatsunienne ANSI/API 2530 intitulée "Orifice Metering of Natural Gas".

Terms and Conditions:2. Required Markings:

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

- Manufacturer
- Model
- Serial Number
- Nominal Pipe Diameter
- ANSI Rating
- Maximum Operating Pressure
- Nominal Plate Thickness, inches
- Nominal Orifice Sealing Thickness, inches
- Body Material
- Direction of Flow

(b) A contractor's badge shall be provided with heading and sufficient space for marking the following:

- Beta Ratio

(c) The orifice plate shall have the following markings on the down stream side:

- manufacturer
- orifice diameter; to 1/1000 inches

(d) The orifice plate shall be provided with headings and sufficient space on the down stream side for marking the following:

- Contractor's identification
- Contractor's orifice plate identification number.

Conditions d'approbation:2. Marquages:

(a) Une plaque signalétique portant au moins les renseignements suivants doit être apposée en un endroit bien en vue sur la face extérieure du dispositif:

- nom du fabricant
- numéro de modèle
- numéro de série
- diamètre nominal du tuyau
- numéro ANSI
- pression de service maximale
- épaisseur nominale de la plaque, en pouces
- épaisseur nominale du plomb de scellement du raccord à orifice, en pouces
- matériau de fabrication du corps
- sens d'écoulement

(b) Une plaque du fournisseur convenablement identifiée doit être apposée et porter le marquage suivant:

- rapport bêta

(c) La plaque à orifice doit porter les marquages suivants inscrits sur le côté en aval:

- nom du fabricant
- diamètre de l'orifice; jusqu'à 1/1000 pouce

(d) La plaque à orifice doit également porter les marquages suivants convenablement identifiés et inscrits sur le côté en aval:

- nom du fabricant
- numéro d'identification de la plaque à orifice assigné par le fournisseur.

Terms and Conditions:

3. Sealing Requirements: In order to allow regular maintenance or the exchange of verified orifice plates, sealing against tampering is waived by the Department.

However, the "Superior Dual Chamber" model shall have appropriate provisions for sealing of the change-out apparatus so that the orifice plate can not be off-centered during custody transfer measurement.

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.

4. Inspection Instructions: Refer to "Departmental Instructions for Inspection of Gas Meters and Auxiliary Devices".

Reference No.: G6635-C2000

Conditions d'approbation:

3. Plombage: Afin de permettre que soient effectuées régulièrement les opérations d'entretien et que les plaques à orifice vérifiées puissent être remplacées, il n'est pas nécessaire que le dispositif soit plombé par le Ministère.

Toutefois, le dispositif de dépose des raccords à orifice à deux chambres "Superior" doit pouvoir être plombé afin qu'il ne soit pas possible de décentrer la plaque à orifice au cours des transferts fiduciaires. Il incombe à l'utilisateur de maintenir ce plombage intact et à l'inspecteur du Ministère de vérifier si le plomb de scellement a été posé de la bonne façon, une fois que l'inspection sur le terrain est terminée.

Il incombe à l'utilisateur de maintenir ce plombage intact et à l'inspecteur du Ministère de vérifier si le plomb de scellement a été posé de la bonne façon, une fois que l'inspection sur le terrain est terminée.

4. Instructions d'inspection: Se reporter aux Directives ministérielles sur l'inspection des compteurs électriques et des appareils auxiliaires.

No. de référence: G6635-C2000

Chief
Legal Metrology Laboratories

W.R. Virtue
for W.R. Virtue

AUG 13 1984

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation et
Affaires commerciales 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

Telephone: (613)952-0635

Our file Notre référence

File N°: 06635
Project: AP-GL-92-0052

Mr. Richard O'Neil
GH Flow Automation
6633 Lindbergh Street
Houston, Texas, USA
77087-5114

1993-03-03

Dear Mr. O'Neil,

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-158 and G-158 Rev. 1. It is noted that these devices are to be modified as follows:

- The applicant and manufacturer's name is changed from "Superior Measurement Equipment Inc." to "GH Flow Automation" and shall be so indicated on orifice fitting nameplates.
(Note: The ZIP code is also changed to 77087-5114 from 77207-3165.)

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,

H.L. Fraser, Chief
Electricity and Gas

cc: Approvals Mailing List

Canada



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation et
Affaires commerciales Canada

Legal Metrology
Branch

Direction de la
Métrologie légale

Holland Avenue
Ottawa, Ontario
K1A 0C9

Avenue Holland
Ottawa, Ontario
K1A 0C9

Your file *Voire référence*

Téléphone: (613)952-0635

Our file Notre référence

Dossier: 06635

Projet: AP-GL-92-0052

M. Richard O'Neil
GH Flow Automation
6633 rue Lindbergh
Houston, Texas, USA
77087-5114

1993-03-03

Monsieur,

Nous accusons réception de l'avis de modification que vous nous avez envoyé récemment conformément à l'article 13 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz, au sujet des appareils approuvés en vertu de l'avis d'approbation G-158 et G-158 Rev. 1, où il est indiqué que ces appareils doivent être modifiés comme suit:

- Le nom du requérant et du fabricant "Superior Measurement Equipment Inc." est remplacé par "GH Flow Automation" dans les avis et sur les plaques signalétiques des raccords à orifice.
(Note : Le code ZIP est maintenant 77087-5114 au lieu de 77207-3165).

Après avoir étudié les modifications proposées, le Laboratoire de gaz (métrologie) me signale que ces modifications ne contreviennent en rien aux dispositions de la Loi. En conséquence, les modifications sont acceptées et intégrées de facto dans l'avis d'approbation susmentionné. Tous ceux qui ont reçu l'avis d'approbation sont avisés de cette décision par une copie de la présente lettre.

Je vous prie d'agréer mes salutations distinguées.

H.L. Fraser, Chef
Électricité et Gaz

cc: Liste d'envoi des approbations