



MAY 25 1996

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):

Pressure Regulator

APPLICANT / REQUÉRANT:

Fisher Controls Canada
P.O. Box 578
Woodstock, Ontario
N4S 7Z5

MODEL(S) / MODÈLE(S):

S402

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 statutaire du directeur de la Métrieologie légale, Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Régulateur de pression

MANUFACTURER / FABRICANT:

Fisher Controls International
Marshalltown, Iowa
USA
50158

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:

The Fisher Controls S402 spring-loaded regulator allows pressure factor metering at the outlet pressure of 2 psig.

Pressure at the inlet of the S402 operates a moulded diaphragm against the constant spring rate of a control spring thereby passing natural gas to the regulator outlet at 2 psig. In the event of downstream pressure in excess of 2 psig, a relief valve opens and vents the overflow to the atmosphere through a screened port.

Specifications:

Manufacturer:

Fisher Controls International
 Model: S402
 Body Size: 3/4 x 3/4 inches
 Maximum Approved Inlet Pressure:
 100 psig
 Orifice Sizes: 1/8, 3/16, 1/4 inches
 Control Spring Number: T13536 T0012

Ambient Temperature Range:

-30°C to +40°C

Pressure Setting: adjustment screw (internal)

Outlet Set Pressure: 2 psig

Set Flow Rate: 50 ft³/h of 0.6 relative density gas at standard conditions

Maximum Allowable Flowrates: (as specified in table below)

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le régulateur à ressort Fisher Controls S402 permet de mesurer le facteur pression à une pression de sortie de 2 lb/po² (mano).

La pression à l'entrée de l'appareil S402 agit sur une membrane moulée en fonction de la constante de rappel d'un ressort de commande, faisant ainsi passer le gaz naturel à la sortie du régulateur à une pression de 2 lb/po² (mano). Advenant le cas où la pression aval dépasse 2 lb/po² (mano), une soupape de sûreté s'ouvre afin d'assurer la mise à l'air libre de l'excédent par un orifice grillagé.

Caractéristiques:

Fabricant:

Fisher Controls International
 Modèle: S402
 Encombrement: 3/4x3/4 pouces
 Pression d'entrée maximale approuvée:
 100 lb/po² (mano)
 Tailles de l'orifice: 1/8, 3/16, 1/4 po
 Numéro du ressort de commande T13536 T0012

Plage des températures ambiantes:

-30 à + 40°C

Réglage de la pression: vis de réglage (interne)

Pression de sortie fixée: 2 lb/po²

Débit fixé: 50 pi³/h pour un gaz d'une densité de 0.6 aux conditions standard

Débits maximaux admis: (spécifiés au tableau suivant)

FLOW RATE IN STANDARD CUBIC FEET PER HOUR (0.6 RELATIVE DENSITY GAS)
Débit en pieds cubes standards (pour un gaz d'une densité de 0.6)

<u>INLET PRESSURE SETTING</u> <u>Réglage de la pression</u> <u>d'entrée</u> <u>psig / lb/po²(mano)</u>	<u>1/8 INCH/</u> <u>pouce</u> <u>BLUE ORIFICE</u> <u>Orifice bleu</u>	<u>3/16 INCH/</u> <u>pouce</u> <u>GREEN ORIFICE</u> <u>Orifice vert</u>	<u>1/4 INCH/</u> <u>pouce</u> <u>BROWN ORIFICE</u> <u>Orifice brun</u>
3	115	225	410
5	190	365	710
10	330	700	1040
15	430	900	1240
20	510	1060	1560
40	820	1720	2540
60	1100	2100	3120
80	1400	2650	
100	1700		

SUMMARY DESCRIPTION:

The following information is marked on (a) nameplate and (b) attached tag:

- a) Manufacturer's name
Model Number
Serial Number
Departmental Approval Number
- b) Inlet pressure range
Outlet (set) pressure in psia

orifice size
spring identification

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.

W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les renseignements suivants sont indiqués sur (a) la plaque signalétique et (b) l'étiquette d'accompagnement:

- a) Nom du fabricant
Numéro de modèle
Numéro de série
Numéro d'approbation du Ministère
- b) Plage des pressions d'entrée
Pression de sortie (fixée) en lb/po²
(absolue)
Taille de l'orifice
Identification du ressort

APPROBATION:

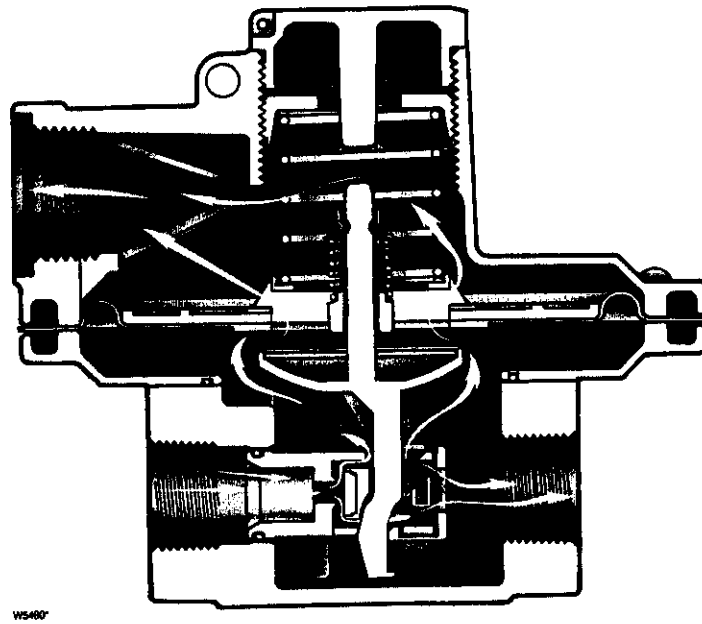
La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) de compteurs identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, la présente approbation est accordée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

MAY 25 1990

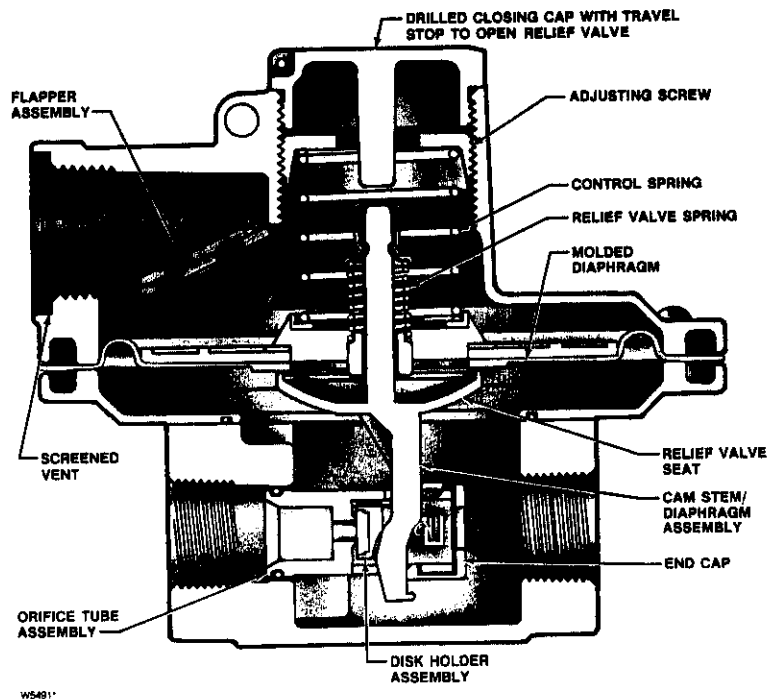
Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale



WS400'

Figure 2. Type S402 Regulator Relief Flow



WS401'

Figure 3. Type S402 Regulator Construction Features

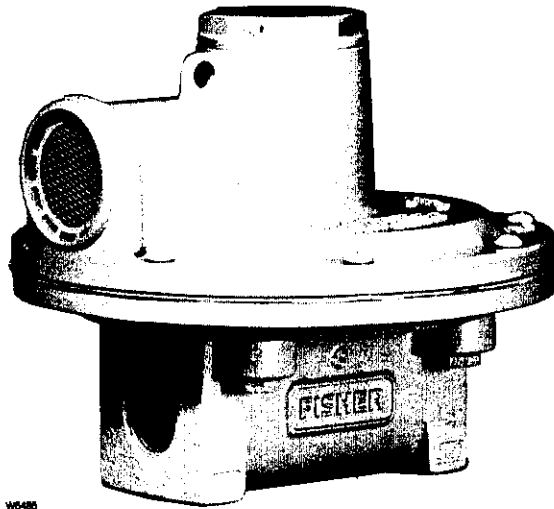


Figure 1. S400 Series Regulators Exterior View