



JUL 7 1995

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
l'Industrie pour:

TYPE OF DEVICE

Refueller

TYPE D'APPAREIL

Ravitailleur

APPLICANT

P.D. McLaren Limited
5069 Beresford Street
Burnaby, BC
V5J 1H8

REQUÉRANT

MANUFACTURER

P.D. McLaren Limited
5069 Beresford Street
Burnaby, BC
V5J 1H8

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING / CLASSEMENT

Item 1	ET-125-1	23 to/à 115 L/min
Item 2	ET-150-1	54 to/à 180 L/min
Item 3	ET-125-D-1	23 to/à 115 L/min
Item 4	ET-150-D-1	54 to/à 180 L/min

NOTE: This approval applies only to devices, 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 14 and 15 of the Weights and Measures Regulations. The following is a summary of the principal features only.

SUMMARY DESCRIPTION:

These truck refuellers are approved for dispensing, measuring and establishing a charge for the liquid propane delivered.

MAIN COMPONENTS

The ET-125-1 and ET-150-1 refuellers utilize the following main components.

- Kraus electronic computing register MICON-100-IH with an automatic temperature compensator and digital display to 0.01 litres, or any other approved and compatible electronic register equipped with automatic temperature compensation.
- One 3/4" solenoid connected in a 3/8" line between the pressure differential valve and the vapour return line.
- The ATC sensor and test thermowell are located in the strainer. The ATC sensor is immersed directly into the liquid.
- The model ET-125-1 uses a 1 1/4" Neptune meter type 4D with vapour separator and pressure differential valve.

REMARQUE: Cette approbation ne vise que les appareils 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 14 et 15 du Règlement sur les poids et mesures. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Ces ravitailleurs pour camions sont approuvés aux fins de distribution, de mesure et de facturation du propane liquéfié livré.

COMPOSANTS PRINCIPAUX

Les ravitailleurs ET-125-1 et ET-150-1 utilisent les composants principaux suivants:

- un enregistreur totalisateur électronique Kraus de modèle MICON-100-IH muni d'un compensateur de température automatique et d'un afficheur numérique gradué à 0.01 litre, ou n'importe quel enregistreur électronique approuvé et compatible équipé d'un compensateur de température automatique;
- Une électrovannes de 3/4" raccordée dans une canalisation de 3/8" entre la soupape de pression différentielle et la canalisation de retour de la vapeur;
- un capteur CTA et le puits thermométrique d'essai situés dans la crépine. Le capteur CTA est immergé directement dans le liquide;
- le distributeur de modèle ET-125-1 utilise un compteur Neptune de type 4D de 1 1/4" comportant un séparateur de vapeur et une soupape de pression différentielle;

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

- The model ET-150-1 uses a 1½" Neptune meter type 4D with vapour separator and pressure differential valve.

These dispensers are for use with remote pumps.

The Kraus MICON-100-IH is equipped with the 2.4 software version for ATC. This version is identified in the Inspector mode on the display as 24XX. The first 2 digits identify the software version, the third digit identifies the no flow time out and the fourth digit identifies the input multiplier, expressed as input pulses/unit.

When in the Inspector mode, the decimal point in the gross register is shifted one place to the left. To obtain the correct gross registration, the gross quantity shown must be multiplied by a factor of 10.

The ET-125-D-1 and ET-150-D-1 models are dual refuellers which utilize exactly two times the components of the respective single refuellers previously mentioned in this document, with the exception of the pulser location. Both the single and dual refuellers use the Kraus MICON-100-IH register, but the dual refuellers use a Kraus photo-electric pulser mounted remotely from the register but driven directly by the meter. The pulser in the dual refuellers is connected to the head with a shielded cable.

These refuellers are equipped with an electrical interlock that is activated by a handle switch adjacent to the nozzle holder.

OPTIONS

The prefix S2 when added to the model indicates that the refueller incorporates a PetroVend System 2 card reader installed in the dispenser's cabinet.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

- le distributeur de modèle ET-150-1 utilise un compteur Neptune de type 4D de 1½" comportant un séparateur de vapeur et une soupape de pression différentielle.

Les présents distributeurs sont destinés à être utilisés de concert avec des pompes installées à distance.

L'enregistreur Kraus de modèle MICON-100-IH comporte la version de logiciel 2.4 destiné au capteur CTA. Cette version est identifiée dans le mode inspection par le code 24XX qui apparaît sur l'afficheur. Les 2 premiers chiffres indiquent la version du logiciel, le troisième chiffre indique l'arrêt d'écoulement et le quatrième chiffre désigne le multiplicateur d'entrée qui est exprimé en impulsions d'entrée/unité.

En mode inspection, le point décimal de l'enregistreur de volume brut est décalé d'une place vers la gauche. Pour obtenir le bon enregistrement, il faut multiplier la quantité brute affichée par 10.

Les modèles ET-125-D-1 et ET-150-D-1 sont des ravitailleurs doubles qui utilisent exactement deux fois les composants des ravitailleurs simples respectifs susmentionnés, sauf le générateur d'impulsions. Les ravitailleurs simples et doubles utilisent l'enregistreur Kraus de modèles MICON-100-IH, mais les ravitailleurs doubles comportent un générateur d'impulsions photo-électrique installé à distance de l'enregistreur et commandé directement par le compteur. Le générateur d'impulsions des ravitailleurs doubles est raccordé à la tête à l'aide d'un câble blindé.

Ces ravitailleurs sont équipés d'un dispositif de verrouillage électrique qui est actionné par un commutateur à manivelle installé à côté du support de la tuyère.

OPTIONS

Le préfixe S2 ajouté au numéro de modèle indique que le ravitailleur constitue un lecteur de carte système 2 de PetroVend installé dans le boîtier du distributeur.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**CALIBRATION**

These refuellers use an electronic means of calibration supplied by the approved electronic register to which the refueller is connected.

SEALING

The means of sealing the electronic register is as described in their own respective Notice of Approval.

NOTE

The ET-125 and ET-150 were previously approved under S.WA-2162 Rev. 2. As of 1995-07-01, these models will be approved under AV-2217 Rev. 2 and any subsequent revisions thereof. The model designations for both these units will be changed to ET-125-1 and ET-150-1.

REVISIONS

Revision 1 was to add as optional equipment, the use of a PetroVend System 2 Card Reader.

Revision 2:

- is to add under MAIN COMPONENTS the use of any other approved and compatible electronic register equipped with automatic temperature compensation and,

- is to consolidate the refuellers approved under S.WA-2162 Rev. 2 with the refuellers approved under AV-2217 Rev. 2 and any subsequent revisions thereof.

EVALUATED BY:

AV-2217 Revision 2

Randy Byrtus

Head, Volume Laboratory

TEL: (613) 952-0631

FAX: (613) 952-1754

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**ÉTALONNAGE**

Ces ravitailleurs utilisent un moyen électronique de faire l'étalonnage qui est fourni par l'enregistreur électronique approuvé à lequel il est relié.

PLOMBAGE

Le moyen de plombage de l'enregistreur électronique est décrit dans leur avis d'approbation.

REMARQUE

Les modèles ET-125 et ET-150 ont été approuvés en vertu de l'avis S.WA-2162 Rév. 2. À compter de 1995-07-01 ces modèles seront approuvés seulement en vertu de l'avis AV-2217 Rév 2 et de subséquentes. Les numéros des modèles des ET-125 et ET-150 seront changés à ET-125-1 et ET-150-1 respectivement.

RÉVISIONS

La *révision 1* avait pour but d'ajouter comme équipement optionnel le système 2 lecteur de carte de PetroVend.

La révision 2:

- a pour but d'ajouter sous COMPOSANTS PRINCIPAUX l'utilisation de n'importe quel enregistreur électronique approuvé et compatible équipé d'un compensateur automatique de température et,

- est à regrouper les ravitailleurs approuvés en vertu S.WA-2162 Rév. 2 avec les ravitailleurs approuvés en vertu de l'avis AV-2217 Rév. 2 et de toutes les révisions connexes subséquentes.

ÉVALUÉ PAR:

AV-2217 Révision 2

Randy Byrtus

Chef du laboratoire volumétrie

TÉL: (613) 952-0631

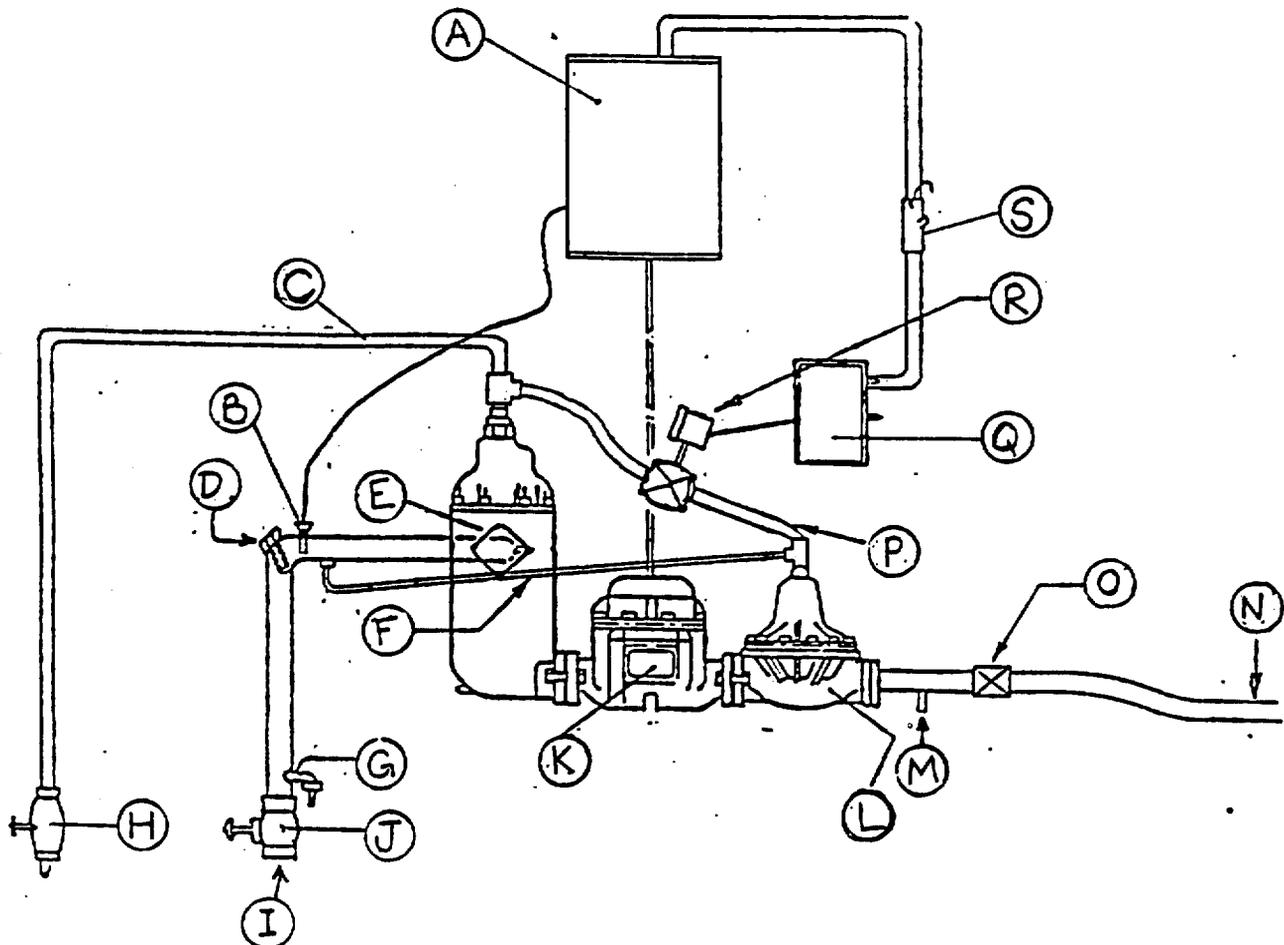
FAX: (613) 952-1754

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

MODEL/Modèle ET-150-1

- A. Approved Electronic Register/Enregistreur électronique approuvé
- B. Temperature Probe / Sonde thermométrique
- C. Vapour Return Line / Canalisation de retour de la vapeur
- D. Thermometer Well / Puits thermométrique
- E. Strainer Vapour Chamber / Chambre de vapeur de la crépine
- F. ¼" Line / Canalisation de ¼"
- G. Relief Valve / Soupape de sûreté
- H. 3/4" Valve / Soupape de 3/4"
- I. Inlet / Entrée
- J. Gate Valve (1½") / Robinet-vanne (1½")
- K. 1½" Neptune Meter / Compteur Neptune de 1½"
- L. Differential Valve / Soupape différentielle
- M. Relief Valve / Soupape de sûreté
- N. Hose & Nozzle / Flexible et tuyère
- O. Excess Flow Valve / Clapet limiteur de débit
- P. 3/8" Line / Canalisation de 3/8"
- Q. Junction Box / Boîte de jonction
- R. 3/4" Solenoid Valve / Électrovanne de 3/4"
- S. ENY Seal / Sceau ENY

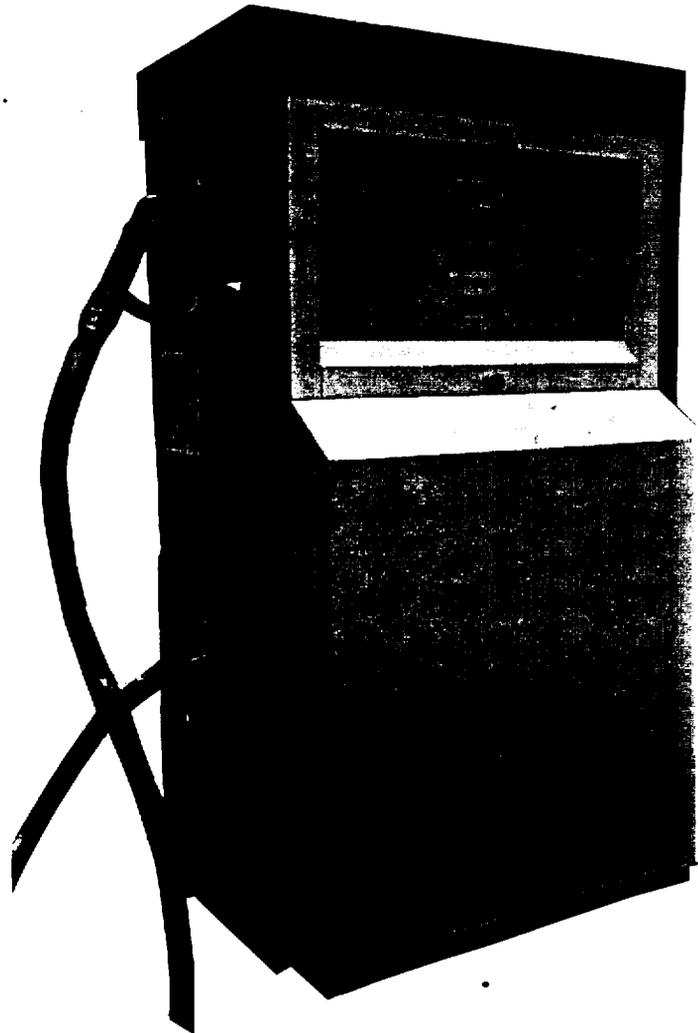
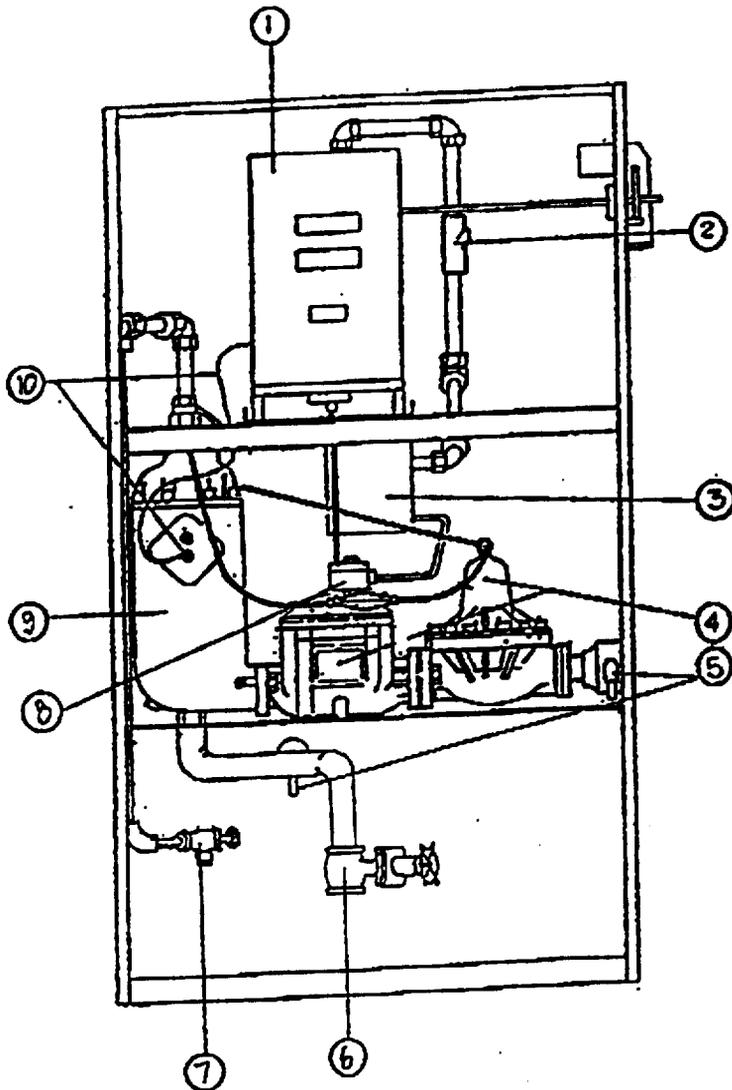


SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

MODELS/Modèles ET-125-1; ET-150-1

1. Approved Electronic Register/Enregistreur électronique approuvé
2. ENY Seal / Sceau ENY
3. Junction Box / Boîte de jonction
4. 1¼" & 1½" Neptune Meter / Compteur Neptune de 1¼" et 1½"
5. Relief Valve / Soupape de sûreté
6. 1¼" & 1½" Valve / Soupape de 1¼" et 1½"
7. 3/4" Valve (Vapour Return) / Soupape de 3/4" (retour de la vapeur)
8. Solenoid Valve / Électrovanne
9. Vapour Chamber / Chambre de vapeur
10. Temperature Probe / Sonde thermométrique

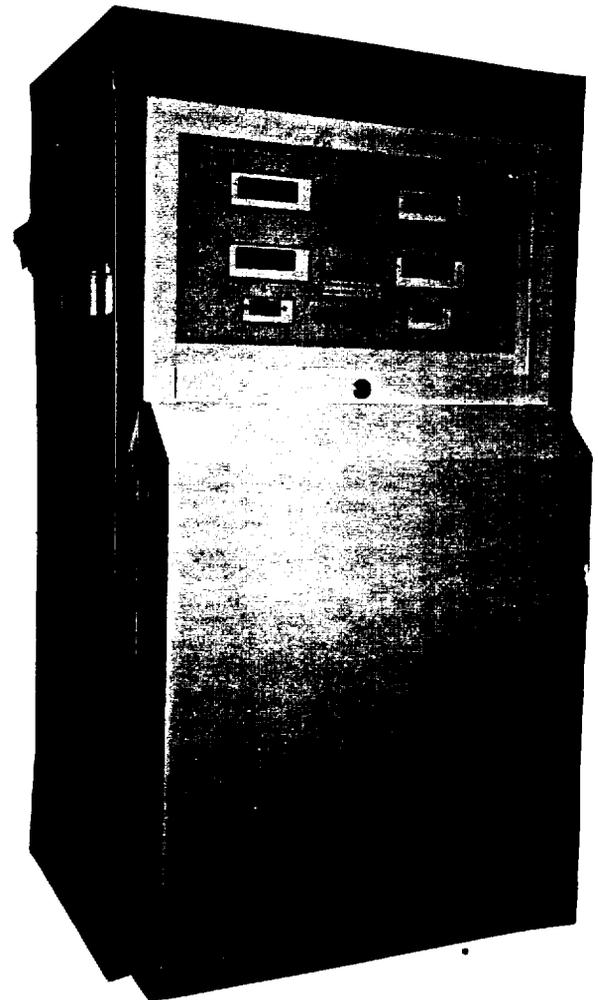
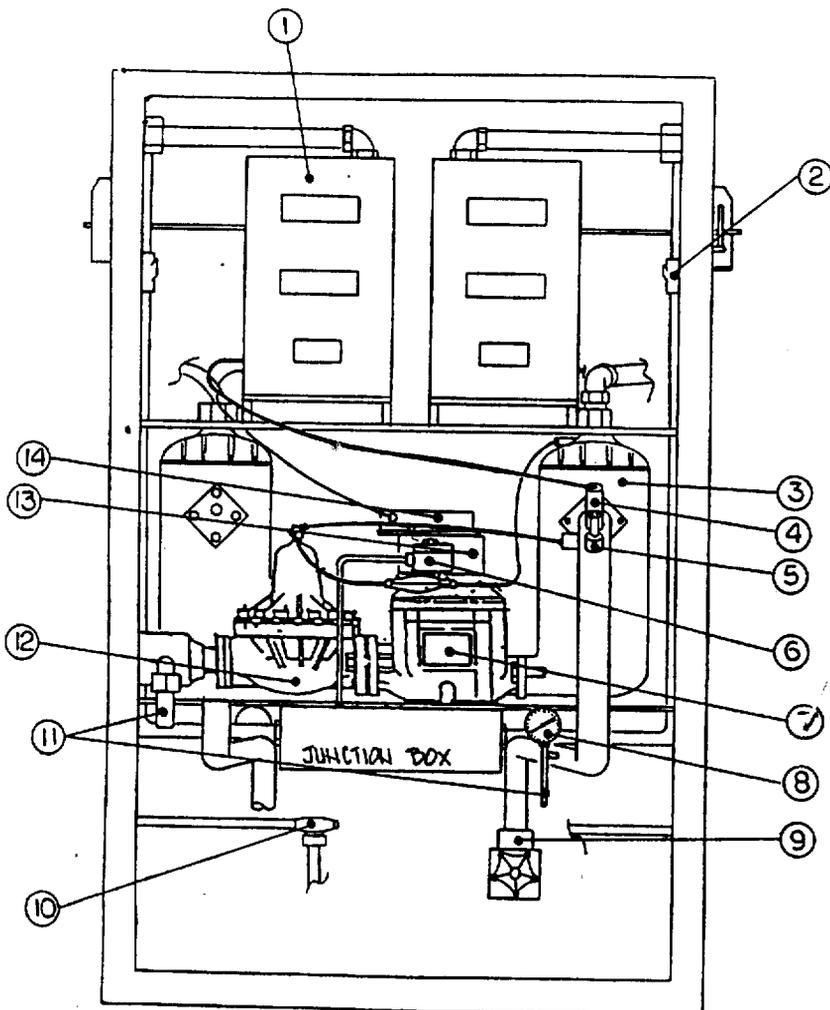


SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Models/Modèles ET-125-D-2; ET-150-D-2

1. Approved Electronic Register/Enregistreur électronique approuvé
2. ENY Seal / Sceau ENY
3. Vapour Chamber / Chambre de vapeur
4. Temperature Probe / Sonde thermométrique
5. Temperature Well / Puits thermométrique
6. 3/4" Solenoid Valve / Électrovanne
7. 1/4" or 1/2" Neptune Meter / Compteur Neptune de 1/4" ou 1/2"
8. Pressure Gauge / Manomètre
9. 1/4" or 1/2" Valve / Soupape de 1/4" ou 1/2"
10. 3/4" Valve (Vapour Return) / Soupape de 3/4" (retour de la vapeur)
11. Relief Valve / Soupape de sûreté
12. Differential Valve / Soupape différentielle
13. Adapter / Adapteur
14. Remote Pulser / Générateur d'impulsions installé à distance.

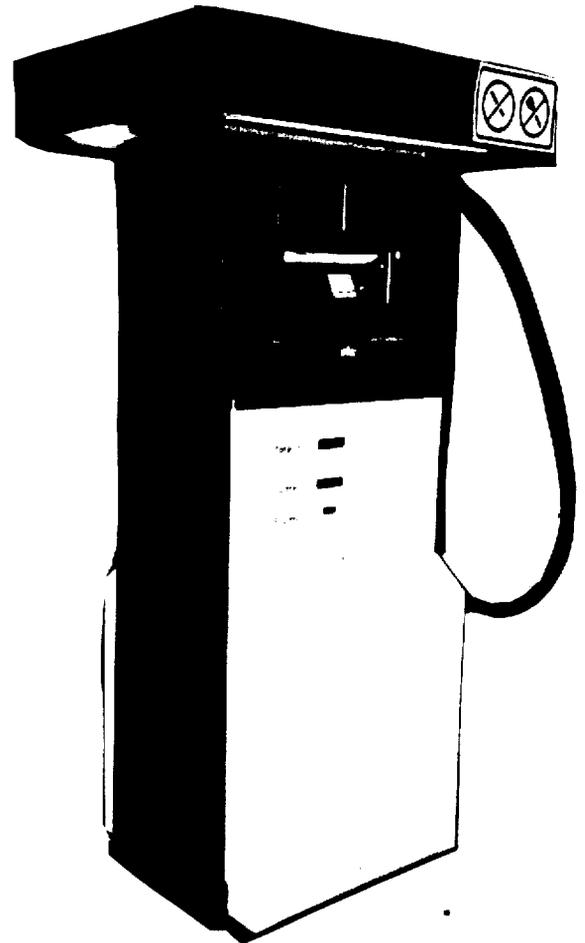
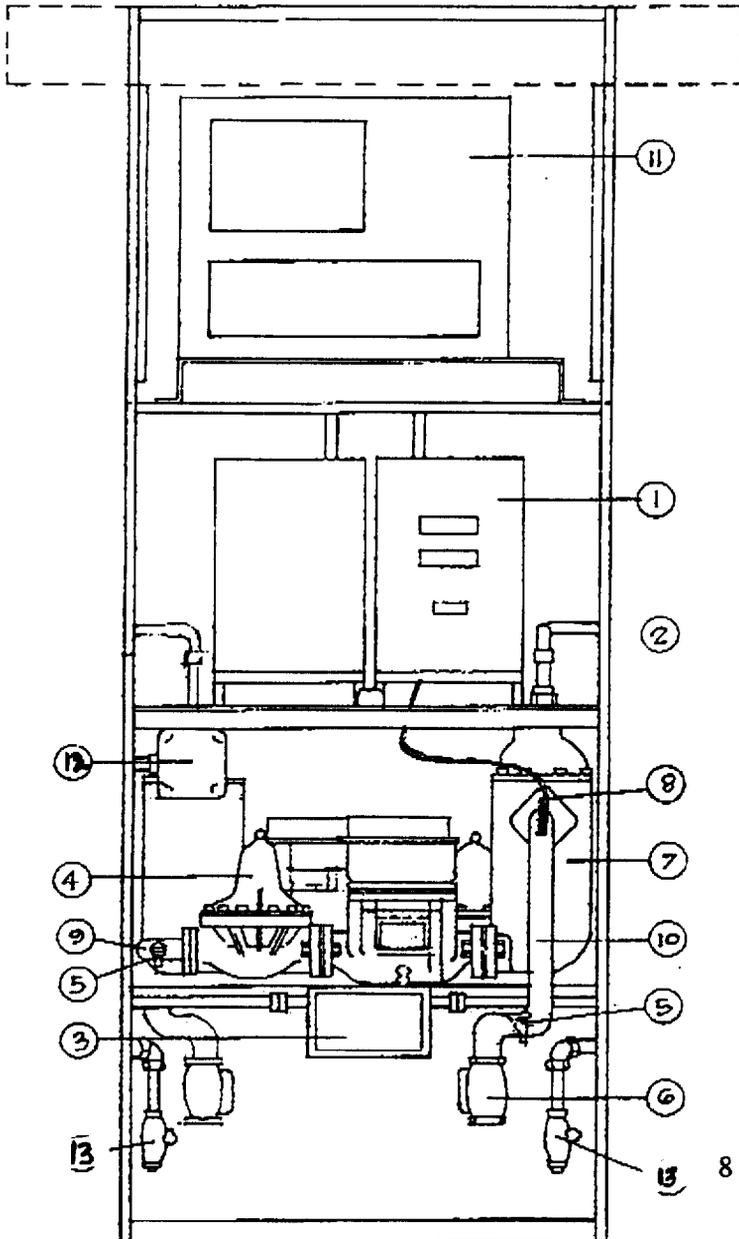


SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Models/Modèles S2-ET-125-1 with/avec PetroVend System 2

1. Approved Electronic Register/Enregistreur électronique approuvé
2. Solenoid Valve / Électrovanne
3. Junction Box / Boîte de jonction
4. 1½" Neptune Meter / Compteur Neptune de 1½"
5. Relief Valve / Soupape de sûreté
6. 1¼" Valve / Soupape de 1¼"
7. Vapour Chamber / Chambre de vapeur
8. Temperature Probe / Sonde thermométrique
9. Discharge Assembly / Assemblage décharge
10. Inlet Assembly / Assemblage entrée
11. PetroVend System 2 / PetroVend Système 2
12. Relays / Relais électronique
13. Vapour Return / Canalisation de retour de la vapeur



APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Installation and use requirements are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Industry Canada.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareils identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciales des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquages sont définies dans les articles 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local d'Industrie Canada.



D. W. Morgan
Manager
Weights and Measures Laboratories

D. W. Morgan
Gérant
Laboratoires des Poids et mesures

Date: JUL 7 1995

