



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

Dispenser

TYPE D'APPAREIL

Distributeur

APPLICANT

Liquid Transfer Systems
 6660 Ordan Drive
 Mississauga, Ontario
 L5T 1J7

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Liquid Transfer Systems
 6660 Ordan Drive
 Mississauga, Ontario
 and/et
 Deer Dispensing Inc.
 5200 Dixie Road, Unit 27
 Mississauga, Ontario
 L4W 1E4

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

Series / Série S20M /S/SQ/SV
 and/et
 Series / Série S70M

Series / Série SB/SM

Series / Série SC

RATING/ CLASSEMENT

3 - 45 L/min when equipped with a Tatsuno meter/
 lorsque équipé avec le(s) compteur(s) de Tatsuno, and/et
 5.5 - 55.0 L/min when equipped with a Universel Epsco PM-2 meter/
 lorsque équipé avec le(s) compteur(s) de Universel Epsco PM-2
 3 - 45 L/min when equipped with a Tatsuno meter/
 lorsque équipé avec le compteur de Tatsuno, and/et
 7.6 - 76 L/min when equipped with a Universel Epsco PM-2 meter/
 lorsque équipé avec le compteur de Universel Epsco PM-2
 38 - 200 L/min when equipped with a Liquid Controls M-7-1 meter/
 lorsque équipé avec le compteur de Liquid Controls M-7-1.
 9 - 90 L/min when equipped with a Universel Epsco PM-2 meter/
 Lorsque équipé avec le compteur de Universel Epsco PM-2

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.

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.

SUMMARY DESCRIPTION:

The S20M, S70M and S/SQ/SV/SB/SM/SC series are dispensers for retail and wholesale trade of gasoline.

The model designations for these dispensers are identified by either a S20M, S70M, or SQ/SV/SB/SM/SC or S prefix followed by seven alpha-numeric characters.

The S20M/S/SQ/SV/SC model dispenser is equipped with the following main components:

- up to four inlets;
- up to four strainers (remote pumps) or four strainer/pump/air-eliminator assemblies, Tatsuno model PGS-0253B (self-contained);
- up to four interlocked, electrically operated, product selection solenoids per side, located at the inlet to each meter (no blending);
- one Tatsuno model MP-02515 meter or one Universel Epsco model PM-2 piston meter per hose;
- one Deer Dispensing model 891-P3 pulser on each meter;
- one temperature probe per meter immersed directly in the product (with ATC option);

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les distributeurs des séries S20M, S70M et S/SQ/SV/SB/SM/SC sont des distributeurs pour la vente au détail et en gros de l'essence.

Les désignations de modèles de ces distributeurs comprennent le préfixe S20M, S70M ou SQ/SV/SB/SM/SC or S suivi de sept caractères alphanumériques.

Les distributeurs de modèle SM20M/S/SQ/SV/SC sont munis des principaux composants suivants:

- jusqu'à quatre entrées;
- jusqu'à quatre crépines (pompes installées à distance) ou quatre ensembles crépine/pompe/éliminateur d'air de modèle Tatsuno PGS-0253B (autonomes);
- jusqu'à quatre électrovannes verrouillées à commande électrique pour le choix des produits installées à l'entrée de chaque compteur (pas de mélange) de chaque côté des distributeurs;
- un compteur Tatsuno de modèle MP-02515 ou un compteur à piston Universel Epsco de modèle PM-2 par flexible;
- un générateur d'impulsions de modèle Deer Dispensing 891-P3 installé sur chaque compteur;
- une sonde thermométrique par compteur immergée directement dans le produit (avec l'option de CTA);

- up to two two-stage flow control solenoids per product per meter;
- up to two Sierra electronic registers (S.WA-2153) per side, with software version 642302, dated 91-04-02
- up to two hoses and two nozzles per side.

- jusqu'à deux électrovannes à deux étages de réglage de débit par produit par compteur;
- jusqu'à deux totalisateurs électronique Sierra (S.WA-2153) par côté comportant le logiciel 642302 en date de 91-04-02;
- jusqu'à deux flexibles et deux tuyères par côté.

The S-70M model dispenser is equipped with the following main components:

- up to four inlets;
- up to four strainers (remote pumps) or up to four strainer/pump/air eliminator assemblies, Tatsuno model PGS-0253B (self-contained);
- up to four interlocked, electrically operated, product selection solenoids per side located at the inlet to each meter (no blending);
- one Tatsuno model MP-02515 piston meter or one Universal Epsco model PM-2 piston meter per side;
- one Deer Dispensing model 891-P3 pulser on each meter;
- one temperature probe per meter immersed directly in the product (with ATC option);
- up to four two-stage flow control solenoids per side, one per hose;
- one Sierra electronic register (S.WA-2153) per side, with software version 842302, dated 91-04-02;
- up to four hoses and nozzles per side (only one hose per side can be used at one time).

Les distributeurs de modèle S-70M sont munis des principaux composants suivants:

- jusqu'à quatre entrées;
- jusqu'à quatre crépines (pompes installées à distance) ou jusqu'à quatre ensembles crépine/pompe/éliminateur d'air de modèle Tatsuno PGS-0253B (autonomes);
- jusqu'à quatre électrovannes verrouillées à commande électrique pour le choix des produits installées à l'entrée de chaque compteur (pas de mélange) de chaque côté des distributeurs;
- un compteur Tatsuno de modèle MP-02515 ou un compteur Universal Epsco modèle PM-2 par côté;
- un générateur d'impulsions de modèle Deer Dispensing 891-P3 installé sur chaque compteur;
- une sonde thermométrique par compteur immergée directement dans le produit (avec l'option de CTA);
- jusqu'à quatre électrovannes à deux étages de réglage de débit par flexible;
- un totalisateur électronique Sierra (S.WA-2153) par côté comportant le logiciel 842302 en date de 91-04-02;
- jusqu'à quatre flexibles et tuyères par côté (un seul flexible par côté peut être utilisé à la fois).

The SB/SM model dispenser is equipped with the following main components:

- up to two inlets;
- up to two strainers (remote pump) or up to two strainer/Blackmer pump/air eliminator assemblies;
- up to two Tatsuno model MP-02515 meters or up to two Universal Epsco model PM-2 meters or up to two Liquid Controls model M-7-1 meters per side; or up to two of three above types per side ;
- one Deer Dispensing model 891-P3 pulser on each meter;
- one temperature probe per meter immersed directly in product (with ATC option);
- up to two two-stage flow control solenoid per side;
- up to two Sierra electronic registers (S.WA-2153 per side, with software version 842302, dated 91-04-02;
- one or two hoses and nozzles per side.

Les distributeurs de modèle SB/SM sont munis de principaux composants suivants:

- jusqu'à deux entrées;
- jusqu'à deux crépines (pompe installée à distance) ou jusqu'à deux ensembles crépine/pompeBlackmer/éliminateur d'air;
- jusqu'à deux compteurs Tatsuno modèle MP-025156 ou jusqu'à deux compteurs Universal Epsco modèle PM-2 ou jusqu'à deux compteurs Liquid Controls modèle M-7-1 par côté; ou jusqu'à deux ou trois des compteurs énumérés ci-dessus par côté;
- un générateur d'impulsions de modèle Deer Dispensing 891-P3 installé sur chaque compteur;
- ue sonde thermométrique par compteur immergée directement dans le produit (avec l'option de CTA);
- jusqu'à deux électrovannes à deux étages de réglage de débit par côté;
- jusqu'à deux totalisateurs électronique Sierra (S.WA-2153) par côte comportant le logiciel 842302 en date de 91-04-02;
- un ou deux flexibles et tuyères par côté.

Series SB & SM Models

Série SB et SM modèles

Model/Modèle	Description/Description	Meter(s) compteur(s)
SB-11	Single product, one meter / un produit, un compteur	LC M-7-1
SB-12	Single product, two hose, two meters / un produit, deux flexibles, deux compteurs	LC M-7-1
SM-12	Single product, two hose, two meters, low and high speed / un produit, deux flexibles, deux compteurs, bas ou grande vitesse	PM-2 or/ou Tatsuno and/et LC M-7-1

MODELLING

The model designations for these dispensers are identified by a S20M/S70M/S/SQ/SV/SB/SM/SC prefix followed by seven alpha-numeric characters:

- the first character following the prefix denotes the number of products delivered by the dispenser, up to four for all models;
- the second character denotes the number of hoses per dispenser; one, two or four for the S20M and up to eight for the S70M;
- the third character denotes the type of pump utilized by the dispenser, S for self-contained or R for remote submersible pump;
- the fourth character denotes the fractional rated horsepower of the pumps contained in the dispenser;
- the fifth character denotes whether or not the dispenser has automatic temperature compensation (ATC). "A" represents ATC and "N" represents no ATC;
- the sixth character denotes a cash and credit display. A "0" represents no cash and credit display and a "1" represents having a cash and credit display;
- the seventh character denotes a "0" or "1" for no customer preset or having customer preset respectively.

MODÉLISATION

Les désignations de modèles de ces distributeurs comprennent le préfixe S20M/S70M/S/SQ/SV/SB/SM/SC suivi de sept caractères alphanumériques.

- le premier caractère qui suit le préfixe indique le nombre de produits livrés par le distributeur, jusqu'à quatre pour tout les modèles;
- le deuxième caractère indique le nombre de flexibles par distributeur, soit un, deux ou quatre pour les distributeurs de la série S20M et jusqu'à huit pour les distributeurs de la série S70M;
- le troisième caractère indique le type de pompe utilisé par le distributeur, soit S pour les pompes autonomes ou R pour les pompes submersibles à distance;
- le quatrième caractère indique la puissance nominale exprimée en fractions de horsepower des pompes installées dans le distributeur;
- le cinquième caractère indique si le distributeur comporte ou non un compensateur de température automatique (CTA). La lettre "A" signifie qu'un CTA est installé, et la lettre "N" signifie qu'il n'y a pas de CTA;
- le sixième caractère désigne un indicateur de comptant/crédit. Le chiffre "0" signifie qu'il n'y a pas d'indicateur de comptant/crédit et le chiffre "1" indique qu'un indicateur de ce genre est installé;
- le septième caractère, soit un "0" ou un "1", indique respectivement qu'il n'y a pas de prédétermination par le client ou que les distributeurs comportent un dispositif de prédétermination.

SEALING

Each Sierra register has a sealed (wire and lead seal) toggle switch to prevent access to the Inspector mode. When the dispenser has the ATC option, each temperature probe circuit is sealed at the following points:

- Mini-circuit board (non-adjustable) used to pre-calibrate temperature probe at factory sealed to main circuit board with adhesive paper Weights and Measures (W&M) seal;
- two connectors in cable from mini-circuit board to temperature probe sealed with adhesive paper W&M seal;
- temperature probe sealed in piping near meter by wire and lead seal through compression fitting.

The serial numbers on the temperature probe cable in the meter compartment and in the register compartment are identical.

REVISIONS

The purpose of Revision 1 was to add the use of the Universel Epsco model PM-2 piston meter..

The purpose of Revision 2 is to add the SB and SC series.

The purpose of Revision 3 is to change the address of Deer Dispensing Inc and to correct the description of SB/SM dispenser on page 4.

SCELLAGE

Chaque totalisateur Sierra comporte un interrupteur à levier (fil métallique et plomb) qui empêche d'accéder au mode inspection. Lorsque le distributeur comporte un CTA, chaque circuit de sonde thermométrique est plombé aux endroits suivants:

- la miniplaquette (non réglable) utilisé pour étalonner au préalable la sonde thermométrique à l'usine scellée à la plaquette principale à l'aide d'un sceau en papier adhésif des Poids et Mesures (P et M);
- deux câbles reliant la miniplaquette à la sonde thermométrique plombés à l'aide d'un sceau en papier adhésif P et M;
- la sonde thermométrique plombée dans la tuyauterie près du compteur à l'aide d'un fil métallique et d'un plomb traversant le raccord à compression.

Les numéros de série figurant sur le câble de la sonde thermométrique dans le compartiment du compteur et dans le compartiment du totalisateur sont identiques.

RÉVISIONS

Le but de la révision 1 était d'ajouter l'utilisation du compteur à piston Universel Epsco de modèle PM-2.

Le but de la révision 2 est d'ajouter les séries SB et SC.

Le but de la révision 3 est changer l'adresse du fabricant Deer Dispensing Inc et de corriger la description du distributeur SB/SM sur la page 4.

EVALUATED BY

AV-2222 Rev. 1
Randy Byrtus
Approvals Technical Coordinator
Tel: (613) 952-0631

AV-2222 Rev. 2 & Rev.3
John Makin
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0667

EVALUÉ PAR

AV-2222 Rév 1
Randy Byrtus
Coordonnateur en technologie, Approbations
Tel: (613) 952-0631

AV-2222 Rév. 2 & Rev.3
John Makin
Examinateur d'approbations complexes
Tél: (613) 952-0667

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.

Original copy signed by:

René Magnan, P. Eng
Director
Approval Services Laboratory

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 la dite 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.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.
Directeur
Laboratoire des services d'approbation

Date: **JAN 15 1999**

Web Site Address / Adresse du site internet:
<http://mc.ic.gc.ca>