



JAN 26 1983

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

THIS REVISION SUPERSEDES S.WA-909 AND S.WA-909 Add. 1

LA PRESENTE REVISION REMPLACE S.WA-909 et S.WA-909 Add. 1

Company: Diessel of Canada Ltd., 40 West Drive BRAMPTON, Ontario L6T 3P6

Société: Diessel of Canada Ltd., 40 West Drive BRAMPTON, Ontario L6T 3P6

Type of Device: Sanitary type positive displacement meters and accessories for measuring milk received at processing plants.

Appareil: Compteurs volumétriques sanitaires à déplacement positif et les accessoires pour mesurer le lait livré à la laiterie.

MODEL NO. No. de modèle	SIZE - INCHES Dimension en po.	RATING OF METER Débit du compteur		MAXIMUM RATING OF SYSTEM WITH DEAERATOR/Débit maximal du système avec un désaérateur		
		gpm	L/min	Dimension du désaérateur/ Size of Deaerator	gpm	L/min
RZ-2	2	22-110	100-500	316mm (45L)	73.5	333
RZ-2	2	22-110	100-500	400mm (75L)	92	417
RZ-3	3	52-250	240-1200	550mm (165L)	215	1000

Application: The 2-inch meter, when installed with the necessary approved accessories in an approved configuration on a milk tanker truck, may be used for the measurement of milk picked-up from farm milk tank at rates of flow not exceeding 50 gpm (225 L/min).

Utilisation: Le compteur de 2 pouces, installé sur un camion-citerne de lait de concert avec les accessoires approuvés suivant une disposition approuvée, peut servir au mesurage du lait collecté dans les réservoirs de ferme à un rythme de 50 gal/min (225 L/min) au plus.

The 2-inch and 3-inch meter, when permanently installed with the necessary approved accessories in an approved configuration, may be used for the measurement of milk unloaded from or loaded onto milk tanker trucks at milk processing plants.

Les compteurs de 2 pouces et de 3 pouces, installés en permanence de concert avec les accessoires requis et approuvés suivant une disposition approuvée, peuvent servir au mesurage du lait aux points d'échange entre laiterie et camions-citernes.

.../2

Application: Continued

All meters may be used for the measurement of other liquids, subject to compliance with the Special Conditions listed below.

Description: These meters are the same as those listed on S.WA-700 revision 3 except that the capacity ratings have been increased and they are now marketed under the manufacturer's own name.

The meter piston may be of hard rubber (Ebonite) rather than of carbon composition as commonly used.

The deaerator consists of a cylindrical tank with a tangential entry line to induce circular flow around the tank. A conical type baffle is installed at the bottom of the tank to deflect air bubbles to the sides through the centrifugal action. A float-operated air-release valve is used; it also maintains a constant level in the deaerator by reducing the pressure and causing the spring-loaded check valve to close at the end of the delivery.

Special Conditions:

(1) Drawings for each proposed installation shall be submitted to the Chief, Weights and Measures or to the Regional Volumetric Specialist to ensure that the components can be arranged as recommended by Diessel and that the trucks to be unloaded have piping of a size and configuration to permit the system to operate properly.

(2) Where applicable, the requirements of SVM-1 "Ministerial Specifications for Installation and Use of Liquid Meters", must be met.

Utilisation: Suite

Tous les compteurs peuvent être utilisés pour le mesurage d'autres liquides, sous réserve des conditions particulières énoncées ci-dessous.

Description: Ces compteurs sont identiques à ceux faisant l'objet de la révision 3 de l'avis S.WA-700, sauf que les débits ont été augmentés et qu'ils sont désormais vendus sous le nom du fabricant.

Le piston du compteur peut être en ébonite au lieu d'être au carbone comme c'est la coutume.

Le désaérateur est constitué d'un réservoir cylindrique qui comporte une conduite d'entrée tangentielle entraînant un écoulement circulaire dans le réservoir. La chicane conique installée sur le fond du réservoir permet d'envoyer les bulles d'air sur les côtés. Un clapet à flotteur assure l'évaluation de l'air et maintient un niveau constant dans le désaérateur en réduisant la pression et en provoquant la fermeture du clapet de retenu à ressort une fois la livraison terminée.

Conditions particulières:

(1) Les dessins de chaque installation proposé doivent être soumis au Chef des Poids et Mesures ou au Spécialiste Volumétrique Régional afin de garantir que les composants peuvent être installés conformément aux recommandations du fabricant et que les camions-citernes effectuant la livraison sont munis d'une tuyauterie de diamètre appropriée installée de manière à permettre le bon fonctionnement du compteur.

(2) Les exigences prescrites dans le document SVM-1 intitulé "Spécifications ministérielles pour l'installation et l'utilisation d'appareils à mesurer les liquides" doivent être satisfaites, s'il y a lieu.

Special Conditions: Continued

(3) Under conditions of excessive ingress of air upstream of the pump because of unsatisfactory truck piping configuration, the maximum operating rate may have to be reduced from the figure shown and the permitted maximum rate above which operation is prohibited marked on the certificate. Alternatively a larger and/or more efficient deaerator may be required.

Condition of Approval: Approval is granted under the Weights and Measures Act, S.C. 1970-71-72, chapter 36, and the Weights and Measures Regulations C.R.C.c., 1605 for use in Canada under the general conditions of the said Regulations, and under any special conditions listed above.


Reference No.: G6953-D288

Conditions particulières: Suite

(3) Dans des conditions d'admission d'air excessive en amont de la pompe en raison d'un agencement inadéquate de la tuyauterie du camion-citerne, il se peut que le débit nominal maximal doit être réduit, auquel cas le nouveau débit maximal doit être inscrit sur le certificat. De plus, un désaérateur de capacité et de rendement supérieurs peut être exigé.

Condition d'approbation: L'approbation est accordée conformément à la Loi sur les poids et mesures S.R.C. 1970-71-72, chapitre 36, et au règlement d'application C.R.C.c., 1605. L'emploi est autorisé au Canada sous réserve des conditions générales dudit règlement, et de toutes les conditions particulières formulées dans le présent avis.

No. de référence: G6953-D288


W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

JAN 26 1983

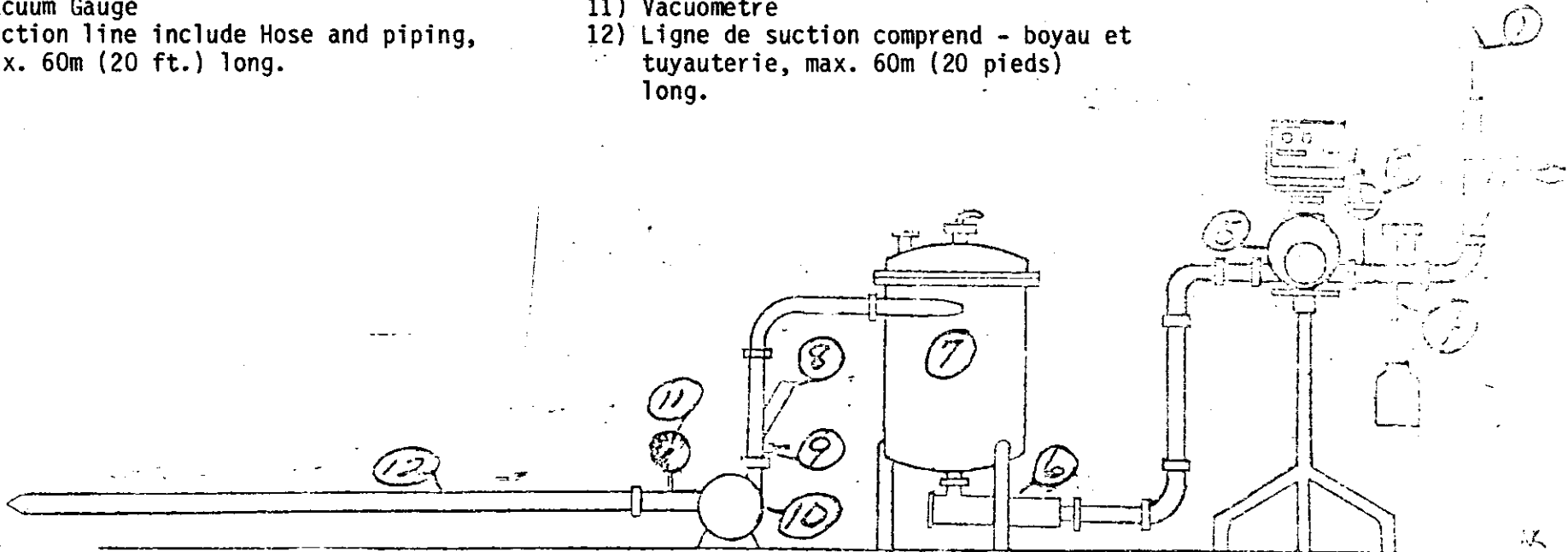
DIESEL OF CANADA LIMITED

WESTSIDE DRIVE, ETOBICOKE, ONTARIO M9C 1B2

S.WA-909 Rev. 1

- 1) To Storage Tank
- 2) Check Valve
- 3) Pressure gauge
- 4) Sampler (optional)
- 5) Meter
- 6) Filter
- 7) Deaerator
- 8) Check Valve
- 9) Air Release valve (Bleeder)
- 10) Pump
- 11) Vacuum Gauge
- 12) Suction line include Hose and piping,
max. 60m (20 ft.) long.

- 1) Vers Réservoir d'entreposage
- 2) Clapet de retenue
- 3) Manomètre
- 4) Echantillonneur (optionel)
- 5) Compteur
- 6) Filtreur
- 7) Désaérateur
- 8) Clapet de retenue
- 9) Purgeur d'air
- 10) Pompe
- 11) Vacuomètre
- 12) Ligne de suction comprend - boyau et
tuyauterie, max. 60m (20 pieds)
long.



SCHMATIC - TYPE "A" MILK RECEIVING SYSTEM
SCHEMA - ENSEMBLE DE RECEPTION DU LAIT, DE TYPE "A"