



SEP 8 1983

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

This revision supersedes Record of Approval Action S.WA-963 and Notices of Approval S.WA-963 and S.WA-963 revision 1.

Le présent avis remplace la formule d'enregistrement de l'approbation S.WA-963 et l'avis d'approbation S.WA-963 ainsi que la révision 1 s'y rattachant.

BULK LIQUID METERS

COMPTEURS DE VRAC POUR LIQUIDES

Company: Liquid Controls Corporation
North Chicago, Illinois

Fabricant: Liquid Controls Corporation
North Chicago, Illinois

Type of Device: Bulk liquid meters,
models as listed below:

Appareil: Compteurs de vrac pour les
produits liquides dont les numéros de
modèles sont les suivants:

SIZE INCHES Dimension douce	MAX. PRESSURE - psi Taille Pression max. lb/po			LOW RATING / Débit			
	150	300	700	GPM		LPM	
				PETROLEUM Pétrole	LPG GPL	PETROLEUM Pétrole	LPG GPL
1½	MS-5	MSA-5	MSB-5	10- 50	15- 45	45- 225	70- 210
2	MS-7	MSA-7	MSB-7	20-100	30- 85	90- 450	135- 385
2½-3	MS-15	MSA-15	MSB-15	40-200	55-170	180- 900	250- 770
3-4	MS-30	MSA-30	MSB-30	70-350	100-300	315-1590	450-1360
4	MS-75	MSA-75	MSB-75	140-700	200-600	635-3180	900-2725
6	MS-120	MSA-120	MSB-120	200-1000	280-850	900-4545	1270-3860

These meters may be used for customary petroleum products such as gasolines and fuel oils and also for bunker oils and liquefied petroleum gases.

Ces compteurs peuvent être utilisés pour des produits pétroliers ordinaires comme l'essence et le mazout ainsi que pour les fuels de soute et les gaz de pétroles liquéfiés.

They may be equipped with approved LC automatic temperature compensators for bunker oils or LPG.

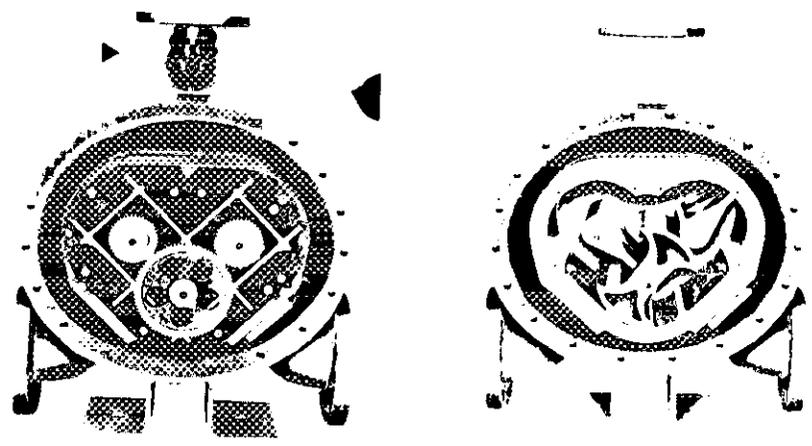
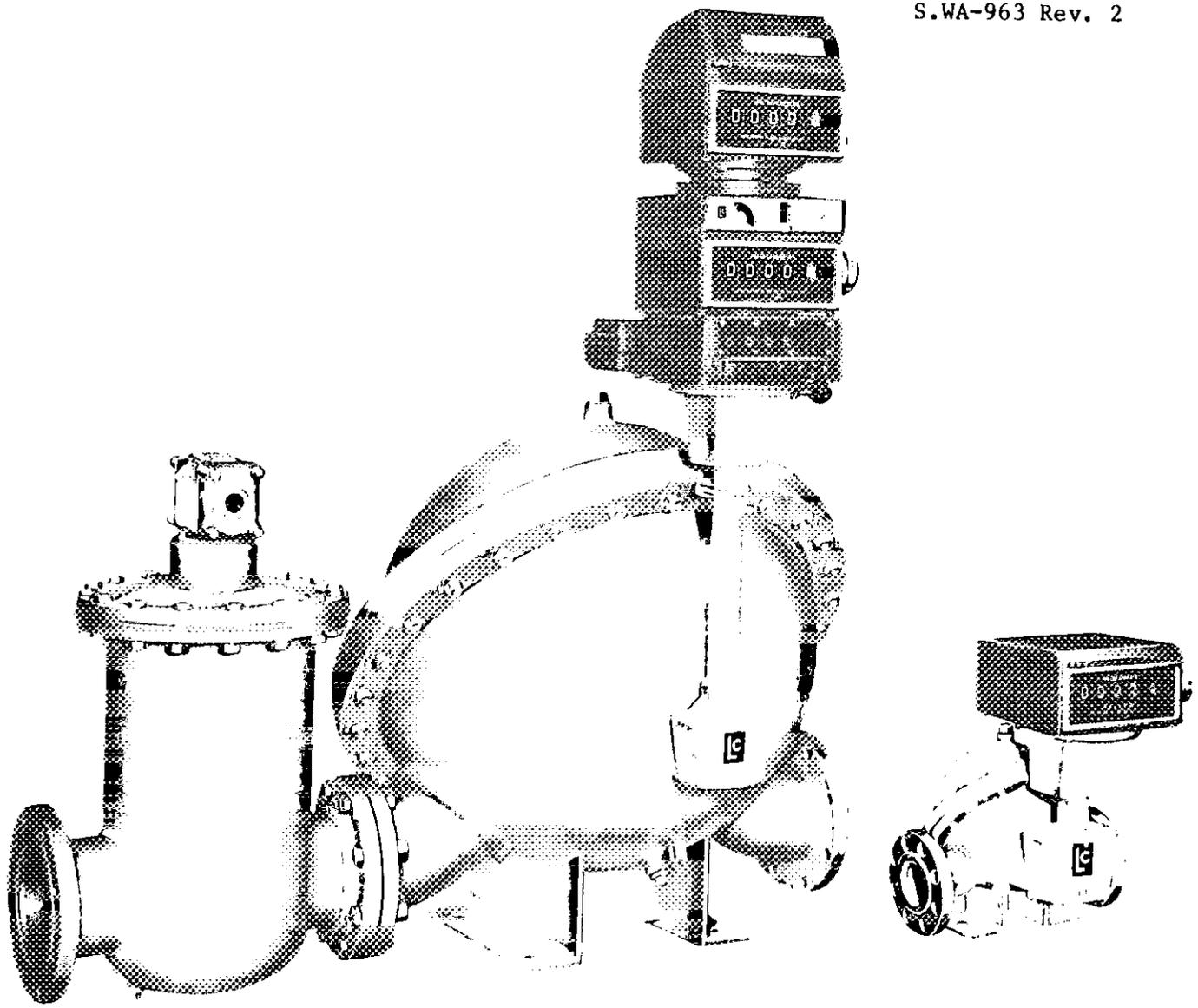
Ils peuvent être équipés de compensateur automatiques de température LC approuvés pour fuels de soute ou pour gaz de pétrole liquéfiés.

NOTE 1: Meter model number MS-75 was for a short time identified by model number MS-70.

REMARQUE 1: Le compteur MS-75 a été désigné pendant quelque temps par le numéro de modèle MS-70.

NOTE 2: Some of the above-listed meters have been marked with Approval No. S.WA-919 on earlier installations.

REMARQUE 2: Certains des compteurs susmentionnés peuvent avoir porté le n° d'approbation S.WA-919 sur des installations précédentes.



SIX PHASE METERING CYCLE



- 3 -

Application: The metering in trade of bulk quantities of crude and refined petroleum products and liquefied gases.

Description: These meters are rotary positive displacement type, utilizing the same style and arrangement of metering elements and calibrator as the series of LC meters previously approved on S.WA-739.

These meters are double-case type, having the original style of LC meter encased in an outer steel housing of spherical shape. The outer housing is filled with liquid at line pressure during meter operation, thus eliminating pressure differentials across the metering chamber housing and permitting higher pressure ratings for the meter.

Special Note: Meters to be used for liquefied gases shall be equipped with a back pressure/differential pressure valve and a well for a test thermometer.

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-R96-12

Utilisation: Mesurage dans le commerce de quantités de produits pétroliers bruts ou raffinés et des gaz liquéfiés en vrac.

Description: Ces compteurs volumétriques rotatifs utilisent un étalon et des dispositifs de mesurage dont le genre et la disposition sont identiques à ceux utilisés dans la série de compteurs LC antérieurement approuvés en vertu de l'avis d'approbation S.WA-739.

Ces compteurs sont de type double boîtier, le boîtier original du compteur LC étant abrité par un carter en acier de forme sphérique. Le carter extérieur est rempli de liquide jusqu'à la ligne de pression lorsque le compteur fonctionne, ce qui empêche toute pression différentielle dans le logement de la chambre de mesurage et permet au compteur d'atteindre des pressions plus élevées.

Avis particuliers: Les compteurs destinés au mesurage des gaz liquéfiés doivent être équipés d'une soupape de pression différentielle et de contre-pression et d'une gaine pour thermomètre d'essai.

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.

N° de référence: G6953-R96-12


W.R. Virtue

of
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

SEP 8 1983