



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-2145 Rev. 1

MAR 17 1988

**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of  
the Minister of Consumer and Corporate  
Affairs under application by:

Hackman-MKT, Inc.  
100 Pinnacle Way, Suite 165  
Norcross, Georgia  
USA 30071

for the following devices:

DEVICE TYPE /  
TYPE D'APPAREIL:

Positive Displacement Milk Meter /  
Compteur à lait du genre déplacement  
positif

MODEL DESIGNATIONS /  
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

10-3325  
10-3327

**AVIS D'APPROBATION**

Accordée en vertu du pouvoir  
statutaire du Ministre de Consommation  
et Corporations à la demande de:

pour les appareils suivants:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

Hackman-MKT  
Kuussillantie 18, P.O. Box 18  
SF-01231 Vantaa, Finland

RATING-CAPACITY-RANCE(S) /  
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

See "Summary Description" / Voir  
"description sommaire".

**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  
information submitted; and are typified  
by the sample(s) 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 salient features only.

**REMARQUE:** La présente approbation ne  
vise que les appareils dont la concep-  
tion, 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 représenta-  
tifs 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:

This meter utilizes an oscillating piston of the hard rubber/graphite composition type, operating in a vertical plane. A magnetic coupling transfers the movement of the piston to the register. The piston may be removed for cleaning purposes without disturbing the register. Meter registration is adjusted by change gears between the meter and the register.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Ces compteurs comportent un piston oscillant fait de graphite et d'ébonite, fonctionnant dans un plan vertical. Un couplage magnétique transmet le mouvement du piston à l'enregistreur. Le démontage du piston aux fins de nettoyage ne dérègle pas l'enregistreur. L'ajustement du compteur se fait par un changement à l'engrenage du train d'entraînement situé entre la chambre à mesurer et l'enregistreur.

MODEL NUMBER N° de modèle	SIZE/in. Dia. en pouces	RATING OF METER WITHOUT DEAERATOR Capacité du compteur sans désaérateur		MAXIMUM RATING OF SYSTEM WITH DEAERATOR MODEL AND DIAMETER AS SHOWN/ Capacité maximale de l'ensemble avec désaé- rateur de diamètre indiqué		
		gal/min.	L/min	Deaerator Désaérateur	Gal/min	L/min
10-3325	2(51 mm)	18-91.5	80-416	#20-2605 Dia 300 mm	73.5	333
10-3325	2(51 mm)	18-91.5	80-416	#20-2935 Dia 420 mm	91.5	416
10-3327	3(76 mm)	44-220	220-1000	#20-2937 Dia 700 mm	220	1000

The following suffixes or any combination of them could be added to the model numbers to identify the OT Tehdas/V-R register in use:

- R - Meter equipped with mechanical register.
- AR- Meter equipped with inclined mechanical register.
- T - Meter equipped with mechanical register/printer, 1 printing per card.
- TS- Meter equipped with mechanical register/printer, 16 printings per card.
- MP- Meter equipped with mechanical preset register.

Les suffixes suivants ou toutes combinaisons de ceux-ci peuvent être ajoutés aux numéros de modèles pour identifier l'enregistreur OT Tehdas/V-R utilisé:

- R - Compteur équipé d'un enregistreur mécanique.
- AR- Compteur équipé d'un enregistreur mécanique incliné.
- T - Compteur équipé d'un enregistreur/imprimante mécanique, 1 impression par carte.
- TS- Compteur équipé d'un enregistreur/imprimante mécanique, 16 impressions par carte.
- MP- Compteur équipé d'un enregistreur/prédéterminateur mécanique.

## SUMMARY DESCRIPTION: Continued

The Hackman-MKT reception units with a 2" (51 mm) or 3" (76 mm) meter, are permanently installed or on trolley, with their accessories, may be used for the measurement of milk unloaded from or loaded onto milk tanker trucks at milk processing plants.

These sanitary meters and accessories are approved for metering milk only.

## 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 granted accordingly, pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

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

## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Les systèmes de réception Hackman-MKT avec un compteur de 2po. (51 mm) ou de 3po. (76 mm) installés en permanence ou sur chariot, avec leurs accessoires, peuvent servir au mesurage du lait lors du chargement ou du déchargement des camions-citernes aux usines de traitement du lait.

Ces compteurs sanitaires sont approuvés pour le mesurage du lait seulement.

## APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus ont été évalués conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Par conséquent, une approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite loi.

Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Ils doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Les exigences de marquage sont définies dans les articles allant de 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la certification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.



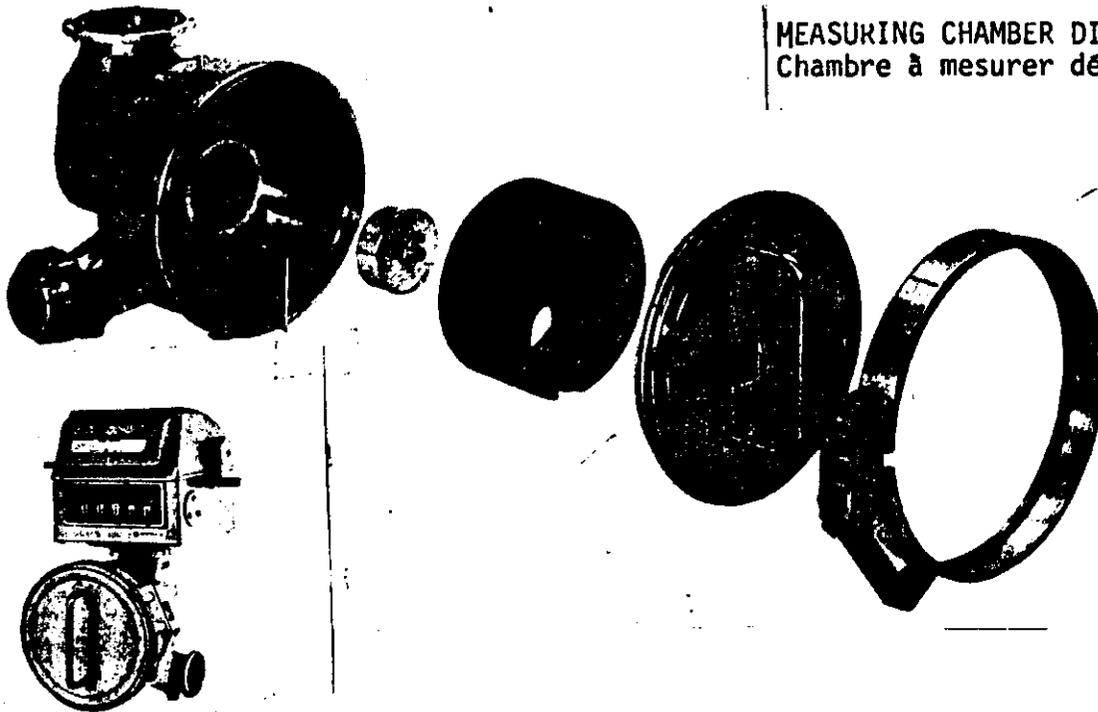
W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

Chief  
Laboratoires de Métrologie légale

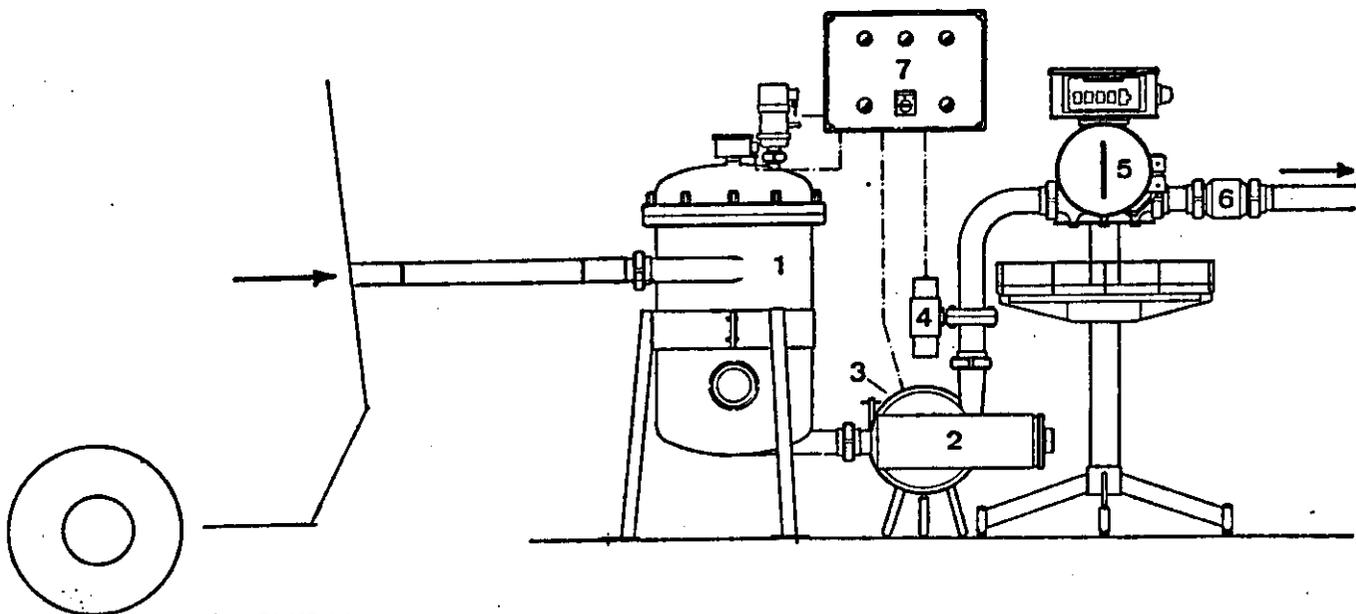
MAR 17 1988

- 4 -

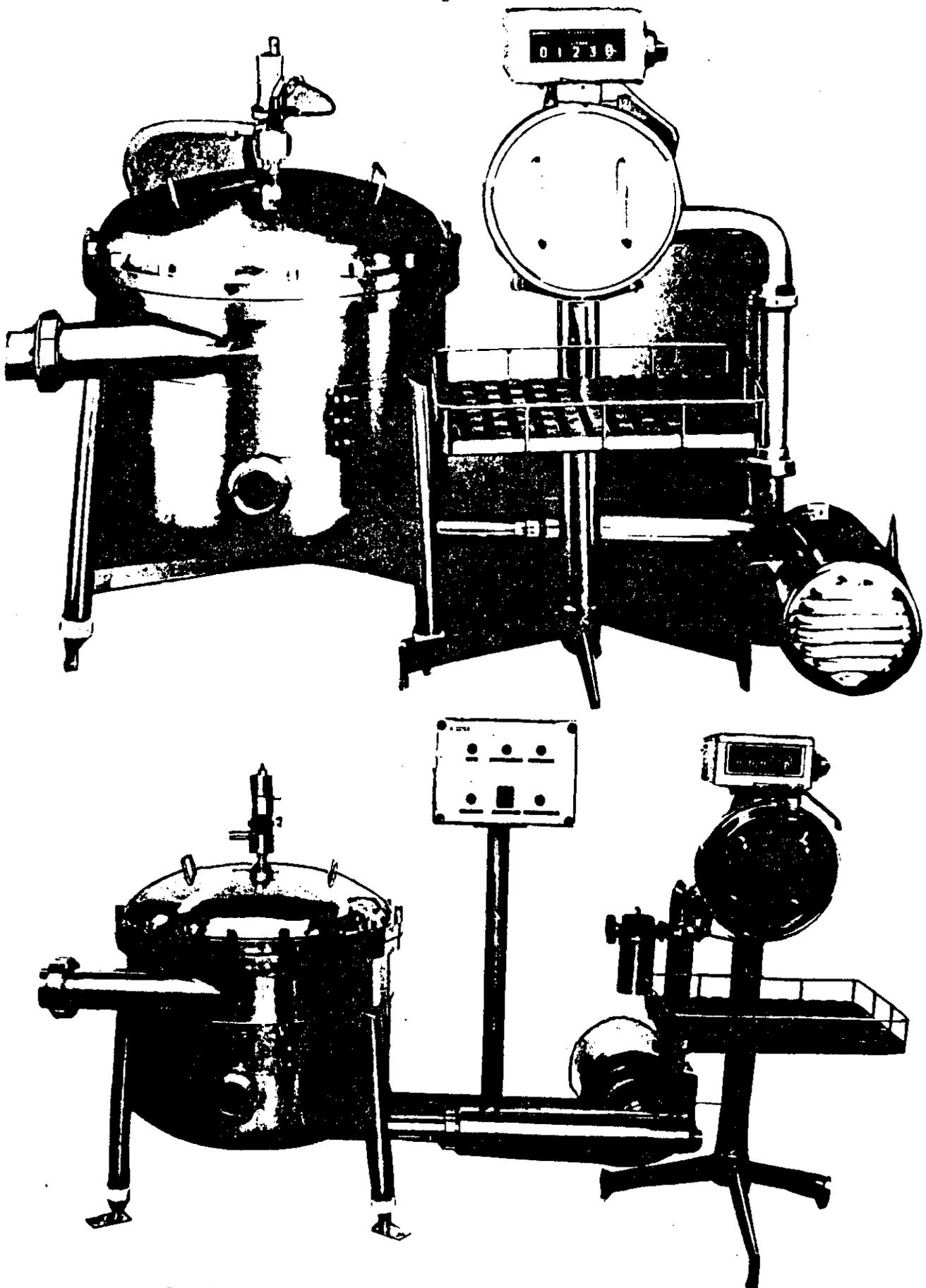


MEASURING CHAMBER DISMANTLED/  
Chambre à mesurer démontée

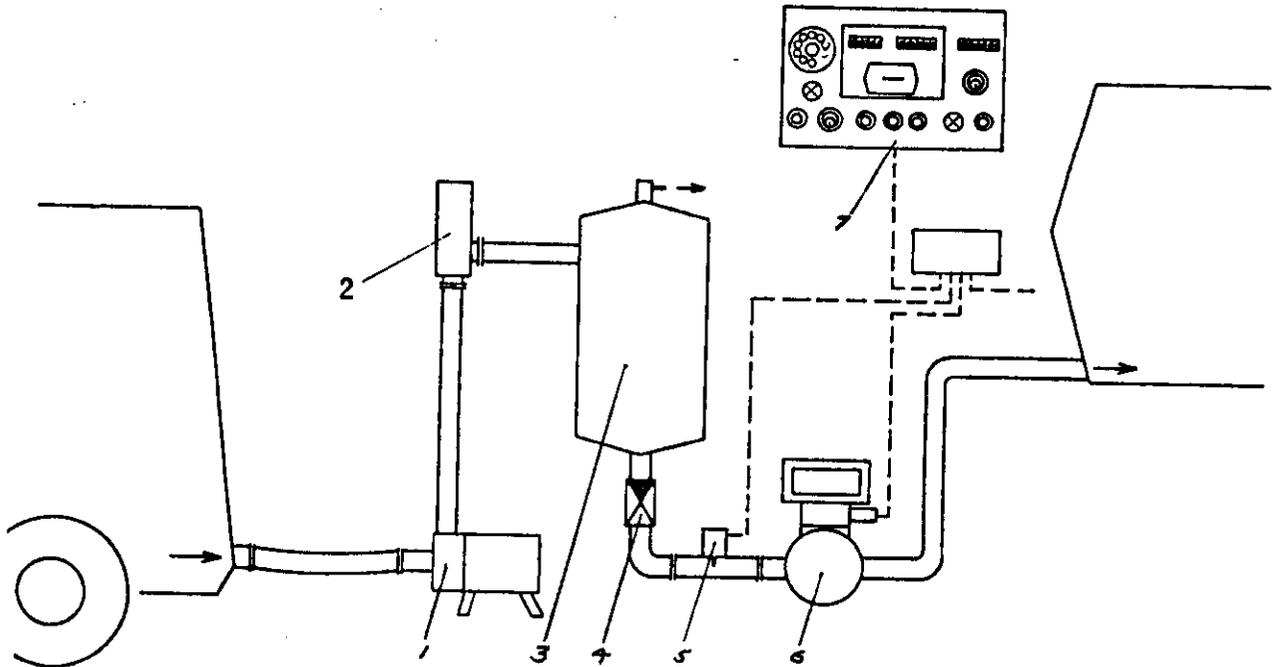
TYPICAL MILK RECEIVING SYSTEM/Caractéristique  
d'un système pour réception du lait



- 3) PUMP/Pompe
- 2) FILTER/Filtre
- 1) AIR ELIMINATOR/Désaérateur
- 6) CHECK VALVE/Clapet de retenue
- 4) CONTROL VALVE/ CLAPET de contrôle
- 5) METER/Compteur
- 7) REMOTE COUNTER & PRINTER/Registre et imprimeur à distance

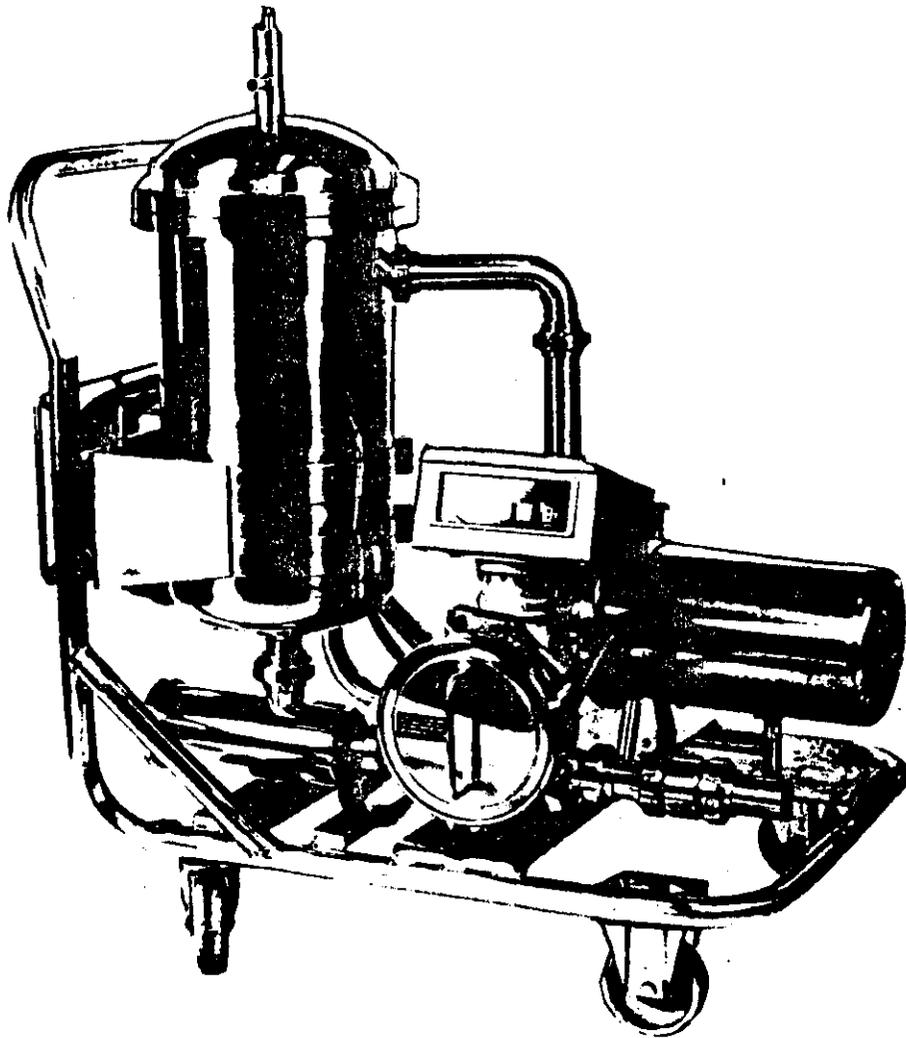


OY RECEPTION UNITS (76 mm) / Unités de réception OY de (76 mm)



1. Pump/Pompe
2. Filter/Filtre
3. Air Eliminator/Désaérateur
4. Check Valve/Clapet de Retenu
5. Sampler/Echantillonneur
6. Meter/compteur
7. Remote Counter & Printer/Registre et Imprimeur à Distance

MEASURING TROLLEY RECEPTION UNIT  
Unité de reception sur chariot



THE OY HACKMAN-MKT MEASURING TROLLEY(51 mm)RECEPTION UNIT  
Unité de réreption OY HACKMAN-MKT de(51 mm) sur chariot