

BEKENDTGØRELSE FRA JUSTERVÆSENET. IV-39.

Nr. 210.

Nærmere bestemmelser for justering af:

Målemaskiner „Smith model S-30“

*til udmåling af benzin og
lignende vædsker.*

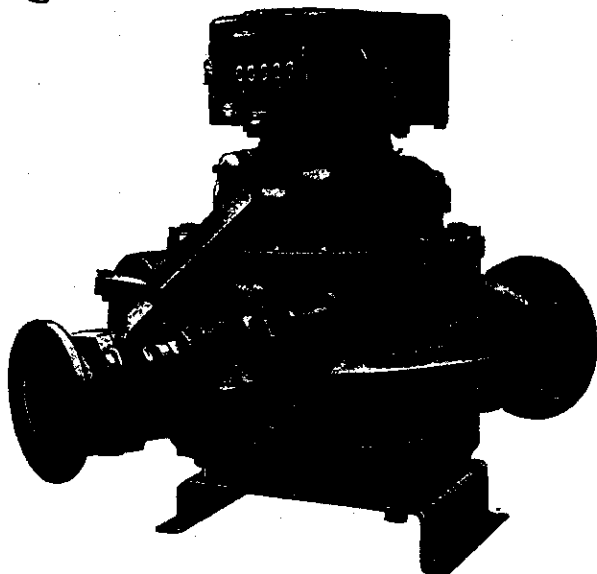


Fig. 1.

Fabrikeret af Wayne Tank and Pump Co., Ltd., Newlands Park,
London.

Anmeldt af: BP Olie-Kompagniet $\frac{1}{8}$, København.

Systembetegnelse: IV-39.

Kapacitet: Højest 1125 liter pr. minut.
Mindst 220 liter pr. minut.

1320 $\frac{1}{M}$

Lovligt brugsområde: Mindste udmåling: 300 liter.

Tællerværk: Detailtæller: .. (cifertæller)
 Kapacitet 100.000 liter
 Mindste inddeling 1 liter

Totaltæller: ... (cifertæller)
 Kapacitet 10.000.000 liter
 Mindste inddeling 1 liter
 Tælleren kan ikke stilles tilbage på nul.
 Sidste ciffer er glidende i begge tællere.

Tolerancer Justertolerancen er $\pm 1:200$.

Periodisk omjustering: Hvert år.

Konstruktion m. m.:

Som det fremgår af fig. 2, er målemaskinen af lamel-rotortypen, og dens arbejdsprincip fremgår umiddelbart af fig. 2. Måleorganet består i øvrigt, som fig. 3 viser, af et hus 1 med en fast monteret akseltap 2, omkring hvilken rotoren 3 med tætningslamellerne 4 roterer. Bevægelsen af lamellerne, der på den inde i rotoren liggende kant er forsynet med ruller 5, styres under rotationen af kurveskiven 6, der er fastgjort på tappen 2. Rotoren bærer foroven tanddrevet 7, fra hvilket rotationsbevægelsen overføres til tællerværket gennem tandhjulet 8, akslen 9, tandhjulsudvekslingerne 10 og den i kapslen 11 indesluttede reguleranordning.

Tællerværket, der ikke er vist på figuren, består af en detailtæller og en totaltæller, hvoraf kun den førstnævnte kan tilbageslides på nul. Den kontinuerligt stilbare reguleranordning, der er indbygget mellem måleorgan og tællerværk, har form af en ensidigt virkende kobling med en af en ekscentrik påvirket driv-anordning, der een gang for hver omdrejning af tællerakslen meddeler denne en fremadgående bevægelse, der er større end den af rotorhastigheden betingede. Størrelsen af denne ekstra bevægelse er afhængig af nævnte ekscentricitet, som kan indstilles ved hjælp af regulereskruen. Denne har en lille inddelt skala, der drejes sammen med skruen og peger på en viser. En drejning af skruen på een inddeling svarer til en ændring af registreringen på ca. $\frac{1}{20}$ %. Hele reguleringsområdet er ca. 6 % (reguleranordningen er udførligt omtalt i beskrivelsen til U.S.A. patent nr. 2291883).

Såfremt målemaskinen benyttes i forbindelse med pumpe, skal der mellem pumpen og målemaskinen være indskudt en tilstrækkelig stor luftudskiller til at hindre luft i at trænge ind i maskinen.



Fig. 2.

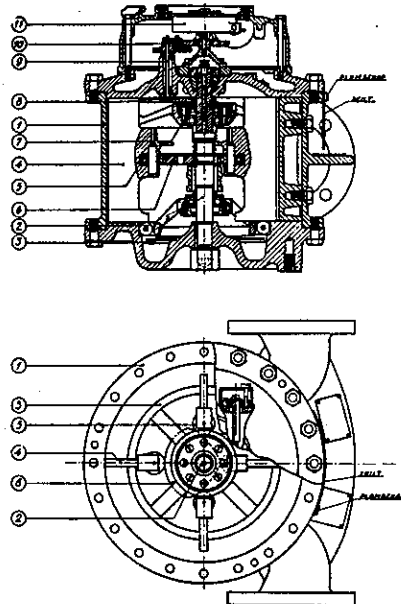


Fig. 3.

Stempling:

På et skilt fastgjort til målemaskinen skal dennes systembetegnelse være angivet tillige med en angivelse af målemaskinens bestemmelse, f. eks. ved påskriften: »Kun til benzin«. Endvidere skal følgende påskrifter findes på skiltet: »Højest 1125 liter pr. minut«, »Mindst 220 liter pr. minut«, »Mindste lovlige udmåling 300 liter« samt »Justeringen gælder ikke totaltælleren«.

På tællerværkets forplade skal betegnelsen »Liter« være angivet.

Påskrifter m. m.:

Skiltet sikres til målemaskinen ved en løs plombe med plombetråden ført gennem to af skiltets befæstelsesskruer. Dækslet over regulerskruen sikres ved en løs plombe; plombetråden føres tillige gennem den nærmeste af tællerværkets befæstelsesskruer. Dækslet over tandhjulsudvekslingshjul 10 sikres ved plombering af een af befæstelsesskruerne sammen med en på dækslet påstøbt knast. Alle plomberne stemples med justermærket. På skiltet anbringes en fast plombe, der stemples med justermærke med årstal. Målemaskinens justernummer stemples i selve skiltet.

Andre sikringsstemplinger, der måtte anses for nødvendige, anbringes efter justerdirektørens nærmere bestemmelse.

Justervæsenet, København, den 1. august 1952.

N. P. Nielsen.

