

Industriministeriet
TEKNOLOGISTYRELSEN
SEKRETARIATET
FOR
MÅLETEKNIK

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1984-763/000-242

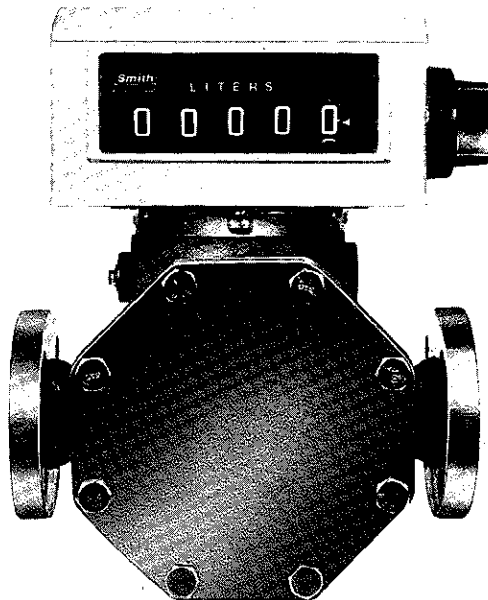
Udgave: 1

Dato: 1985-08-15

Gyldig til 1987-06-30

Systembetegnelse: IV-221

VOLUMEN-VÆSKEMÅLER



Producent
Ansøger
Art
Type
Anvendelse

Smith Meter Division, U.S.A.
Maritime Agency A/S, Danmark.
Ovalhjulsmåler med mekanisk tællerværk.
GM-07-S-
Til måleanlæg for udmåling af petroleum eller gasolie.

1. LEGALE MÅLEDATA

Kapacitet	12-120 liter pr. min.
Mindste verificerede udmåling	20 liter
Tællerværk, fabr. Veeder-Root,	
Model 610: Litertæller, kapacitet	99999,9 liter
deling	0,1 liter
Model 620: Litertæller, kapacitet	99999 liter
deling	1 liter
Verifikationstolerance:	± 5 ‰

BEMÆRK!

Måleinstrumenter, som ikke er helt identiske med det i attestens fastlagte, kan kun verificeres under forudsætning af særskilt godkendelse ved tillæg til denne attest.

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER**Verifikation**

Årligt, samt såfremt den legale plombering er brudt eller defekt, samt efter indgreb, der kan have betydning for udmålingernes nøjagtighed.

Påskrifter

Eventuel fjernregistreringsenhed mærkes »ikke verificeret«.

Skalaplade:

Liter. Mindste verificerede udmåling..... liter.

Verifikationsskilt:

Til petroleum eller gasolie.

Systembetegnelse, TS-nr., Fabr. nr.,

Max. liter pr. min.

Min. liter pr. min.

Mindste verificerede udmåling liter.

Verifikationen gælder kun detaillitertælleren.

Plombering

Verifikationsskilt sikres med 18 mm årstalsplombe.

Desuden sikres med plombetråd og løse plomber med verifikationsmærke:

Endeflange på måleorgan igennem 2 bolte og kalibratorhus til måleorgan ligeledes igennem 2 bolte samt kalibratorhus imod åbning.

Desuden sikres tællerværk til måleorgan.

Teknologistyrelsen forbeholder sig ret til at kræve ændringer i sikkerhedsplomberingen.

3. KONSTRUKTION

Ovalhjulsmåleren er et PD måleorgan og består af et hus, hvori 2 ovale tandhjul af rustfri stål i indgreb med hinanden kan rotere og gennem rotationen drive et tællerværk.

Huset er indvendigt udboret koncentrisk omkring de 2 tandhjuls akser. På den ene side af huset findes væsketilgangen og på den anden side væskeafgangen, begge placeret imellem de 2 koncentriske udbo-ringer.

Da de 2 tandhjul danner en tæt adskillelse imellem tilgangs- og afgangssiden vil en let trykforskel herimellem få disse til at rotere.

Under rotationen danner tandhjulene skiftevis i de koncentriske udbo-ringer en halvmåneformet afskæring af en volumenenhed, som under den videre rotation føres til måleorganets afgangsside.

På denne måde vil en omdrejning af tandhjulene afskære 4 volume-nheder og føre disse til afgangssiden.

Igennem en magnetkobling overføres rotationen til et tællerværk.

En kalibrator på måleorganet tillader regulering i step på 0,05%.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1984-763/000-242, dateret 1984-04-26.

J. Kaavé/P. Claudi Johansen