



1. TILLÆG TIL
TYPEGODKENDELSESATTEST
1995-4163-751

Nr.: 1996-4163-0963 *

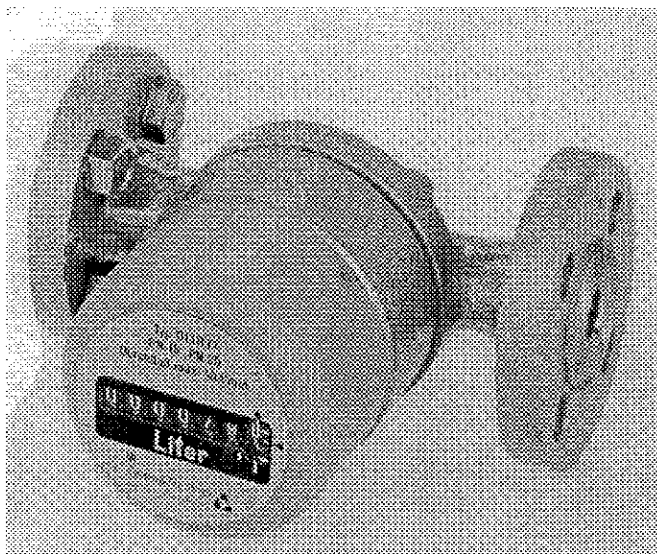
Udgave: 1

Dato: 1997-04-01

Gyldig til 1997-12-21

Systembetegnelse: IV - 311

VÆSKEVOLUMENMÅLER



Producent	Bopp & Reuther, Tyskland.
Ansøger	Dansk Olie-Måler Service A/S, Glostrup.
Art	Ovalhjulsmåler med mekanisk tællerværk.
Type	OI 1 R7 / F5.
Anvendelse	Udmåling af øl med lavt tørstofindhold. Kun til udmåling via fast installation (f.eks. i pipeline) med permanent leverandør / modtager relation.

BEMÆRK !

Dette tillæg forudsættes anvendt i forbindelse med den egentlige typegodkendelsesattest, som sammen med dette og eventuelle andre tillæg udgør en helhed.

1. LEGALE MÅLEDATA

Kapacitet, maksimum	10 liter pr. min
Kapacitet, minimum	1 liter pr. min
Mindste verificerede udmåling	Specificeres ikke.
Tællværk	
Litertæller	kapacitet 999 999,95 liter
	deling 0,05 liter
Tællværket er ikke nulstilbart	
Verifikationstolerance	± 5 ‰
Trykområde	Specificeres for måleanlægget i relation til væsketemperatur.

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

MÅLER

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

Påskrifter **Skalaplade** Liter
 Verifikationen gælder kun litertælleren

Verifikationsskilt Kun til øl
 Systembetegnelse, TS-nr., Fabr. nr.
 Max. liter pr. min.
 Min. liter pr. min.

Plombering **Verifikationsskilt** sikres med 18 mm årstalsplombe til hvert måleorgan. Med plombetråd og løse plomber med verifikationsmærke sikres:

Tællværket og reguleringsanordningen sikres gennem 2 af 4 skruer, der fastholder tællværket til måleorganet. Måleorganet sikres mod adskillelse ved sikring af 2 af de 4 samlingsskruer i bunden af måleorganet.

MÅLEANLÆG

Påskrifter **Tryk/temp. skilt** Systembetegnelse
 Max. °C Min. bar

Plombering **Tryk/temp. skilt** Sikres til måleanlæg.

Erhvervsfremme Styrelsen forbeholder sig ret til at kræve ændringer i sikkerhedsplomberingen.

3. KONSTRUKTION

3.1 Opbygning af måleren

Måleren består af målerhus, 2 parrede fortandede ovalhjul, der roterer omkring hver sin aksel. Ovalhjulene glider i hver ende mod en karbonskive. Det ene ovalhjuls aksel driver gennem en tandhjulsudveksling en magnetkobling, som overfører rotationen til reguleringsanordningen, der videre overfører rotationen til tællerværket. Tællerværket består af 7 ruller: 6 cifferpositioner og én rulle med decimaldele. Tællerværket angiver mængden i liter, 1 deling på decimalrullen svarende til 0,05 liter.

Regulering udføres ved udskiftning af et tandhjulssæt og foretages i spring på ca. 2 o/oo. Reguleringsanordning er placeret i tællerhuset, som igen er monteret i forlængelse af huset med magnetkoblingen. Huset med magnetkoblingen har et hulrum på ca. 0,1 liter, som står i åben forbindelse med den opstrøms side af målerhuset gennem en ca. 3 mm boret kanal.

Målerhuset er fremstillet i rustfrit CrNiMo-stål.

Tælleren er udelukkende en litertæller og er ikke nulstilbar. En udmåling er således differencen mellem indikationer aflæst før og efter udmålingen.

Måleren skal monteres med lodret væskegennemstrømning.

3.2 Særlige forhold vedrørende installationsstedet

Måleren skal monteres med lodret væskegennemstrømning.

Nedstrøms for måleren skal der være monteret kontraventil, skueglas, stuts for montering af trykmåler (manometer).

Der skal være monteret en termobrønd eller lignende, som muliggør måling af væsketemperatur.

Væsketrykket skal ved en anordning holdes tilstrækkeligt højt til at kulsyre ikke frigøres som gasbobler under udmåling.

Luftudskiller skal være monteret før måleren, såfremt der er risiko for optagelse af luft i væsketilførslen.

For den aktuelle installation skal der på et skilt være angivet: Maximum temperatur og minimum tryk eller en relation, der angiver minimum tryk som funktion af aktuel væsketemperatur inden for et specificeret temperaturområde.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning 1995-4163-0751.

P. Claudi Johansen.

