Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond

METROLOGI

Dyregårdsvej 5B, 2740 Skovlunde

Tlf.: 77 33 95 00 · Fax: 77 33 95 01 · E-post: danak@danak.dk · www.dansk-metrologi.dk

TYPEGODKENDELSESATTEST Udgave: 1

Dato: 2004-03-29

08-1972

Nr.:

Gyldig til: 2006-03-29 | Systembetegnelse: IV - 359 cs

MÅLER



Producent Smith Meters Inc., USA og Alfons Haar Maschinenbau GmbH & Co.

Hamburg, Tyskland.

Ansøger A/S Fredericia Tankvognsudstyr, Fredericia.

Art Måler med pulsgiver og elektronisk tælleværk.

Type Smith Meter T-10, T-11, T-15, T-20, LT-20 og T-40

(Godkendt i systembetegnelse IV-33).

Smith Meter ST-40, W/S-20, ST-75, S-30, S-35, S-45, S-50, ST-160,

SF-60, VF-60 og F-4 (Godkendt i systembetegnelse IV-39).

Anvendelse Udmåling af benzin, petroleum og gasolie.

Type T-11, T-20, ST-40 og ST-75 desuden smøreolie

i h.t. efterfølgende skema.

Type SF-60 og F-4 desuden LPG i h.t. efterfølgende skema.

BEMÆRK!

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

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 08-1972

Systembetegnelse: IV - 359 cs

1. LEGALE MÅLEDATA

Anvendelse til udmåling af smøreolie kun: T-11, T-20, ST-40 og ST-75

	Type T-11	Type T-20	Type ST-40	Type ST-75
Dynamisk	$0.3 \le \eta \le 17$	$0,3 \leq \eta \leq 17$	$0,3 \leq \eta \leq 17$	$0,3 \leq \eta \leq 17$
viskocitet, (η) [mPa*s]	$25 \leq \eta \leq 1000$	$25 \leq \eta \leq 1000$	$25 \leq \eta \leq 1000$	$25 \leq \eta \leq 1000$
(יון) נווודמ אן	$300 \le \eta \le 3000$	$150 \leq \eta \leq 1500$	$300 \le \eta \le 3000$	$150 \le \eta \le 1500$
Temperatur-	$-10 \le t \le 50$	$-10 \le t \le 50$	$-10 \le t \le 50$	$-10 \le t \le 50$
område	$20 \leq t \leq 80$	$20 \le t \le 80$	$20 \le t \le 80$	$20 \le t \le 80$
(t) [°C]	$50 \leq t \leq 110$	$50 \le t \le 110$	$50 \leq t \leq 110$	$50 \le t \le 110$
	$110 \leq t \leq 170$	$110 \leq t \leq 170$	$110 \leq t \leq 170$	$110 \le t \le 170$

Anvendelse til udmåling af LPG kun: SF-60 og F-4

Temperaturområde (t) [°C]

Type SF-60	Type F-4		
-10 ≤ t ≤ 50	$-10 \le t \le 50$		

Kapacitet:

Udmålingskapacitet	Qmax I/m	Qmin I/m	Mindste verificerede volumen, liter
Type T-10	350	80	100
Type T-11	400	40	100
Type T-15	570	100	100
Type T-20	750	100	100
Type LT-20	750	100	100
Type T-40	1500	150	100
Type ST-40	400	40	100
Type W/S-20	750	150	300
Type ST-75	1000	100	100
Type S-30	1300	220	300
Type S-35	1600	220	300
Type S-45	1900	400	500
Type S-50	2250	400	500
Type ST-160	1600	220	300
Type SF-60	2800	400	500
Type ST-160	1600	400	300
Type VF-60	2800	400	500
Type F-4	2800	400	500
Kapacitet, tælleværk:	Litertæller	Kapacit deling	et 99999,9 liter 0,1 liter
Verifikationstolerance:	± 0,5 %		

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 08-1972

Systembetegnelse: IV - 359 cs

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

Verifikation I henhold til gældende bestemmelser, samt såfremt den legale plom-

bering er brudt eller defekt, eller efter indgreb, der kan have betydning

for udmålingernes nøjagtighed.

Verifikation foretages i henhold til gældende verifikationsbestemmelser.

Skalaplade: Liter eller L Påskrifter

> Verifikationsskilt: Til benzin, petroleum eller gasolie (alle typer) eller,

> > til smøreolie (type T-11, T-20, ST-40 og ST-75) viskocitets- og temperaturområde i henhold til

skema eller.

til LPG (type SF-60 og F-4) temperaturområde i

henhold til skema.

Systembetegnelse, TS nr., Fabr. nr. Min liter/min., Max liter/min.

Verifikationen gælder kun udmåling over liter. Verifikationen gælder kun ikke kompenseret volu-

men.

Plombering

Verifikationsskilt sikres til måleorgan med løs plombe, hvis plombetråd er ført igennem 2 af skiltets befæstigelsesskruer. På verifikationsskiltet anbringes en fast plombe, der stemples med verifikationsmærke og årsmærke.

Med plombetråd og løse plomber sikres følgende:

Måleorgan/impulsgiver:

Måleorganets 2 endedæksler (visse typer kun et endedæksel) sikres mod adskillelse fra målerhuset, ved plombering i 2 af endedækslets fastspændingsskruer. Dækslet over måleorganets mekaniske regulering,

sikres ved plombering i 2 af dækslets fastspændingsskruer.

Impulsgiver sikres til måleorgan med stempling af fast plombe i befæstigelsesskruens hul. Plomberingen sikrer desuden impulsgiveren mod åbning.

Pulstransmissionen føres gennem et ubrudt kabel fra impulsgiver til elektronisk tælleværk.

Elektronisk tælleværk:

Med faste plomber med verifikationsmærke sikres:

Det elektroniske tælleværks frontdæksel mod åbning, ved plombering i 2 af dækslets sammenspændingsbolte.

Vedrørende plomberingsbeskrivelse, se desuden bilag 1.

Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond forbeholder sig ret til at kræve ændringer i sikkerhedsplomberingen.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 08-1972

Systembetegnelse: IV - 359 cs

3. KONSTRUKTION

Beskrivelse

Måleren består af et måleorgan af lamel-rotortypen (tidligere godkendt i systembetegnelse IV-33 og IV-39) påbygget impulsgiver IGELZ type 20A12 (eller IGELZ type med tilsvarende konstruktion) og med kombineret elektronisk kalkulator og display ELZ BE til anvendelse med 24 volt strømforsyning. Der er mulighed for såvel mekanisk som elektronisk regulering af målefejl. Den elektroniske kalkulator har mulighed for op til 8 forskellige kalibreringsfaktorer ved 8 forskellige produkter.

(I denne attest er kun godkendt indstilling af én kalibreringsfaktor). (Se teknisk bilag).

Den elektroniske kalkulator har mulighed for temperaturmåling og omregning til temperatur kompenseret visning.

(I denne attest er kun ikke kompenseret visning godkendt).

Komponentliste

Komponent	Fabrikat	Туре	Bemærkninger
Måleorgan	Smith Meter		Typer i h.t. kapacitetsskema
Pulsgiver	Alfons Haar	IGELZ 20A12	Eller IGELZ typer med tilsvarende konstruktion
Elektronisk kalkulator/display	Alfons Haar	ELZ	24 volt

4. DOKUMENTATION Ansøgning nr. 08-1972

P. Claudi Johansen