

<h1>TYPEGODKENDELSESATTEST</h1>		Nr.: 08-3525 *
		Udgave: 1
		Dato: 2006-02-13
Gyldig til: 2016-10-29	Systembetegnelse: IV-363 s	
<h2>MÅLER</h2>		
		
Producent	Alfons Haar Maschinenbau GmbH & Co, Hamburg, Tyskland.	
Ansøger	A/S Fredericia Tankvognsudstyr, Fredericia.	
Art	Måler med pulsgiver og elektronisk tælleværk.	
Type	MKA 2290 A1, MKA 3350 A1, MKA 800 A1 og MKA 800 B1.	
Anvendelse	Udmåling af benzin, petroleum og gasolie eller biodiesel, med egenskaber, iht. Legale Måledata.	
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.	

1. LEGALE MÅLEDATA**Anvendelse til udmåling af B, P og G.****Desuden biodiesel, med nedenstående egenskaber**

Dynamisk viskocitet, (η) [mPa*s] $0,3 \leq \eta \leq 17$
 $3,5 \leq \eta \leq 120$
 $8 \leq \eta \leq 350$
 $100 \leq \eta \leq 1000$
 $500 \leq \eta \leq 10000$

Temperaturområde, (t) [°C] $0 \leq t \leq 50$
 $20 \leq t \leq 80$
 $50 \leq t \leq 110$
 $80 \leq t \leq 140$
 $110 \leq t \leq 170$

Kapacitet, måler

Udmålingskapacitet	Flowområde Qmax l/m	Qmin l/m	Mindste verificerede volumen, liter
Type MKA 2290 A1	800 - 2000	80	100 eller 200
Type MKA 3350 A1	1000 - 3000	100	100 eller 200

Qmax fastlægges i henhold til flowområde og angives i hele 100 liter

Udmålingskapacitet	Flow Qmax l/m	Qmin l/m	Mindste verificerede volumen, liter
Type MKA 800 A1	800	100	100 eller 200
Type MKA 800 B1	800	100	100 eller 200

Kapacitet, tællværk

Litertæller	Kapacitet deling	99999,9 liter 0,1 liter
-------------	---------------------	----------------------------

Verifikationstolerance $\pm 0,5 \%$

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER**Verifikation**

I henhold til gældende bestemmelser, samt såfremt den legale plombering er brudt eller defekt, eller efter indgreb, der kan have betydning for udmålingernes nøjagtighed.

Skalaplade: Liter eller L

Påskrifter

Verifikationsskilt: Til benzin, petroleum eller gasolie, eller til væsker med angivelse af viskocitets- og temperaturområde i henhold til Legale Måledata.

Systembetegnelse, TS nr., Fabr. nr.

Min liter/min. Max liter/min.

Verifikationen gælder kun udmåling over liter.

Verifikationen gælder kun ikke kompenseret volumen.

Plombering

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

Med plombetråd og løse plomber sikres følgende:

Måleorgan/impulsgiver:

Måleorganets 2 endedæksler sikres mod adskillelse fra målerhuset, ved stemping af fast plombe i skruehul, eller ved plombering igennem huller i to af endedækslets sammenspændingsskruer. Måleorganets gearboks (med mekanisk regulering) sikres mod demontering fra målerhuset, ved stemping af fast plombe i skruehul, eller ved plombering igennem huller i to af gearboksens sammenspændingsskruer. Dækslet over måleorganets mekaniske regulering, sikres ved plombering i 2 af dækslets fastspændingsskruer.

Impulsgiver sikres til måleorgan med stemping af fast plombe i befæstigelsesskruens hul, eller ved plombering igennem huller i to af impulsgiverens befæstigelsesskruer. Plomberingen sikrer desuden impulsgiveren mod åbning.

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

Elektronisk tællerværk:

Med faste plomber med verifikationsmærke sikres:

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

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

3. KONSTRUKTION

Beskrivelse

Måleren består af et måleorgan med påbygget impulsgeber IGELZ type 10A 36, type 20A 12 eller type 21A 12 eller IGELZ type med tilsvarende konstruktion (se komponentliste) 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 temperaturkompenseret visning. (I denne attest er kun ikke kompenseret visning godkendt).

Komponentliste

Komponent	Fabrikat	Type	Bemærkninger
Måleorgan	Alfons Haar	MKA 2290 A1	Pulsgiver IGELZ 10A 36
Måleorgan	Alfons Haar	MKA 3350 A1	Pulsgiver IGELZ 10A 36
Måleorgan	Alfons Haar	MKA 800 A1	Pulsgiver IGELZ 20A 12
Måleorgan	Alfons Haar	MKA 800 B1	Pulsgiver IGELZ 21A 12
Pulsgiver	Alfons Haar	IGELZ 10A 36, IGELZ 20A 12 og IGELZ 21A 12	Eller IGELZ typer med tilsvarende konstruktion. (Typevariationen omhandler alene adaptorbeslag til måler).
Elektronisk kalkulator/display	Alfons Haar	ELZ	24 volt

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 08-3525

P. Claudi Johansen