

<p>13. TILLÆG TIL TYPEGODKENDELSESATTEST 1983-763/000-36</p>		Nr.: 08-3711 *
		Udgave: 1
		Dato: 2006-10-25
Gyldig til: 2016-10-29	Systembetegnelse: IV - 193 cs	
<h1>MÅLEANLÆG</h1>		
<b>Producent</b>	HAMAG A/S	
<b>Ansøger</b>	HAMAG A/S	
<b>Art</b>	Dieselstander med elektronisk tællerværk.	
<b>Ændring</b>	Standeren er hermed godkendt med ny elektronisk styring, Hamag Dual Main Board (HDMB).	
<b>Type</b>	HEK (HDMB) 4000, HEK (HDMB) 5000. Tilføjelsen (HDMB) for ny elektronisk styring (Hamag Dual Main Board). Øvrige typebeskrivelse uændret fra attest nr. 1983-763/000-36 og efterfølgende tillæg.	
<b>Anvendelse</b>	Udmåling af benzin, petroleum eller gasolie i trafiksektoren.	
<b>BEMÆRK !</b>	Dette tillæg forudsættes anvendt i forbindelse med den egentlige typegodkendelsesattest, som sammen med dette og eventuelle andre tillæg udgør en helhed.	

**1. LEGALE MÅLEDATA** Uændret fra attest nr. 1983-763/000-36 og efterfølgende tillæg.

## 2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

### Verifikation

I henhold til gældende bestemmelser, samt såfremt den legale plombering er brudt eller defekt. Desuden verificeres efter andre indgreb, der kan have betydning for udmålingernes nøjagtighed. Verifikationen gælder ikke printudskrift.

### Påskrifter

Eventuel **fjernregistreringsenhed** mærkes »ikke verificeret«

**Skalaplade:** Kroner, liter, kroner pr. liter eller øre pr. liter. Verifikationen gælder kun detaillitertælleren.

**Ved synsglas:** Glasset skal være fyldt.

**Verifikationsskilt:** Til benzin, petroleum eller gasolie. Systembetegnelse, TS-nr., Fabr. nr. Max. .... liter pr. min. Verifikationen gælder kun udmåling over .... liter.

### Plombering

**Verifikationsskilt:**  
Sikres med 18 mm årstalsplombe til standers chassis.

#### Elektronisk styring:

Ubrudt kabel med pulstransmission fra pulsgiver til den elektroniske styring, Hamag Dual Main Board (HDMB).

For de fire øverste pulskabelstik på HDMB-kortet (J12, J13, J14 og J15) plomberes hver enkelt pulsstik med én lille sikringsmærkat med verifikationsmærke, over stik og tilhørende sokkel. Med tråd og plombe med verifikationsmærke plomberes sikringsbøjle over HDMB-kortets øverste pulskabelstik (J11), gennem huller i sikringsbøjles 2 fastgørelsesskruer. Pulskabelstik som ikke anvendes, plomberes som anført ovenfor, uden pulskabel tilsluttet stikket.

Da standeren ikke er monteret med HTS2-kort for 2-sidet stander, plomberes fladkabelsokkel på HDMB-kortet (J18) mod anvendelse, med sikringsmærkat med verifikationsmærke.

Sikringsdæksel over HDMB-kortets programdel sikres med tråd og løs plombe med verifikationsmærke til HDMB-kortet, gennem huller i to af sikringsdækslets fastspændingsskruer.

HDMB-kortet plomberes med tråd og plombe med verifikationsmærke til standerens chassis, ved plombering af huller i kortets nederste sammenspændingsskrue og hul i fastspændingsskrue for HDMB-kortets monteringsplade.

I justerings-switch-huller i sikringsdæksel over HDMB-kortet, plomberes hver enkelt justeringsswitch (S1-S5 og S6-S10) med sikringsmærkat med verifikationsmærke. (Switchene plomberes i OFF i højrestillet position).

Øvrige plomberingsbeskrivelse uændret fra attest nr. 1983-763/000-36 og efterfølgende tillæg.

Øvrige verifikationsbestemmelser uændret fra attest nr. 1983-763/000-36 og efterfølgende tillæg.

### 3. KONSTRUKTION

Standeren er en enkeltstander med et LCD display.

Standeren kan være udstyret med printudskriver, monteret i standerens elektronik hoved såvel som i separat kabinet.

Standeren er konstrueret så fjernbetjeningsudstyr og kioskudstyr kan tilsluttes uden at standerens målefunktion påvirkes.

Øvrige konstruktionsbeskrivelser vedrørende design, produkt- og pistolkombinationer uændret fra attest nr. 1983-763/000-36 og efterfølgende tillæg.

Standerens elektroniske styring Hamag Dual Main Board (HDMB), omfatter ét printkort indeholdende samtlige styrings- og kalkulationsfunktioner, og ét LCD display med 6-cifret detaillitertæller, 6-cifret pristæller samt 6-cifret dagsprisindikator.

Program på måleanlæggets elektroniske styringskort (HDMB-kort) kan via sokkelstik for EPROM-tilslutning (J17) samt seriel port (J7) overføres til ON BOARD MEMORY FLASH (IC45) eller ved download på LON kommunikationsport (J8) når programload-switch (S14) er i ON.

Programændring vedrørende det legal metrologiske kan kun ændres via stik (J17) samt seriel port (J7) når switch (JP1) er i ON, eller via seriel download på LON kommunikationsporten (J8) når switch (S14) er i ON. (Switchene er ON i venstrestillet position). Programversion omhandlende det legal metrologiske, fremkommer kortvarigt i displayets prisvisning, når reset-knap (T54) aktiveres øverst til venstre på Hamag Dual Main Board (HDMB). Dato for programversion fremkommer i displayets litervisning. (Switchene er ON i venstrestillet position).

#### Justering af måler:

Justering af målere kan udføres såvel mekanisk på måleorganets reguleringsanordning, som elektronisk på Hamag Dual Main Board (HDMB). Den elektroniske justering kan kun foretages når en eller flere af justeringsswitchene (S1-S5) og manuelswitch (S11) er i ON. Der kan desuden foretages manuel justering af kalibreringsfaktor/justeringsværdi (se teknisk bilag).

#### Komponentliste

Komponent	Fabrikat	Type	Bemærkninger
Elektronisk styring og kalkulator	Hamag	HDMB	Program version 2.01 (CRC checksum C40436)

Øvrige konstruktion uændret fra attest nr. 1983-763/000-36 og efterfølgende tillæg.

### 4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 08-3711

P. Claudi Johansen