

9. TILLÆG TIL TYPEGODKENDELSESATTEST 1990-763/000-1222		Nr.: 08-3732 *
		Udgave: 1
		Dato: 2006-10-25
Gyldig til: 2016-10-29	Systembetegnelse: IV - 282 cs	
<div>MÅLEANLÆG</div>		
Producent	HAMAG A/S	
Ansøger	HAMAG A/S	
Art	Multiproduktstander.	
Ændring	Standeren er hermed godkendt med ny elektronisk styring, Hamag Dual Main Board (HDMB).	
Type	MPD-(HDMB)-HK3- xxxx. Tilføjelsen (HDMB) for ny elektronisk styring (Hamag Dual Main Board). Øvrige typebeskrivelse uændret fra attest nr. 1990-763/000-1222.	
Anvendelse	Udmåling af benzin, petroleum eller gasolie i trafiksektoren. Udmåling af en blanding af ethanol og benzin. (Se legale måledata).	
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 Uændret fra attest nr. 1990-763/000-1222 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.
Efter plombebrud i en hydraulik, en pulsgiver, pulsgiverforbindelse på styringskort (HTS2 og/eller HDMB) eller justeringsswitch for et måleorgan, verificeres kun det tilsvarende måleorgan (delverifikation).
Efter plombebrud i den indvendige (fælles) elektronikenhed verificeres alle måleorganer.
Desuden verificeres efter indgreb, der kan have betydning for udmålingernes nøjagtighed.
Verifikationen gælder ikke printudskrift.
Verifikationsbestemmelser vedrørende additivtilsætning uændret fra attest nr. 1992-4163-0218.

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.
Til blanding af ethanol og benzin.
Systembetegnelse, TS-nr., Fabr. nr.
Max. liter pr. min.
Verifikationen gælder kun udmåling over liter.

Mærkatskilt: Skilt for verifikationsmærkater er placeret på type/verifikationsskilt eller separat skilt. Det udføres således, at måleorganernes placering/bogstavbetegnelse klart fremgår, og så der er plads til at anbringe verifikationsmærkater for hvert måleorgan.

Plombering

Verifikationsskilt:
Sikres med 18 mm årstalsplombe til standards chassis.

Elektronisk styring:
Ubrudt kabel med pulstransmission fra pulsgiver til den elektroniske styring, Hamag Dual Main Board (HDMB) og eventuelt tilslutningsprint for standerens side 2 (HTS2), sikres på følgende måde:
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 sikringsbøjlels 2 fastgørelsesskruer.

Plombering, fortsat

For de fire nederste pulskabelstik på HTS2-kortet (J32, J33, J34 og J35) plomberes (hvis HYS2-kortet er monteret) hver enkelt pulsstik med én lille sikringsmærkat med verifikationsmærke, over stik og tilhørende sokkel. Med tråd og plombe med verifikationsmærke sikres sikringsbøjle over HTS2-kortets øverste pulskabelstik (J31), igennem huller i sikringsbøjles 2 fastgørelsesskruer. Pulskabelstik som ikke anvendes, plomberes som anført ovenfor, uden pulskabel tilsluttet stikket. For pulstransmissionsfladkabel mellem HTS2-kortet og HDMB-kortet plomberes (hvis HTS2-kortet er monteret) på følgende måde: Stik på HTS2-kortet (J38), plomberes med sikringsmærkat med verifikationsmærke, over pulsfladkabelstik og tilhørende sokkel. Tilsvarende plomberes stik på HDMB-kortet (J18), med sikringsmærkat med verifikationsmærke, over pulsfladkabelstik og tilhørende sokkel.

Hvor standeren ikke er monteret med HTS2-kort for 2-sidet stander, plomberes sokkel 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. 1990-763/000-1222 og efterfølgende tillæg.

Øvrige verifikationsbestemmelser uændret fra attest nr. 1990-763/000-1222 og efterfølgende tillæg.

3. KONSTRUKTION

Standeren er opbygget modulært med 1-6 slanger pr. side. Enten som enkeltsidet eller dobbeltsidet stander. For dobbeltsidet standere, anvendes tilslutningsprint (HTS2) for side 2. Hver side har separat LCD display.

Standeren kan være udstyret med printudskriver, monteret i standerens elektronikhoved 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. 1990-763/000-1222 og attest nr. 1993-4163-0438.

**KONSTRUKTION,
fortsat**

Standerens elektroniske styring Hamag Dual Main Board (HDMB), omfatter ét printkort indeholdende samtlige styrings- og kalkulationsfunktioner, og for dobbeltsidet standere, et tilslutningsprint (HTS2) for 2 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 henholdsvis S6-S10) og manuel switch (S11 henholdsvis S12) 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)
Tilslutningskort	Hamag	HTS2	Indbygget i måleorgan

Øvrige konstruktion uændret fra attest nr. 1990-763/000-1222 og efterfølgende tillæg.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1990-763/000-1222, 1991-763/000-1327, 1992-4163-0218, 1992-4163-0333, 1993-4163-0438, 1994-4163-0659, 2001-7053-1588, 2002-7053-1773, 08-3699 og 08-3732.

P. Claudi Johansen