

Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond

METROLOGI

Dahlerups Pakhus, Langelinie Allé 17, 2100 København Ø

Tlf.: 35 46 62 00 · Fax: 35 46 62 02 · E-post: danak@danak.dk · www.dansk-metrologi.dk

9. TILLÆG TIL
TYPEGODKENDELSESATTEST
1983-743/000-36

Nr.: 2002-7053-1800 *

Udgave: 1

Dato: 2002-11-29

Gyldig til: 2003-06-30

Systembetegnelse: IV - 193 cs

MÅLEANLÆG

Producent	Hamag A/S, Rødekro.
Ansøger	Hamag A/S, Rødekro.
Art	Benzinstander med elektronisk tællværk.
Type	HEK-(HMB) 4000, HEK-(HMB) 5000. Tilføjelsen (HMB) for ny elektronisk styring (Hamag Main Board). Øvrige typebeskrivelser uændret fra attest nr. 1983-743/000-36, attest nr. 1984-763/000-176 og attest nr. 1988-763/000-863.
Anvendelse	Udmåling af benzin, petroleum eller gasolie.
Ændring	Hermed godkendes måleanlægget med ny elektronisk styring.

1. LEGALE MÅLEDATA

Kapacitet	50 liter pr. min. (alle typer undtagen HEK (HMB) 4000 a) 75 liter pr. min. (type HEK (HMB) 5000 a og HEK (HMB) 4000) 50/75 liter pr. min. (type HEK (HMB) 4000 a)		
Mindste verificerede udmåling	5 liter		
Tællværk	Pristæller	kapacitet	9999,99 kr.
		deling	0,01 kr.
	Litertæller	kapacitet	9999,99 liter
		deling	0,01 liter
	Dagspris	kapacitet	9999,99 kr. pr. liter
		deling	0,01 kr. pr. liter
Verifikationstolerance	± 5 ‰		

BEMÆRK !

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

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

- Verifikation** I henhold til gældende bestemmelser, samt såfremt den legale plombering er brudt eller defekt.
Desuden verificeres efter indgreb, der kan have betydning for udmålingernes nøjagtighed.
Verifikationen gælder ikke printudskrift.
- Påskrifter** Eventuel **fjernregistreringsenhed** mærkes "ikke verificeret"
- Skalaplade:**
Kroner, liter, kr. 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 ikke udmåling under liter.
- Plombering** **Verifikationsskilt:** Sikres med 18 mm årstalsplombe til standers chassis.
- Med plombetråd og løse plomber med verifikationsmærke sikres:
- Måleorgan/pulsgiver:**
Reguleringsorgan gennem håndhjul, låsestift og spindel.
Cylinderdæksel for reguleringsorgan gennem 2 skruer. Impulsgiver mod åbning til sammenspændingsskrue mellem måleorgans over- og underpart. Måleorgan plomberes til standers chassis. Når måleorgan ikke har mekanisk reguleringsorgan, plomberes måleorganets fire endedæksler med én tråd.
- Elektronisk styring:**
Ubrudt kabel med pulstransmission fra pulsgiver til det elektroniske styrekort (Main Board) sikres mod adskillelse, ved plombering af to forhøjede sammenspændingsskruer i sikringsbøjle over pulstransmissionens kabelsamling på Main Board. (Plomberingen kan samtidig udgøre sikring af Main Board til standerhovedets chassis). Sikringsboks over Main Boardets programdel sikres til Main Board gennem to skruer.
Styrekort (Main Board) sikres til standerhovedets chassis.
På sikringsboks over Main Boardets programdel, sikres øverste hul over Main Boardets programload/justerings-switch (S1) med sikringsmærkat.
- Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond forbeholder sig ret til at kræve ændringer i sikringsplomberingen.

3. KONSTRUKTION

Standerens hydrauliske system er af fabrikat Bennet og består af pumpe med indbygget kontraventil, luftudskiller og filter type nr. 70 eller type nr. 75, foruden måleorgan type nr. 40 eller type SB100. Måleorgan kan være uden mekanisk regulering (Se speciel plomberingsbeskrivelse).

Måleorganet driver en to kanal impuls giver af fabrikat Eltomatic 0108.

Standeren kan have mulighed for blendfunktion. I blendafsnittet, hvor blandeventil af fabrikat Gilbarco type BP A0353 er monteret, er impuls-giverne og måleorganerne forbundet sammen ved hjælp af et differential-gear. I blendafsnittet, hvor der anvendes Hamag elektroniske blandingssystemer HEB-1 eller proportionalventil af fabrikat Bürkert type 622300-A20, er de enkelte målere forsynet med impuls giver, som er tilsluttet elektronikken.

Standeren kan være udstyret med printudskriver, monteret i separat kabinet.

Standeren kan tilsluttes fjernregistrerings- og fjernbetjeningsudstyr.

Standerens elektroniske styring Hamag Main Board (HMB), omfatter ét printkort indholdende samtlige styrings- og kalkulationsfunktioner og ét LCD display med 6 cifret detaillertæller, 6 cifret pristæller samt 6 cifret dagsprisindikator.

Program på måleanlæggets elektroniske styringskort (MainBoard) kan via sokkelstik for EPROM-tilslutning (J5) overføres til ON BOARD MEMORY FLASH (IC45).

Programændring vedrørende det legal metrologiske kan kun ændres når switch (J6) er i ON. Programversion omhandlende det legal metrologiske fremkommer kortvarigt i displayets prisvisning, når resetknap (T1) aktiveres øverst til venstre på Main Board. Dato for programversion fremkommer i displayets litervisning og programversion vedrørende ikke legal metrologiske funktioner, fremkommer eventuelt i displayets dagsprisvisning.

**3. KONSTRUKTION,
fortsat**

Justering af måler:

Justering af målere kan udføres såvel mekanisk på måleorganets reguleringsanordning, som elektronisk på Main Board. Den elektroniske justering kan kun foretages når justeringsswitch (S1) og manuelswitch (S2) er i ON (se teknsk bilag).

Øvrige konstruktionsbeskrivelser vedrørende design, kapacitet-, produkt-, og pistolkombinationer er uændret fra:

attest nr. 1983-743/000-36,
attest nr. 1983-743/000-39,
attest nr. 1984-763/000-176,
attest nr. 1985-763/000-382,
attest nr. 1986-763/000-638,
attest nr. 1988-763/000-863 og
attest nr. 1989-763/000-1079.

Komponentliste	Fabrikat	Type	Bemærkninger
Pumpe/Luftudskiller	Bennet	Type nr. 75 eller type nr. 70	
Måleorgan	Bennet	SB100 eller type nr. 40	
Impulsgiver	Eltomatic	0108	
Elektronisk styring og kalkulator	Hamag	Hamag Main Board (HMB)	Indeholdende komplet elektronisk styring
Programversion	Hamag	Version 1.10	Omhandlende legal metrologiske data
Display	Hamag	LCD 7402/5400	Op til fire visninger
Blandingsventil	Bürkert	622 300-A20	(proportional ventil)
	Gilbarco	BPA0353	
	Hamag	HEB-1	(elektronisk blandesystem)

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 2002-7053-1773

P. Claudi Johansen