

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1991-4163-0060

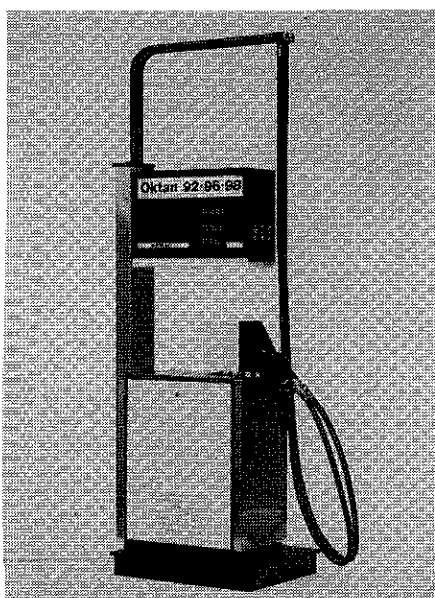
Udgave: 1

Dato: 1992-06-15

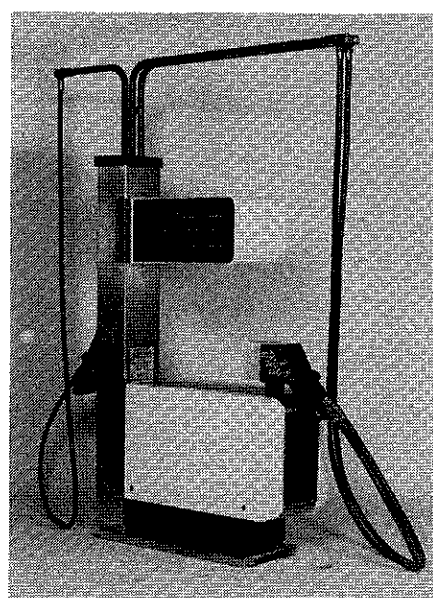
Gyldig til 1993-12-19

Systembetegnelse: IV-289 cs

## MÅLEANLÆG



HEK 5000



HEK 8000

<b>Producent</b>	Hamag Pumpefabrik A/S, Rødekro.
<b>Ansøger</b>	Hamag Pumpefabrik A/S, Rødekro.
<b>Art</b>	Benzinstander med elektronisk tællerværk til 1, 2 eller 3 benzinkvaliteter.
<b>Typer</b>	HEK 5000 og HEK 8000, med tilføjelse -a, -b eller -c i udførelse som henholdsvis enkelt-, dobbelt eller blendstander, desuden HEK 8000-3s som 3-produkt stander.
<b>Anvendelse</b>	Udmåling af benzin, petroleum eller gasolie i trafiksektoren.

**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**

<b>Kapaciteter</b>	alle typerne	50 liter pr. minut
	kun typer -a (enkeltstander)	75 liter pr. minut
	kun typer -a (enkeltstander)	50/75 liter pr. minut

<b>Mindste verificerede udmåling</b>	5 liter
--------------------------------------	---------

<b>Tælleværk</b>	Pristæller, kapacitet	999.99 kr.
	, deling	0.01 kr.
	Litertæller, kapacitet	999.99 liter
	, deling	0.01 liter
	Dagspris, kapacitet	99.99 kr. pr. liter
	, deling	0.01 kr. pr. liter
<b>Verifikationstolerance</b>		± 5 ‰

**2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER**

<b>Verifikation</b>	Årligt, samt såfremt den legale plombering er brudt eller defekt, samt efter indgreb, der kan have betydning for udmålingernes nøjagtighed.
---------------------	---

<b>Påskrifter</b>	Eventuel fjernregistreringsenhed mærkes "ikke verificeret".
-------------------	---

**Skalaplade:**

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

Verifikationen gælder kun detaillitertælleren.

**Plombering**

Verifikationsskilt sikres med 18 mm årstalsplombe til standers chassis. Desuden sikres med plombetråd og løse plomber med verifikationsmærke:

**HEK 5000-a, -b og -c:**

Reguleringsskive på måleorgan, impulsgiver og måleorgan til standers chassis.

**HEK 5000-c, som enkeltstander:**

Plombering af reguleringsanordning fjernes på det måleorgan, der er taget ud af drift, og erstattes med en hel plombering af reguleringsanordning og videre sammen med pumpens kileremsskive, igennem hvilken der så må bores et 2 mm hul til plombetråden. Afblanding m.m., se under konstruktion.

**HEK 8000-a, -b, -c og -3s:**

3 af måleorganets 4 cylindre gennem 2 skruer igennem hvert cylinderdæksel og på det 4. cylinderdæksel igennem 2 skruer og derfra igennem skrue, som fastholder dækplade over reguleringsorgan i måleorganets bund. Desuden sikres måleorgan og impulsgiver til standers chassis.

**Alle typerne:**

Elektronik-styringsboxen sikres med plombetråd igennem skrue på siden modsat prissætningen, herfra ned igennem 2 skruer, som fastholder boxen til standerens indre og op igennem skrue som fastholder dæksel over indstillingskontakten for ændring af impulstal (under prisindstilling).

Industri- og Handelsstyrelsen forbeholder sig ret til at kræve ændringer i sikkerhedsplomberingen.

**3. KONSTRUKTION**

**HEK 5000-a, -b og -c:**

**HEK 8000-a, -b, -c og -3s:**

Standeren er forsynet med pumpe, luftudskiller og filter af fabrikat Bennet, type 70, og desuden med målemaskine af fabrikat Bennet, type 40, eller med måleorgan af fabrikat Satam, model MA-25/5, for henholdsvis HEK 5000 og HEK 8000 's vedkommende.

Impulsgivere er af fabrikat Kienzle, type IG 2153. Den elektroniske styring og tælleværk består af en elektronik-styringsbox, der er af fabrikat Kienzle, type ER 3/2, og kan sætte dagsprisen, samt af 2 elektromekaniske 7-segment displays, et på hver side af standen, fabrikat Kienzle, type 7S/I eller 7S 1/1. Standeren kan tilsluttes fjernregistrerings- og fjernbetjeningsudstyr.

**HEK 5000-a og 8000-a:**

Disse standere kan have 2 kapaciteter og starter da altid med lav kapacitet (50 l/m). Den høje kapacitet opnås ved aktivering af en trykknop.

**HEK 5000-c og 8000-c:**

Blendstanderne er forsynet enten med en Gilbarco blender type BPA 0353, hvor måleorganernes aksler er koblet til et differentiale-geararrangement, der driver én impulsgiver proportionalt med summen af måleorganernes udmålinger, eller med Hamags elektroniske blandesystem type HEB-1, hvor blendproduktet udmåles ud fra signalerne fra en tokenal impulsgiver på hver målemaskine, ved hjælp af en kugleventil og en stepmotor.

**HEK 5000-c:**

Denne blendstander fås i 2 specielle udførelser:

- som enkeltstander, idet det ene hydrauliske system er sat ud af drift ved afblænding, og
- som 2-produkt stander, til udlevering af et grundprodukt og blandingsproduktet. Til brug ved verifikationen kan det andet grundprodukt vælges på en knap, der er anbragt oppe i elektronikhovedet. Hvis den tilsvarende knap ikke er fjernet på betjeningspanelet, da er 2 af de 3 knapper her parallelt forbundet, så de vælger samme produkt, dog således, at det suges op til pumpen gennem 2 forskellige ledninger, med hver sin magnetventil, der åbnes af hver sin af de 2 knapper. Kun én sugeledning er åben ad gangen.

**HEK 8000-3s:**

Denne 3-produkt stander findes i flere udførelser med forskellige pistol-kombinationer:

- som **HEK 8000 2+1** stander, det ene grundprodukt er ført ud gennem en separat pistol, eller evt. to, mens de 2 andre produkter føres ud gennem en fælles pistol, med 2 slanger. Det er kun muligt at tanke med én pistol ad gangen. Produktstrømmene styres af magnetventiler. Der er ingen blendmulighed.
- som regulær 3-produkt stander, med kun 1 pistol. De 2 produkter føres sammen i standeren, det 3. føres sammen med de 2 andre enten i standeren eller i pistolen, som da får 2 slanger. Produktstrømmene styres af magnetventiler. Der er ingen blendmulighed.

**4. DOKUMENTATION**

Ansøgning nr. 1991-763/000-1377

P. Claudi Johansen