



## TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1993-4163-0363

Udgave: 1

Dato: 1993-06-15

Gyldig til 1995-03-12

Systembetegnelse: IV-296 cs

## MÅLEANLÆG



**Producent**

AutoTank AB, Sverige.

**Ansøger**

AutoTank A/S, Danmark.

**Art**

Stander med elektronisk tællerværk.

**Typer**

Autoflow 9851-1 / Tokheim 1-A, enkeltstander  
Autoflow 9853-1 / Tokheim 1-A, blendstander  
Autoflow 9853-1 / Tokheim 1-A, blendstander, version 2 + 1  
Autoflow 9853-2 / Ljungmann, blendstander  
Autoflow 9853-2 / Ljungmann, blendstander, version 2 + 1  
Autoflow 9852-1 / Tokheim 1-A, stander til 2 benzinkvaliteter  
Autoflow 9852-2 / Ljungmann, stander til 2 benzinkvaliteter

**Anvendelse**

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>Kapacitet</b>	<b>alle typer:</b>	40 liter pr. min.
	<b>type 9851-1:</b>	40 liter pr. min. <b>eller</b> 65 liter pr. min.
<b>Mindste verificerede udmåling</b>		5 liter
<b>Tællværk</b>	Litertæller	kapacitet 999,99 liter deling 0,01 liter
	Pristæller	kapacitet 9999,99 kr. deling 0,01 kr.
	Dagspris	kapacitet 99,99 kr. pr. liter <b>eller</b> 9999 øre pr. liter deling 0,01 kr. pr. liter <b>1 øre pr. liter</b>
<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«. <b>Skalaplade:</b> Kroner, liter, kroner pr. liter eller øre pr. liter. <b>Ved synsglas:</b> Glasset skal være fyldt. <b>Verifikationsskilt:</b> Til benzin, petroleum eller gasolie: Systembetegnelse, TS-nr., Fabr. nr. Max. .... liter pr. min. Verifikationen gælder kun udmåling over .... liter.
<b>Plombering</b>	<b>Verifikationsskilt</b> sikres med 18 mm årstalsplombe. <b>I elektronikboksen</b> sikres hovedprintkort (CPU-kort med 4 DIP-switches) til chassis. Elektronikkens ROM-chips sikres til printplade ved hjælp af sikringsmærkat med verifikationsmærke. <b>Hydraulik Tokheim 1-A, typer 9851-1, 9853-1 og 9852-1:</b> Med plombetråd og løse plomber med verifikationsmærke sikres: måleorgans over- og underpart, kalibrators låsestift, impulsgiver mod åbning og til målerogan samt måleorgan til standers chassis. <b>Hydraulik Ljungmann, typer 9853-2 og 9852-2:</b> Med plombetråd og løse plomber med verifikationsmærke sikres: måleorgans 4 cylinderdæksler og dæksler over reguleringsskruer, måleorgans top- og bunddæksel til måleorgan, impulsgiver til måleorgan samt måleorgan til standers chassis.  Ved anvendelse af typerne 9853-1 (blend), 9853-1 (2+1), 9852-1, 9853-2 (blend), 9853-2 (2+1) samt 9852-2 som <b>ét-produktstandere</b> plomberes endvidere på følgende måde:

Plombering af reguleringsanordning fjernes på det måleorgan, der er taget ud af drift, og erstattes med én hel plombering af reguleringsanordning og videre sammen med pumpens kile-remsskive, igennem hvilken der om nødvendigt må bores et 2 mm hul til plombetråden.

Erhvervsfremme Styrelsen forbeholder sig ret til at kræve ændringer i sikkerhedsplomberingen.

### 3. KONSTRUKTION

#### 3.1 Elektronik

Hvert måleorgan driver en 2-kanals pulsgiver af fabrikat Eltomatic, type 01-08, forsynet med bremse og indbygget totaltæller af type EZ10.

Tælle- og regneenhed af fabrikat AutoTank type Autoflow 9000 driver to elektromekaniske 7-segment displays af Farranti typen, visende kroner, liter og dagspris på begge sider af standen. Standeren kan efter ønske fungere "stand alone" eller være styret over kioskpult. Eventuelt oktanvalg sker ved aktivering af trykknapper. Der er mulighed for kroneforvalg ved betjening over kort- eller kontantautomat.

#### 3.2 Hydraulik type 9851-1

type **Autoflow 9851-1 / Tokheim 1-A, enkeltstander:**  
Pumpe med luftudskiller og måleorgan af fabrikat Tokheim identisk med den i Justervæsenets bekendtgørelse nr. 43/1982, systembetegnelse IV-184 cs beskrevne. Herudover kontraventil, "fast-flow-ventil" af fabrikat Bürkert samt synsglas.

#### type 9853-1 (blend)

type **Autoflow 9853-1 / Tokheim 1-A, blendstander:**  
Forsynet med to separate hydrauliksystemer, som beskrevet under type **Autoflow 9851-1 / Tokheim 1-A, enkeltstander**. Endvidere forsynet med en blandeventil af fabrikat Schwelm, som ved hjælp af en mikroprocessorstyret motor bestemmer den ønskede oktanværdi. Hvert hydrauliksystem kan være forsynet med en Ballofix-ventil, men i så tilfælde er disse helt åbne og iøvrigt utilgængelige for publikum. Der udleveres gennem én pistol, hvortil væsken føres frem i to separate slanger.

#### type 9853-1 (2+1)

type **Autoflow 9853-1 / Tokheim 1-A, blendstander, version 2+1:**  
Forsynet med hydraulik som beskrevet under type **Autoflow 9853-1 / Tokheim 1-A, blendstander**, men suppleret med et ekstra aftapningssted for udlevering af 1 grundprodukt. Forgøringerne fra det ene hydrauliksystem til det ekstra aftapningssted og til blandeventilen er hver forsynet med en magnetventil. Det er således kun muligt at udlevere gennem ét aftapningssted ad gangen.

#### type 9852-1

type **Autoflow 9852-1 / Tokheim 1-A, stander til 2 benzinkvaliteter:**  
Konstruktionen er som type **Autoflow 9853-1 / Tokheim 1-A, blendstander** men uden blandeventil. Type **9852-1** findes også med to separate pistoler. Oktanvalg sker da ved pistolløft. Det er kun muligt at udlevere gennem en pistol ad gangen.

**type 9853-2 (blend)****type Autoflow 9853-2 / Ljungmann, blendstander:**

To separate hydrauliksystemer, hvert bestående af pumpe med luftudskiller samt måleorgan af fabrikat Ljungmann identisk med det i Justervæsenets bekendtgørelse 35/1982, systembetegnelse IV-185 cs, beskrevne. Herudover kontraventil, "fast-flow-ventil" af fabrikat Bürkert samt synsglas. Endvidere forsynet med en blandeventil af fabrikat Schwelm, som ved hjælp af en mikroprocessorstyret motor bestemmer den ønskede oktanværdi. Hvert hydrauliksystem kan være forsynet med en Ballofix-ventil, men i så tilfælde er disse helt åbne og iøvrigt utilgængelige for publikum. Der udleveres gennem én pistol, hvortil væsken føres frem i to separate slanger.

**type 9853-2 (2+1)****type Autoflow 9853-2 / Ljungmann, blendstander, version 2+1:**

Konstruktion som **Autoflow 9853-2 / Ljungmann, blendstander**, men suppleret med et ekstra aftapningssted for udlevering af ét grundprodukt. Forgøringerne fra det ene hydrauliksystem til det ekstra aftapningssted og til blandeventilen er hver forsynet med en magnetventil. Det er således kun muligt at udlevere gennem ét aftapningssted ad gangen.

**type 9852-2****type Autoflow 9852-2 / Ljungmann, stander til 2 benzinkvaliteter:**

Konstruktion er som type **Autoflow 9853-2 / Ljungmann, blendstander**, men uden blandeventil. Type **9852-2** findes også med to separate pistoler. Oktanvalg sker da ved pistolløft. Det er kun muligt at udlevere gennem en pistol ad gangen.

**2-produkt-version**

For typerne **9853-1 (blend)**, **9853-1 (2+1)**, **9853-2 (blend)** samt **9853-2 (2+1)** gælder følgende:

Standeren kan også anvendes som 2-produktstander, i så fald er blendknappen borttaget for publikum, men vil stadig være tilgængelig for verifikationsformål. Ikke-relevante skilte og påskrifter borttages eller afdækkes.

**1-produkt-version**

For typerne **9853-1 (blend)**, **9853-1 (2+1)**, **9853-2 (blend)**, **9853-2 (2+1)** samt **9852-1** og **9852-2** gælder følgende:

Standeren kan også anvendes som 1-produktstander, idet det ene hydrauliske system sættes ud af drift. Oktanknapper borttages. Ikke-relevante skilte og påskrifter fjernes eller tildækkes. Det ene måleorgan og tilhørende pumpe sættes ud af funktion ved afblænding. Se iøvrigt under plombering.

**Automatdrift**

Ved automatdrift i kontantforvalg går "fast-flow-ventilerne" i "slow-flow"-indstilling ved afslutningen af udleveringen.

**4. DOKUMENTATION**

Ansøgning nr. 1993-4163-0363.

P. Claudi Johansen