



## TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1997-4163-1023 \*

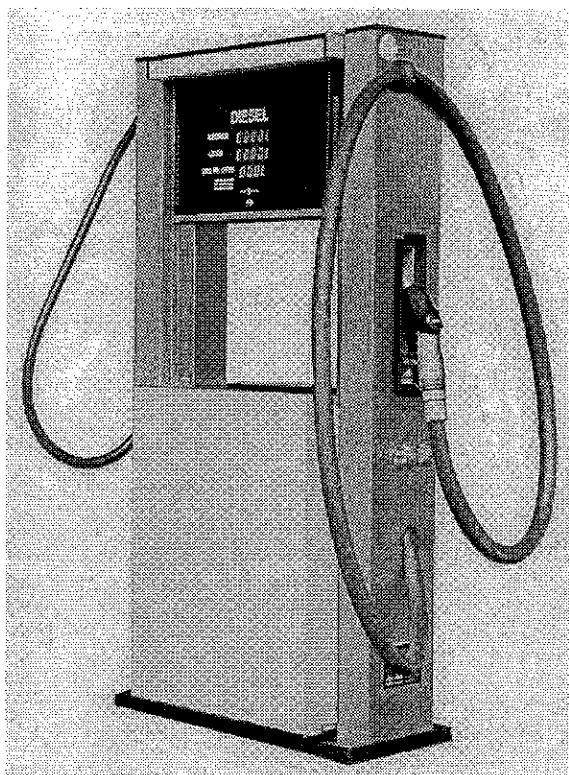
Udgave: 1

Dato: 1998-05-01

Gyldig til 1999-12-16

Systembetegnelse: IV - 325 cs

# MÅLEANLÆG



<b>Producent</b>	Schlumberger Technologies, Holland.
<b>Ansøger</b>	Schlumberger A/S, Allerød.
<b>Art</b>	Dieselstander med elektronisk styring.
<b>Type</b>	Universal
<b>Type-varianter:</b>	Universal, High speed Universal, Normal / High speed Universal, Dobbeltstander Normal / High speed.
<b>Anvendelse</b>	Udmåling af benzin, petroleum eller gasolie i trafiksektoren.

### BEMÆRK !

Måleinstrumenter, som ikke er helt identiske med det i attesten fasttagne, kan kun verificeres under forudsætning af særskilt godkendelse ved tillæg til denne attest.

1. LEGALE MÅLEDATA

		Dobbeltstander, Normal/High speed			Normal/High speed	High speed
<b>Kapacitet</b>	(l/min.)	40	80	40/80	60 og 120	120
<b>Mindste verificerede udmåling</b>	(liter)	5			20	20
<b>Tællværk</b>						
Litertæller	kapacitet	999,99 eller 9999,99 liter				
	deling	0,01 liter				
Pristæller	kapacitet	999,99 eller 9999,99 kr.				
	deling	0,01 kr.				
Enhedspris	kapacitet	99,99 kr. pr. liter				
	deling	0,01 kr. pr. liter				

**Verifikationstolerance** ± 5 ‰

Hver side i dobbeltstanderen kan have kapaciteten fastlagt uafhængigt af den anden side.

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. Ved verifikation af standere uden påmonteret synsglas skal foretages funktionstest af pumpe-luftudskiller enheden.
<b>Påskrifter</b>	Eventuel <b>fjernregistreringsenhed</b> mærkes »ikke verificeret«
<b>Skalaplade</b>	»Kroner, liter, kroner pr. liter.« »Verifikationen gælder kun detaillitertælleren.«
<b>Ved synsglas</b>	Påskriften »Glasset skal være fyldt« gælder kun for standere med påmonteret synsglas.
<b>Verifikationsskilt</b>	»Til benzin, petroleum eller gasolie Systembetegnelse, TS-nr., Fabr. nr. Max. .... liter pr. min. Verifikationen gælder kun udmåling over .... liter.«
<b>Pumpe-luftudskiller</b>	<b>Gælder kun for standere uden påmonteret synsglas:</b> Skal være mærket med typeskilt og den tekst, som er anført i EØF-godkendelsen for den pågældende type. Se typegodkendelsesattestens tekniske bilag.
<b>Bemærk</b>	Dobbeltstanderversionerne kan forsynes med to verifikationsskilte, de øvrige versioner kun med ét verifikationsskilt.

**Plombering**

**Verifikations-skilt** sikres med 18 mm årstalsplombe. Med plom-betråd og løse plomber med verifikationsmærke sikres:

**Måleorgan / pulsgiver:**

- Pulsgiver sikres mod åbning og mod demontering fra må-leorgan med tråd gennem to støbte øjer diagonalt over dæksel.
- Måleorgan sikres med tråd fra skrue i målertop, gennem hul i målertop og videre gennem to skrue i frontdæksel. Samme fremgangsmåde ved bagdæksel.
- Dæksel over reguleringsanordning sikres mod åbning.
- Måleorgan sikres til chassis gennem to fastgørelsesskrue i toppen.

**Elektronisk styring:**

- Boks med CPU-printkort og øvrige printkortmoduler sikres mod åbning (3 plomber) og til chassis for tællerværk.
- Chassis for tællerværk sikres til standers chassis.
- Kabeltilslutning med pulstransmission fra pulsgivere sikres til CPU-modulets bagside. (sikres evt. med sikringsmærkat med verifikationsmærke).

**Pumpe-luftudskiller:**

Når synsglas ikke er påmonteret skal pumpe-luftudskiller-enhe-den være plomberet som anvist i typens EØF-godkendelse. Se også teknisk bilag.

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

**3. KONSTRUKTION****Hydraulik**

Standerens hydrauliske del er opbygget af pumpe med luftud-skiller, filter og kontraventil, måleorgan med påmonteret puls-giver. Udlevering over en eller to slanger. Aktivering ved pistol-tagning, evt. kombineret med trykknappvalg.

**Elektronisk styring**

Den elektroniske styring med display består af en stabiliseret spændingsforsyning, regneenhed, display samt interfacemodul. Endvidere er der monteret slavedisplay. Hver displayenhed har visning for volumen og pris samt enhedspris. Enhedspris kan indstilles fra fjernbetjeningsudstyr eller fra en bærbar infrarød betjeningsboks.

**Selvbetjeningsudstyr**

Standeren er konstrueret for tilslutning af selvbetjeningsudstyr:

- Fjernbetjeningsudstyr (kioskudstyr)
- Kontokortautomater
- Seddelautomater

**Dobbelt stander version** er opbygget som to helt uafhængige standere i samme kabinet hver med en pumpe-luftudskillerenhed og et måleorgan. Hver standerdel har egen elektronisk styring med display til hver standerside i master-slave konfiguration. Hver standerhalvdel kan uafhængigt af den anden være med normal, highspeed eller normal/highspeed kapacitet.

**Enkelt stander version highspeed og normal/highspeed** består af én pumpe-luftudskillerenhed to måleorganer og én elektronisk styring i master-slave konfiguration.

Highspeed: Udlevering over én slange/pistol

Normal/highspeed: Udlevering over to slanger/pistoler

Aktivering ved pistoltagning.

Denne version kan desuden være tilsluttet satellitsøjle, og det er da muligt, efter endt tankning fra standerens high-speed pistol, at udføres fortsat tankning fra standerens satellitpistol eller omvendt, ved tryknapvalg inden pistolen hænges på plads efter første tankning. Inden for 2 minutter kan fortsat tankning påbegyndes med den anden pistol.

Komponentliste	Fabrikat	Type	Bemærkninger
Pumpe-luftudskiller	Schlumberger	PAS 130	Enheden indeholder pumpe, luftudskiller, filter og kontraventil. Enheden er EØF-typegodkendt til brug uden gasindikator, og forsynet med hosstående godkendelsesmærke: $\Sigma$ NL 90 E 123
Opstrøms luftindtag			Anordningen skal kunne betjenes uden brug af specialværktøj. Muliggør indtag af så megen luft opstrøms pumpen, at luftudskilleren stopper væskestrømmen.
Synsglas			Er standeren forsynet med synsglas, bortfalder kravet om opstrøms luftindtag.
Måleorgan	Schlumberger	SM 80	Nominelt 0,5 liter pr. omdrejning.
Pulsgiver	Schlumberger	MP1 eller MP1.1	Magnetisk pulsgiver. Gearing ml. Måleorgan og magnetskive er 1:2,5. Med 2 kanaler, hver med 20 pulser pr. omdrejning, svarende til 0,01 liter pr. puls.
Elektronisk styring	Schlumberger	COCA 1.1	Separat strømforsyning, 2 displays i master-slave konfiguration. Kommunikation til selvbetjeningsudstyr/fjernbetjeningsudstyr samt til infrarød håndterminal. 7 segment LCD eller ferranti display. Volumen og prisindikation med 5 eller 6 cifferpositioner. Enhedspris med 4 cifferpositioner.
Programversioner	HIM 3.xx og 4.xx UIM 2.xx GCI 2.xx		
Selvbetjeningsudstyr Fjernbetjeningsudstyr	I henhold til liste i 1. tillæg til denne typegodkendelsesattest.		

4. DOKUMENTATION

Ansøgning 1996-4163-0930 og 1997-4163-1023.

P. Claudi Johansen