



## TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1998-4163-1111 \*

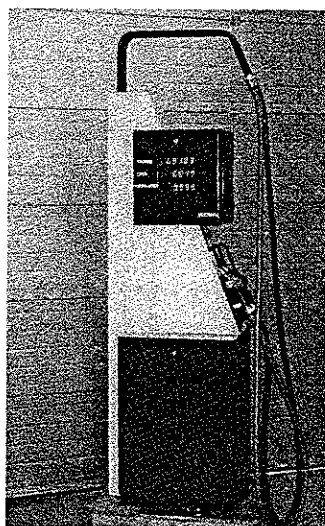
Udgave: 1

Dato: 1998-10-01

Gyldig til 2000-03-13

Systembetegnelse: IV - 327 cs

## MÅLEANLÆG



<b>Producent</b>	Schlumberger Technologies, Holland.	
<b>Ansøger</b>	Schlumberger A/S, Allerød.	
<b>Art</b>	Stander med elektronisk tællerværk.	
<b>Type</b>	TY-stander.	
<b>Type-varianter:</b>	<b>TY11</b>	Enkeltstander, 1 grundprodukt, 1 pistol.
	<b>TY21</b>	Enkeltstander, 1 grundprodukt, 1 pistol.
	<b>TY21 40/80</b>	Enkeltstander med 2 volumenstrømme, 1 grundprodukt, 1 pistol.
	<b>TY40/120</b>	Enkeltstander med 2 volumenstrømme, 1 grundprodukt, 2 pistoler.
	<b>TY120</b>	Enkeltstander, 1 grundprodukt, 1 pistol.
	<b>DTY11</b>	Dobbeltstander, 2 grundprodukter, 2 pistoler.
	<b>DTY11/3</b>	Enkeltstander, 2 grundprodukter, 1 pistol.
	<b>DTY11 Blend</b>	Blendstander, 2 grundprodukter, 1 blendprodukt, 1 pistol.
	<b>DTY11 2+1 (Superblend)</b>	Blendstander, 2+1,2 grundprodukter, 1 blendprodukt, 2 pistoler.
<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

Parameter	Enhed	Typevarianter				
		TY11 DTY11 DTY11/3 DTY11 Blend DTY11 2+1	TY21	TY21 40/80	TY 40/120	TY120
Kapacitet	liter pr. min	40	80	40/80	40/120	120
Mindste verificerede udmåling	liter	5			20	
<b>Tællværk</b>						
Litertæller:	kapacitet deling	liter liter	999,99 eller 9999,99 0,01			
Pristæller:	kapacitet deling	kr kr	999,99 eller 9999,99 0,01			
Enhedspris:	kapacitet deling	øre pr. liter øre pr. liter	9999 1			
Verifikationstolerance		± 5 0/00				

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

- Verifikation** Årligt, samt såfremt den legale plombering er brudt eller defekt, samt efter indgreb der kan have betydning for udmålingernes nøjagtighed.
- Påskrifter** Eventuel fjernregistreringsenhed mærkes »ikke verificeret«.
- Skalaplade:** Kroner, liter, kroner pr. liter eller øre pr. liter.  
»Verifikationen gælder kun detaillitertælleren«.
- Ved synsglas:** Påskriften »Glasset skal være fyldt«.  
gælder kun for standere med påmonteret synsglas.
- Verifikationsskilt:** Til benzin, petroleum eller gasolie.  
Systembetegnelse, IV- ..... , TS-nr. .... , Fabr. nr. .... ,  
Max. .... liter pr. min.  
Verifikationen gælder kun udmåling over ..... liter.
- Pumpe-luftudskiller:** **Gælder kun for standere uden påmonteret synsglas:**  
Skal være mærket med typeskilt og den tekst, som anført i EØF-godkendelsen for den pågældende type. Se typegodkendelsesattestens tekniske bilag.
- Bemærk:** Standeren må kun forsynes med ét verifikationsskilt.
- Plombering** **Verifikationsskilt** sikres med 18 mm årstalsplombe.  
Med plombetråd og løse plomber med verifikationsmærke sikres:  
**Måleorgan/impulsgiver:**
- Plusgiver sikres mod åbning og til måleorgan.
  - Måleorgan sikres med en lang tråd gennem: skrue i fordæksel, øje i skilt for fabr. nr., skrue i måletop, øjer i bag- og bunddæksel og tilbage gennem øje i s for fabr. nr. til skrue i frontdæksel.
  - Dæksel over reguleringsanordning sikres mod åbning.
  - Måleorgan sikres til chassis gennem to fastgørelsesskruer i toppen.

**Elektronisk styring:**

- Boks med CPU-printkort og øvrige printkortmoduler sikres mod åbning (3 plomber) og til chassis for tællværk.
- Chassis for tællværk sikres til standers chassis.
- Kabeltilslutning med pulstransmission fra pulsgivere sikres til CPU-modulets bagside (sikres evt. med sikringsmærkat med verifikationsmærke).
- Pulstransmissionens kabelsamlinger ved interfacekort og evt. koblingsskinner/koblingsdåser sikres mod adskillelse og mod tilkobling af andre kabler og/eller komponenter.

**Pumpe-luftudskiller**

Når synsglas ikke er påmonteret skal pumpe-luftudskiller-enheden 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 system består af pumpe med indbygget luftudskiller, kontraventil og filter. Måleorgan med indbygget 2-kanal impulsgiver. Blandeelementer er indbygget i visse typevarianter. Antal og typer som specificeret nedenfor.

**Elektronisk styring**

Den elektroniske styring med tællværk består af separat stabiliseret strømforsyning, regneenhed samt 1 eller 2 display-enheder samt interfacemoduler. Kommunikation til selvbetjeningsudstyr/fjernbetjeningsudstyr samt til infrarød håndterminal. Hver display-enhed har visning for volumen og pris samt enhedspris. Displayet er elektromekanisk af typen 7-sagmet Ferranti. Volumen- og prisvisningen angives begge ved 5 eller 6 cifferpositioner, enhedsprisen ved 4 cifferpositioner.

**Selvbetjeningsudstyr**

Standeren er konstrueret for tilslutning af selvbetjeningsudstyr:

- Fjernbetjeningsudstyr (kioskudstyr).
- Kontokortautomater.
- Seddelautomater.

Indstilling af enhedspris kan foretages fra fjernbetjeningsudstyret, hvis dette ikke er tilsluttet indstilles enhedsprisen fra en bærbar infrarød betjeningsboks af fabrikat Schlumberger.

Aktivering af standen sker ved pistoltagning samt for visse varianter tillige ved trykknappaktivering.


Øversigt over typevarianter

Type	Antal kvalite-ter ud	Antal grund-produk-ter ind	Antal blend-produk-ter	Antal måle-organer	Antal pumpe-enheder	Antal blande-elemen-ter	Antal slanger/pistoler	Tryk-knap-aktive-ring
TY11	1	1	-	1	1	-	1	nej
TY21	1	1	-	1	1	-	1	nej
TY21 40/80	1	1	-	1	1	-	1	ja
TY 40/120	1	1	-	2	1	-	2	nej
TY120	1	1	-	2	1	-	1	nej
DTY11	2	2	-	2	2	-	2	nej
DTY11/3	2	2	-	2	2	-	1	ja
DTY11 Blend	2	2	1	2	2	1	1	ja
DTY11 2+1	3	2	1	2	2	1	2	ja

DTY11 kan udlevere samtidig over begge slanger/pistoler. DTY11 er altid forsynet med 2 displayenheder, én for hver udleveringsmulighed.

De øvrige typer kan være forsynet med 1 displayenhed eller 2 displayenheder i master-slave konfiguration med samme visning på begge. Der kan for disse typer kun tankes fra 1 slange/pistol ad gangen.

Komponentliste

Komponent	Fabrikat	Type	Bemærkninger
Pumpe-luftudskiller	Schlumberger	PAS 130	Enheden indeholder pumpe, luftudskiller, filter og kontra-ventil. Enheden er EØF-type-godkendt til brug uden gasin-dikator, og forsynet med hos-stående godkendelsesmærke: 
Opstrøms luftindtag			Anordningen skal kunne betjenes uden brug af specialværktøj. Muliggør indtag af så megen luft opstrøms pumpen, at luft-udskilleren stopper væskestrømmen.
Synsglas			Er standeren forsynet med synsglas, bort-falder kravet om opstrøms luftindtag
Måleorgan	Schlumberger	SM 100	
Pulsgiver	Eltomatic	01-09	2-kanaler, 50 pulser pr. omdr. pr. kanal
Blandeelement	Schlumberger	tg. nr.	BP08M004
<b>Elektronisk styring</b>			
Alternativ 1	Schlumberger	COCA 01	Med program-versioner for COCA vers. 01:
Alternativ 2	Schlumberger	COCA 1.1	Med program-versioner: HIM 3.xx og 4.xx, UIM 2.xx og GCI 2.xx
Selvbetjeningsudstyr Fjernbetjeningsudstyr			I henhold til liste i 1. tillæg til denne typegodkendelsesattest