



## TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1998-4163-1095 \*

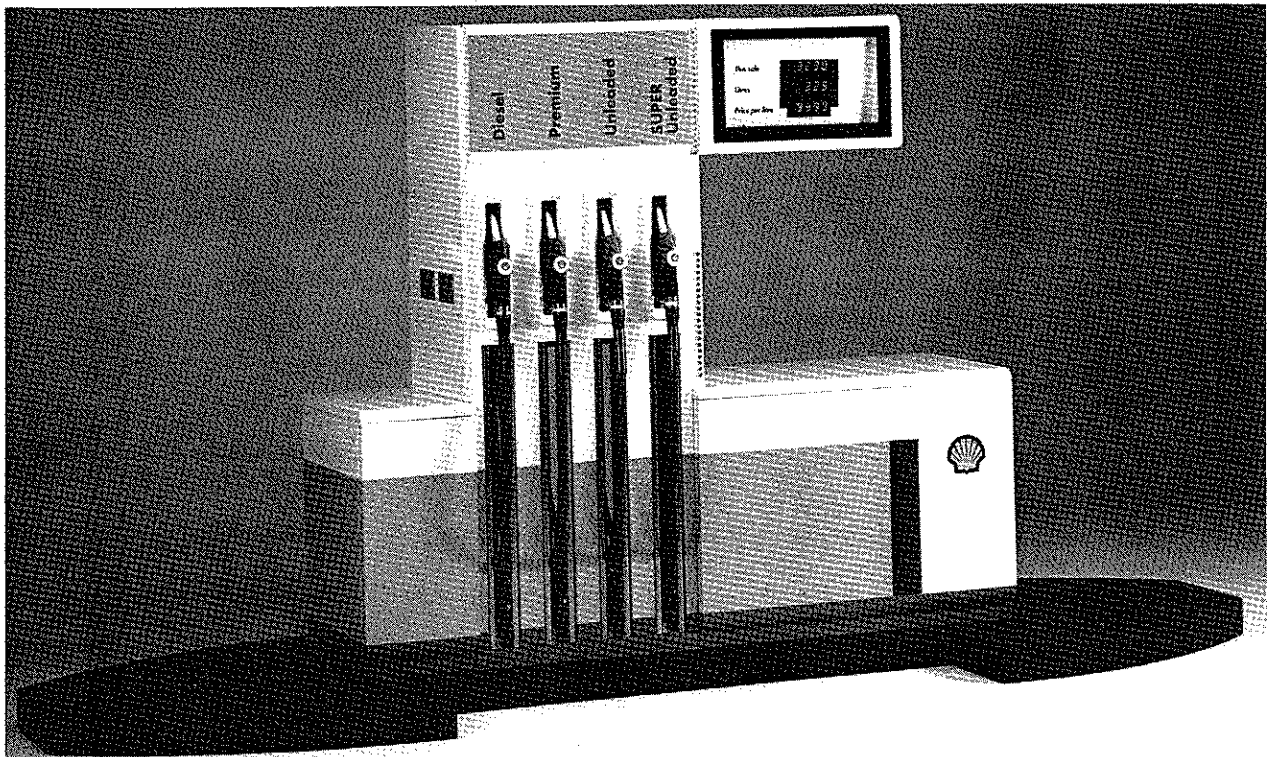
Udgave: 1

Dato: 1998-04-01

Gyldig til 2000-02-23

Systembetegnelse: IV - 326 cs

# MÅLEANLÆG



- Producent** Schlumberger Technologies, Holland.
- Ansøger** Schlumberger A/S, Allerød.
- Art** Multistander med elektronisk tælleværk for tilslutning til centralpumpeanlæg eller sugepumper. Mulighed for tankning fra en eller to standersider.
- Type** Spectra / EU MPD X - X XX SAT  
 Med satellit  
 BL: blendprodukt HS: highspeed  
 Antal slanger / pistoler  
 Antal produkter ud
- 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

Kapacitet	(l/min.)	40	40/80	40/120
Mindste verificerede udmåling	(liter)	5	5	20

Tælleværk

Litertæller	kapacitet	9999,99 liter
	deling	0,01 liter
Pristæller	kapacitet	9999,99 kr.
	deling	0,01 kr.
Dagspris	kapacitet	99,99 kr. pr. liter
	deling	0,01 kr. pr. liter

Verifikationstolerance ± 5 ‰

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

**Verifikation** 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.

**Påskrifter** Eventuel fjernregistreringsenhed mærkes »ikke verificeret«

**Skalaplade** »Kroner, liter, kroner 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, 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 er anført i EØF-godkendelsen for den pågældende type.  
Se typegodkendelsesattestens tekniske bilag.

**Bemærk** Standeren må kun forsynes med et verifikationsskilt.

**Plombering** **Verifikationsskilt** sikres med 18 mm årstalsplombe. Med plombe-tråd og løse plomber med verifikationsmærke sikres:

**Måleorgan / pulsgiver:**

- Pulsgiver sikres mod åbning og mod demontering fra måleorgan 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 tælleværk.
- Chassis for tælleværk 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. koblingskinner/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**

Standeren er opbygget af hydrauliske moduler. Hvert modul består af en pumpe med indbygget luftudskiller, kontraventil og filter samt 1 eller 2 måleorganer med indbygget 2-kanal impuls-giver.

Aktivering af standeren sker ved pistoltagning og eller trykknop. Der kan tankes samtidig på begge standersider. Der kan kun tankes fra en pistol ad gangen fra hver standerside.

Standeren kan være tilsluttet et centralpumpeanlæg bestående af dykpumpe og lækagedetektor. Ved tilslutning til centralpumpeanlæg fjernes motor og pumpeenhed fra standeren.

**Elektronisk styring**

Den elektroniske styring med tælleværk består af: En stabiliseret spændingsforsyning, regneenhed, display samt interfacemodul. Regneenhed og displayenhed er placeret i den ene standerside. På standere med udlevering til to sider, er der monteret et slavedisplay i den anden side.

Hver displayenhed har visning for volumen og pris samt enhedspris. Displayet er elektromekanisk af typen 7-segment Ferranti. Volumen- og prisvisningen angives begge ved 6 cifferpositioner, enhedsprisen ved 4 cifferpositioner.

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

**Selvbetjeningsudstyr**

Standeren er konstrueret for tilslutning af selvbetjeningsudstyr:


- Fjernbetjeningsudstyr (kioskudstyr)
- Kontokortautomater
- Seddelautomater

# TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1998-4163-1095

Systembetegnelse: IV - 326 cs

	Antal grundprodukter ind	Antal blendprodukter	Antal måleorganer	Antal pumpeenheder	Antal blandedelementer
Spectra / EU MPD 1-1	1		1	1	
Spectra / EU MPD 1-1 HS	1		2	1	
Spectra / EU MPD 1-2	1		2	1	
Spectra / EU MPD 1-4	1		2	1	
Spectra / EU MPD 2-2	2		2	2	
Spectra / EU MPD 2-2 HS	2		4	2	
Spectra / EU MPD 2-4	2		4	2	
Spectra / EU MPD 3-3	3		3	3	
Spectra / EU MPD 3-4 HS	3		6	3	
Spectra / EU MPD 3-6	3		6	3	
Spectra / EU MPD 4-4	4		4	4	
Spectra / EU MPD 4-5	4		5	4	
Spectra / EU MPD 4-8	4		8	4	
Spectra / EU MPD 5-10	5		10	5	

Komponentliste	Fabrikat	Type	Bemærkninger
Pumpe-luftudskiller	Schlumberger	PAS 130	Enheden indeholder pumpe, luftudskiller, filter og kontraventil. Enheden er EØF-typegodkendt til brug uden gasindikator med godkendelsesmærke: 
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, 1997-4163-1023 og 1998-4163-1095

P. Claudi Johansen