



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1998-4163-1114 *

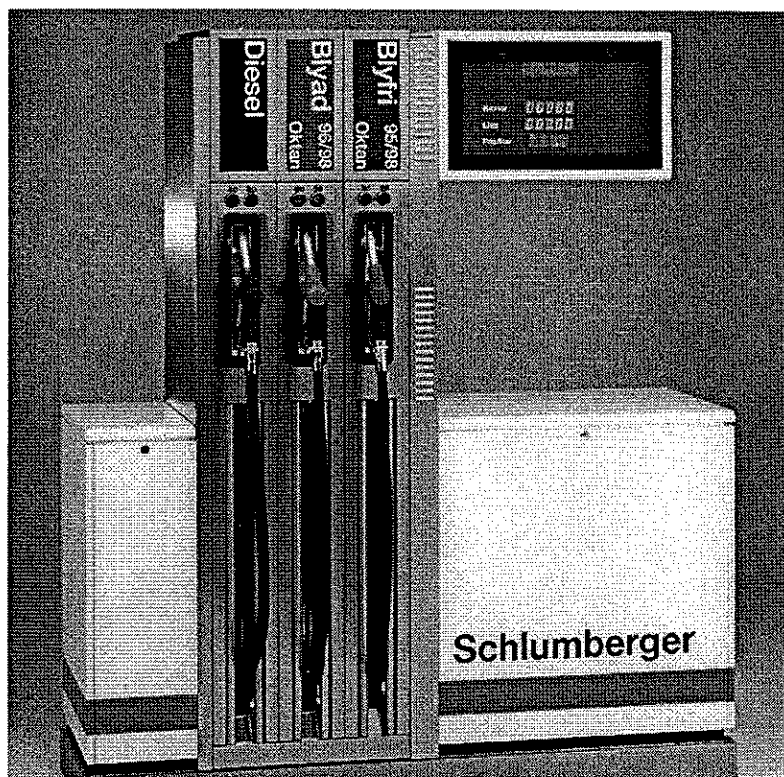
Udgave: 1

Dato: 1998-10-01

Gyldig til 2000-03-13

Systembetegnelse: IV - 329 cs

MÅLEANLÆG



Producent

Schlumberger Technologies, Holland.

Ansøger

Schlumberger A/S, Allerød.

Art

Multistander med elektronisk tællerværk for tilslutning til centralpumpeanlæg eller sugepumper.

Type

HDM X - X XX

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	130	40/130
Mindste verificerede udmåling		liter	5	5	20	20
Tællværk	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 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. 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, 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 er 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/pulsgiver: - Plusgiver 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 skruer i frontdæksel. Samme fremgangsmåde ved bagdæksel. - 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 tællerværk.
- Chassis for tællerværk 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.
- Elektronisk blande element:
Pulstransmissionens kabelsamlinger ved interfacekort og styrkekredsløb for blandeventiler (PVM-kort) 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 impulsgiver.

Aktivering af standen 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 standen. Filterenhed monteres opstrøms måleorganet.

Elektronisk styring

Den elektroniske styring med tællerværk består af: En separat stabiliseret spændingsforsyning, regneenhed, display samt interfacemoduler. Kommunikation til selvbetjeningsudstyr/fjernbetjeningsudstyr samt til infrarød håndterminal.

Regneenhed og displayenhed er placeret i den ene standerside. På standere med udlevering til to sider, er der monteret et slave-display 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.

Elektronisk blande element

Standeren kan være forsynet med et eller flere elektroniske blend-arrangementer, hvert bestående af:

- Styrekredsløb.
- Proportionalventil nedstrøms hvert måleorgan, som indgår i blandeelementet.
- Kontraventil i hver fremføringsgren til pistolen som udleverer blendproduktet.

Selvbetjeningsudstyr

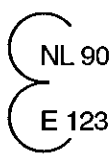
Standeren er konstrueret for tilslutning af selvbetjeningsudstyr:

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

Hydrauliske konfigurationer

HDM-	Volumen- strøm(me) l/min	Antal kvaliteter/ heraf blend lalt/blend	Antal måle- organer	Antal pumpe- enheder	Antal blande- elementer	Antal slanger/ pistoler
1-2	40	1	2	1	-	2
1-2	40/80	1	2	1	-	2
1-2 HS	40 - 130	1	2	1	-	2
2-2 HS	40 - 130	1	3	2	-	2
2-2 HS	130	1	4	2	-	2
2-2	40	2	4	2	-	2
2-4	40	2	4	2	-	4
3-4 BL	40	3/1	4	2	2	4
3-4	40	3	6	3	-	4
3-2	40	3	6	3	-	2
4-4 BL	40	4/1	6	3	2	4
4-4	40	4	8	4	-	4
4-6	40	4	8	4	-	6
4-6	40 - 40 - 40/80	4	8	4	-	6
5-6 BL	40	5/1	8	4	2	6
5-6 BL	40 - 40 - 40/80	5/1	8	4	2	6
5-6	40	5	10	5	-	6
5-6	40 - 40 - 40/80	5	10	5	-	6
6-6 BL	40	6/1	10	5	2	6
6-6 BL	40 - 40 - 40/80	6/1	10	5	2	6
6-6 BL	40 - 40 - 40/80	6/2	8	4	4	6
6-6 BL	40	6/2	8	4	4	6

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 gasindikator, og forsynet med hestående 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. omdr., svarende til 0,01 liter pr. puls
Elektronisk blande element			
Styrekredsløb	Schlumberger	V1 MW11A SLD	<u>P</u> ulse <u>V</u> alve <u>M</u> odule - PVM Med programversion: PVM EBS_1.50 B481
	Danfoss	EV266B-20	Blandeventil som er monteret nedstrøms for hvert måleorgan, der indgår i blendarrangementet
Spole	Danfoss	018Z6596	
Elektronisk styring	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

4. DOKUMENTATION

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

P. Claudi Jonansen