

22. Tillæg til		Nr.: 08-3715 *
TYPEGODKENDELSESATTEST		Udgave: 1
		Dato: 2006 – 10 – 26
Nr. 298		
Gyldig til 2016-10-29	Systembetegnelse: IV – 51 S	
<h1>MÅLEANLÆG</h1> <p>Måleanlæg <b>individuet godkendt</b> i tillæg til systembetegnelsen IV – 51</p>		
Producent	Diverse producenter	
Ansøger	Danish Refuelling Service I/S, Københavns Lufthavn, Kastrup	
Art	Dispenser med volumenvæskemålere.	
Type	Ingen specificeret type	
Anvendelse	Udmåling af petroleum (JET-A1)	
Ændring	Nedenstående måleanlæg er hermed godkendt med flowcomputer	
Opstillingssted	Danish Refuelling Service I/S, Københavns Lufthavn, Kastrup	
<b>TS-nr. 32080</b>	<b>Måler serie nr. 6286</b>	<b>Køretøj nr. 742, ( 20. Tillæg)</b>
<b>TS-nr. 25225</b>	<b>Måler serie nr. 6287</b>	<b>Køretøj nr. 743, ( 20. Tillæg)</b>
<b>TS-nr. 43590</b>	<b>Måler serie nr. 4116</b>	<b>Køretøj nr. 756, ( 20. Tillæg)</b>
<b>TS-nr. 2944</b>	<b>Måler serie nr. 3043</b>	<b>Køretøj nr. 744, ( 15. Tillæg)</b>
<b>TS-nr. 3240</b>	<b>Måler serie nr. 3038</b>	<b>Køretøj nr. 723, ( 16. Tillæg)</b>
<b>TS-nr. 47243</b>	<b>Måler serie nr. 21634</b>	<b>Køretøj nr. 745, (17. Tillæg)</b>
<b>TS-nr. 48960</b>	<b>Måler serie nr. 23551</b>	<b>Køretøj nr. 741, (11. Tillæg)</b>
<b>BEMÆRK</b>	Måleanlægget i denne attest er individuelt godkendt og godkendelsen gælder alene den i denne attest nævnte konstruktion.	

**1. LEGALE MÅLEDATA**

Detaillitertæller:

Mekanisk tællerværk:	Kapacitet	999999 Liter
(Ej legal)	Deling	1 liter Liter
Totaltæller	Kapacitet	99999999 Liter
	Deling	1 Liter
Elektronisk tællerværk	Kapacitet	999999 Liter
	Deling	1 liter Liter
Verifikationstolerance	$\pm 0,5 \%$	

Øvrige legale måle data uændret fra de respektive tillægsgodkendelser.

**2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER****Verifikation**

I henhold til gældenden bestemmelser, samt såfremt den legale plombering er brudt eller defekt, eller efter indgreb, der kan have betydning for udmålingernes nøjagtighed.

Verifikationen foretages i henhold til gældende verifikationsbestemmelser.

For målesystemer med flowcomputer og linearisering/justering i flere flowpunkter end  $Q_{min}$  og  $Q_{max}$  foretages desuden ved første verifikation med flowcomputer 1 måling pr. lineariseringspunkt, med udmåling i mindst et minut. Ved plombebrud af flowcomputerens frontdæksel eller PROG/ENTER knap kontrolleres der overensstemmelse med lineariseringspunkternes kalibreringsfaktor (M-faktor og F-faktor) fra sidste verifikation. Ved uoverensstemmelse følges verifikationsbestemmelser for første verifikation med flowcomputeren.

**Påskrifter**

Skalaplade: Liter eller L

Det mekaniske tællerværks skalaplade mærkes "Verifikationen gælder ikke denne visning"

Verifikationsskilt: Til petroleum (JET-A1)

TS nr. .... Fabr. nr. ....

Min ..... liter/min Max ..... liter/min.

Verifikationen gælder kun udmåling over ..... liter

Verifikation gælder kun litertælleren.

Verifikation gælder kun ikke kompenseret volumen

**Plombering**

Verifikationskilt sikres til måleorgan med løs plombe, hvis plombetråd er ført igennem skiltets befæstigelseskruer. På skiltet anbringes en fast plombe, der stemples med verifikationsmærke og årstal.

Det mekaniske tællværks beskyttelsehus sikres mod åbning med plombe og tråd gennem huller i to af tællværkhusets sammenspændingsskruer. Plomberingen sikrer fjernelse af den indbyggede pulsgiver. På flowcomputeren sikres med plombe og tråd hul i enden af bolt for sammenspænding af display og displaybeslag, til hul i enden af sammenspændingsskruer for displayets frontdæksel. Plombering sikrer desuden demontering af pulskabel. Displayets PROG/ENTER knap monteres med blinddæksel og plomberes mod aktivering, med sikringsmærkat.

Øvrige verifikationsbestemmelser uændret fra de respektive tillægsgodkendelser.

**3. KONSTRUKTION**

Måleanlægget består i hovedtræk af et måleorgan med mekanisk tællværk og filtermonitor med påbygget luftaflader. I målerhuset findes en cylindrisk rotor, der er udstyret med fire dybe noter. I disse noter er der anbragt lameller der parvis er koblet sammen af styrestænger, som er tilpasset således, at lamellerne uden friktion glider langs målerhusets vægge. Det cylindriske måleafsniit har sit centrum fortsat i forhold til rotorens centrum. Herved holdes lammelerne konstant i væskestrømmen, hvorved rotoren sættes i bevægelse. Rotationen overføres via tandhjulsudveksling og et trinløst reguleringsorgan til tællværket. På målerens og det mekaniske tællværks drivaksel er monteret en pulsgiver Scancon type II D 100 for tilslutning med flowcomputer med elektronisk kalkulation og visning. Pulsgiveren monteret i det mekaniske tællværk omsætter omdrejninger af målerens drivaksel til pulser, som transmitteres til flowcomputeren/displayenheden. Displayenheden nulstilles på displayets højre knap, totaltælleren aktiveres på displayets midterste knap. På displayets venstreknop reguleres/lineariseres målerens fejlvisning. Flowcomputeren har mulighed for linearisering/justering i op til 15 flowpunkter. (Se teknisk Bilag I).

Øvrige konstruktion uændret fra de respektive tillægsgodkendelser.

**komponentliste**

**Tillæg til hovedkomponentliste (Komponenter omfattet af verifikation som ikke kan erstattes af andre)**

Komponent	Fabrikat	Type	Bemærkning
Elektronisk tællværk (Flowcomputer)	FluidWell	F016-P	
Pulsgiver	Scancon	II D 100	Indbygget i mekanisk tællværk

**4. DOKUMENTATION**

Ansøgning nr. : 08-3715

P. Claudi Johansen

