

3. tillæg TYPEGODKENDELSESATTEST 08-3613	Nr.: 08-3777 *
	Udgave: 1
	Dato: 2010-01-25

Gyldig til 2016-10-29

Systembetegnelse: IV - 364

MÅLEANLÆG

Nedennævnte måleanlæg er herefter individuelt godkendt med systembetegnelsen IV – 364



Producent	KAR Kunz Aviation Refueling GmbH, Germany		
Ansøger	Shell Statoil Refuelling I/S		
Art	Tankvogn med volumenvæskemåler		
Type	Ingen specificeret type		
Anvendelse	Udmåling af petroleum (JET-A1)		
Opstillingssted	Shell Statoil Refuelling I/S, Billund Lufthavn, Billund		
Måleanlæg	TS-nr. 11183	Fab. nr. 11183	Køretøj nr. 31

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	Minimum 500 liter / minut	Maksimum 3300 liter / minut
Mindste verificerede udmåling	500 liter	
Detallitertæller	Kapacitet	999999 liter eller 999999,9 liter
	Deling	1 liter 0,1 liter
Verifikationstolerance	± 0,5 %	

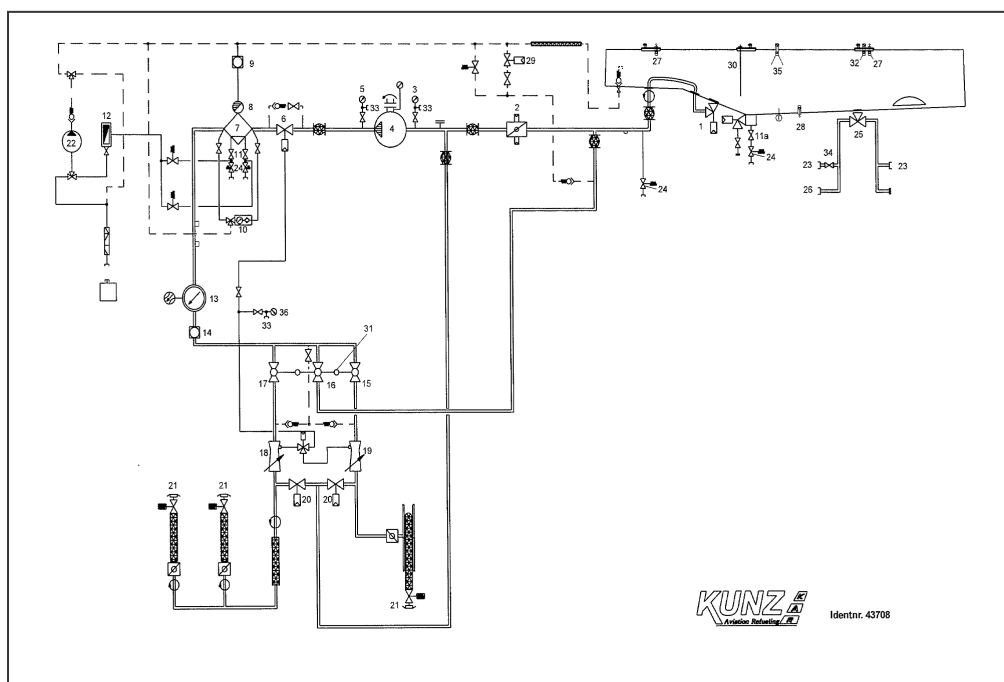
2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

Verifikation	<p>I henhold til gældenden bestemmelser, samt såfremt den legale plombering er brudt eller defekt, eller efter indgreb, der kan have betydning for udmålingernes nøjagtighed.</p> <p>Verifikation foretages i henhold til gældende verifikationsbestemmelser.</p> <p>For målesystemer med linearisering/justering i flere flowpunkter end Qmin og Qmax foretages desuden ved førstegangsverifikation 1 måling pr. lineariserings/justeringspunkt, med udmåling i mindst et minut. Ved plombebrud af flowcomputerens frontdæksel eller programswitch, kontrolleres der overensstemmelse med lineariseringspunkternes flowkalibreringsfaktor fra sidste verifikation. Ved uoverensstemmelse følges verifikationsbestemmelser for førstegangsverifikation.</p>
Påskrifter	<p>Skalaplade: Liter</p> <p>Verifikationsskilt: Til petroleum (JET-A1)</p> <p>TS nr. Fabr. nr.</p> <p>Min liter/min Max liter/min.</p> <p>Verifikationen gælder kun udmåling over liter</p> <p>Verifikation gælder kun litertælleren</p> <p>Verifikation gælder kun ikke kompenseret volumen</p>
Plombering	<p>Verifikationslabelskilt sikres med 18 mm årstalsplombe til måleanlæg.</p> <p>Dæksel over måleorganets to pulsgivere/taster sikres med stemping af fast plombe i skruehul. Plomberingen sikrer åbning af måler og pulsgiver/tast, samt pulsigver til måler. På Junctionboks med pulskabel fra pulsgiver/tast til flowcomputer, sikres dæksel over junctionboks med stemping af fast plombe i skruehul. Plomberingen sikrer demontering af pulstransmissionskabel.</p> <p>Dæksel over flowcomputer sikres med stemping af fast plombe i skruehul. Programswitch (vingeskrue) sikres med stemping af fast plombe i låseskruens hul.</p>

3. KONSTRUKTION

Måleanlægget består af et måleorgan (turbinemåler) med to impulsgivere/taster monteret direkte på måleorganet. Impulsgiverne/tasterne er via junctionboks koblet til en flowcomputer med elektronisk kalkulation og visning. Regulering foretages elektronisk på flowcomputeren, med mulighed for op til 5 flowafhængige kalibreringspunkter. Flowcomputeren har desuden mulighed for 3 produktafhængige kalibreringsfaktorer. I Denne godkendelse er kun én produktafhængig kalibreringsfaktor tilladt. (Se teknisk bilag for indregulering af måler og kontrol af kalibreringsfaktor)

RØRDIAGRAM



Stykliste for rørdiagram / komponentliste

Hovedkomponentliste (Komponenter omfattet af verifikation som ikke kan erstattes af andre komponenter)

P.	Benævnelse	Type	Fabrikat	P.	Benævnelse	Type	Fabrikat
7	Filtermonitor 3406 l/m	HF-1630 CDF/30 Velcon	Warner- Lewis	13	Flowcomputer Kalkul./visning	6733-10 Software: FFB Ver. 4.05	Bartec
8	Luftudskiller 900 l/m v/ 14 bar	11 AV (1/8 ") m. indb. kontraventil	Armstrong		Måler (Turbinemåler)	TLM 4-200	Faure Herman
					Pulsgivere	TO-PB	Faure Herman

Delkomponentliste (Komponenter som kan erstattes af komponenter med tilsvarende egenskaber)

1	Bottom valve	19	Venturi nozzle reel hose
2	Shut off valve	20	Pneu. line valve
3	Pump vacuum	21	Hose end pressure control valve
4	Pump	22	Diaphragm pump
5	Pump pressure	23	Filling device
6	Pressure control valve	24	Sampling
		25	Bottom loading valve
		26	Filling device
9	Sight glass	27	Thermometer
10	Differential pressure gauge	28	Niveau sensor
11	Filter drain	29	Pressure relief
12	Sampling glass	30	Dip stick
		31	Constrained position
		32	Electr. sensor for high level
14	Sight glass	33	Pressure test connection
15	Delivery valve reel	34	Ball valve (Test)
16	Valve for defuelling operation	35	Sensor for level indicator
17	Delivery valve deck hose	36	Venturi pressure
18	Venturi nozzle deck hose		

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. : 08-3777

P. Claudi Johansen