

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 2002 - 7053 – 1753

Udgave: 1

Dato: 2002 – 06 – 25

Gyldig til 2004-06-25

Systembetegnelse: IV – 349

MÅLEANLÆG

Nedennævnte måleanlæg er herefter **individuel godkendt** med systembetegnelsen IV – 349

Producent	Atcomex , Belgien	
Ansøger	Shell-Statoil Refuelling I/S, Billund Lufthavn, Billund	
Art	Tankvogne med volumenvæskemålere	
Type	Ingen specificeret type	
Anvendelse	Udmåling af petroleum (JET-A1)	
Opstillingssted	Shell-Statoil Refuelling I/S, Billund Lufthavn, Billund	
TS-nr. 5517	Måler serie nr. 6259	Køretøj nr. 26
TS-nr. 5516	Måler serie nr. 6262A	Køretøj nr. 27

1. LEGALE MÅLEDATA

Kapacitet	Minimum 500 liter / minut	Maksimum 4000 liter / minut
Mindste verificerede udmåling	500 liter	
Detaillertæller	Kapacitet	999,999 m ³
	Deling	0,001 liter m ³
Totaltæller	Kapacitet	999999,99 m ³
	Deling	0,001 m ³
Verifikationstolerance	± 0,5 %	

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

Verifikation	I henhold til gældende bestemmelser, samt såfremt den legale plombering er brudt eller defekt, eller efter indgreb, der kan have betydning for udmålingernes nøjagtighed.
Påskrifter	Skalaplade: m3
	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

BEMÆRK

Dette tillæg forudsættes anvendt i forbindelse med den egentlige typegodkendelsesattest, som sammen med dette og eventuelle andre tillæg udgør en helhed.

Plombering

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

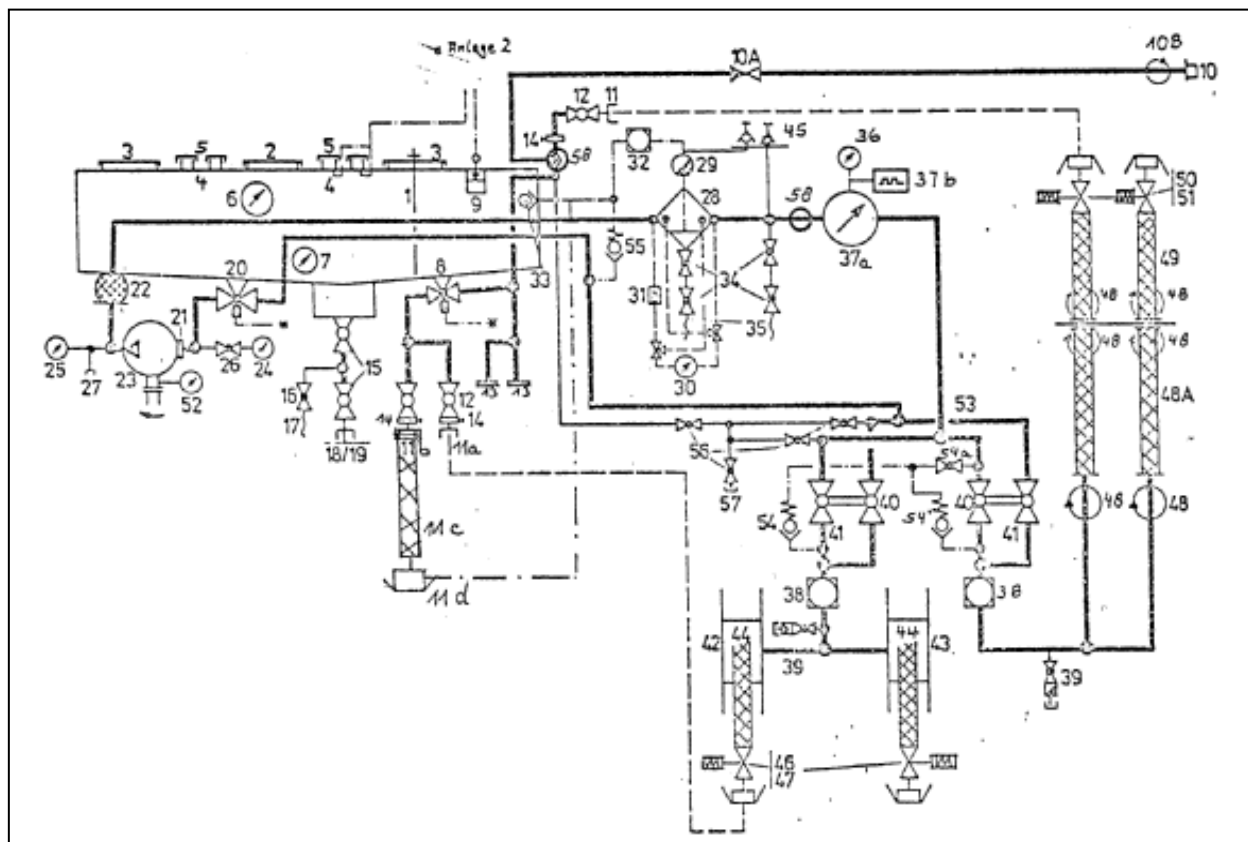
Måleorgans 2 endedæksler sikres med stempling af fast plombe i skruehul. Målerhus og målertop (manifold) mod adskillelse med stempling af fast plombe i skruehuller. Forkammers dæksel og tællerværk til forkammer med stempling af fast plombe i skruehul. Med fast plombe i skruehul sikres dæksel over reguleringsanordning.

3. KONSTRUKTION

Måleanlægget består i hovedtræk af et måleorgan med mekanisk tællerværk 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 tællerværket.

Måleanlægget er udstyret med 4 slanger med mulighed for samtidig levering over op til 2 slanger. Specielle spæreplader mellem de to ventiler for henholdsvis 2 (tag) topslanger og 2 bundslanger, sikrer at kun én ventil er åben ad gangen. På vogn 27 er (tag) topslangerne ikke i drift. Luftventiler sikrer på vogn 27, at det ikke er muligt at tanke, hvis ventilen for (tag) topslangerne forsøges åbnet. Vogn 27 har mulighed for defueling . Ved brug af ventiler vælges enten Refuelling eller defuelling

RØRDIAGRAM



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 2002 – 7053 – 1753

Systembetegnelse: IV-349

Stykliste for rørdiagram / komponentliste

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

P.	Benævnelse	Type	Fabrikat	P.	Benævnelse	Type	Fabrikat
28	Filtermonitor 4000 l/m	FWZ-T-8-16 F.nr. 36574	Faudi	37,a	Tælleværk	M	Kienzle
29	Luftudskiller Kapacitet >1200 l/m	Rifoair EF 80/80 DN 20/25	Rifox	36	Måler	ZC 17. 80/250	SATAM

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

1	Pejling	TW 600		25	Manometer	Ø 100 0-16 Bar	
2	Klapdome		Aurepa	26	Vaku-pumpe lukkeventil		
3	Blinddæksel	600 mm Ø		27	Forbindelses- kobling	Typ 60654	Carter
4	Vippesikrings ventil	Do 68	Sening	30	Diff.tryk måler		Warner
5	Afluftnings- stopper	LTD 1a	Haahr	31	Finfilter		
7	Tankniveau- visning	10" Ø	Bayham	32	Skueglas	3381 NW20 5-1934	Sening
9	Pneu.niveau- tast			33	Kontraventil		
10	Forbindelses kobling	60654	Carter	34	Prøveudtag kuglehane	¾ "	Boehmer
10,a	Kontraventil	51.0940717	Sening	35	Prøveudtag slange	HD 19 500 mm	Ehlers
10,b	Bogieled	DF 100 B	Haahr	38	Skueglas	NW 100	Sening
9	Pneu.niveau- tast			39	Udluftning m. skueglas	½ "	
11,a	Kobling	FC 129 MK II NW 65	Avery Hardoll	40/41	Kuglehane	NW 80 og NW 100	Argus
11,b	Flange	NW 100		42/43	Slangetrommel	SH 75A/80B 1850 mm	Haar
11,c	Slange	NW 100 Type HD	Ehlers	44	Slange	HD50BS 3158/77C2 30 meter	Ehlers
11,d	Forbindelses- kobling	4"	Carter	45	Millipore testanslutning		Sening
12	Afspæring	Typ F 211	Sening	46/47	Kobling	Typ 60427	Carter
13	Blindflange			48	Drejeflange	DF 80 B	Haar
14	Prøvekobling	3/8 " NPT	Gammon- jet	48,a	Forbindelses slange	HD63BS 3158/77C2	Ehlers
15/18/19	Afspæringsh ane	TW 1510 og beskyt.hætte	Argus	49	Top slange	HD63BS 3158/77C2	Ehlers

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 2002 – 7053 – 1753

Systembetegnelse: IV-349

Stykliste for rørdiagram / komponentliste

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

16	Afspæringshane	3/4 "	Boehmer	50/51	Slutkobling	60427	
17	Slange	3/4 ", HD 19 500 mm	Elaflex	54	Trykafstningsventil		
20	Pneu. bundventil	Typ TW 210	Sening	54,a	Spærehane	3/8"	Boehmer
21	Mellemflange			55	Sikkerhedsventil	Typ 1751	Dinelt
22	Elastisk muffe	NW 150		56	Kuglehane	3/4"	Boehm,er
23	Pumpe	08C-GH1-1P	Gorman-Rupp	57	Aflukning		
24	Vakuummeter	ø 100		58	Flange	(Kun vgn.27)	

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. : 2002 -7053 - 1753

P. Claudi Johansen