

# Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond

METROLOGI

Dahlerups Pakhus, Langelinie Allé 17, 2100 København Ø

Tlf.: 35 46 62 00 · Fax: 35 46 62 02 · E-post: danak@danak.dk · www.dansk-metrologi.dk

2. TILLÆG TIL  
TYPEGODKENDELSESATTEST  
2003-7053-1829

Nr.: 2003-7053-1905

Udgave: 1

Dato: 2003-08-11

Gyldig til: 2005-02-11

Systembetegnelse: IV - 353 cs

## MÅLEANLÆG



<b>Producent</b>	Tokheim.
<b>Ansøger</b>	Tokheim Scandinavia A/S, Allerød, Danmark.
<b>Art</b>	Multiproduktstander.
<b>Ændring</b>	Standeren er hermed godkendt i ændret ydre udformning.
<b>Type</b>	Quantum.
<b>Typevarianter</b>	Quantum 100T og 200T.
<b>Anvendelse</b>	Udmåling af benzin, petroleum eller gasolie i trafiksektoren. Til stationær anvendelse, indendørs (Class B) og udendørs (Class C).
<b>Godkendelsesgrundlag</b>	Godkendt i h.t. OIML R 117.

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

## 1. LEGALE MÅLEDATA

<b>Kapacitet</b>	Qmax: 40, 120, 130, 150 eller 160 liter pr. min. eller 40/80, 40/150, 80/150 eller 80/160 liter pr. min.
	Qmin: 10 liter pr. min.
<b>Mindste verificerede udmåling</b>	5 liter pr. min (for pistolvalg med kapacitet 40 l/m) og/eller 20 liter pr. min (for pistolvalg med kapacitet > 40 l/m)
<b>Tælleværk</b>	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
<b>Væsketyper</b>	Benzin, petroleum eller gasolie
<b>Væsketemperatur</b>	-10 °C til + 50 °C
<b>Væsketryk, Max.</b>	3 bar
<b>Nøjagtighedsklasse</b>	0,5
<b>Verifikationstolerance</b>	± 5 ‰ ± 10 ‰ ved mindste verificerede udmåling.

## 2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

<b>Verifikation</b>	I henhold til gældende bestemmelser, samt såfremt den legale plombering er brudt eller defekt, med følgende undtagelse. Efter plombebrud i en hydraulik eller en pulsgiver verificeres kun det tilsvarende måleorgan (delverifikation). Efter plombebrud i den indvendige (fælles) elektronikenhed verificeres alle måleorganer. Desuden verificeres efter andre indgreb, der kan have betydning for udmålingernes nøjagtighed.
<b>Påskrifter</b>	Eventuel <b>fjernregistreringsenhed</b> mærkes »ikke verificeret«.
<b>Skalaplade</b>	Kroner, liter, kroner pr. liter eller øre pr. liter.
<b>Verifikations- / typeskilt</b>	Til benzin, petroleum eller gasolie, systembetegnelse, fabrikant identifikation, TS-nr., fabr. nr. (fabrikationsår). Max. .... liter pr. min. Min. .... liter pr. min. Verifikationen gælder kun udmåling over .... liter. Max væsketryk (i h.t. legale måledata). Standeren må kun forsynes med ét verifikationsskilt.
<b>Typeskilt, luftudskiller</b>	Max: .... liter pr. min. Væsketryk: Pmax, Pmin Mindste udmålte volumen.
<b>Typeskilt, måler</b>	Væsketryk: Pmin
<b>Mærkatskilt</b>	Skilt for verifikationsmærkater er placeret på type/verifikationsskilt eller separat skilt. Det udformes således, at måleorganernes placering/bogstavbetegnelse klart fremgår, og så der er plads til at anbringe verifikationsmærkater for hvert måleorgan.
<b>Plombering</b>	Uændret fra attest nr. 2003-7053-1829.

### 3. KONSTRUKTION

Standeren er hermed godkendt i ændret ydre udformning (se foto).

Typerne Quantum 100 og 200 er godkendt monteret med nedenstående GRS komponenter eller GRS system i henhold til typegodkendelsesattest nr. 2003-7053-1829.

Komponentliste	Fabrikat	Type	Bemærkninger
VRTP A			
Gas Retur System, Vakuumpumpe	Schlumberger	VRTP III	Reguleringsventil indbygget i Pumpe
Gas Retur System, Slange	Elaflex	Conti Slimline 21	
Gas Retur System, Pistol	Elaflex	ZVA 200 GR	
VRTP B			
Gas Retur System, Vakuumpumpe	Schlumberger	VRTP III	Reguleringsventil indbygget i Pumpe
Gas Retur System, Slange	Elaflex	Conti Slimline 21	
Gas Retur System, Pistol	OPW	11-VAIE	
VRTP C			
Gas Retur System, Vakuumpumpe	Schlumberger	VRTP III	Reguleringsventil indbygget i Pumpe
Gas Retur System, Slange	Goodyear	Flexsteel Vapor Assist Hose	
Gas Retur System, Pistol	OPW	11-VAIE	

### Standervariationer

Quantum 100T Volumenstrøm			Antal					Flere prod. i samme slange
Nr.	Type	l/min	Kvalitet	Måleorganer	Pumpeenheder	Slanger/pistoler	Display	
1	1-1	40	1	1	1	1	1/2	
2	1-1	40/80	1	1	1	1	1/2	
3	1-1	130	1	2	1	1	1/2	
4	1-1	80/130	1	2	1	1	1/2	
5	1-2	40-130	1	2	1	2	1/2	
6	1-2	40/80-130	1	2	1	2	1/2	
7	1-2	40-40	1	2	1	2	2/4	
8	1-2	40-40/80	1	2	1	2	2/4	
9	1-2	40/80-40/80	1	2	1	2	2/4	

**KONSTRUKTION, fortsat**

**Standervariationer**

Quantium 200T Volumenstrøm			Antal					Flere prod. i samme slange
Nr.	Type	l/min	Kvali- teter	Måle- organer	Pumpe- enheder	Slanger/ pistoler	Display	
1	1-1	40	1	1	1	1	1/2	
2	1-1	40/80	1	1	1	1	1/2	
3	1-1	130	1	2	1	1	1/2	
4	1-1	80/130	1	2	1	1	1/2	
5	1-2	40-130	1	2	1	2	1/2	
6	1-2	40/80-130	1	2	1	2	1/2	
7	1-2	40-40	1	2	1	2	2/4	
8	1-2	40-40/80	1	2	1	2	2/4	
9	1-2	40/80-40/80	1	2	1	2	2/4	
10	2-1	40	2	2	2	1	1/2	JA
11	2-2	40-40	2	2	2	2	1/2/4	
14	2-2	40-40/80	2	2	2	2	1/2/4	
15	2-2	40/80-40/80	2	2	2	2	1/2/4	
25	2-1	160	1	2	2	1	1/2	
26	2-2	40-160	1	2	2	2	1/2	
27	2-2	40/80-160	1	2	2	2	1/2	
28	2-1	80/160	1	2	2	1	1/2	

Øvrige konstruktion uændret fra attest nr. 2003-7053-1829.

**4. DOKUMENTATION**

Test Report No. R117/1995-NL-01.04,  
Test Report No. R117/1995-NL-01.08,  
NWML SN:00790 copy: 2,  
Ansøgning nr.: 2003-7053-1829 og 2003-7053-1905.

P. Claudi Johansen