

<p>6. TILLÆG TIL TYPEGODKENDELSESATTEST 2003-7053-1829</p>		Nr.: 08-3704 *
		Udgave: 1
		Dato: 2006-10-20
Gyldig til: 2016-10-29	Systembetegnelse: IV - 353 cs	
<h1>MÅLEANLÆG</h1>		
Producent	Tokheim	
Ansøger	Tokheim Scandinavia A/S, Allerød, Danmark	
Art	Multiproduktstander	
Ændring	Standeren er hermed godkendt med alternativt måleorgan (type SM 80). Standeren er desuden godkendt til udmåling af et blandingsprodukt af ethanol og benzin (se legale måledata)	
Type	Quantium	
Typevarianter	Quantium 100T, 200T, 300T og 500T	
Anvendelse	Udmåling af benzin, petroleum eller gasolie i trafiksektoren. Udmåling af en blanding af ethanol og benzin (se legale måledata). Til stationær anvendelse, indendørs (class B) og udendørs (class C).	
Godkendelsesgrundlag	Godkendt iht. 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

Kapacitet	Qmax	40, 120, 130, 150 eller 160 liter pr. min. eller 40/80, 40/150, 40/160, 80/150 eller 80/160 liter pr. min.
	Qmin	10 liter pr. min.
Mindste verificerede udmåling		5 liter pr. min. (for pistolvalg med kapacitet 40 l/m) og/eller 20 liter pr. min. (for pistolvalg med kapacitet > 40 l/m)
Tælleværk		
	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
Væsketype		Benzin, petroleum eller gasolie. Blandinger af benzin og ethanol. (Maksimalt 88% ren ethanol (E85)).
Viskocitetsområde for E85 (Ethanol/benzin)		(1,1 mPa S (+/- 10%) ved 20 °C)
Væsketemperatur		-10 °C til +50 °C
Væsketryk, Max.		3 bar
Nøjagtighedsklasse		0,5
Verifikationstolerance		± 5 ‰ ± 10 ‰ ved mindste verificerede udmåling.

Øvrige legale måledata uændret fra attest nr. 2003-7053-1829 og efterfølgende tillæg.

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

Verifikation	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.
---------------------	--

VERIFIKATIONSBESTEMMELSER, fortsat

Påskrifter

Eventuel **fjernregistreringsenhed** mærkes »ikke verificeret«

Skalaplade Kroner, liter, kroner pr. liter eller øre pr. liter.

**Verifikations-/
typeskilt** Til benzin, petroleum eller gasolie.
Til blanding af ethanol og benzin.
Systembetegnelse, Fabrikant identifikation,
TS-nr., Fabr. nr. (Fabrikationsår)
Max. liter pr. min.
Min. liter pr.min.
Verifikationen gælder kun udmåling over liter
Max. væsketryk (iht. legale måledata).

**Standeren må kun forsynes med ét verifikations-
skilt.**

**Typeskilt,
luftudskiller** Max. liter pr. min.
Væsketryk: Pmax, Pmin
Mindste udmålte volumen.

**Typeskilt,
måler** Væsketryk: Pmin

Mærkatskilt Skilt for verifikationsmærkater er placeret på type/
verifikationsskilt eller separat skilt. Det udformes
således, at måleorganernes placering/bogstav-
betegnelse klart fremgår, og så der er plads til at
anbringe verifikationsmærkater for hvert måleor-
gan.

Plombering

Verifikationsskilt sikres med 18 mm årstalsplombe.

Med plombetråd og løse plomber med verifikationsmærke sikres:

Måleorgan (SM 80) / pulsgiver (MP-1.1 + MP-T1)

Pulsgiver 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.

Øvrige plombering uændret fra attest nr. 2003-7053-1829 og
efterfølgende tillæg.

Øvrige verifikationsbestemmelser uændret fra attest
nr. 2003-7053-1829 og efterfølgende tillæg.

Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond forbeholder sig ret til at
kræve ændringer i sikringsplomberingen.

3. KONSTRUKTION

Standeren er en modulopbygget enkelt- eller dobbeltsidet stander med
én regneenhed, op til 5 pumpe/luftudskillere og op til 10 aktive måleor-
ganer.

Standermodellerne kan iht. variationslisten være forsynet med ét eller
flere moduler, indeholdende en pumpe tilsluttet ét eller to måleorganer.
Hver slange/pistol kan være forsynet fra et måleorgan, eller to måleor-
ganer samtidigt. Desuden kan hver slange/pistol være forsynet fra skif-
tevis et eller to måleorganer.

**KONSTRUKTION,
fortsat**

For standertyper med volumenstrøm 40 l/m og 80 l/m er slange/pistol forsynet fra ét måleorgan. For standertyper med volumenstrøm 120 l/m, 130 l/m, 150 l/m og 160 l/m er slange/pistol forsynet fra to måleorganer. Standertyper med 40 l/m, 80 l/m (hver ét måleorgan) og 120 l/m eller 130 l/m (to måleorganer) er forsynet fra én pumpe. Standertyper med 150 l/m og 160 l/m er forsynet fra to pumper samtidig. Produktvalg kan, afhængig af standervariationen, aktiveres både ved pistolløft via magnetiske pistolkontakter og ved trykknappvalg. Der kan kun tankes grundprodukter.

Alle standertyper kan være forsynet med satellit.

Pumpe/luftudskillerenheden består af et filter, en pumpe, en luftudskiller og kontraventil, i én sammenbygget enhed. Standeren kan være forsynet med enten pumpe/luftudskiller type EPZ (Benzin og Diesel) eller type PAS V3 (Diesel). Alle standertyper kan være tilsluttet et centralpumpeanlæg. Pumpe/luftudskiller vil da ikke være monteret, men standen vil være forsynet med en sikkerhedsventil.

Måleorganerne består af hver 4 cylindriske målekamre, som på skift påvirkes af fire cylindre. Cylindernes bevægelse påvirker to transmissionsstænger koblet til en krumtapaksel. Herved frembringes en roterende bevægelse. I bunden af måleorganet reguleres målerens udmåling, idet cylinderens vandring ændres ved at flytte armen på reguleringsanordningens rillede kamskive. I måleorganets top drives en magnetimpulsgiver.

Komponentliste

Komponent	Fabrikat	Type	Bemærkninger
Måleorgan	Tokheim	SM 80	Med MP-1.1 eller
Pulsgiver	Tokheim	MP-1.1	MP-T1 pulsgiver
	Tokheim	MP-T1	

Øvrige komponentliste uændret fra attest nr. 2003-7053-1829 og efterfølgende tillæg.

Øvrige konstruktion uændret fra attest nr. 2003-7053-1829 og efterfølgende tillæg.

4. DOKUMENTATION

Test report No. R117/1995-NL-01.04,
Test report No. R117/1995-NL-01.08, NWML SN:00790 copy: 2
Test report No. R117/1995-NL1-05.02.

Ansøgning 2002-7053-1829, 2003-7053-1905, 08-3355, 08-3577
og 08-3704