

5. TILLÆG TIL TYPEGODKENDELSESATTEST 2003-7053-1829		Nr.: 08-3577 *
		Udgave: 1
		Dato: 2006-04-24
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 til udmåling af produktet AdBlue.	
Type	Quantium.	
Typevarianter	Quantium 500 T.	
Anvendelse	Udmåling af AdBlue, benzin, petroleum eller gasolie i trafiksektoren. Til stationær anvendelse. Udendørs (klasse C).	
Godkendelsesgrundlag	Godkendt iht. OIML R 117.	
1. LEGALE MÅLEDATA		
Kapacitet		
AdBlue	Qmax	40 liter pr. min.
	Qmin	10 liter pr. min.
Diesel	Qmax	80 eller 130 liter pr. min. eller 40/130 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)	
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 *fortsat*

Tællerværk	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

Væsketyper AdBlue, benzin, petroleum eller gasolie.

Viskocitetsområde

AdBlue (1,4 mPa s ($\pm 10\%$) ved 25 °C)

Benzin, petroleum og gasolie Uændret fra attest nr. 2003-7053-1829 og efterfølgende tillæg.

Væsketemperatur

AdBlue $0\text{ °C} \leq t \leq +50\text{ °C}$

Benzin, petroleum og gasolie -10 °C til $+50\text{ °C}$

Væsketryk, Max. 3 bar

Nøjagtighedsklasse 0,5

Verifikationstolerance $\pm 5\text{ ‰}$
 $\pm 10\text{ ‰}$ ved mindste verificerede udmåling.

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.

Påskrifter Eventuel **fjernregistreringsenhed** mærkes »ikke verificeret«.

Skalaplade: Kroner, liter, kroner pr. liter eller ører pr. liter.

Verifikations-/ typeskilt: Til benzin, petroleum eller gasolie.
Til AdBlue (1.4 mPa S v/ 25 °C)
Systembetegnelse, fabrikant identifikation, TS-nr., fabr. nr. (fabrikationsår).

Benzin, petroleum eller gasolie:
Max. liter pr. min.
Min. liter pr. min.
Verifikationen gælder kun udmåling over liter.

Påskrifter, fortsat

**Verifikations-/
typeskilt:**

AdBlue:
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 verifikationskilt.

**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 såle-
des, at måleorganernes placering/bogstavbetegnelse
klart fremgår, og så der er plads til at anbringe verifi-
kationsmærkater for hvert måleorgan.

Plombering

Med plombetråd og løse plomber med verifikationsmærke sikres:

Måleorgan (TM80 AdB) / pulsgiver (MP-T1 (MP-CCW)):

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. Måle-
organ sikres til chassis gennem 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.

3. KONSTRUKTION

Standeren er herefter godkendt som enkelt- eller dobbeltstander med
udlevering af produktet AdBlue, eller som multiproduktstander med udle-
vering af produktet AdBlue og Diesel. Multiproduktstanderen kan være
udført med ét fælles kabinet for Diesel- og AdBlue-hydraulikken/elektro-
nikken, eller som to sammenbyggede standere, hvor pulskabel fra Ad-
Blue-standeren er ført ind i dieselstanderens elektronik. I sidstnævnte
tilfælde vil den sammenbyggede stander have fælles display i diesel-
standeren, og AdBlue-standerens kabinet for elektronik/display vil være
blændet af.

På trykledning/produkttilgang til måleorgan (type TM80-AdB) for AdBlue,
er monteret varmelegeme til opvarmning af AdBlue produktet. Fra var-
melegemet ledes desuden varm luft til udleveringspistolen. Varmelege-
met har ikke forbindelse med den øvrige elektronik. AdBlue måleorganet
er tilsluttet centralpumpeanlæg.

3. KONSTRUKTION *fortsat*

NB! Centralpumpeanlæg skal være forsynet med lækagekontrol på produktforsyningsrør til standerens måleorgan og niveaukontrol på produktforsyningstank - eller lignende effektiv sikring mod luft gennem måleren.

Komponentliste

Komponent	Fabrikat	Type	Bemærkninger
Måleorgan, AdBlue	Tokheim	TM80-AdB	
Pulsgiver	Tokheim	MP-T1 (MP-CCW)	
Pumpe/Luftudskiller, AdBlue (Ingen pumpe/luftudskiller)			Centralpumpe skal være forsynet med niveaukontrol/lækagekontrol, eller lignende anordning

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

Standervariationer

Nr.	Quantium 500T Type	Volumenstrøm		Antal				Display
		AdBlue l/min	Diesel l/min	Måle- organer	AdBlue Central-pumpe	Diesel Pumpe	Slanger/ pistoler	
1	Q500T1, AdB 1-1	40	-	1	1	-	1	1
2	Q500T1, AdB 1-2	40	-	2	1	-	2	2
3	Q500TC, AdB 1-1	40	-	1	1	-	1	1
4	Q500TC, AdB 1-2	40	-	2	1	-	2	2
5	Q500T1 AdB HS, 2-2	40	40/80	2	1	1	2	1/2
6	Q500T1 AdB HS, 2-4	40	40/80	4	1	1	4	2/4
7	Q500T1 AdB VHS, 2-2	40	130	3	1	1	2	1/2
8	Q500T1 AdB VHS, 2-4	40	130	6	1	2	4	2/4
9	Q500T1 AdB VHS, 3-3	40	40/130	3	1	1	3	1/2
10	Q500T1 AdB VHS, 3-6	40	130/40	6	1	2	6	2/4

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-NL1-05.03

Ansøgning nr. 2003-7053-1829, 2003-7053-1905, 08-3355 og 08-3577.

Med dette tillæg forlænges gyldighedsperioden til 29. oktober 2016.