

3. TILLÆG TIL TYPEGODKENDELSESATTEST 1993-4163-0514		Nr.: 2002-7053-1634
		Udgave: 2
		Dato: 2004-01-06
Gyldig til: 2012-04-01	Systembetegnelse: IV-303	
<h1>VOLUMENMÅLEANLÆG</h1>		
Producent	Flowdel(e): Proces Data A/S, Silkeborg, Danmark Indikator: Poul Tarp A/S, Jomfruløkken 4, Randers, Danmark	
Ansøger	Poul Tarp A/S, Jomfruløkken 4, Randers, Danmark	
Art	Flowcomputer med magnetisk induktiv volumenmåler	
Type	Flowdel(e): DME MIF C25, C38, C51, C63 eller C76 Indikator: DME-Lillebror	
Anvendelse	Til udmåling af mælkeprodukter m.v. Til stationær eller mobil anvendelse. Måleren er hermed også godkendt i anlæg, hvor der i rørsystemet er monteret en væskedetektor, som sikrer at flowdelen fyldes med væske før flow-registrering påbegyndes. Kravet om at der skal være installeret en luftudskiller eller anden anordning, som sikrer at væsken er luftfri ved passage gennem flowdelen, er stadig gældende.	
1. LEGALE MÅLEDATA	Vmin (Mindste verificerede udmåling) I anlæg med væskedetektor er Vmin ved 1. måling efter tømning af målesystem, 400 liter uanset flowsensortype. Ved efterfølgende målinger er Vmin som i den egentlige typegodkendelsesattest. Øvrige legale måledata uændret fra attest nr. 1993-4163-0514.	
BEMÆRK ! Dette tillæg forudsættes anvendt i forbindelse med den egentlige typegodkendelsesattest, som sammen med dette og eventuelle andre tillæg udgør en helhed.		

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

2.1 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.

I systemer med væskedetektor

Bestemmelse af tomt volumen (vejledning):

Ved 1. gangs verifikation bestemmes systemets tillægsmængde, svarende til den mængde væske, der skal tillægges målingen ved opstart med tomt system. Bestemmelsen foretages ved at udføre et passende antal målinger med start på tomt system. Tillægsmængden beregnes som den gennemsnitlige forskel mellem den målte og den kendte mængde. Den gennemsnitlige tillægsmængde bestemmes med en opløsning på 1 decimal som indtastes i indikatoren. Den indtastede værdi påføres verifikationsskiltet.

Bestemmelsen af tillægsmængden foretages ved 1. gangs verifikation og ved reverifikation hvis sikringsmærkater påsat rørsystemets delkomponenter i h.t. plomberingsbeskrivelsen, er brudt, eller hvis den i flow-computeren indtastede tillægsmængde ikke er i overensstemmelse med den på verifikationsskiltet påstemplede værdi, samt hvor indgreb iverigt kan have indflydelse på korrekt måling med tomt system.

Kontrol af indtastet tillægsmængde:

Ved 1. gangs verifikation såvel som reverifikation foretages ved lav indvejningshastighed (dog ikke lavere end Q_{min}), 2 målinger med tomt system ved V_{min} (400 liter) for måling med tomt system.

Målingerne skal overholde verifikationstolerancen.

2.2 Påskrifter

I anlæg med væskedetektor skal der af verifikationsskiltet også fremgå:

- Tillægsmængde ved 1. måling [xx.x liter].
- Verifikationen gælder ikke udmåling under X liter, dog 400 liter ved 1. måling efter tømning af målesystem. (*X liter jf. tabel i den egentlige typegodkendelse*).
- Verifikationen gælder kun såfremt alle komponenter mellem pumpe og væskedetektor er mærket med flowdelens serienummer og sikringsmærkat fra bemyndiget organ.

Alternativt kan ekstra skilt indeholdende disse oplysninger placeres umiddelbart i forbindelse med verifikationsskiltet. Dette skilt skal indeholde de ovenstående oplysninger, samt angivelse af systembetegnelsen.

2.3 Plombering

Hvor systemet indeholder en væskedetektor skal følgende gennemføres: Mærkater med angivelse af serienummer påsat delkomponenter i rørsystemet, fra indvejningspumpe til og med kontraventil efter flowmåler, sikres med sikringsmærkater fra bemyndiget organ.

Ved ekstra skiltning for angivelse af tillægsmængde, skal dette skilt sikres med påførsel af sikringsmærkat.

Øvrige verifikationsbestemmelser uændret fra attest nr. 1993-4163-0514.

3. KONSTRUKTION

3.1 Opbygning

Systemer med væskedetektor:

Væskedetektoren er en føler, der indbygges i rørsystemet, og som sikrer at flowdelen ikke tæller før systemet er fyldt med væske. Væskedetektoren afgiver et digitalt signal afhængig af om føleren er påvirket af væske. Signalet modtages af indikatoren.

3.2 Installation

Systemer med væskedetektor:

Væskedetektoren placeres i rørsystemet umiddelbart efter flowdelen, på en sådan måde, at det sikres at flowdelen er fyldt med væske før væskedetektoren påvirkes.

3.3 Komponentliste

Komponenter	Fabrikat	Type	Bemærkninger
Væskedetektor	Poul Tarp	DME Milk detektor	Temperaturområde: -20 til 70 °C Flowområde: 0 til 3333 l/m Trykområde: -2 til 6 bar
Delkomponenter			
Elektronik	Poul Tarp	DME milk interface V.nr. 100351	Temperaturområde: -20 til 70 °C
Probe	Poul Tarp	Discrimination probe V.nr. 435028	Temperaturområde: -30 til 150 °C

Øvrige konstruktion uændret fra attest nr. 1993-4163-0514.

4. DOKUMENTATION

Testrapport

Prüfbericht Nr.: 97-EMV-243-0383, datum: 31.10.1997. m. dudde.

Ansøgning nr.: 2002-7053-1634

Dette tillæg er tillige en gyldighedsforlængelse.

Typegodkendelsen er herefter gyldig til 1. april 2012.

P. Claudi Johansen