



## TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1993-4163-0421

Udgave: 1

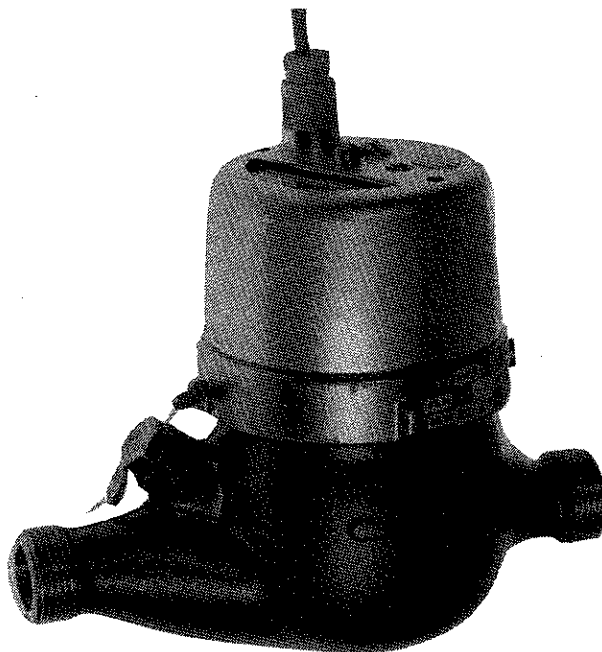
Dato: 1993-07-15

Gyldig til 1995-03-31

Systembetegnelse: TS 27.01  
041

Typegodkendelse udstedt i henhold til §15 i Statens Metrologiråds bekendtgørelse nr. 749 af 7. november 1989 om kontrol med måling af fjernvarme i afregningsøjemed.

## VOLUMENMÅLER



<b>Producent</b>	HYDROMETER, Tyskland.
<b>Ansøger</b>	Skovgaard Varmemåling A/S, Esbjerg.
<b>Art</b>	Volumenmåler med eller uden pulsgiverkabel.
<b>Type</b>	Hydrometer HY 414, HY 414S, HY 123 og HY 123S.
<b>Anvendelse</b>	Måling af volumen i henhold til DS 2340.

**BEMÆRK !** Måleinstrumenter, som ikke er helt identiske med det i attesten fastlagte, kan kun verificeres under forudsætning af særskilt godkendelse ved tillæg til denne attest.

**1. LEGALE MÅLEDATA**

I henhold til MDIR nr. 27.01-01 og DS 2340.

<b>Max. tilladelig fejl</b>		± 5% fra $q_v$ min. til 0,1 $q_v$ maks. ± 3% over 0,1 · $q_v$ maks.
<b>Max. vandtemperatur</b>	$\Theta$ maks.	90 °C
<b>Pulstal</b>		1 2,5 10 25 liter/puls
<b>Puls/pause</b>		> 500 ms
<b>Max. volumenstrøm</b>	$q_v$ maks.	1 1,5 2,5 3,5 6 10 15 m <sup>3</sup> /h
<b>Min. volumenstrøm</b>	$q_v$ min.	0,03 0,035 0,05 0,065 0,09 0,2 0,3 m <sup>3</sup> /h
<b>Tryktab ved <math>q_v</math> maks.</b>	$\Delta P$ maks.	0,2 bar
<b>Tryktrin</b>		PN 16

**2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER**

**Verifikation** I henhold til Statens Metrologiråds bekendtgørelse nr. 266 af 26. april 1990 om ændring af bekendtgørelse om kontrol ved måling af fjernvarme i afregningsøjemed, bekendtgørelse nr. 749 af 7. november 1989 om kontrol med måling af fjernvarme i afregningsøjemed samt måleteknisk direktiv MDIR 27.01-01 udgave 1.

**Påskrifter** **Verifikationsskilt**, som er anbragt på siden af målerhuset:  
 Fabrikat  
 Type  
 Serienr.  
 Systembetegnelse og DS 2340  
 $\Theta$  maks. = ... °C  
 $q_v$  maks. = ... m<sup>3</sup>/h  
 $q_v$  min. = ... m<sup>3</sup>/h  
 PN ..  
 $\Delta P$  maks. = ... bar  
 Pulstal

**Plombering** **Verifikationsplombering:**  
 Verifikationsskiltet er udformet som voidlabel.  
 Målerhuset sikres mod åbning med plombetråd, som føres igennem et plombe hul i huset og et plombe hul i skrueranden. En trådplombe i hver ende af plombetråden skal være forsynet med fabrikantens mærke eller verifikationsmærke.  
 En verifikationsmærkat, der er udformet som en voidlabel med verifikationsmærke og årsmærke, anbringes på målerhuset.  
 Tællerværket sikres til målerhuset med låseringen. Låseringen sikres med låsestift.  
 Låsestiften og låseringen sikres med plombetråd og trådplombe.  
 Erhvervsfremme Styrelsen forbeholder sig ret til at kræve ændringer i plomberingen.

# TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1993-4163-0421

Systembetegnelse: TS 27.01  
041

## Særlige betingelser

Volumenmåleren kan sammensættes med en typegodkendt beregningsenhed til måling af varmeenergi i nøjagtighedsklasse 4 ved hjælp af pulsgiverkabel. Ved sammensætningen skal der være afstemt samvirke mellem de sammensatte enheder med hensyn til pulstal, puls/pause forhold, impedansforhold m.m.

## 3. KONSTRUKTION

Volumenmåleren er en flerstrålet vingehjulsmåler med rulle-tælleværk til volumenvisning og med eller uden pulsgiver.

Evt. pulsaftastning sker enten med magnet og reedrelæ, som fungerer som pulsgiver sammen med et pulsgiverkabel, eller ved elektronisk aftastning. Aftastningen af pulsgiveren udføres med ekstern strømforsyning.

Målerhuset kan monteres med vandret eller lodret strømningsretning. Strømningsretningen fremgår af en retningspil på huset. Minimumslængde af indløbs- og udløbsstykke for målerhuset er ikke påkrævet.

Type HY 414 / HY 414S er forsynet med pulsgiver.

Type HY 123 / HY 123S, som er uden pulsgiver, er forsynet med et klaplåg over rulletælleværket.

Type HY 414S / 123S er udstyret med hårdmetallejer, som kan modstå vandtemperaturer op til 120 °C.

## 4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1993-4163-0421.

Typeprøvningsrapport:  
ElektronikCentralen, nr. 29016, oktober 1992.

J. Kaavé

