



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1991-763/000-1424 *

Udgave: 1

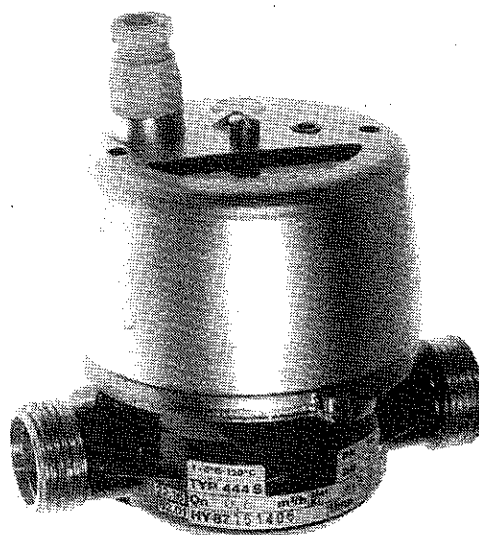
Dato: 1992-08-15

Gyldig til 1994-03-31

Systembetegnelse: TS 27.01
014

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



Producent	HYDROMETER, Tyskland.
Ansøger	Skovgaard Varmemåling A/S, Esbjerg.
Art	Volumenmåler med eller uden pulsgiverkabel.
Type	Hydrometer HY 444, HY 444 s, HY 142 og HY 142 s.
Anvendelse	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.

Max. tilladelig fejl		± 5% fra q_v min. til $0,1 q_v$ maks. ± 3% over $0,1 \cdot q_v$ maks.			
Max. vandtemperatur $\Theta_{maks.}$		90 °C			
Pulstal		1	2,5	10	25 liter/puls
Puls/pause		> 500 ms			
Max. volumenstrøm q_v maks.		0,6	1,5	2,5	m ³ /h
Min. volumenstrøm q_v min.		0,012	0,03	0,05	m ³ /h
Tryktab ved q_v, maks. $\Delta P_{maks.}$		0,2 bar			
Tryktrin		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. = ... m³/h
 q_v min. = ... m³/h
 PN ..
 ΔP maks. = ... bar
 Pulstal

Plombering **Verifikationsplombering:**
 Verifikationsskiltet er udformet som en voidlabel.
 Målerhuset sikres mod åbning med plombe-tråd, som føres igennem et plombe-hul i huset og et plombe-hul i skrue-standen. En trådplombe i hver ende af plombe-tråden skal være forsynet med fabrikantens mærke eller verifikationsmærke.

En verifikationsmærkat, der er udformet som er voidlabel med verifikationsmærke og årsmærke, anbringes på målerhuset.

Tælleværket sikres til målerhuset med låseringen. Låseringen sikres med låsestift.

Låsestiften og låseringen sikres med plombetråd og trådplombe.

Industri- og Handelsstyrelsen forbeholder sig ret til at kræve ændringer i plomberingen.

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 enstrålet vingehjulsmåler med rulle-tælleværk til volumervisning 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 444 / HY 444 s er forsynet med pulsgiver.

Type HY 142 / HY 142 s som er uden pulsgiver, er forsynet med et klaplåg over rulletælleværket.

Type HY 444 s / HY 142 s er udstyret med hårdmetallejer, som kan modstå vandtemperaturer op til 120 °C.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1991-763/000-1424.

Typeprøvningsrapport:
ElektronikCentralen, nr. 29010, 8. oktober 1991.

J. Kaavé

