



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1991-763/000-1394 *

Udgave: 1

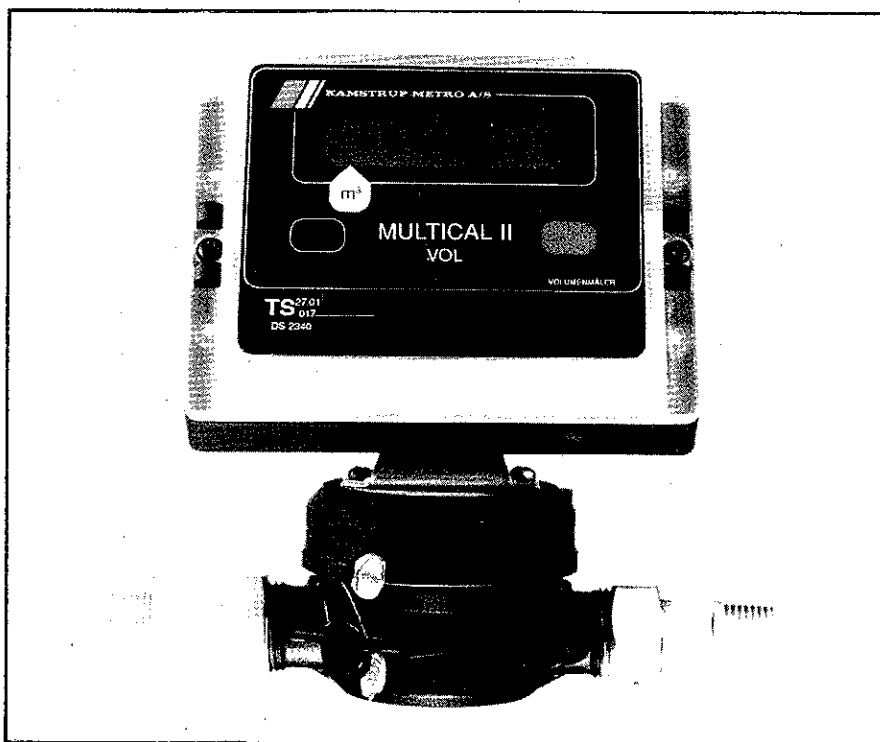
Dato: 1992-01-15

Gyldig til 1993-10-01

Systembetegnelse: TS 27.01
017

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

Kamstrup-Metro A/S, Åbyhøj

Ansøger

Kamstrup-Metro A/S, Åbyhøj

Art

Volumenmåler

Type

MULTICAL II VOL

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.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1991-763/000-1394

Systembetegnelse: TS ^{27.01}₀₁₇

1. LEGALE MÅLEDATA

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

| | | | | | |
|----------------------------------|----------------------|---|------|-------|-------------------|
| Volumenvisning | | m ³ | | | |
| Max. vandtemperatur | θ maks. | 90 °C | | | |
| Pulstal | | 166,8 | 60,7 | 29,82 | pulser/liter |
| 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. | ΔP maks. | 0,2 bar | | | |
| Tryktrin | | PN16 | | | |
| Strømforsyning | | Batteri ER 14 i henhold til IEC 86-1, Primary batteries | | | |

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.

Regneenhed og volumenmålerunderpart verificeres separat.

Påskrifter

Verifikationsskilt, som er anbragt på siden af regneenheden:

Fabrikat

Type

Serienr.

TS ^{27.01}₀₁₇ og DS 2340

θ maks. = ... °C

q_v maks. = ... m³/h

q_v min. = ... m³/h

PN ..

ΔP maks. = ... bar

Pulstal

Batteri

Godkendt sammen med underpart HY 444 eller HY 444s.

Typeskilt, som er anbragt på siden af volumenmålerunderparten:

Fabrikat

Type Hydrometer HY 444

Serienr.

TS ^{27.01}₀₀₄ og DS 2340

θ maks. = ... °C

q_v maks. = ... m³/h

q_v min. = ... m³/h

PN ..

ΔP maks. = ... bar

Pulstal

Plombering

Skalapladen:

m³ (under display, yderst til venstre)
Volumenmåler.

Verifikationsplombering:

Verifikationsskiltet er anbragt in duplo under regneenhedens transparente dæksel. Verifikationsmærke og årsmærke anbringes på regneenhedens dæksel.

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

Regneenheden forsegles internt således:
Bundstykke: Forseglingslak over skrue i midten samt over de 3 klemmeskruer, som fastholder 2 modstande.
Dækslet: Forseglingsmærkat over låsestykket.

Målerhuset skal være sikret mod åbning med plombe-tråd igennem et plombehul i huset og et plombehul i skrueranden. En trådplombe i hver ende af plombe-tråden skal være forsynet med fabrikantens mærke.

Installationsplombering:

Regneenheden sikres mod åbning med trådplombe(r), som forsegler dækslet.

Pulsgiveren sikres til huset med trådplombe, som forsegler låseringen til pulsgiveren.

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

Særlige betingelser

Pulstallet for regneenheden og volumenmålerunderparten skal stemme overens.

3. KONSTRUKTION

Volumenmåleren består af en regneenhed og en kabel-forbundet volumenmålerunderpart, type Hydrometer HY 444, som også er separat typegodkendt med systembetegnelsen TS ^{27.01}₀₀₄

Regneenheden er forsynet med et display, som viser det registrerede volumen ved hjælp af en pil, som peger på en fast skalaplade påskrift m³. Derudover er der en tryktaste, som muliggør andre visninger, som ikke er omfattet af verifikationen. Når tryktasten ikke har været berørt i ca. 15 sekunder, returneres automatisk til visning af volumen. Evt. systemfejl vises i display.

Regneenheden er udstyret med et 10-benet stik, som forbinder bundstykket med elektronikdelen i dækslet. Stikket kan anvendes til testformål, når dækslet er fjernet fra bundstykket.

Volumenmålerunderparten er en énstrålet vingehjuls-måler med pulsgiver. Pulsgivningen sker med magnet på vingehjul, som fungerer som pulsgiver for en elektronisk pulsaftasteroverpart. Pulsgivningen fra pulsaftasteren til regneenheden sker via et påmonteret pulsgiverkabel. Volumenmålerunderparten kan monteres med vandret eller lodret strømningsretning. Retningen fremgår af en pil på huset. Minimumslængde af indløbs- og udløbsstykke for målerhuset er ikke påkrævet.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1991-763/000-1394

Typeprøvningsrapport:
ElektronikCentralen, nr. 29010, 8. oktober 1991 og
nr. 382420, 10. december 1990.

J. Kaavé