Industri- og Handelsstyrelsen Industriministeriet

Tagensvej 137, 2200 København N Telefon 31 85 10 66, Telefax 31 81 70 68



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1992-4163-0156

Udgave: 1

Dato: 1992-04-15

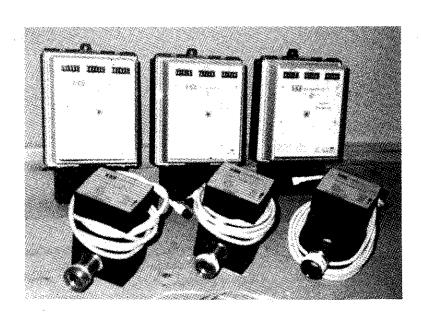
Gyldig til 1994-04-01

Systembetegnelse:

TS 27.01 027

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

HG Instrumenter A/S.

Ansøger

HG Instrumenter A/S, Virum.

Art

Elektronisk regneenhed samt flowdel excl. temperaturfølere.

HG 6 Type

HG 12

se producentens oversigt

HG 20

Anvendelse

Som Volumenmåler til måling af fjernvarme i.h.t. OIML R 75

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.: 1992-4163-0156

Systembetegnelse: TS 27.01 027

1. LEGALE MÅLEDATA

I henhold til MDIR nr. 27.01-01 og OIML R 75

Nøjagtighedsklasse	4			
Max. tilladelig fejl	± 3 %	HG 6	<u>HG 12</u>	<u>HG 20</u>
Min. volumenflow, Q v, min	[1/time]	30	60	100
Max. volumenflow, Q v, max	[m³/time]	6	12	20
Tælleværk, kapacitet	[m ³]	99999	99999	99999
Tælleværk delingsværdi	[m ³]	0.1	0.1	0.1
Pulsudgang, relæ 1	[1/puls] (*)	25	25	25
"Hurtig" pulser 1	[1/puls] (*)	k1	2 · k1	4 · k1

^(*) hvor k1 = 0.00030518. Udgangsværdierne for relæ 1 kan ændres iht. aftale med kunden. Værdierne kan multipliceres/divideres med 2 4 8 0 s v

Volumenvisning Max. vandtemperatur volumenstrømsgiver, θ max Tryktrin Strømforsyning

 m^3

90 °C PN 16

220 Volt, 50 Hz

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

Verifikation

I henhold til Statens Metrologiråds bekendtgørelse nr. 749 af 7. november 1989 og nr. 266 af 26. april 1990 om kontrol med måling af fjernvarme i afregningsøjemed samt måleteknisk direktiv MDIR 27.01-01 udgave 1. Kalibreringen ved verifikationen kan foretages ved væsketemperatur mellem 20-50 °C.

Påskrifter

Beregningsenhedens forplade:

Fabrikat, type, serienummer - Volumenmåler Systembetegnelse og OIML R 75 Klasse 4 θ max = 90 °C 220 Volt, 50 Hz

Flowdel:

Fabrikat, type Serienr. (identisk med beregningsenhedens) Systembetegnelse og OIML R 75 Klasse 4 Qv, min og Qv, max Max. vandtemperatur θ max = 90 °C Gennemstrømningsretning

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1992-4163-0156

Systembetegnelse: TS 27.01

Plombering

Verifikationsplombering:

Beregningsenhedens forplade forsynes med mærkat som indeholder verifikationsmærke og årsmærke. Beregningsenhedens dæksel over forpladen forsegles imod åbning med trådplombe idet trådplomben føres igennem hul i skruehoved og hul i dæksel. Plomben er anbragt under dækslet til kabelforbindelse.

Typeskiltet på flowdelen udgør forsegling imod åbning.

Installationsplombering:

Beregningsenhedens dæksel over kabelforbindelse forsegles med trådplombe via plombeskruen.

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

3. KONSTRUKTION

Volumenmåleren består af en regneenhed samt en flowdel. (HG 6, 12 eller 20).

Regneenhed:

Regneenheden er opbygget med analog elektronik i en kasse. Denne modtager og behandler elektriske signaler fra flowdelen. Der er elektromekaniske rulletælleværker til visning af akkumuleret volumen og driftstimer. Derudover kan beregningsenheden være forsynet med LCD displays for visning af aktuel flow. Der er relæudgang for volumenpulser (se legale måledata). Herudover er der hurtigpuls udgang for testformål.

Flowdel:

Flowdelen er af den magnetisk induktive type. Dvs. i flowrøret påtrykkes et magnetfelt, der pga. vandets ledningsevne og dettes bevægelse, skaber en spænding proportional med den aktuelle vandgennemstrømning. Der er tre
størrelser HG 6, 12 og 20, hvortil den samme beregningsenhed benyttes. Der kræves ikke nogen lige ind- og udløbs
stykker før og efter måleren. Målerne er som standard kalibreret for flowdel placeret i returløb. Ved placering i fremløb skal regneenheden omkalibreres.

4. DOKUMENTATION

Ansøgnings nr. 1992-4163-0156 Typeprøvningsrapport FORCE Institutterne, Dantest Sag nr. 12.235-009/91

J. Kaavé