Erhvervsfremme Styrelsen Industriministeriet

Tagensvej 137 · DK-2200 København N Telefon 31 85 10 66 · Telefax 31 81 70 68



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1992-4163-0256

Udgave: 1

Dato: 1993-10-01

Gyldig til 1995-07-20

Systembetegnelse:

TS ^{27.01}

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

VOLUMENMÅLERUNDERPART



Producent

Sontex SA, Schweiz.

Ansøger

V. Løwener, Glostrup.

Art

Volumenmålerunderpart med pulsgiverkabel.

Туре

Superstatic 440.

Anvendelse

Volumenpulsgiver 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.: 1992-4163-0256

Systembetegnelse: TS 27.01

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.

 \pm 3 % over 0,1 · q_{v maks}.

Max. vandtemperatur ⊖ maks.

90 °C

Pulstai

51 pulser/liter

Max. volumenstrøm q v maks. q v min.

1 m³/h

Min. volumenstrøm

0,015 m³/h

Tryktab ved $q_{v \text{ maks.}}$ $\Delta P_{\text{ maks.}}$

0,25 bar

Tryktrin

PN 16

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 målerhuset:

Fabrikat

Type

Systembetegnelse og DS 2340

Θ maks.

... °C

q_{v maks.} =

... m³/h

q_{v min.}

... m3/h

PN ..

 ΔP maks. =

... bar

Pulstal

Serienr.

Plombering

Verifikationsplombering:

Verifikationsskiltet sikres ved hovedplombering med verifikationsmærkat, som indeholder verifikationsmærke og årsmærke.

Målerhuset med tilhørende pulskabel sikres mod adskillelse med trådplombe i tråd, som føres gennem et hul i pulsgiverrøret og et hul gennem hovedet på en af de nærmeste monteringsskruer, som fastholder sensorhuset til målerhuset.

Plomben forsynes med verifikationsmærke.

Erhvervsfremme Styrelsen forbeholder sig ret til at kræve ændringer i plomberingen.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1992-4163-0256

Systembetegnelse: TS 27.01

Særlige betingelser

Volumenmålerunderparten forudsættes anvendt sammen med en typegodkendt beregningsenhed til måling af varmeenergi i nøjagtighedsklasse 4 eller sammen med en regneenhed til måling af volumen i fjernvarmesystemer. Der skal være afstemt samvirke mellem de sammensatte enheder med hensyn til pulstal, puls/pause forhold, impedansforhold m.m.

3. KONSTRUKTION

Volumenmålerunderparten, som fungerer efter fluidistorprincippet, består af et målerhus uden bevægelige dele og et påmonteret pulsgiverhus med 1,5 m pulsgiverkabel.

Oscilleringen frembringes af et piezoelektrisk krystalelement anbragt i sensorhuset. Efter forstærkning i elektronik i pulsgiverhuset afgives volumenstrømspulser via pulsgiverkablet.

Der er ingen strømforsyning til pulsgiveren i volumenmålerunderparten. Der skal tilføres 3.6 V batterispænding via pulsgiverkablet.

Rørtilslutningerne er 3/4" eller 1/2".

Målerunderparten kan monteres med vandret eller lodret strømningsretning enten i fremløb eller returløb. Strømningsretningen fremgår af en retningspil på huset. Minimumslængde af indløbsog udløbsstykke er ikke påkrævet.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1992-4163-0256.

Typeprøvningsrapport: ElektronikCentralen, nr. 29022, juni 1993.

J. Kaavé