Erhvervsfremme Styrelsen Erhvervsministeriet

Tagensvej 137 · DK-2200 København N Telefon 35 86 86 86 · Telefax 35 86 86 87



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1992-4163-0248

Udgave: 1

Dato: 1995-03-01

Gyldig til 1996-10-31

Systembetegnelse:

TS 27.01

Typegodkendelse udstedt i henhold til §16 i Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 262 af 14. april 1994 om kontrol med måling af fjernvarme i afregningsøjemed.

VOLUMENMÅLERUNDERPART



Producent

Ansøger

Art

Type

Anvendelse

Flonidan Gas Division A/S, Horsens.

Flonidan Gas Division A/S, Horsens.

Volumenmålerunderpart.

MK-sensor.

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.: 1992-4163-0248

Systembetegnelse: TS 27.01

1. LEGALE MÅLEDATA

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

Max. tilladelig fejl

± 5 % fra qv min. til 0,1 qv maks.

± 3 % over 0,1 · qv maks.

Max. vandtemperatur

⊕maks.

90°C

Max. volumenstrøm Min. volumenstrøm

Qv maks.

1

2,5 m³/h

0,01 qv min.

0,025 0,22

m³/h bar

Tryktab ved qv maks. **Tryktrin**

 Δ Pv maks.

0,2

PN 16

Pulstal

Programmérbar

Pulsudgang

Åben collector 0,25 mA ved 0,3 V signal

Pulsbredde

8 - 200 ms

Strømforsyning

2,7 - 4 V fra ekstern spændingskilde

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

Verifikation

I henhold til Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 262 af 14. april 1994 om kontrol med måling af fjernvarme i afregningsøjemed samt måleteknisk direktiv MDIR 27.01-01 udgave 4.

Påskrifter

Verifikationsskilt, som er anbragt på oversiden af målerhuset:

Volumenstrømsgiver nr. ... A (eller B)

Θmaks.

= ... °C

Qv maks.

= ... m³/h

Qv min.

= ... m³/h

PN ..

 ΔPv maks. = '... bar

Pulstal

Plombering

Verifikationsplombering:

Verifikationsskiltene sikres med forseglingsmærkater.

Målerhuset skal være sikret mod åbning med fabrikant-stikplombe i sikringsringen.

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

Verifikationsskilt, som er anbragt på siden af målerhuset:

Fabrikat

Systembetegnelse og DS 2340

Type MK-sensor for varmeenergimåler klasse 4

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

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1992-4163-0248

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.

Ved sammensætning skal signalkabelforbindelsen forsegles med trådplombe.

3. KONSTRUKTION

Volumenmålerunderparten består af en énstrålet vingehjulstæller med elektronisk induktiv aftastning via 2 (eller 3) spoler og bevægelige metalelementer.

B'et i serienummeret betyder, at der er 3 aftastningsspoler med henblik på detektering af omløbsretningen. Dette forhindrer, at der genereres pulser ved tilbageløb. A'et står for 2 spoler, som ikke detekterer omløbsretningen.

Den afgiver en puls hver gang et konstant volumen er gennemstrømmet. Pulsen afgives via et signalkabel. Placeringen kan være enten i fremløbet eller i returløbet og montagen enten lodret eller vandret strømningsretning. Strømningsretningen fremgår af en retningspil. Minimumslængde af indløbsog udløbsstykke er ikke påkrævet.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1992-4163-0248.

Typeprøvningsrapport:

ElektronikCentralen, nr. 29020, november 1992.

J. Kaavé