



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1992-4163-0173

Udgave: 1

Dato: 1992-06-15

Gyldig til 1994-04-01

Systembetegnelse: TS 23.02
005

VOLUMEN GASMÅLER



| | |
|------------|---|
| Producent | FLONIDAN GAS DIVISION A/S, HORSENS. |
| Ansøger | FLONIDAN GAS DIVISION A/S, HORSENS. |
| Art | Volumen bælgasmåler med temperaturkompensation. |
| Type | Model Gallus 2000 TC. |
| Anvendelse | Måling af gasvolumen og omregning til referencevolumen på baggrund af målt volumen, temperatur og fast indstillet tryk i henhold til OIML R6. |

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.: 1992-4163-0173

Systembetegnelse: TS 23.02
005

1. LEGALE MÅLEDATA

I henhold til MDIR nr. 33.02.1-01 og OIML R6.

| | | | | |
|--|------------|--|-------|--------------|
| Maksimal tilladelig fejl | | $\pm 3 \%$ for $Q_{\min} \leq Q < 2 \times Q_{\min}$ $\pm 2 \%$ for $2 \times Q_{\min} \leq Q < Q_{\max}$ | | |
| Volumenvisning | | m^3 | | |
| Arbejdsområde | | G 1,6 | G 2,5 | G 4 |
| Max. volumenstrøm | Q_{\max} | 2,5 | 4 | 6 m^3/h |
| Min. volumenstrøm | Q_{\min} | 0,016 | 0,025 | 0,04 m^3/h |
| Trykområde | P_m | 0 - 0,5 bar | | |
| Max. gastryk | P_{\max} | 0,5 bar | | |
| Max. tryktab | | 2 mbar | | |
| Cyklisk volumen | V | 1,2 dm^3 | | |
| Temperaturområde | t_m | - 25 °C - + 55 °C | | |
| Basis gastemperatur | t_b | 0 °C, 15 °C eller 20 °C | | |
| Basis gastryk | P_b | 1013 mbar | | |
| Basis gasvolumen (korrigeret) | V_b | 0 - 999999 m^3 | | |
| Miljøklasse | | OIML R6 klasse F for temperaturkorrektoren | | |
| Temperaturføler | | NTC (30 k Ω ved 25 °C) | | |
| Super kompressibilitet | Z | AGA-NX-19-mod. (PTB G9 8/82) | | |
| Strømforsyning | | 3,6 V lithium batteri, C-celle, ER 14 i henhold til IEC 86-1, Primary batteries | | |

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

Verifikation

I henhold til Statens Metrologiråds bekendtgørelse nr. 683 af 12. december 1984 om kontrol med måling af luftformig gas i afregningsøjemed samt MDIR 33.02.1-01 bilag II pkt. 8.

Verifikationen udføres i henhold til procedurebeskrivelse fra FLONIDAN nr. A 041xx-3.

Påskrifter

På forpladen:

Fabrikat, type og serienummer
og systembetegnelse

G

Q : Q_{min} ... Q_{max}

V :

t_m :

p_{max} :

p : fixed set

V_b : m_n^3

Verifikationen gælder kun visningen af korrigeret volumen V_b .

På en mærkat på siden af T-korrektoren:

p : xx mbar

t_b : xx °C

Plombering

Hovedplomben, som indeholder verifikationsmærke og årstal, er en selvklebende mærkat, som anbringes på siden.

Skiltet på forplade og adgang til elektronikken forsegles med en forseglingsmærkat, som anbringes hen over skruen i midten af forpladen.

Fjernaflæsningsruderne i forpladen forsegles med en forseglingsmærkat.

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

3. KONSTRUKTION

Gallus 2000 TC er en volumen bællegasmåler med elektronisk temperaturkompenseret tælleværk.

Måleren består af et mekanisk volumenmåleelement af bælgtypen samt en påbygget regneenhed med elektronisk tælleværk, som på baggrund af målt gastemperatur og et fast indstillet gastryk konverterer det målte gasvolumen fra drifttilstand til referencetilstand.

Det mekaniske måleelement er monteret i et stålpladehus, forsynet med til- og afgangsstuds for gas. Måleelementets bevægelse overføres til det elektroniske tælleværk, monteret uden på målerhuset, via magnet og reedkontakt.

Regneenheden registrerer det målte gasvolumen og måler, ved hjælp af en temperaturføler (NTC-type) anbragt i en følerlomme i målerhuset, gastemperaturen. Regneenheden er forsynet med et display, som viser det korrigerede, opsummerede volumen i normal-m³ (m_n³). Derudover viser displayet den målte gastemperatur, det fast indstillede gastryk, det målte, ukorrigerede gasvolumen samt den aktuelle gasvolumenstrøm.

Displayet skifter automatisk mellem visning af de nævnte værdier, således at korrigeret volumen vises i 15 sek., medens de øvrige værdier hver vises i ca. 3 sek.

Funktionsfejl aktiverer en advarselstrekanter på displayet.

Korrektoren er forsynet med en optisk datainterface, som kan anvendes til fjernaflæsning og kodning af korrektoren. Kodning kan kun foretages med en speciel håndterminal.

Temperaturføler og ledning for tilslutning til volumengasmåleren er fast monteret på korrektoren og kan ikke afmonteres uden forudgående brydning af plombering.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1991-763/000-1370.

Typeprøvningsrapport:
ElektronikCentralen, nr. 29017, april 1992.

EF-typegodkendelsescertifikat for volumen bællegasmåleren uden temperaturkompensation
type Gallus 2000 nr. 86.0.01.352.1.0 af 21. februar 1986, udstedt i Frankrig.

Undersøgelsesrapport:
S & Q Tech A/S nr. 431-022, april 1991.

J. Kaavé