Erhvervsfremme Styrelsen Industriministeriet

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



1. TILLÆG TIL

TYPEGODKENDELSESATTEST

1992-4163-0173

Nr.: 1992-4163-0205

Udgave: 1

Dato: 1993-10-15

Gyldig til 1994-04-01 Systembetegnelse:

23.02 005 TS

VOLUMEN GASMÅLER

Volumen gasmåleren er herefter også godkendt i en version 2 som følger:

Producent

FLONIDAN GAS DIVISION A/S, HORSENS.

Ansøger

FLONIDAN GAS DIVISION A/S, HORSENS. Volumen bælggasmåler med temperaturkompensation.

Art Type

Model Gallus 2000 TC version 2.

Anvendelse

Måling af gasvolumen og omregning til referencevolumen på baggrund

af målt volumen, temperatur og fast indstillet tryk i henhold til OIML R6.

1. LEGALE MÅLEDATA

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

Maksimal tilladelig fejl

 \pm 3% for 0,04 m³/h \leq Q < 0,08 m³/h

 \pm 2% for 0,08 m³/h \leq Q < 6 m³/h

Volumenvisning

 m^3

Arbejdsområde

G 1,6

G 2.5

G 4

Max. volumenstrøm

2,5 Q_{max}

0,025

6 m³/h

Min. volumenstrøm

Q_{min}

0,016

0,04 m³/h

Trykområde

Pm

0 - 0,5 bar

Max. gastryk Max. tryktab

Pmax 0,5 bar

Cyklisk volumen

2 mbar 1.2 dm3

Temperaturområde

-25 °C - +55 °C

Basis gastemperatur

0 °C, 15 °C eller 20 °C

Basis gastryk

t_b Ph

1013 mbar

Basis gasvolumen

(korrigeret)

٧b

Miljøklasse

0 - 999999 m³

OIML R6 klasse F for temperaturkorrektoren

Temperaturføler

NTC (30 k Ω ved 25 °C)

Superkompressibilitet Z

AGA-NX-19-mod. (PTB G9 8/82) beregnet for fast gastemperatur

Strømforsyning

3,6 V lithium batteri, C-celle, ER 14 i henhold til IEC 86-1.

Primary batteries

BEMÆRK!

Dette tillæg forudsættes anvendt i forbindelse med den egentlige typegodkendelsesattest, som sammen med dette og eventuelle andre tillæg udgør en helhed.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1992-4163-0205

Systembetegnelse: TS 23.02 005

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 (uden versionsnummer) og serienummer og systembetegnelse

Versionsnummeret V.2 er påskrevet ud for årstallet

G

Q : Q min ... Q max

V t _m p _{max}

p : fixed set

V_b : m_n³

Verifikationen gælder kun visningen af korrigeret volumen Vb.

På en mærkat på siden af T-korrektoren:

p : xx mbar t b : xx °C

Plombering

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

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

Fjernaflæsningsruderne i forpladen forsegles med en forseglingsmærkat.

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

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1992-4163-0205

Systembetegnelse: TS 23.02 005

3. KONSTRUKTION

Gallus 2000 TC er en volumen bælggasmåler 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 driftstilstand til referencetilstand.

Superkompressibilitetsfaktoren er beregnet for fast gastemperatur, som normal fastsættes ud fra en middelværdibetragtning over de aktuelle brugsforhold.

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 normalm³ (mn³). 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 advarselstrekant på displayet og en fejlkode. Måleren kan konfigureres til enten at vende tilbage til normal funktion eller forblive i fejltilstand. På grundlag af en gemt skæringsdato kan det målte volumen herefter omregnes manuelt til korrigeret volumen. Fejlinformationerne bliver stående i displayet indtil kvittering med håndterminal.

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 volumengasmåler er fast monteret på korrektoren og kan ikke afmonteres uden forudgående brydning af plombering.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1992-4163-0205.

Typeprøvningsrapport: ElektronikCentralen, nr. 29044, juni 1993.