



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1992-4163-0167

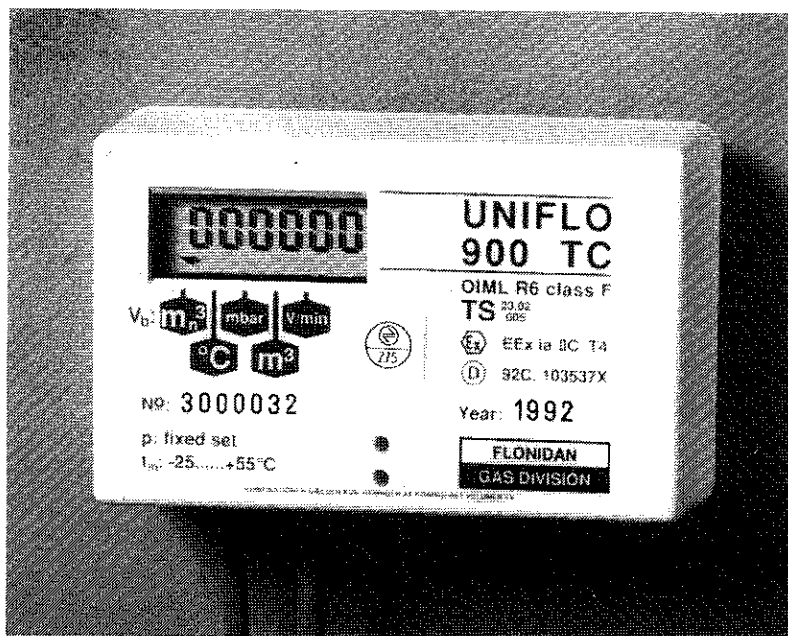
Udgave: 1

Dato: 1992-06-15

Gyldig til 1994-04-01

Systembetegnelse: TS 23.02
006

REGNEENHED TIL VOLUMENGASMÅLER



Producent

FLONIDAN GAS DIVISION A/S, HORSENS.

Ansøger

FLONIDAN GAS DIVISION A/S, HORSENS.

Art

Temperaturkorrektor til volumengasmåler.

Type

Model Uniflo 900 TC.

Anvendelse

Omregning af målt, ukorrigeret gasvolumen 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.

1. LEGALE MÅLEDATA

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

Maksimal tilladelig fejl		0,7 % ved omgivelsestemperatur $15^{\circ}\text{C} < t < 25^{\circ}\text{C}$ 1,2 % uden for ovennævnte temperaturområde
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		F
Temperaturområde	t_m	-25°C til $+55^{\circ}\text{C}$
Gastryksområde	P_m	0 - 5 bar med 1 mbar opløsning
Max. pulsfrekvens		1,4 Hz
Min. pulsvarighed		3 ms
Min. puls-pause		30 ms
Temperaturføler		NTC (30 $\text{k}\Omega$ 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.

Påskrifter
På forpladen:

Fabrikat, type og serienummer

OIML R6 class F og systembetegnelse

t_m : $-25 \dots +55^{\circ}\text{C}$ og p : fixed set

V_b : m^3

Verifikationen gælder kun visningen af korrigeret volumen V_b .

På en mærkat på siden:

V/imp : xx m^3

p : xx mbar

t_b : xx $^{\circ}\text{C}$

Plombering

Verifikationsplombering:

Hovedplomben, som indeholder verifikationsmærke og årstal, er en selvklæbende 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.

Installationsplombering:

Temperaturføler i følerlomme forsegles med trådplombe.

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

3. KONSTRUKTION

Uniflo 900 TC er en elektronisk gasvolumen temperatur-korrektor til brug i forbindelse med volumengasmålere med impulsudgang. Korrektoren konverterer det målte gasvolumen fra driftstilstand til referencetilstand på basis af den målte gastemperatur og et fast indstillet gastryk.

Korrektoren består af en regneenhed med temperaturføler og ledning for tilslutning til pulsudgangen på en volumengasmåler.

Regneenheden er forsynet med display, der viser det korrigerede, opsummerede volumen i normal-m³ (m_n³).

Derudover kan displayet vise gastemperatur, fast indstillet gastryk, ukorrigeret volumen samt aktuelt flow i volumenimpulser pr. minut.

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.

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

Temperaturføleren (NTC type) kan monteres på 3 forskellige måder:

Variant Uniflo 901: Overfladeføler, monteret på bagsiden af korrektorhuset.

Variant Uniflo 902: Stavføler monteret på bagsiden af korrektoren. Stavføleren monteres i en konventionel følerlomme.

Variant Uniflo 903: Temperaturføleren er udført som ledningsføler, for anbringelse i en konventionel følerlomme.

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. 1991-763/000-1370.

Typeprøvningsrapport:
ElektronikCentralen, nr. 29017, april 1992.

J. Kaavé