Erhvervsfremme Styrelsen Industriministeriet

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



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1992-4163-0282

Udgave: 1

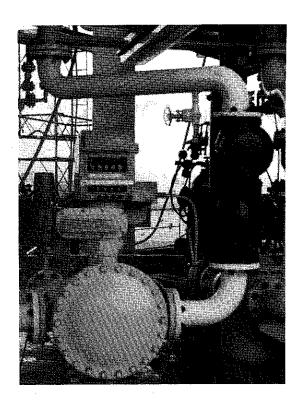
Dato: 1993-06-15

Gyldig til 1995-04-14

Systembetegnelse:

IV-298

VOLUMEN-VÆSKEMÅLER



Producent

Brooks, USA / Smith Meter Inc., USA / Veeder Root.

Ansøger

A/S Dansk Shell.

Art

Birotor-måler med mekanisk tælleværk med stemplingsmekanisme

og forindstillingsmekanisme samt med flowstyringsenhed.

Type

Måleorgan : Brooks model B-82DB1

Tælleværk: Veeder Root, type LNC/TP, Form. no. 78 90 00 715 Literforvalg: Veeder Root, model 350-C, Form. no. 78 89 01 018 Flowstyring: Smith Meter Inc., model SS1, Set Stop Valve Controller

Smith Meter Inc., model 210, Digital Hydraulic Set Stop Valve.

Anvendelse

Til udmåling af »benzin« eller af »petroleum« eller af »gasolie«.

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.: 1992-4163-0282

Systembetegnelse: IV-298

1. LEGALE MÅLEDATA

Kapacitet

maksimum:

2500 liter pr. minut

minimum:

500 liter pr. minut

Mindste verificerede udmåling

500 liter

Tælleværk

Litertæller

kapacitet

99 999 liter

deling

0,1 liter

Totaltæller

kapacitet

99 999 999 liter

deling

1 liter

Verifikationstolerance

±5 0/00

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

Verifikation

Årligt, samt såfremt den legale plombering er brudt eller defekt, samt efter indgreb, der kan have betydning for udmålingernes nøjagtighed.

Påskrifter

Skalaplade:

»Liter« og »Total«

Verifikationsskilt:

»Kun til benzin« eller »Kun til petroleum« eller »Kun til gasolie«.

Systembetegnelse, TS-nr., Fabr. nr.
Max. liter pr. min.
Min. liter pr. min.
Mindste verificerede udmåling.

Verifikationen gælder kun detaillitertælleren.

Plombering

Verifikationsskilt sikres med 18 mm årstalsplombe.

Med plombetråd og løse plomber sikres:

- Endedæksel på måleorgan.
- Dæksel over tandhjulsreguleringsanordningen.
- Dæksel over SS1-styringsenheden.
- Forindstilling/tælleværk sikres mod åbning ved to plomber, hver med tråd gennem stagbolt og tælleværkskappe under forindstillingen.

Måleren sikres mod adskillelse med plombetråd og løse plomber ved:

- Forindstilling/tælleværk samlested til stack-up under forindstillingsenhed.
- Samlingsstedet mellem stack-up og måleorgan.

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

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1992-4163-0282

Systembetegnelse: IV-298

3. KONSTRUKTION

Måleorganet er en birotormåler af fabrikat Brooks, model B-82DB1, med en reguleringsanordning som er udført som tandhjulsgear. Måleorganet er påbygget **stack-up**, som driver følgende enheder:

- Pulsgenerator af fabrikat »Pepperl + Fuchs«.
- Ventilstyringsenhed, fabrikat Smith Meter Inc., model SS1 Set Stop Valve Controller.
- Forindstillingsenhed, fabrikat Veeder Root, model 350-C, Form. no. 78 89 01 018.
- Tælleværk/stemplingsmekanisme, fabrikat Veeder Root, type LNC/TP, Form. no. 78 90 00 715.

Pulsgeneratoren benyttes udelukkende til styring af additivtilsætningen samt til fjernregistrering af udleveret volumen.

Ventilstyringsenheden (SS1) styrer en digital reguleringsventil, fabrikat Smith Meter Inc., model 210 Digital Hydraulic Set Stop Valve. Denne reguleringsventil er monteret nedstrøms for måleren.

Ved begyndelsen af udleveringen udleveres først et forvalgt volumen ved en lav volumenstrøm, som dog mindst skal være 500 liter pr. minut. Herefter udleveres ved maksimalt opnåeligt flow eller som forvalgt i SS1-enheden. Den aktuelle volumenstrøm registreres af en indbygget fotoelektrisk transmitter.

Ved afslutningen af udleveringen lukkes reguleringsventilen i 3 trin. Forindstillingsenheden, der er forsynet med mikroswitch, giver signal til SS1-enheden, der herefter styrer nedlukningsforløbet. Afslutningsforløbet må først initieres, når der er mindre end 200 liter tilbage af den forvalgte mængde. Umiddelbart før den forindstillede mængde er udleveret modtager SS1-enheden endnu et signal fra forindstillingsenheden, hvorefter reguleringsventilen lukkes helt.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1992-4163-0282.

P. Claudi Johansen