



GODKENDELSESATTEST

Nr.: 1994-4163-0666

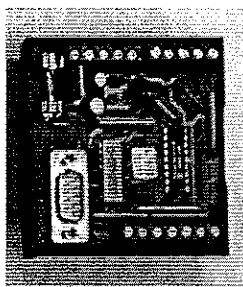
Udgave: 1

Dato: 1998-07-01

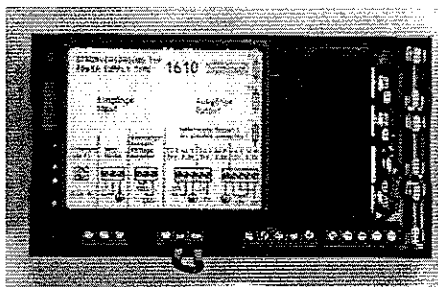
Gyldig til 1999-12-11

Systembetegnelse: GRS-010

GAS RETUR SYSTEM til påbygning på benzinstander



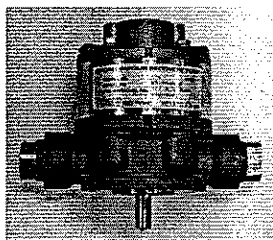
Elektronisk styring Bürkert
type 1094



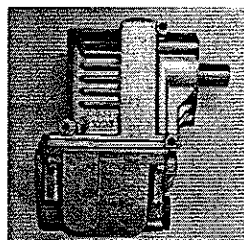
Elektronisk styring Bürkert
type 1610



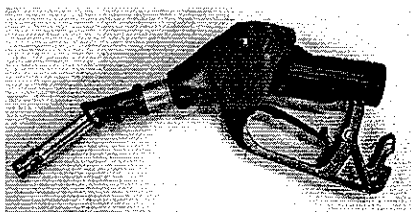
Proportionalventil Bürkert
type 2832



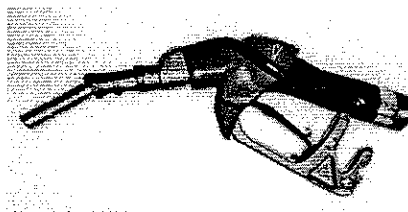
Vacuumpumpe
Fenner Madan
G56



Dürr MEX 0831-10
og
Dürr MEX 0831-11



Pistol Elaflex type ZVA 200 GR
med gassuger 92



Elaflex type ZVA Slimline 200 GR
med gassuger 92

Producent

Schlumberger A/S, Allerød / Bürkert, Tyskland.

Ansøger

Schlumberger A/S, Allerød.

Art

Elektronisk styret gasretursystem.

Type

ECVR.

Varianter

Se afsnit 3, konstruktion.

Anvendelse

Tilbageføring af benzindampe ved tankning af benzin i
trafiksektoren (stage II).

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

Max væskeflow Q_{\max} GR 20 - 42 liter pr. min.

2. VERIFIKATION, SKILTNING og PLOMBERING

Verifikation Standeren verificeres efter påbygning af GRS, efter evt. demontering af GRS, samt såfremt den legale plombering er brudt eller defekt.

Påskrifter **På separat skilt for GRS eller på verifikationsskilt med rubrikker til GRS:**
Gasretursystemets systembetegnelse: GRS- samt
 Q_{\max} GR - liter pr. min.
Eventuelt standerens fabrikations nr. (Se nedenfor under plombering).

Plombering **Separat skilt for GRS** placeres i umiddelbar nærhed af standerens verifikationsskilt og sikres til dette eller til samme konstruktionsdel, som standerens verifikationsskilt er sikret til.

GRS-skiltet kan være udført som plade eller folie. Skiltet og teksten skal være bestandig. Teksten skal være let læselig.

Skiltet kan sikres med fast plombe i plombekop, løs plombe med plombetråd eller med mærkat over kanten, forudsat at skilt og underlag er tilstrækkeligt hæftende. For foliers vedkommende kan der sikres med stempel i folien forudsat at folien ødelægges ved fjernelse og stempelindtrykket er tydeligt og bestandigt.

GRS-skiltet kan eventuelt sikres til en anden konstruktionsdel end den, verifikationsskiltet er sikret til. I så fald skal GRS-skiltet bære en tydelig indskrift af standerens fabrikations nr.

Pulstransmission af volumenimpulser til gasretursystemet:
Hvis der udtages impulser fra standerens primære leder, skal tilkoblingsstederne ved impulsudtaget på standeren og ved impulsindgangen på GRS-styresystemet samt evt. tilkoblingssteder derimellem sikres mod adskillelse og mod tilkobling af yderligere elektriske ledere. Der kan benyttes afdækningsplader sikret med løse plomber eller sikringsmærkater, evt. sikringsmærkater alene.

Denne plombering kan evt. udelades, såfremt der er sikret mod adgang til impulstransmissionen ved totalplombering af standerens elektronikhoved. Plomber og sikringsmærkater forsynes med verifikationsmærke. Eventuel anden plombering vil fremgå af tillæg til denne godkendelse.

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

**Påbygning,
begrænsninger**

Det system, som er beskrevet i denne godkendelsesattest, herunder de beskrevne varianter, kan kun påbygges de typegodkendte måleanlæg (benzinstandere) i trafiksektoren, der er specificeret i tillæg til denne attest. Særlige retningslinier for påbygning er anført i tillægget.

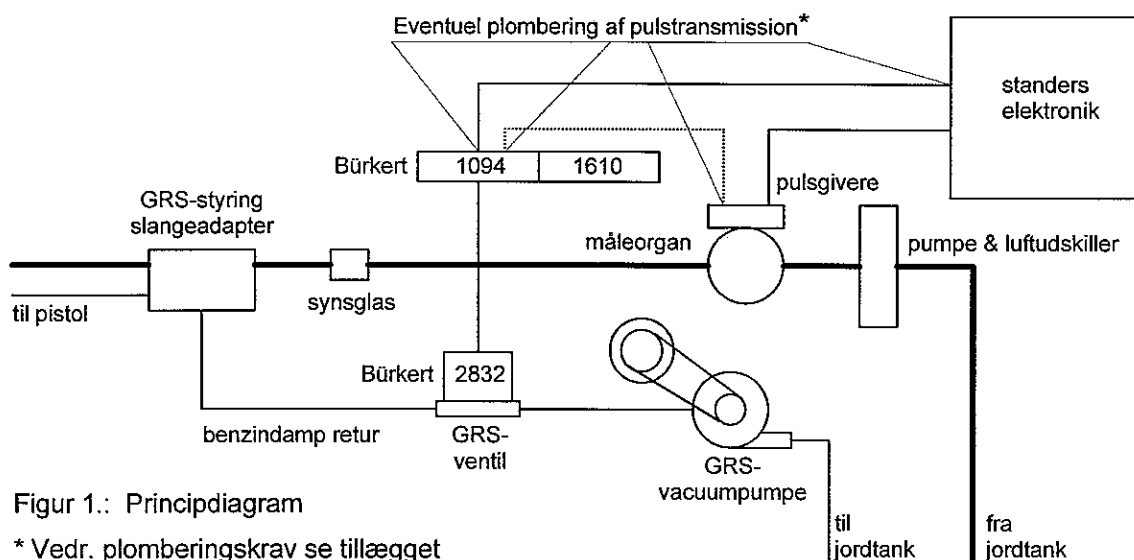
3. KONSTRUKTION

GRS er opbygget af de i tabellen listede konstruktionselementer. Vacuum-pumpen drives af egen motor eller af standerens pumpe-motor.

Et elektronisk impulstog for løbende udmålt benzin-volumen aftas-tes fra standerens elektronikhoved **eller** fra måleorganernes impuls-givere og føres til GRS-styringen.

GRS-styringen genererer et signal for styring af gas-returledningens GRS-ventil og den kan endvidere starte/stoppe en evt. motor for vacuum-pumpe.

Betjeningsenhed til GRS-styringen er ikke omfattet af denne godkendelse og må ikke anvendes under udlevering af benzin. Enheden tilsluttes 1094-enheden via et transmissionskabel.



Figur 1.: Principdiagram

* Vedr. plomberingskrav se tillægget

| Komponentliste | Fabrikat | Type | Bemærkninger |
|-------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|
| GRS-styring | Bürkert | 1094 | |
| GRS-ventil | Bürkert | 2832 | |
| GRS-stømforsyning | Bürkert | 1610 | |
| GRS-pumpe | Fenner | Madan - G56 | Max. ca. 1500 o/min. |
| alternativt | Dürr Technik | MEX 0831-10 | Max. ca. 2000 o/min. |
| alternativt | Dürr Technik | MEX 0831-11 | Max. ca. 2000 o/min. |
| Pistol | Elaflex | ZVA 200GR | med gassuger 92 |
| alternativt | Elaflex | ZVA Slimline GR | med gassuger 92 |
| Slange | Elaflex | Conti Slimline 21 | |
| alternativt | Goodyear | Flexsteel Vapor Assist Hose | |

4. DOKUMENTATION

Ansøgning 1994-4163-0666.

P. Claudi Johansen

