



GODKENDELSESATTEST

Nr.: 1995-4163-0762

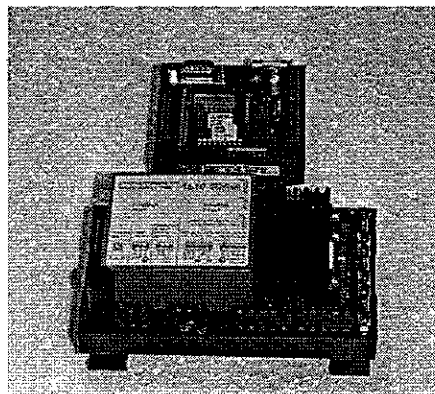
Udgave: 1

Dato: 1998-09-01

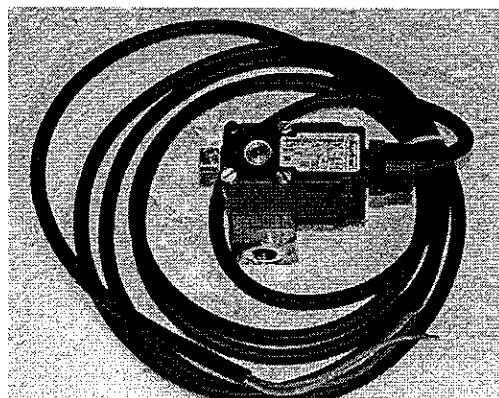
Gyldig til 2000-01-07

Systembetegnelse: GRS-013

GAS RETUR SYSTEM til påbygning på benzinstander

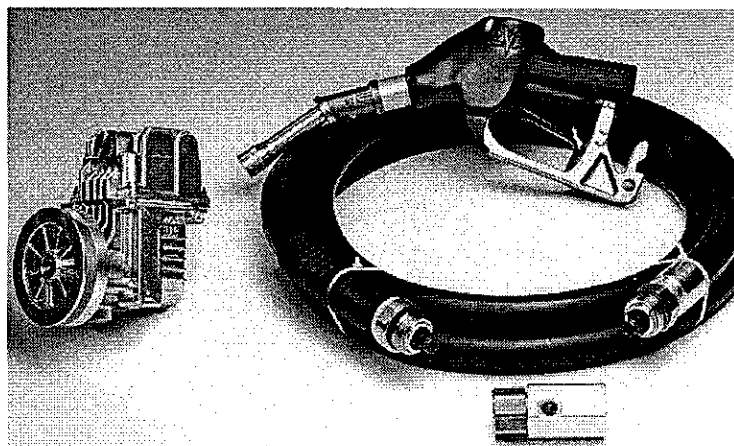


Elektronisk styring Bürkert type 1094 og 1610



Proportionalventil Bürkert type 2832

Vacuumpumpe Dürr MEX 831-11
Pistol ZVA 200 GRV3
Slange Elaflex Conti C21 MPD



Producent

Hamag Elektronik A/S, Rødékro / Bürkert, Tyskland.

Ansøger

Hamag Elektronik A/S, Rødékro.

Art

Elektronisk styret gasretursystem.

Type

Hamag / Bürkert.

Anvendelse

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

BEMÆRK !

Måleinstrumenter som er påbygget gasretursystemer, som ikke er helt identiske med det i attesten fastlagte, kan kun verificeres under forudsætning af særskilt godkendelse ved tillæg til denne attest.

1. MÅLETEKNISKE DATA

Max væskeflow $Q_{max GR}$ 20 - 40 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_{maxGR} - 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:
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. Se også figur 1.

Plomber og sikringsmærkater forsynes med verifikationsmærke.

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.

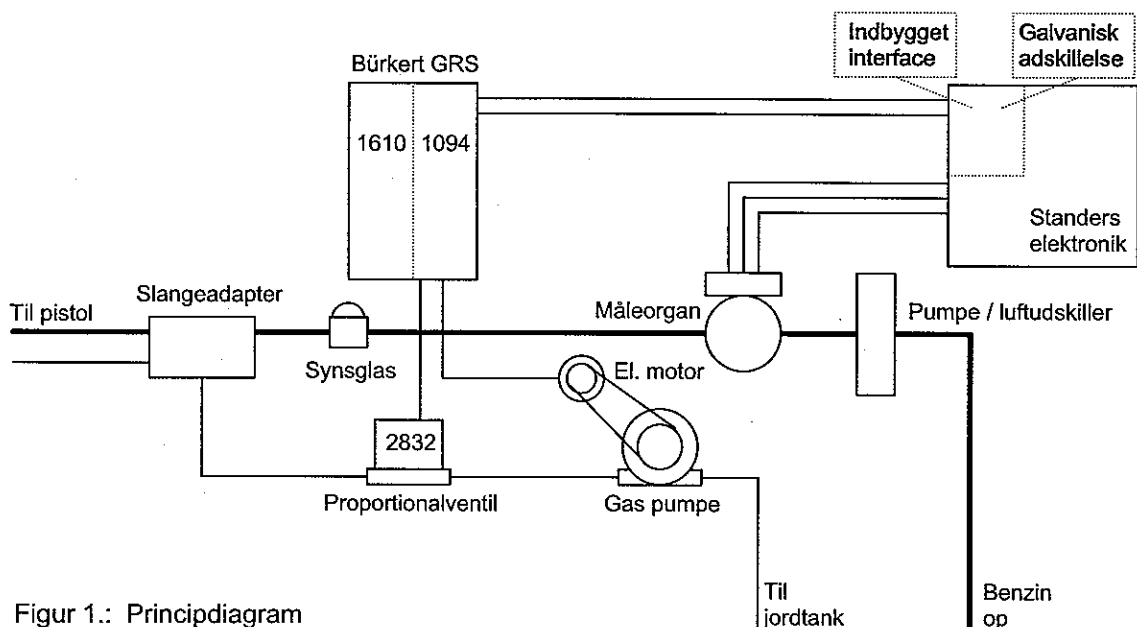
3. KONSTRUKTION

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 benzinvolumen aftages fra standerens elektronik hoved.

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

Komponentliste	Fabrikat	Type	Bemærkninger
GRS-styring	Bürkert	B 1094	
Stømforsyning	Bürkert	1610	
Reguleringsventil for returdampe	Bürkert	2832	Proportionalventil DN 4,5
Vacuumpumpe	Dürr Technik	Mex 831-11	
Udleveringspistol	Elaflex	ZVA 200 GR ZVA 200 GRV3	Med gassuger 92 Med ventil i gasledning
Slange adaptor	Elaflex		
Slanger	Elaflex	Slimline TRbF 131 eller Conti C21 MPD	

4. DOKUMENTATION

Ansøgning 1995-4163-0762

P. Claudi Johansen

