



GODKENDELSESATTEST

Nr.: 1996-4163-0872

Udgave: 1

Dato: 1996-12-15

Gyldig til 1998-11-14

Systembetegnelse: GRS - 003

**GAS RETUR SYSTEM
til påbygning på benzinstander**

Vacuumpumpe Fenner G 56
Vacuumpumpe Brey TFK 3-G
Vacuumpumpe Dürr MEX 831-11

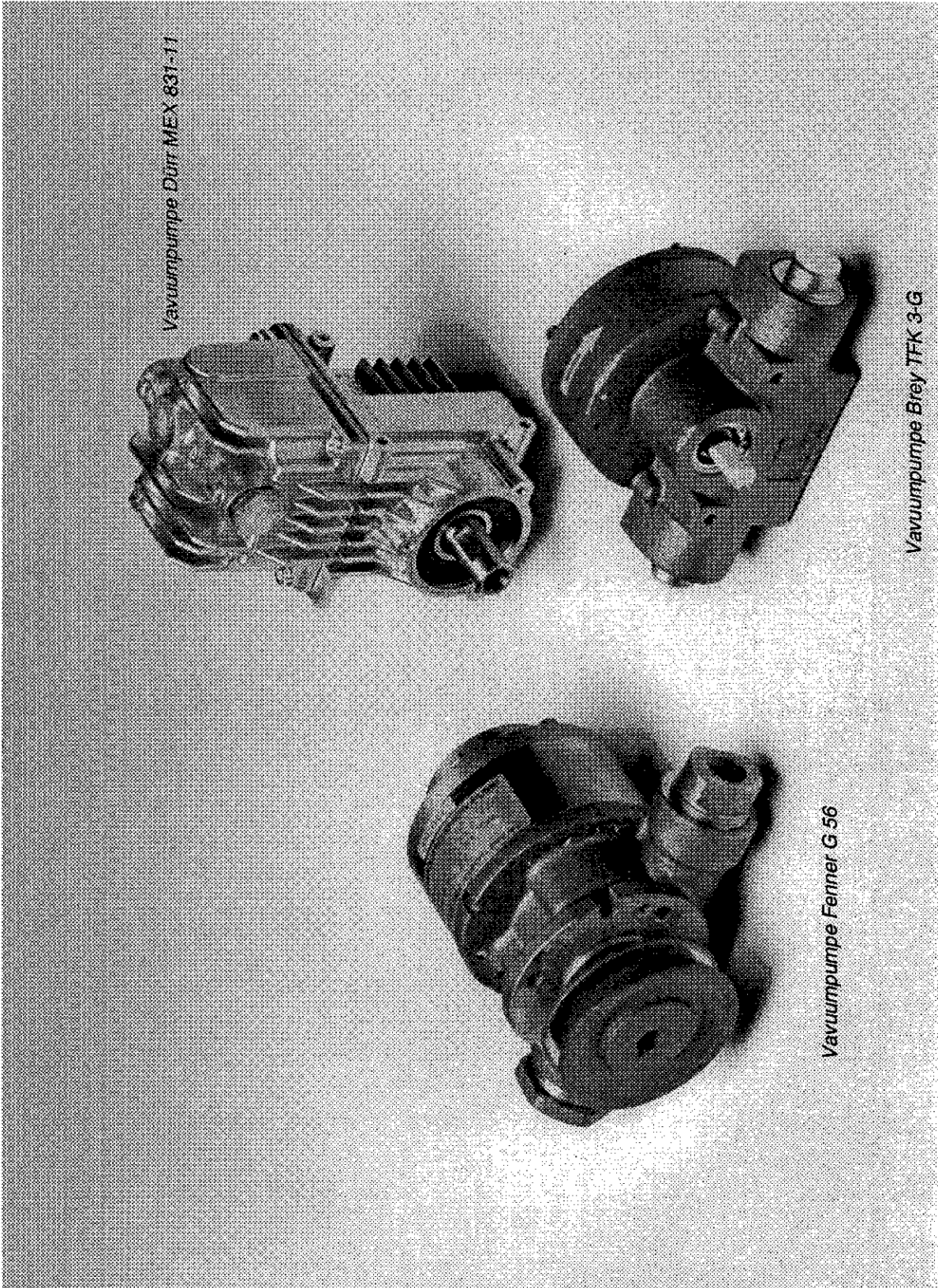
Se foto side 2.

Pistol ZVA 200 GR VP
m. indbygget regulering og gassuger 92
Slange med slangeadaptor

Se foto side 3.

Producent	ABB Electric A/S, Fredericia / Elaflex, Tyskland.
Ansøger	ABB Electric A/S, Fredericia.
Art	Mekanisk styret Gas Retur System.
Type	FT 21, FT 22, FT 23, FT 25, FT 26, FT 27 iflg. liste, se afsnit 3.
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.



Vavumpumpe Dorr MEX 837-11

Vavumpumpe Brey TFK 3-G

Vavumpumpe Fenner G 56



1. MÅLETEKNISKE DATA

Q_{max GR} 20 - 40 liter pr. minut

2. VERIFIKATION, SKILTNING og PLOMBERING

Verifikation **Standeren** verificeres efter påbygning af GRS samt efter eventuel demontering af GRS.

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 sikres med fast plombe i plombekop eller med løs plombe med plombetråd.
- Eventuelt selvklæbende skilt af metalfolie, som ødelægges ved afrivning, kan ligeledes anvendes, det sikres ved hjælp af fast plombe i plombekop, egnet sikringsmærkat eller stemples direkte med verifikationsmærket.
- *GRS-skiltet kan eventuelt sikres til en anden konstruktionsdel end den verifikationsskiltet er sikret til, i så tilfælde skal GRS-skiltet bære en tydelig indskrift af standerens fabrikations nr.*

Plomber og sikringsmærkater forsynes med verifikationsmærke.

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

Påbygning
Begrænsninger Det i denne godkendelsesattest beskrevne system herunder de beskrevne varianter kan kun påbygges typegodkendte måleanlæg (benzinstandere) i trafiksektoren.

3. KONSTRUKTION

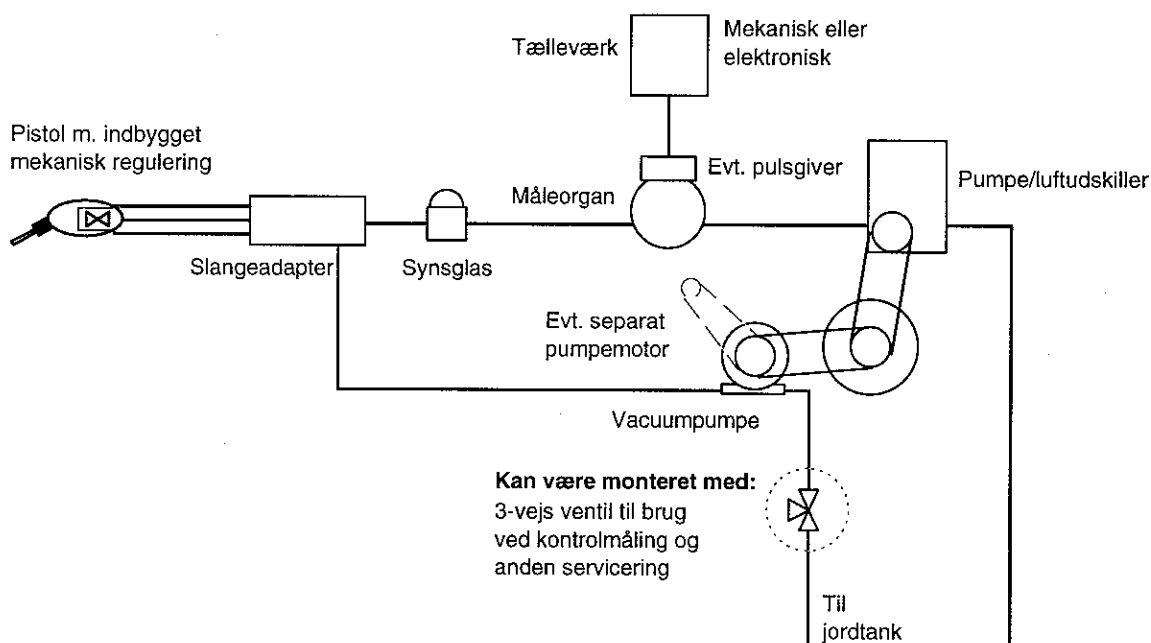
GRS er opbygget af de i tabellen listede konstruktionselementer: Udleveringspistol m. indbygget mekanisk proportionalregulering, koaksialslange med slangeadapter, vacuumpumpe.

Udleveringspistolen er forsynet med en indbygget mekanisk proportionalreguleringsventil, som indstiller gasvolumenstrømmen efter den aktuelle væskevolumenstrøm gennem pistolen.

Vacuumpumpen drives af egen motor eller af standerens pumpe-motor.

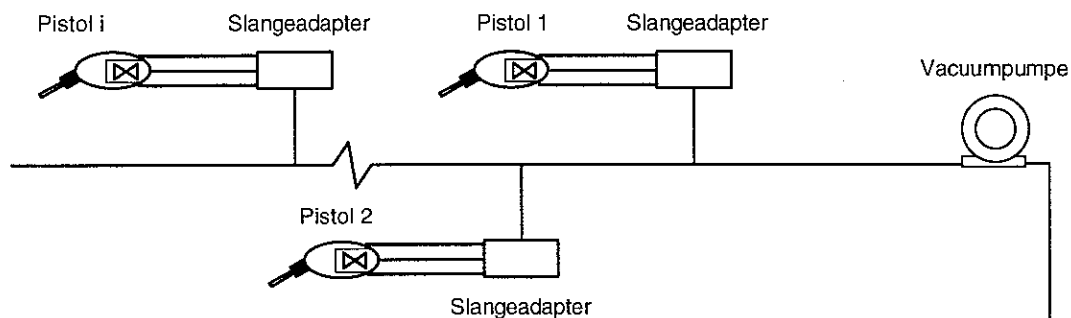
Når standeren (eller standersiden) er forsynet med flere slanger, hvorfra der kun kan udleveres fra **ét aftapningssted ad gangen** kan gasledningerne være koblet sammen og betjenes af en fælles gaspumpe, som vist på figur 2.

I forbindelse med blendafsnit, hvor væsken tidligere blev ført frem til én pistol via to slanger, kan standeren, efter påbygning af gasretursystemet, være forsynet med kun én slange i det pågældende blendafsnit.



Figur 1.: Principdiagram

Ved flere pistoler pr. standerside, hvor der kun kan tankes med en pistol ad gangen kobles som vist på tegningen. Alle pistoler skal være udført med en proportionalventil i gasledningen, som kun kan åbne og regulere, når der løber væske gennem pistolen.



Figur 2.: Arrangement ved flere pistoler pr. stander eller standerside.

Komponentliste

Alternativer	Konstruktions-element	Fabrikat	Type	Bemærkninger
a	Vacuumpumpe	Brey	TFK 3-G	
b	-	Fenner	G 56	
d	-	Dürr Technik	Mex 831-11	
-	Udleveringspistol	Elaflex	ZVA 200 GR VP	Med gassuger 92 Med proportionalregulering
x	Slange	Goodyear	VA AST	
y	Slange	Elaflex	Conti Slimline 21 TRbF 131	

Typebetegnelserne, med deres alternative komponenter:

Udleveringspistol med proportionalregulering: ZVA 200 GR VP

GRS type	alt / Vacuumpumpe	alt / Koaxialslange
FT 21	Brey TFK 3-G	Goodyear
FT 22	Fenner G-56	
FT 23	Dürr Mex 831-11	
FT 25	Brey TFK 3-G	Elaflex
FT 26	Fenner G-56	
FT 27	Dürr Mex 831-11	

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1995-4163-0754.

P. Claudi Johansen.