



Erhvervsfremme  
Styrelsen

Erhvervsministeriet

Dahlerups Pakhus  
Langelinie Allé 17  
2100 København Ø  
Tlf. 35 46 60 00  
Fax 35 46 60 01  
E-post efs@efs.dk  
www.efs.dk

## GODKENDELSESATTEST

Nr.: 1999-7053-1389

Udgave: 1

Dato: 1999-10-15

Gyldig til: 2001-09-21

Systembetegnelse: GRS – 017

# GAS RETUR SYSTEM

til påbygning på benzinstander

Vacuumpumpe ASF Thomas 8012 GR 5  
Vacuumpumpe ASF Thomas 8014-5.0

Se foto side 2

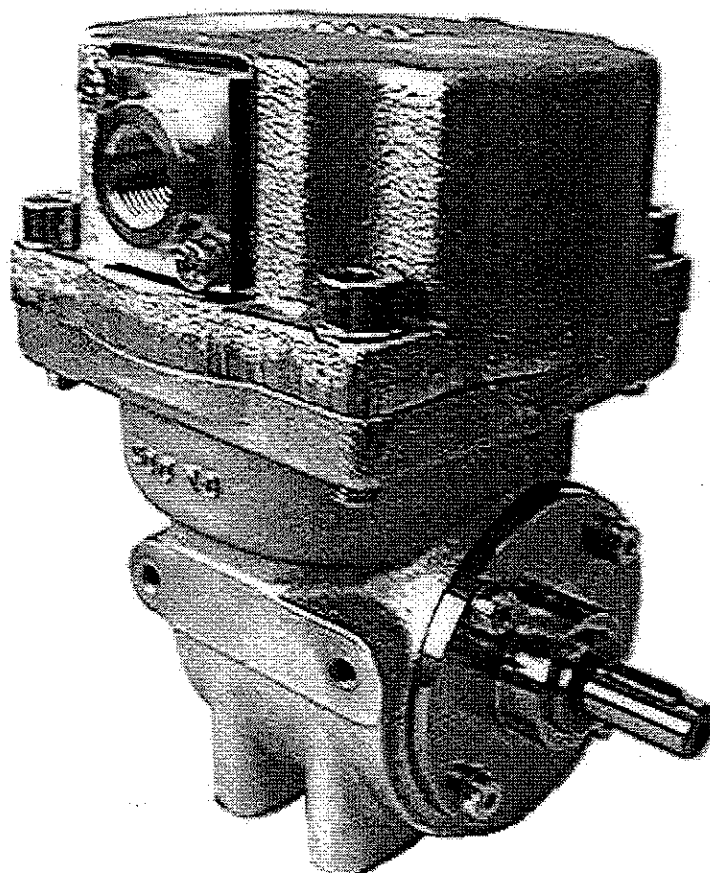
Pistol ZVA 200 GR VP  
Med indbygget regulering og gassuger 92  
Slange med slangeadaptor

Se foto side 3

<b>Producent</b>	ABB Fuel Tech, Fredericia / Elaflex, Tyskland.
<b>Ansøger</b>	ABB Fuel Tech, Fredericia.
<b>Art</b>	Mekanisk styret Gas Retur System.
<b>Type</b>	FT 30, FT 31 iflg. liste, se afsnit 3.
<b>Anvendelse</b>	Tilbageføring af benzindampe ved tankning af benzin i trafiksektoren (stage II).

### BEMÆRK !

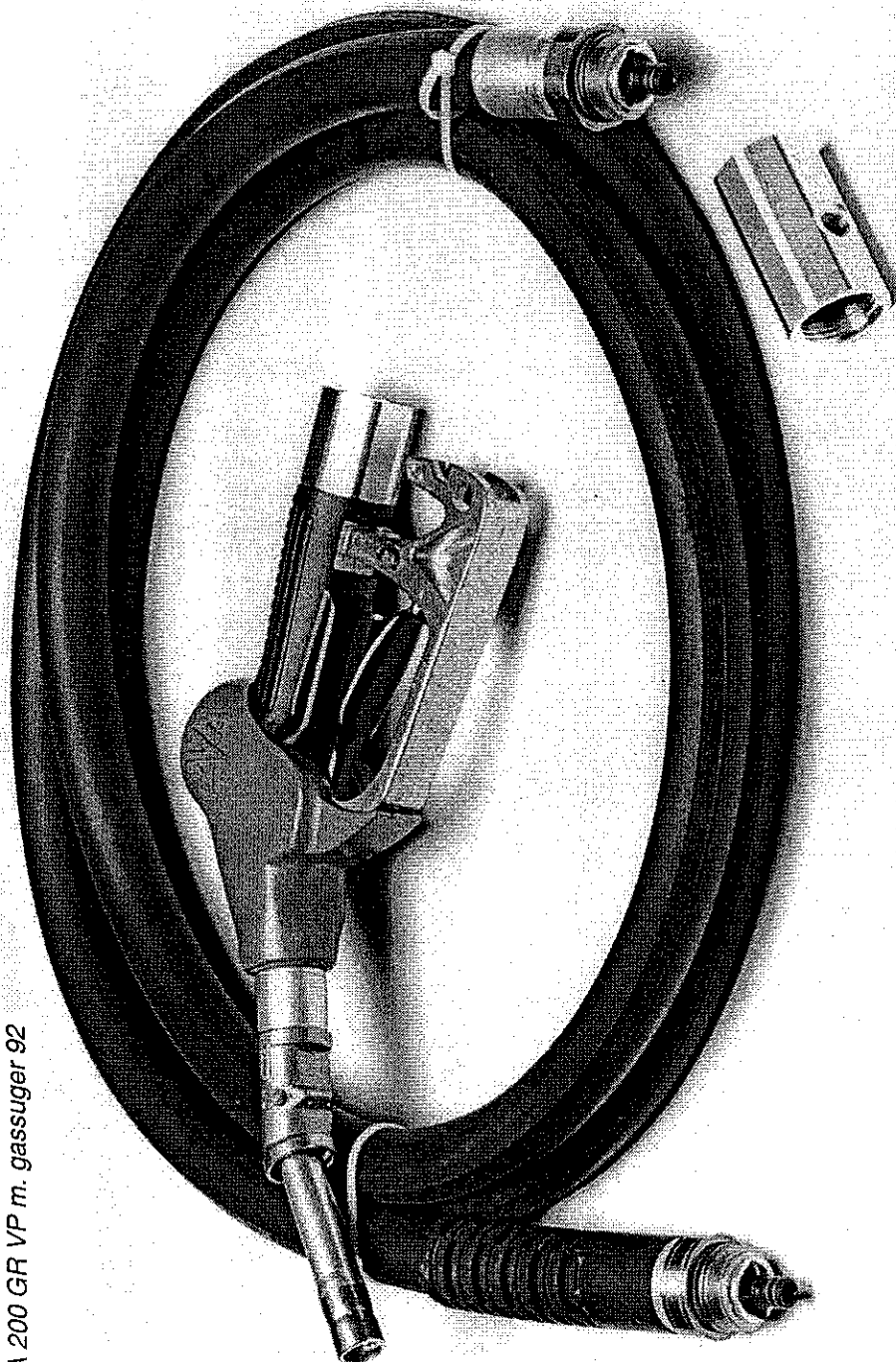
Måleinstrumenter, som ikke er helt identiske med det i attesten fastlagte, kan kun verificeres under forudsætning af særskilt godkendelse ved tillæg til denne attest.



*Vacuumpumpe ASF Thomas 8012 GR 5*

*Vacuumpumpe ASF Thomas 8014-5.0*

Pistol ZVA 200 GR VP m. gassuger 92



Slange med slangeadaptor

**1. MÅLETEKNISKE DATA**

**Qmax 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  
Qmax GR ..... - ..... liter pr. min.  
Eventuelt standarens fabrikations nr. (se nedenfor under plombering).

**Plombering** **Separat skilt for GRS** placeres i umiddelbar nærhed af standarens verifikationsskilt og sikres til dette eller til samme konstruktionsdel som standarens 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 standarens fabrikations nr.*

Plomber og sikringsmærkater forsynes med verifikationsmærke.

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

**Påbygning  
Begrænsninger**

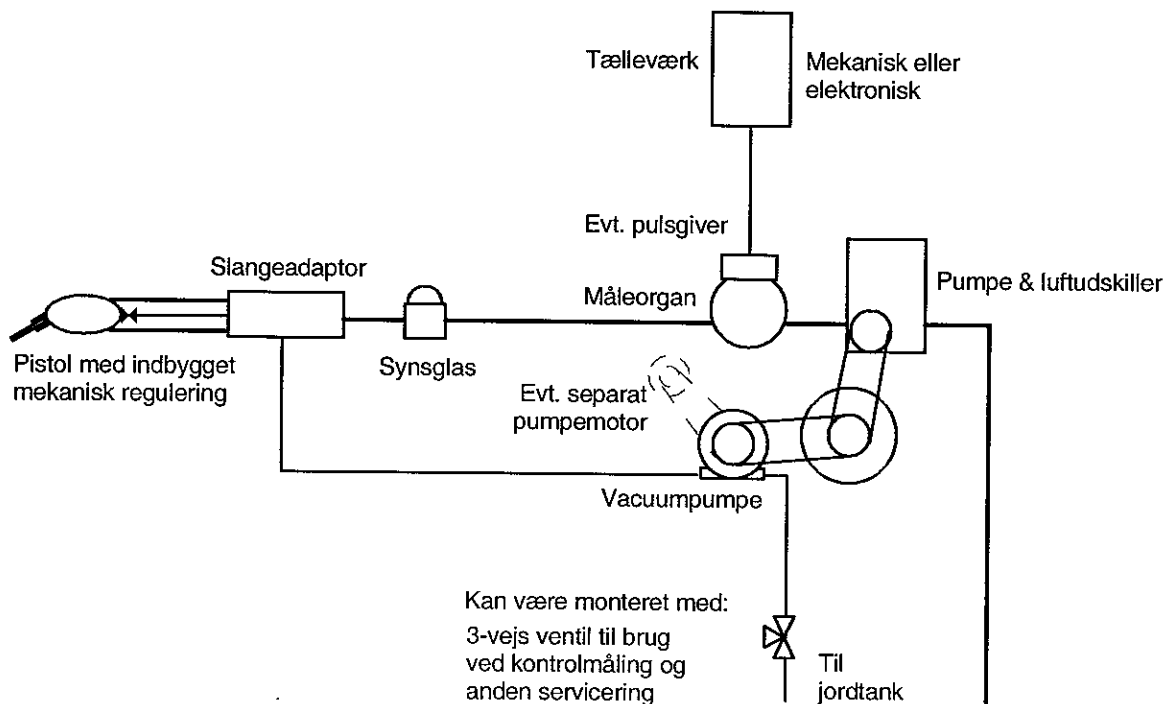
Det i denne godkendelsesattest beskrevne system herunder de beskrevne varianter kan kun påbygges typegodkendte måleanlæg (benzinstandere) i trafiksektoren.

### 3. KONSTRUKTION

GRS er opbygget af de i tabellen listede konstruktionselementer: Udleveringspistol med indbygget mekanisk proportionalregulering, koakselslange med slangeadaptor, 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.

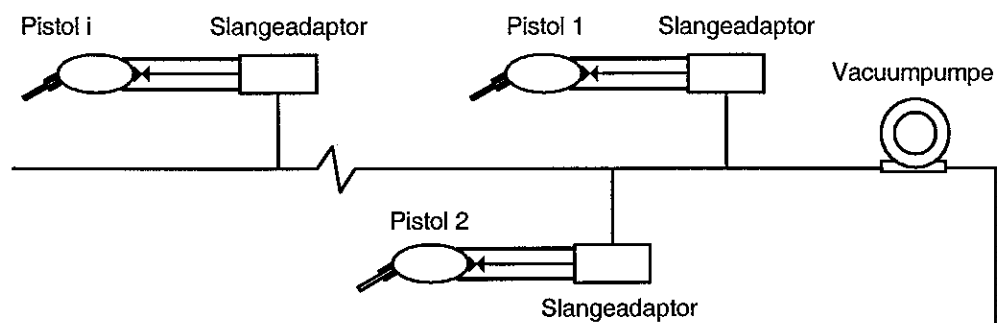
Når standeren (eller standersiden) er forsynet med flere slanger, hvorfra der kun kan udleveres fra ét tappested ad gangen kan gasledningerne være koblet sammen og betjenes af en fælles gaspumpe, som vist på figur 2.

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.

Alternativer	Konstruktions-element	Fabrikat	Type	Bemærkninger
a	Vacuumpumpe	ASF Thomas	8012 GR 5	
b	Vacuumpumpe	ASF Thomas	8014-5.0	
	Udleveringspistol	Elaflex	ZVA 200 GR VP	Med gassuger 92, med proportionalregulering
	Slange	Elaflex	Conti Slimline 21 TRbF 131	

Typebetegnelser, med deres alternative komponenter:

GRS type	alt / Vacuumpumpe
FT 30	8012 GR 5
FT 31	8014-5.0

#### 4. DOKUMENTATION

Ansøgning 1999-7053-1318

P. Claudi Johansen



