



## ERHVERVS- OG BOLIGSTYRELSEN

Økonomi- og Erhvervsministeriet

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

### GODKENDELSESATTEST

Nr.: 2002-7053-1723

Udgave: 1

Dato: 2002-10-15

Gyldig til: 2004-08-21

Systembetegnelse: GRS - 021

# GAS RETUR SYSTEM

## til påbygning på benzinstander



*Pistol Elaflex ZVA 200 GR med gassuger 92, slange med slangeadapter, styrekort Bürkert, proportional-ventil Bürkert.*

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Producent</b>  | Dresser Wayne AB, Malmø, Sverige.  |
| <b>Ansøger</b>    | Dresser Wayne AB, Malmø, Sverige.  |
| <b>Art</b>        | Elektronisk styret GRS.  |
| <b>Type</b>       | Wayne vapour recovery.   |
| <b>Anvendelse</b> | Tilbageføring af benzindampe ved tankning af benzin i trafiksektoren (stage II). |

#### BEMÆRK !

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

**1. MÅLETEKNISKE DATA**

**Qmax 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 - .....  
Qmax 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 bestå af metal eller plast udført som plade eller folie. Skiltet og teksten skal være bestandig. Teksten skal være let læselig med en skriftstørrelse, der er afpasset efter skiltets placering.

Skiltet 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 fabrikationsnummer.

Plomber og sikringsmærkater forsynes med verifikationsmærke.

*Erhvervs- og Boligstyrelsen forbeholder sig ret til at kræve ændringer i sikkerhedsplomberingen.*

**Påbygning** 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. Evt. særlige retningslinier for påbygning vil være anført i tillægget.

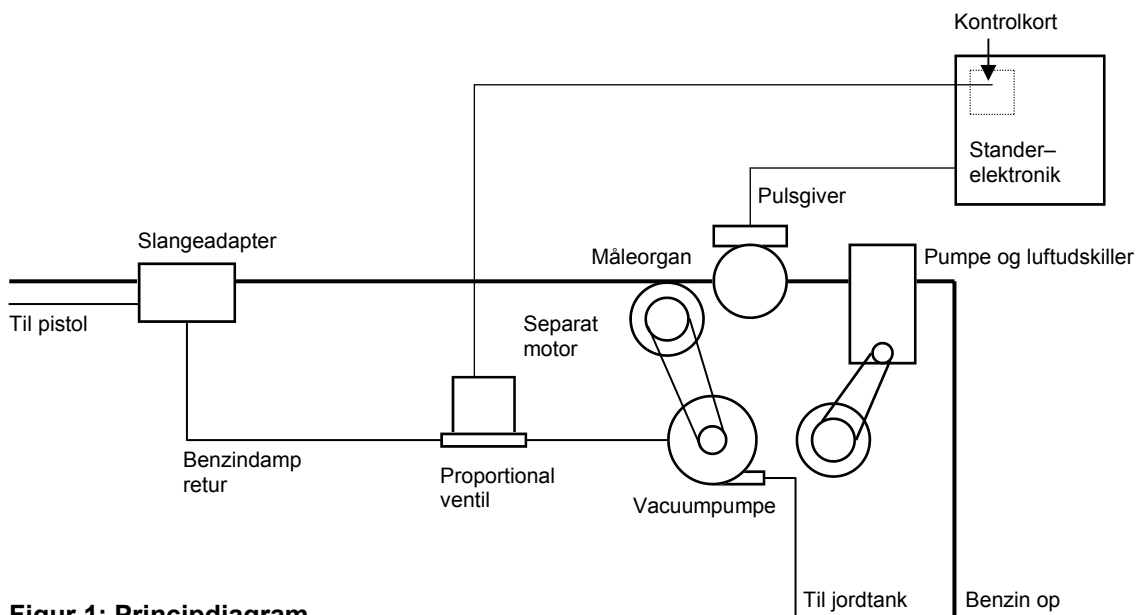
**3. KONSTRUKTION**

GRS er opbygget af de i tabellen listede konstruktionselementer. Vacuumpumpen drives af egen motor. Et gaspumpemodul består af 1 motor og 2 vacuumpumper (gaspumper) for dobbeltsidet standere, alternativt 1 motor og 1 vacuumpumpe for enkelt sided standere.

Ét elektronisk pulstog for løbende udmålt volumen aftastes fra CPU-kortet og føres til kontrolkortet.

Kontrolkortet genererer et styringssignal til styreventilen, som regulerer gasflowet proportionalt med væskeflowet. Hver stander kan kun have ét kontrolkort, som kan styre op til to gaspumper, hver med en styreventil.

Hver proportionalventil har mulighed for tilkobling af op til 6 pistoler/slanger, men kun mulighed for at regulere gasflowet til en pistol/slange ad gangen. De resterende pistoler/slanger er afspærret.



**Figur 1: Principdiagram**

| Komponentliste     | Fabrikat   | Type                          | Bemærkninger  |
|--------------------|------------|-------------------------------|---|
| Kontrolkort        | Bürkert    | 147 911                       | Kan styre op til to vacuumpumper med op til 3 proportionalventiler pr. side |
| Proportionalventil | Bürkert    | 6022                          | Kan være tilkoblet op til 6 pistoler  |
| Vacuumpumpe        | ASF Thomas | 8014-5,0                      |   |
| Pistol             | Elaflex    | ZVA 200 GRV3                  | Gassuger 92   |
| Slange             | Elaflex    | Conti Slimline 21<br>TRbF 131 |   |

**4. DOKUMENTATION**

Ansøgning 2002-7053-1723