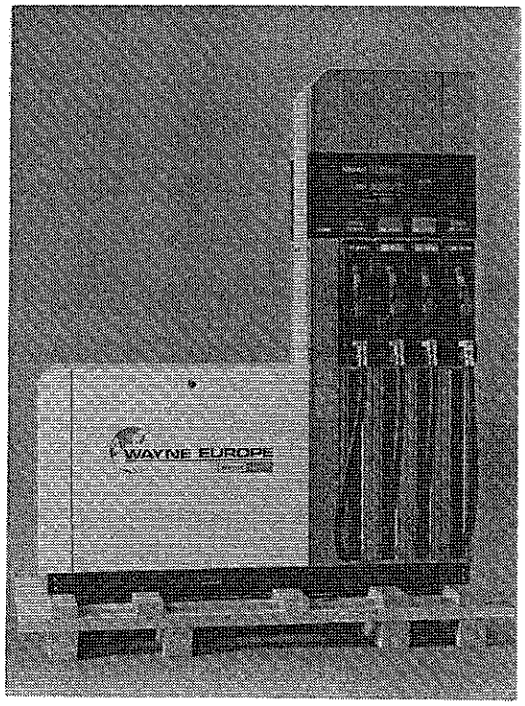
Erhvervsfremme Styrelsen
Erhvervsministeriet

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

TYPEGODKENDELSESATTEST	Nr.: 1999-7053-1350 *
	Udgave: 1
	Dato: 1999-11-15

Gyldig til: 2001-09 02	Systembetegnelse: IV – 334 cs

MÅLEANLÆG



Producent	Dresser Wayne AB, Malmø, Sverige
Ansøger	Dresser Wayne AB, Malmø, Sverige
Art	Multiproduktstander
Type	SU 900
Type-varianter:	SU 9 X X - X X

- X (X X - X X): Antal slanger/pistoler på hver standerside
- X (X X - X X): Antal hydrauliske moduler
- X (X X - X X): Antal produkter på hver standerside
- X (X X - X X): Antal grundprodukter ind

Når ovennævnte typebetegnelser er efterstillet et C er standeren forsynet med kontokortautomat.

Anvendelse	Udmåling af benzin, petroleum eller gasolie i trafiksektoren.

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

TYPEGODKENDELSESATTEST	Nr.: 1999-7053-1350
	Systembetegnelse: IV – 334 cs

1. LEGALE MÅLEDATA

Kapacitet 40 / 80 liter pr. Min.: kun SU 911-22
40 el. 40 / 60 liter pr. Min.: alle øvrige typevarianter

Mindste verificerede udmåling 5 liter

Tælleværk

Litertæller	kapacitet	9999,99 liter
	deling	0,01 liter
Pristæller	kapacitet	9999,99 kr.
	deling	0,01 kr.
Dagspris	kapacitet	99,99 kr. pr. liter
	deling	0,01 kr. pr. liter

Verifikationstolerance ± 5 $^{o}/_{oo}$

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

Verifikation

Årligt, samt såfremt den legale plombering er brudt eller defekt, samt efter indgreb, der kan have betydning for udmålingernes nøjagtighed.

Efter indgreb i en hydraulik eller en pulsgiver verificeres kun de tilsvarende måleorganer.

Efter indgreb i den indvendige elektronikenhed verificeres alle måleorganer.

Påskrifter

Eventuel **fjernregistreringsenhed** mærkes »ikke verificeret«

Skalaplade: Kroner, liter, kroner pr. liter eller øre pr. liter.

Verifikationsskilt: Til benzin, petroleum eller gasolie
Systembetegnelse, TS-nr., Fabr. nr.
Max. ..... liter pr. min.
Verifikationen gælder kun udmåling over ..... liter.

Skilt for verifikationsmærkater er placeret på type/justerskilt. Dobbeltsidige standere skal have ét sådant skilt på hver side. Det udformes således, at måleorganernes placering og bogstavbetegnelse klart fremgår, og så der er plads til at anbringe verifikationsmærkater for hvert måleorgan.

Standeren må kun forsynes med ét justerskilt.

Plombering

Verifikationsskilt sikres med 18 mm årstalsplombe.
Med plombetråd og løse plomber med verifikationsmærke sikres:

Målerogan / pulsgiver:
Måleorgans endedæksler over cylindre mod åbning, til pumpehusets topdæksel samt til standers chassis.

Pulsgiver sikres mod åbning og fjernelse fra måleorgan ved to plomber i dækplade.

Pulstransmissionskablet plomberes til ISB-kortet, både ved ind- og udgang, med mærkat med verifikationsmærke.

Elektronisk styring:
CPU-kortet sikres til chassis med plombetråd og løs plombe.

Hvis ekspansionskort er monteret sikres dette til CPU-kortet med mærkat med verifikationsmærke over skrue.

EPROM indeholdende program sikres med mærkat med verifikations-mærke.

Pumpe – luftudskiller:
Når synsglas ikke er påmonteret skal pumpe-luftudskillerenheden være plomberet, se teknisk bilag.

Topdæksel plomberes til chassis gennem to bolte, mindst den ene af boltene skal sikre typeskiltet. Pumpedæksel sikres gennem to bolte. Under bolte for dæksel til luftudskillerens dyse placeres en plade over plændprop og boltene plomberes.

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

3. KONSTRUKTION

Standeren er en modulopbygget dobbeltstander med en regneenhed og to uafhængige displays, ét på hver side af standeren. De hydrauliske moduler er hver forsynet med én kombineret pumpe/luftudskiller med kontraventil og filter, to måleorganer sammenbygget i et hus og en ventilblok.

Måleorganerne har hver 3 målekamre, idet rummet mellem de 2 cylindre også anvendes som målekammer.
Hvert måleorgan er udstyret med en magnetisk skive på målertoppen med 52 poler.

Pulsgiveren er udstyret med 4 hall-elementer, der omsætter de skiftende magnetfelter, der opstår når måleorganet drejer, til pulser uden at der er mekanisk kontakt.
Regulering af udmåling foretages ved at fjerne en permanent magnet fra pulsgiveren, udmåle en kendt mængde og herefter isætte magneten.

Ventilblokken er placeret oven på måleorganerne og anvendes bl.a. til at styre blanding af blandeprodukter samt valg på to hastigheds standere. Ventilblokken er opbygget forskelligt afhængig af hvilket produkt der leveres så type nr. 167 340 er et fælles nummer for disse.

Modulerne kan være kombineret to og to til at udlevere et blendprodukt. Blendfunktionen styres af de motorstyrede ventiler. Blendprodukter er altid blandet af kun 2 grundprodukter.
Hvert produkt udleveres over sin egen slange/pistol. Produktvalg aktiveres ved pistolløft via magnetiske pistolkontakter. Ved visse varianter suppleres produktvalg endvidere ved trykknapvalg, se nedenfor.
Trykknap anvendes også til valg af højhastighed på moduler med kun en pumpe luftudskiller. Når pistolen sættes tilbage i standeren efter tankning, vil standeren automatisk vende tilbage til lav hastighed.
Tankning kan foretages samtidig fra hver standerside. Tankning fra én standerside kan kun foretages fra én slange ad gangen.

Den elektroniske styring omfatter CPU-kort, ekspansions-kort, display-kort (2 stk.) med LCD displays, hver med 6 cifret detaillitertæller, 6 cifret pristæller samt 4 cifret dagsprisindikator, her udover er der monteret LCD displays over hver pistol som angiver kvaliteten. Standeren kan tilsluttes fjernbetjeningsudstyr. Dagspris indstilles via fjernbetjeningsudstyr eller en programmeringsbox, som tilsluttes direkte til standeren.

Kontokortterminal kan være påbygget standeren som tilvalg.

TYPEGODKENDELSESATTEST	Nr.: 1999-7053-1350
	Systembetegnelse: IV – 334 cs

Komponentliste	Fabrikat	Type	Bemærkninger
Pumpe/Luftudskiller	Wayne	167 320	Dyse i luftudskiller: ø3,3 mm
Kontraventil indløb	Wayne	161 008	
Låg mellem pumpe og måler	Wayne	167 360	
Ventilblok	Wayne	167 340	Fælles nummer for flere typer
Måleorgan	Wayne	3-47915 4-47915	Model DM 2
Pulsgiver	Wayne	165 560	
CPU-kort	Wayne	153 780	
Programversion	Wayne	165 005	Mærket: SU 900 FAS III
Ekspansionskort	Wayne	169 680	
ISB-kort (pulsgivere)	Wayne	168 712	
Displaykort (volumen, beløb, pris og kvalitet)	Wayne	160 570	
Slingrelækort	Wayne	157 080	
Tastatur (kvalitet og nødstop)	Wayne	160 573	
Netfilter	Schafner	FN 610 – 3/06	
Pistolkontakt	Wayne	165 729	
Transformer	Wayne	160 507	
Kontokortterminal	Wayne	PT 3000	

SU 911-11	Forsynet med ét hydraulisk modul, udleverer ét grundprodukt over 2 slanger, én på hver standerside.
SU 911-22	Forsynet med 2 hydrauliske moduler, udleverer 1 grundprodukt på hver standerside over ialt 4 slanger, 2 på hver side. På hver standerside findes én slange for høj volumenstrøm og én slange for lav volumenstrøm. Ved høj volumenstrøm udmåles samtidig over 2 måleorganer, ét fra hvert hydrauliske modul. Ved lav volumenstrøm udmåles over ét måleorgan.
SU 922-22	Forsynet med 2 hydrauliske moduler, udleverer 2 grundprodukter på hver standerside over ialt 4 slanger, 2 på hver side. Ingen blendfunktion.
SU 923-2X	Forsynet med 2 hydrauliske moduler, udleverer 2 grundprodukter samt ét blendprodukt på hver standerside.
SU 933-3X	Forsynet med 3 hydrauliske moduler, udleverer 3 grundprodukter på hver standerside. Ingen blendfunktion.
SU 934-3X	Forsynet med 3 hydrauliske moduler. Udleverer 3 grundprodukter samt ét blendprodukt på hver standerside.
SU 935-32	Forsynet med 3 hydrauliske moduler. Udleverer 3 grundprodukter samt 2 blendprodukter på hver standerside over ialt 4 slanger, 2 på hver side. Trykknapvalg.
SU 944-4X	Forsynet med 4 hydrauliske moduler, udleverer 4 grundprodukter på hver standerside. Ingen blendfunktion.
SU 945-4X	Forsynet med 4 hydrauliske moduler. Udleverer 4 grundprodukter samt ét blendprodukt på hver standerside.
SU 946-43	Forsynet med 4 hydrauliske moduler. Udleverer 4 grundprodukter samt 2 blendprodukter på hver standerside over ialt 6 slanger, 3 på hver side. Trykknapvalg.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning 1999-7053-1350

P. Claudi Johansen