



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.: 2000-7053-1491 \*

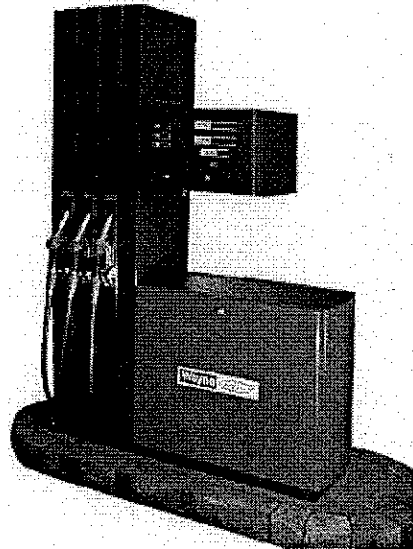
Udgave: 1

Dato: 2000-06-01

Gyldig til: 2002-05-17

Systembetegnelse: IV – 338 cs

# MÅLEANLÆG



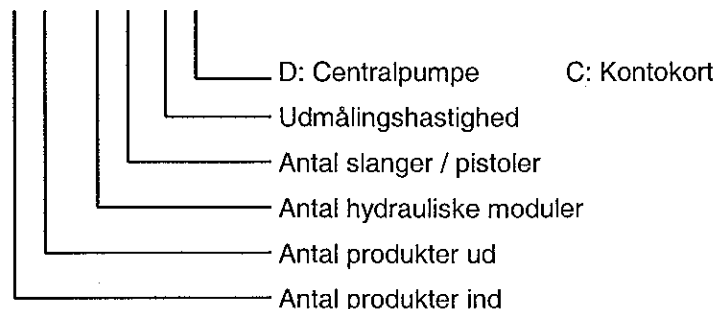
**Producent** Dresser Wayne AB, Malmø, Sverige.

**Ansøger** Dresser Wayne AB, Malmø, Sverige.

**Art** Stander med elektronisk tællerværk.

**Type** SU 700

**Typevarianter** SU 7 X X - X X X X



**Anvendelse** Udmåling af benzin, petroleum eller gasolie i trafiksektoren.

### 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. LEGALE MÅLEDATA**

<b>Kapacitet</b>	130 liter pr. min. : kun SU 711 70 liter pr. min. : øvrige typer 40 liter pr. min. : øvrige typer
<b>Mindste verificerede udmåling</b>	130 l/min.      20 liter Øvrige            5 liter
<b>Tællværk</b>	
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
<b>Verifikationstolerance</b>	± 5 0/00

**2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER**

**Verifikation** I henhold til gældende bestemmelser, samt såfremt den legale plombering er brudt eller defekt, med følgende undtagelse.  
Efter plombebrud i en hydraulik eller en pulsgiver verificeres kun det tilsvarende måleorgan (delverifikation).  
Efter plombebrud i den indvendige (fælles) elektronikenhed verificeres alle måleorganer.  
Desuden verificeres efter andre indgreb, der kan have betydning for udmålingernes nøjagtighed.

**Påskrifter** Eventuel **fjernregistreringsenhed** mærkes »ikke verificeret«

**Skalaplade:** Kroner, liter, kroner pr. liter eller øre pr. liter.  
Verifikationen gælder kun detaillitertælleren.

**Ved synsglas:** Glasset skal være fyldt  
(Godkendt uden synsglas ved benzin).

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

**Mærkatskilt:** Skilt for verifikationsmærkater er placeret på type/  
verifikationsskilt eller separat skilt. Dobbeltstående standere skal have ét sådant skil på hver side. Det udformes således at måleorganernes placering/bogstavsbetegnelse klart fremgår, og så der er plads til at anbringe verifikationsmærkater for hvert måleorgan.

Standeren må kun forsynes med ét verifikationsskilt.

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

**Måleorgan / pulsgiver:**

Måleorgans underpart samt endedæksler over cylindre med en tråd, samt til standerchassis.

Pulsgiver mod åbning gennem øje på dæksel og støbt tap på målerdæksel.  
Reguleringsklapper sikres med tråd, der går hele vejen rundt om pulsgiveren og krydses i tap på målerdækslet, plomberne monteres helt tæt på godset.

**Elektronisk styring:**

CPU-kort til standers chassis.

Med sikringsmærkater plomberes pulstransmissionkabler imod åbning og fjernelse på følgende måde. (Se teknisk bilag med eksempel for stander med 2 ISB kort).

ISB 1 kort og ISB 2 kort sikres mod åbning ved plombering af sammenspændingsskruer i punkterne 2.

Transmissionskabel U til ISB 1 kort og ISB 2 kort i punkterne 1.

Kabel Q fra ISB 2 kort i punkt 3 til ekspansionskort i punkt 7 (J5).

Kabel R fra ISB 2 kort i punkt 4 til ekspansionskort i punkt 8 (K8).

Kabel O fra ISB 1 kort i punkt 4 til ekspansionskort i punkt 5 (J9).

Kabel P fra ISB 1 kort i punkt 3 til ekspansionskort i punkt 6 (J8).

EPROM på CPU kort i punkt 9, indeholdende program sikres med sikringsmærkat.

**Pumpe - luftudskillere:**

Når synsglas ikke er påmonteret (Kun gældende for benzin), 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 blændprop 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/luftudskillere med kontraventil og filter, samt to måleorganer sammenbygget i et hus.

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.

Modulerne kan være kombineret to og to til at udlevere et blendprodukt.

Blendfunktionen styres af magnetventiler. Blendprodukter er altid blandet af kun 2 grundprodukter.

Produktvalg aktiveres ved pistolløft via pistolkontakter. Tryknap anvendes dog til valg af højhastighed, når pistolen sættes tilbage i standeren efter endt tankning, vil standeren automatisk vende tilbage til lav hastighed. Tankning kan foretages samtidigt fra hver standerside. Tankning fra en standerside kan kun foretages fra en slange ad gangen.

Synsglas er kun påkrævet ved udlevering af petroleum eller gasolie.

Den elektroniske styring omfatter CPU-kort, ekspansions-kort, display-kort (2 stk.) med LCD-displays, hver med 6 cifret detaillertæller, 6 cifret pristæller samt 4 cifret dagsprisindikator. Standeren kan tilsluttes fjernbetjeningsudstyr.

Dagspris indstilles via fjernbetjeningsudstyr eller en programmeringsbox, som tilsluttes direkte til standeren.

Fjernbetjeningsudstyret fremgår af 1. tillæg til denne typegodkendelse.

Standeren kan være tilsluttet et centralpumpeanlæg, pumpe/luftudskillere vil da ikke være monteret men standeren vil være forsynet med en sikkerhedsventil. Typebetegnelsen vil da blive forsynet med et "D".

Kontokortautomat kan være påbygget standeren som tilvalg, typebetegnelsen vil da blive forsynet med et "C".

I nedenstående komponentliste fremgår, at der kan anvendes to måleorganer og to forskellige pumpe/luftudskillere. De to måleorganer er identiske, men når kun det ene af de to sammenbyggede måleorganer anvendes i standen, har måleorganet et andet typenummer. Der anvendes én type pumpe/luftudskiller til benzin (uden synsglas) og en anden til diesel/petroleum.

Komponentliste	Fabrikat	Type	Bemærkninger
Pumpe/luftudskiller, benzin	Wayne	167 316	Dyse i luftudskiller: ø3,3 mm
Pumpe/luftudskiller, diesel	Wayne	171 493	
Kontraventil ved indløb	Wayne	161 008	
Låg mellem pumpe og måler	Wayne	167 360	
Måleorgan	Wayne	167 310	Model DM 2
Måleorgan, enkelt	Wayne	170 740	Model DM 1
Pulsgiver	Wayne	165 560	
CPU-kort	Wayne	153 780	
Program på CPU-kort	Wayne	165 009	Mærket: SU 600/700 FAS 2
Ekspansionskort	Wayne	169 695	
Program på ekspansionskort	Wayne	170 852	
ISB-kort (pulsgivere)	Wayne	168 712	
Displaykort (volumen, beløb, pris og kvalitet)	Wayne	149 635	
Displaykort (Dagspris)	Wayne	163 380	Op til 6 dagspriser
Slingrelækort	Wayne	157 080	
Tastatur (kvalitet og nødstop)	Wayne	169 294	
Netfilter	Wayne	402 074	
Pistolkontakt	Wayne	402 717	
Transformer	Wayne	160 507	
Sikkerhedsventil	Wayne	231 911	Monteres når standen er forsynet fra centralpumpeanlæg
Kontokortterminal	Wayne	PT 3000	

## 4. DOKUMENTATION

Ansøgning 2000-7053-1491

P. Claudi Johansen