



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.: 2000-7053-1447 *

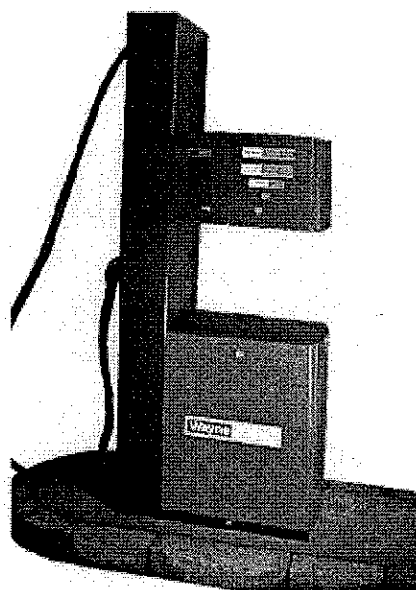
Udgave: 1

Dato: 2000-06-01

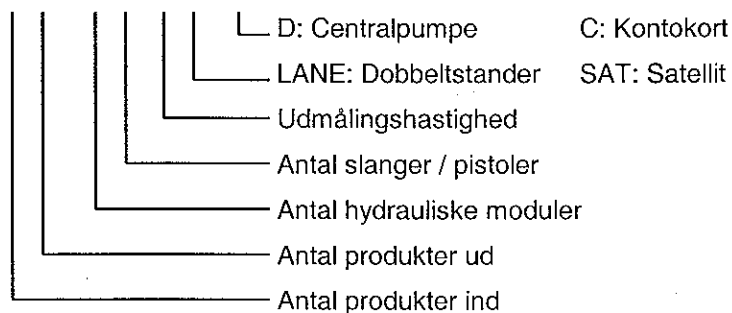
Gyldig til: 2002-05-17

Systembetegnelse: IV - 336 cs

MÅLEANLÆG



Producent Dresser Wayne AB, Malmø, Sverige.
Ansøger Dresser Wayne AB, Malmø, Sverige.
Art Stander med elektronisk tællerværk.
Type SU 500
Typevarianter SU 5 X 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 attesten fastlagte, kan kun verificeres under forudsætning af særskilt godkendelse ved tillæg til denne attest.

1. LEGALE MÅLEDATA

Kapacitet	100 og 130 liter pr. min. : kun SU 511
	70/100 og 40/130 liter pr. min. : kun SU 511
	70 liter pr. min. : øvrige typer
	40 liter pr. min. : øvrige typer
Mindste verificerede udmåling	Ved 100 og 130 l/min. 20 liter
	Øvrige 5 liter
Tællværk	
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 ‰

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 plombebråd 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 modulopbygget med en regneenhed og to displays, ét på hver side af standeren. På modeller af typen Lane, kan tankning foretages samtidig fra begge standersider. 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. Ved visse varianter suppleres produktvalg endvidere ved tryknapvalg, se nedenfor.

Tryknap anvendes også til valg af højhastighed på moduler med kun en pumpe/luftudskillere. Når pistolen sættes tilbage i standeren efter tankning, vil standeren automatisk vende tilbage til lav hastighed.

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: Strømforsyning med netfilter, 1 stk. CPU-kort, 2 eller 4 stk. displaykort med LCD-displays, hver med 6 cifret detaillertæller, 6 cifret pristæller samt 4 cifret dagsprisindikator. Standeren kan tilsluttes fjernbetjeningsudstyr.

Fjernbetjeningsudstyret fremgår af 1. tillæg til denne typegodkendelse.

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

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	165 008	Mærket: SU 500 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 2000-7053-1447

P. Claudi Johansen