



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.: 2001-7053-1636 *

Udgave: 1

Dato: 2001-11-15

Gyldig til: 2003-10-17

Systembetegnelse: IV – 344 cs

MÅLEANLÆG

Producent

Dresser Wayne AB, Malmø, Sverige.

Ansøger

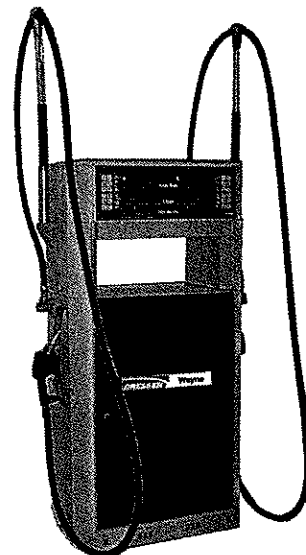
Dresser Wayne AB, Malmø, Sverige.

Art

Multiproduktstander.

Type

Global Century, (G.C.)



Typevarianter:

G.C.Single 40 isl.(D)
G.C.Single 70 isl.(D)
G.C.Single 100 isl.(D)
G.C.Single 130 isl.(D)
G.C.Twin 40/40 isl.(D)
G.C.Twin 130/130 isl.
G.C.Twin 40/130 isl.
G.C.Twin 70/130 isl.
G.C.Twin 40/40 lane (D)
G.C.Twin 130/130 lane
G.C.Twin 70/130 lane
G.C.Duo 40/40 isl.(D)
G.C.Duo 40/70 isl.(D)
G.C.Duo 70/70 isl.(D)

G.C.Duo 70/100 isl.
G.C.Quadro 40 lane (D)
G.C.Dual Twin 40 lane (D)
G.C.Duo 40/40 isl. single sided (D)
G.C.Duo 40/70 isl. single sided (D)
G.C.Duo 70/70 isl. single sided (D)
G.C.Duo 70/100 isl. single sided
G.C.Quadro 40 lane single sided (D)
G.C.Single 70 isl. + sat.(D)
G.C.Single 100 isl. + sat.(D)
G.C.Single 130 isl. + sat.(D)
G.C.Single 70 isl. + sat. single sided (D)
G.C.Single 100 isl. + sat. single sided (D)
G.C.Single 130 isl. + sat. single sided (D)

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	40, 70, 100 eller 130 liter pr. min. eller 40/70, 40/130, 70/100 eller 70/130 liter pr. min.
Mindste verificerede udmåling	5 og/eller 20 liter
Tælleværk	Litertæller kapacitet 9999,99 liter deling 0,01 liter
	Pristæller kapacitet 9999,99 kr. deling 0,01 kr.
	Dagspris kapacitet 999,99 kr. pr. liter deling 0,01 kr. pr. liter
Verifikationstolerance	$\pm 5 \text{ }^{\circ}/\text{oo}$

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 Krone, liter, krone pr. liter eller øre pr. liter.

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. Det udformes således, at måleorganernes placering/bogstavbetegnelse 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 standers chassis.
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 pulstransmissionskabler imod åbning og fjernelse på følgende måde. (Se teknisk bilag med eksempel for stander med 2 impulsgivere og et ISB kort).

Box med ISB kort sikres med sikringsmærkater mod åbning eller ved plombering af sammenspændingsskruer.

Transmissionskabel fra impulsgivere til ISB kort sikres over klemrække (4 benet), - i punkterne J3 og J4. Transmissionskabel fra ISB kort til CPU kort sikres på ISB kort i punktet J1 (16 benet) og på CPU kort i nederste fjerde stik fra venstre (16 benet), - i punktet J5. I øverste højre hjørne på CPU kort sikres PRG LOAD SWITCH i venstrestillet position, - og BOOT strap's 2 ben i nedbuktet tilstand i punkt S13 sikres med ikke ledende sikringsmærkat til CPU kort.

Pumpe-luftudskiller:

Når synsglasset 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 enkelt- eller dobbeltsidet stander med en regneenhed, op til 2 hydrauliske moduler og op til 4 aktive måleorganer. De hydrauliske moduler er hver forsynet med en kombineret pumpe/luftudskiller med kontraventil og filter, to måleorganer sammenbygget i et hus (hvoraf et måleorgan kan være ude af brug). Nogle modeller kan være forsynet med 2 pumper tilsluttet to brugbare 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. (Se teknisk bilag).

Den elektroniske styring omfatter ISB-kort, CPU-kort og op til fire display-kort med LCD displays, hver med 6 cifret detaillertæller, 6 cifret pristæller samt en eller to 4 cifret dagsprisindikator.

Program på CPU-kort er via seriel port lagret i 2 afsnit til en ON-BOARD MEMORY (FLASH) indeholdende et afsnit omhandlende legale måledata og et afsnit for andre funktioner (APPLIKATION). Aktuell programversion for "LEGALE MÅLEDATA" vises som en CRC CHECK SUM i volumen display, ved aktivering af CRC knap på CPU kort. (Se teknisk vejledning).

Produktvalg aktiveres alene ved pistolløft via magnetiske pistolkontakter. Der kan kun tankes grundprodukter.
 Standeren kan tilsluttes fjernbetjeningsudstyr. Dagspris indstilles via fjernbetjeningsudstyr eller en programmeringsbox, som tilsluttes direkte til standen.
 Standeren kan være tilsluttet et centralpumpeanlæg (se stander variationer). Pumpe/luftudskiller vil da ikke være monteret, men standen vil være forsynet med en sikkerhedsventil.
 Kontokortterminal kan være påbygget standen som tilvalg.
 (Se 1. tillæg).

Standervariationer

Global Century Single 40 island (D), type 3/G2201 P og 3/G2201 D

Stander med ét produkt via én pistol med Qmax 40 l/m.
 Én tankning ad gangen med visning på begge sider.

Global Century Single 70 island (D), type 3/G2201 P/2 og 3/G2201 D/2

Stander med ét produkt via én pistol med Qmax 70 l/m.
 Én tankning ad gangen med visning på begge sider.

Global Century Single 100 island (D), type 3/G2211 P og 3/G2211 D

Stander med ét produkt via én pistol med Qmax 100 l/m.
 Én tankning ad gangen med visning på begge sider.

Global Century Single 130 island (D), type 3/G2221 P og 3/G2221 D

Stander med ét produkt via én pistol med Qmax 130 l/m.
 Én tankning ad gangen med visning på begge sider.

Global Century Twin 40/40 island (D), type 3/G2202 P og 3/G2202 D

Stander med ét produkt via én pistol på hver side, med Qmax 40 l/m.
 To tankninger ad gangen med visning på begge sider.

Global Century Twin 130/130 island, type 3/G2222 P

Stander med ét produkt via én pistol på hver side, med Qmax 130 l/m.
 To tankninger ad gangen med visning på begge sider.

Global Century Twin 40/130 island, type 3/G2222 P/2

Stander med ét produkt via én pistol på hver side, med Qmax 130 l/m. på den ene pistol og Qmax 40 l/m. på den anden.
 To tankninger ad gangen med visning på begge sider.

Global Century Twin 70/130 island, type 3/G2222 P/2

Stander med ét produkt via én pistol på hver side, med Qmax 130 l/m. på den ene pistol og Qmax 70 l/m. på den anden.
 To tankninger ad gangen med visning på begge sider.

Global Century Twin 40/40 lane, type 3/G2207 P og 3/G2207 D

Stander med ét produkt via én pistol på hver side, med Qmax 40 l/m.
 To tankninger ad gangen med visning på respektive side.

Global Century Twin 130/130 lane, type 3/G2227 P

Stander med ét produkt via én pistol på hver side, med Qmax 130 l/m.
 To tankninger ad gangen med visning på respektive side.

Global Century Twin 70/130 lane, type 3/G2227 P/2

Stander med ét produkt via én pistol på hver side, med Qmax 130 l/m. på den ene pistol og Qmax 70 l/m. på den anden.
 To tankninger ad gangen med visning på respektive side.

**Standervariationer,
fortsat**

Global Century Duo 40/40 island (D), type 3/G2203 P og 3/G2203 D

Stander med to produkter via én pistol på hver side, med Qmax 40 l/m.
To tankninger ad gangen med visning på begge sider.

Global Century Duo 40/70 island (D), type 3/G2203 P/2/2 og 3/G2203 D/2/2

Stander med to produkter via én pistol på hver side,
med Qmax 70 l/m. på den ene pistol og Qmax 40 l/m. på den anden.
To tankninger ad gangen med visning på begge sider.

Global Century Duo 70/70 island (D), type 3/G2203 P/2 og 3/G2203 D/2

Stander med to produkter via én pistol på hver side, med Qmax 70 l/m.
To tankninger ad gangen med visning på begge sider.

Global Century Duo 70/100 island (D), type 3/G2213 P/2

Stander med to produkter via én pistol på hver side,
med Qmax 100 l/m. på den ene pistol og Qmax 70 l/m. på den anden.
To tankninger ad gangen med visning på begge sider.

Global Century Quadro 40 lane (D), type 3/G2209 P og 3/G2209 D

Stander med to produkter via to pistoler på hver side, med Qmax 40 l/m.
To tankninger ad gangen med visning på respektive side.

Global Century Dual Twin 40 lane (D), type 3/G2204 P og 3/G2204 D

Stander med to produkter via to pistoler på hver side, med Qmax 40 l/m.
Fire tankninger ad gangen med visning på respektive display på samme
side som respektive pistol.

**Global Century Duo 40/40 island Single sided (D),
type 3/G2204 P/R og 3/G2203 D/R**

Stander med to produkter via én pistol på hver side, med Qmax 40 l/m.
To tankninger ad gangen med enkeltsidet visning men på respektive display.

**Global Century Duo 40/70 island Single sided (D),
type 3/G2204 P/2R/2 og 3/G2204 D/2R/2**

Stander med to produkter via én pistol på hver side,
med Qmax 40 l/m. på den ene pistol og 70 l/m. på den anden.
To tankninger ad gangen med enkeltsidet visning men på respektive display.

**Global Century Duo 70/70 island Single sided (D),
type 3/G2204 P/2R og 3/G2203 D/2R**

Stander med to produkter via én pistol på hver side, med Qmax 70 l/m.
To tankninger ad gangen med enkeltsidet visning men på respektive display.

Global Century Duo 70/100 island Single sided, type 3/G2214 P/2R

Stander med to produkter via én pistol på hver side,
med Qmax 100 l/m. på den ene pistol og 40 l/m. på den anden.
To tankninger ad gangen med enkeltsidet visning men på respektive display.

**Global Century Quadro 40 lane Single sided (D),
type 3/G2209 P/R og 3/G2209 D/R**

Stander med to produkter via to pistoler med Qmax 40 l/m.
Én tankning ad gangen med enkeltsidet visning på respektive display
på samme side som respektive pistol.

**Global Century Single 70 island m. satellit (D),
type 3/G2201 P/2M og 3/G2201 D/2M**

Stander med et produkt via enten én pistol fra stander eller én pistol fra satellit
med Qmax 70 l/m. Én tankning ad gangen med visning på begge sider.

**Standervariationer,
fortsat**

**Global Century Single 100 island m. satellit (D),
type 3/G2211 P/M og 3/G2211 D/M**

Stander med et produkt via enten én pistol fra stander eller én pistol fra satellit med Qmax 100 l/m. Én tankning ad gangen med visning på begge sider.

**Global Century Single 130 island m. satellit (D),
type 3/G2221 P/M og 3/G2221 D/M**

Stander med et produkt via enten én pistol fra stander eller én pistol fra satellit med Qmax 130 l/m. Én tankning ad gangen med visning på begge sider.

**Global Century Single 70 island m. satellit Single sided (D),
type 3/G2207 P/2MR og 3/G2207 D/2MR**

Stander med et produkt via enten én pistol fra stander eller én pistol fra satellit med Qmax 70 l/m. Én tankning ad gangen med enkeltsidet visning.

**Global Century Single 100 island m. satellit Single sided (D),
type 3/G2217 P/MR og 3/G2207 D/MR**

Stander med et produkt via enten én pistol fra stander eller én pistol fra satellit med Qmax 100 l/m. Én tankning ad gangen med enkeltsidet visning.

**Global Century Single 130 island m. satellit Single sided (D),
type 3/G2227 P/2MR og 3/G2227 D/MR**

Stander med et produkt via enten én pistol fra stander eller én pistol fra satellit med Qmax 130 l/m. Én tankning ad gangen med enkeltsidet visning.

NB

Hvis standervarianten er efterfulgt af et (D) kan standeren være forsynet med centralpumpe. F.eks. Global Century Single 40 island (D).

På samme måde angives i type nr. (P) for pumpemåler og (D) for centralpumpe. F.eks. 3/G2201 P (Pumpemåler) og 3/G2201 D (Centralpumpemåler).

**Konstruktion,
fortsat**

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

Komponentliste	Fabrikat	Type	Bemærkninger
Pumpe/Luftudskiller, benzin	Wayne	167 316	Tilladt uden synsglas
Pumpe/Luftudskiller, diesel	Wayne	171 493	Synsglas påkrævet
Kontraventil ved indløb	Wayne	170 468	
Måleorgan, (to sammenbyggede)	Wayne	167 310	
begge er brugbare			
Måleorgan, (to sammenbyggede)	Wayne	170 740	
kun det ene er brugbart			
Pulsgiver	Wayne	165 560	
CPU-kort	Wayne	168 862 eller 168 857	Fuldbeskyttet Delbeskyttet
Program på CPU-kort	Wayne	Gældende programversion, Ver. 7.05, CRC checksum OBE5 (HEX)	CRC checksum vedr. legale måledata er OBE5 (HEX). Ændring af programdel vedr. andre funktioner (applikation) er mulig.
ISB-kort (pulsgivere)	Wayne	165 561	
Displaykort (volumen, beløb og pris)	Wayne	168 855	inkl. 1 display for 1 dagspris
Displaykort (volumen, beløb og pris)	Wayne	168 856	inkl. 2 display for 2 dagspriser
Netfilter	Wayne	402 074	
Pistolkontakt	Wayne	402 970	
Sikkerhedsventil	Wayne	231 911	Monteres når standen er for- synet fra centralpumpeanlæg.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning 2001-7053-1636

P. Claudi Johansen

