

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 2001-7053-1600

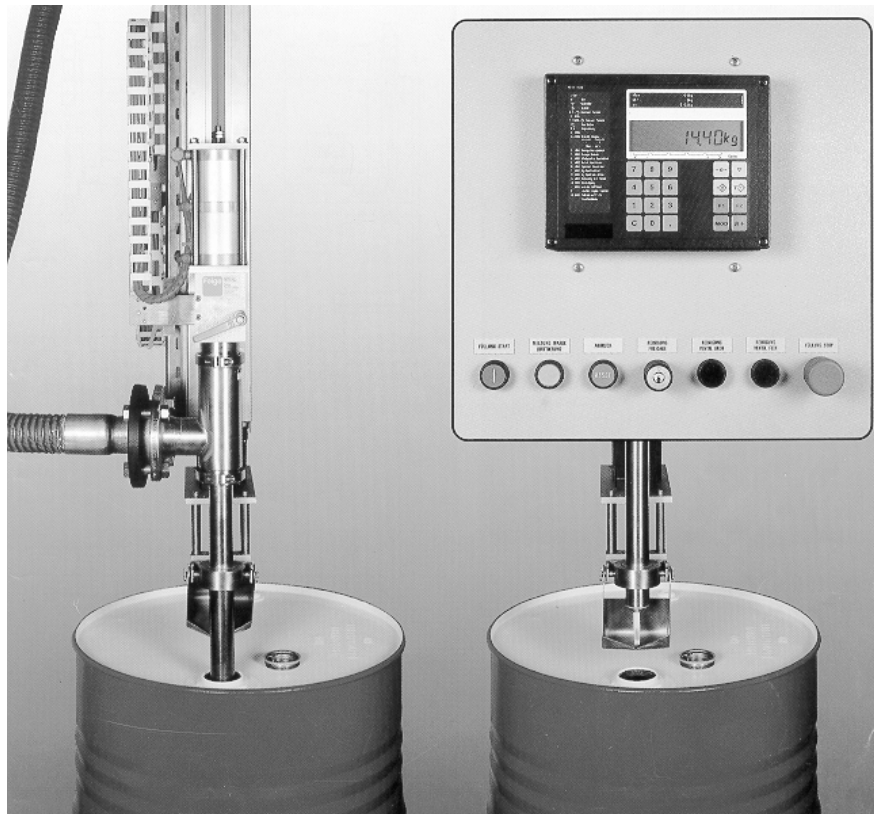
Udgave: 1

Dato: 2003-02-14

Gyldig til: 2005-02-14

Systembetegnelse: TS 24.52 - 050

**AUTOMATISK VÆGT**  
**til**  
**DISKONTINUERLIG AFVEJNING I ENKELTVEJNINGER**



<b>Producent</b>		Feige GmbH, Tyskland.
<b>Ansøger</b>		Feige GmbH, Tyskland.
<b>Art</b>		Automatisk doservægt.
<b>Type</b>	visningsenhed	Type F-ST3.
	underpart	Type mm.n-o-pp. mm er et tal i intervallet 10-90.
<b>Anvendelse</b>		Afvejning af væsker.
<b>Suppl. udstyr</b>		Intet.

**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****A. Den automatiske vægt.**

I henhold til MDIR 24.31-01, udgave 1.

<b>Maksimumslast</b>	Max	indtil 40 kg
<b>Minimumslast</b>	Min	1/2 Max
<b>Tara, subtraktiv</b>	T =	indtil -Max
<b>Største vejehastighed</b>		Fastlægges under verifikationen
<b>Særlige bestemmelser</b>		Vægten kan efter særlig prøvning med nøje specificerede vejemner godkendes til afvejning af disse i portioner $\geq 20\%$ af maksimumslasten.

**B. Den egentlige ikke-automatiske vægt.**

I henhold til EN45501:1992, AC:1993.

<b>Nøjagtighedsklasse</b>		(III)
<b>Maksimumslast</b>	Max	indtil 40 kg

**Vejemodul Mettler type K15 eller Mettler type PikBrick 15**

<b>Verifikationsværdi</b>	e =	mindst Max/7500 med et interval
	$e_1 =$	mindst Max/15000 med to eller tre intervaller
	$e_i =$	mindst $Max_i/3000$ med to eller tre intervaller
<b>Tara, subtraktiv</b>	T =	indtil -Max eller indtil $-Max_1$
<b>Initialnulstillingsområde</b>		Områdets bredde overstiger ikke 45% af Max

**Straingauge vejeceller**

<b>Delingsantal</b>	n =	6000
<b>Mindste vejecellesignal per e</b>		0,67 $\mu V/VSI$
<b>Mindste samlede vejecelleimpedans</b>		87,5 $\Omega$
<b>Vejecellesignal</b>		0-30 mV
<b>Vejecellefødning</b>		fire- eller seks-lederteknik
<b>Vejecellefødningsspænding</b>		10 V

**2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER****Verifikation**

I henhold til MDIR 24.31-01 og MM06.

I automatisk drift bestemmes vægtens fejl som differencen mellem den nominelle masse og massen bestemt ved kontrolvejning med vægten selv eller med kontrolvægt. Vægten skal i ikke-automatisk drift opfylde kravene i EN45501:1992,AC:1993.

Forinden verifikation skal jumperen benævnt "W1" placeret på modulet benævnt "ADU" sikres med plombetråd igennem hul i jumperen. Modulet befinder sig i visningsenheden. Herved sikres visningsenhedens programmeringsfunktioner.

**Påskrifter**

Type/verifikationsskilt: »(III), fabrikat, systembetegnelse, typebetegnelse, fabriksnummer, Max, Min, T = -, og største vejehastighed \_\_\_ vejninger/ \_\_\_«.

I skilt ved visningen: »Max, Min og e=«.

I skilt på visningsenheden: »Ulovlig til vejning under  $(0,5 \cdot \text{Max}) \text{ kg}$ « og »Automatisk vægt til afvejning af (produkt)«.

Er vægten ifølge særlige bestemmelser godkendt til vejning under 50% af maksimumslasten erstattes teksten »Ulovlig til vejning under  $(0,5 \cdot \text{Max}) \text{ kg}$ « med teksten »Ulovlig til vejning under  $(0,5 \cdot \text{Max}) \text{ kg}$ , dog kan følgende produkter afvejes i portioner ned til (her anføres mindste afvejning prøvet ved verifikationen) kg: (den prøvede produkttype)«.

**Plombering**

Type/verifikationsskiltet er placeret på visningsenheden. Det sikres med en hovedplombemærkat.

Visningsenheden sikres ved at sikre jumperen "W1" på modul "ADU". Skærm over vejecelletilslutningen på modulet "ADU" sikres med forseglingsmærkater henover to skruer.

Vejecellestikket sikres til visningsenheden med forseglingsmærkater. Vejecellesamlebokse sikres med forseglingsmærkater eller trådplombe.

Plomber stemples med verifikationsmærke.

Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond forbeholder sig ret til at kræve ændringer i sikringsplomberingen.

**3. KONSTRUKTION**

Vægten er sammenstillet af en visningsenhed type F-ST3 samt en doseringsenhed fra Feige GmbH. Doseringsenheden er baseret på en fuldelektronisk eller hybrid underpart med et digitalt vejemodul type PikBrick 15 fra Mettler-Toledo. Vægten forekommer med en eller flere straingauge vejeceller der tilsluttes modulet "ADU". Vægten forekommer med modulet "ADU" placeret i visningsenhedens kabinet og med modulet "ADU" placeret i separat kabinet.

Doseringsenheden kan dosere væsker. Doseringen sker igennem en fyldeventil i serie FV.

Vægten forekommer i varianter med forskellige transportmoduler til tom og fyldt emballage samt med moduler, der åbner og/eller lukker emballagen.

Visningsenheden har følgende kendetegn:

Et eller to dotmatrix vakuumfluoreszens display med to linier tekst, initialnulindstilling, halvautomatisk nulindstilling, automatisk nulindtrækning, subtraktiv tara, forhøjet opløsning i fem sekunder, display tænder og slukker periodisk ved spændingstilslutning, 30 taster, protective interfaces.

**4. DOKUMENTATION**

Ansøgning nr. 2001-7053-1600

P. Claudi Johansen