



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1995-4163-0803

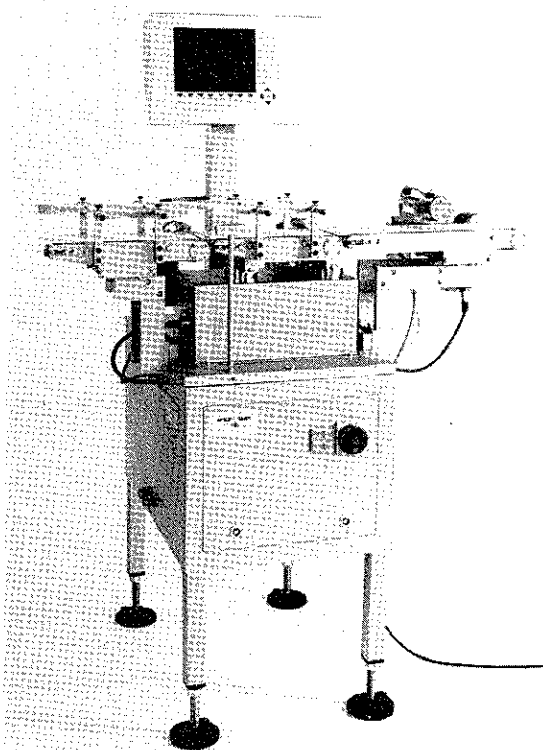
Udgave: 1

Dato: 1996-05-01

Gyldig til 1998-03-27

Systembetegnelse: TS 24.41
006

AUTOMATISK KONTROLVÆGT



Producent	Mettler-Toledo, Tyskland / Garvens Automation GmbH, Tyskland.
Ansøger	Mettler-Toledo, Danmark.
Art	Kontrol- og sortervægt.
Type	Visningsenhed VS, VO, ID1 eller ID5. Vejemodul BF8, 6 Pik-Fast eller 15 Pik-Fast.
Anvendelse	Industri.
Suppl. udstyr	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.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1995-4163-0803

Systembetegnelse: TS 24.41
006

1. LEGALE MÅLEDATA

Nominelt ubestemthedsområde

Oplyses af fabrikanten.

Største vejehastighed

Fastlægges under verifikation.

I HENHOLD TIL MDIR 24.41-01, UDG. 2:

Vejemodul type 6 Pik-Fast og 15 Pik-Fast

Temperaturområde

+10 °C / +40 °C

Nøjagtighedsklasse

(III)

Minimumslast

Nominelt ubestemthedsområde, U_n

Minimumslast

$U_n \leq 200 \text{ mg}$

25 gange U_n

$200 \text{ mg} < U_n \leq 500 \text{ mg}$

50 gange U_n

$500 \text{ mg} < U_n$

100 gange U_n

Verifikationstolerancer

Faktisk ubestemthedsområde

U_a

0,8 gange U_n

Indstillingsfejl

0,5 gange U_n

Vejemodul type 6 Pik-Fast

Maksimumslast

Max

0,6 kg

Delingsantal

$n =$

3000

Vejemodul type 15 Pik-Fast

Maksimumslast

Max

3 til 150 kg

Delingsantal

$n =$

højest 6000

I HENHOLD TIL MDIR 24.41-01, UDG. 2 SAMT OIML R51 (1995.02.07):

Vejemodul type BF8

Klassebetegnelse

X(1)

Maksimumslast

Max

op til 7 kg

Minimumslast

Min

100 e

Delingsantal

$n =$

tre intervaller med højest 3000 verifikationsværdier i hver interval.

Faktisk ubestemthedsområde

U_a

6 gange standardafvigelse på fejl.

Verifikationstolerancer

Middelfejl

Emnevægt, m

Tolerancer

$0 < m \leq 500 \text{ e}$

$\pm 0,5 \text{ e}$

$500 < m \leq 2000 \text{ e}$

$\pm 1 \text{ e}$

$2000 < m \leq 10000 \text{ e}$

$\pm 1,5 \text{ e}$

Standardafvigelse på fejl

$m \leq 50 \text{ g}$

0,48 % af m

$50 \text{ g} < m \leq 100 \text{ g}$

0,24 g

$100 \text{ g} < m \leq 200 \text{ g}$

0,24 % af m

$200 \text{ g} < m \leq 300 \text{ g}$

0,48 g

$300 \text{ g} < m \leq 500 \text{ g}$

0,16 % af m

$500 \text{ g} < m \leq 1000 \text{ g}$

0,8 g

$1000 \text{ g} < m \leq 10000 \text{ g}$

0,08 % af m

$10000 \text{ g} < m \leq 15000 \text{ g}$

8 g

$15000 \text{ g} < m$

0,053 % af m

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

Verifikation

Vægte baseret på vejemodul BF8 verificeres i henhold til OIML R51. Forinden verifikation skal automatisk nulstilling aktiveres.

Vægte baseret på vejemodul 6 Pik-Fast eller 15 Pik-Fast verificeres i henhold til MDIR 34.41-01, udg. 2. Metode A kan anbefales. Vægtens ikke-automatiske del skal opfylde kravene i TDIR 24.11.1-01, udg. 1.

Visningsenhederne VS og VO har en indstillingsfaktor benævnt "Individual Correction Factor". Denne indstillingsfaktor skal bringes ud af kraft forinden verifikationen.

I forbindelse med verifikation af vægte baseret på vejecellen 15 Pik-Fast beregnes vejecellens verifikationsinterval (v) som e gange underpartens udvekslingsforhold. v er vejecellens belastning, når underparten er belastet med e. v skal være større end eller lig med 1 g. Vejemodulet sikres ikke mod adskillelse fra visningsenheden.

Forinden verifikation bestemmes underpartens kalibreringskode. Koden benævnes i display på ID1 og ID5 "IDENTCODE". Koden vises i display på VO og VS. Denne kode indstilles på plastvinklen monteret på kablet fra vejemodulet. Skruen, som muliggør indstilling af nummerskiven, sikres med forseglingsmærkat.

Påskrifter

Vægte baseret på vejemodul 6 Pik-Fast eller 15 Pik-Fast:

Type/verifikationsskilt på visningsenhed: » (III), fabrikat, systembetegnelse, type, fabrikationsnummer, Max, Min, T = -, U_n = og e = «.

I skilt på visningsenhed: »Verifikationen gælder kun de kombinationer af belastning og vejehastighed, hvor verifikationen efterviste toleranceoverholdelse«.

Typeskilt på underparten: "Fabrikat, vejemodulets type, udvekslingsforhold: (udvekslingsforholdet), temperaturområde og fabrikationsnummer".

Vægte baseret på vejemodul BF8:

Type/verifikationsskilt på visningsenhed: »X(1), fabrikat, systembetegnelse, type, fabrikationsnummer, Max, Min, T = -, U_n = og e = «.

I skilt på visningsenhed: »Verifikationen gælder kun de kombinationer af belastning og vejehastighed, hvor verifikationen efterviste toleranceoverholdelse«.

Typeskilt på underparten: "Fabrikat, type, vejecellens type, temperaturområde og fabrikationsnummer".

Hvis visningsenheden har tællefunktioner: "Verifikationen gælder ikke tællefunktioner".

Plombering

Type/verifikationsskiltet sikres med hovedplomben, der stemples med årsmærke og verifikationsmærke.

Adgangen til vægtens elektronikdel sikres med sikringsmærkater.

Vejecellesamlebokse forsegles med trådplomber eller med sikringsmærkater.

Plomber stemples med verifikationsmærke.

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

3. KONSTRUKTION

Vægten er sammenstillet af et vejemodul med transportbånd, til- og fra-førselstransportbånd og en visningsenhed. Vejemodulet vejer ifølge princippet elektromagnetisk kraftkompensation og afleverer et digitale vejeresultat til visningsenheden. Vejeresultaterne færdigbehandles i vejemodulet, hvor kalibreringsparametre er gemt.

Visningsenheden type VS/VO fra Garvens har følgende kendetegn:

Netspænding 120 VAC, 220 VAC eller 240 VAC, tilslutning for en eller to vejeceller, RS232C interface, halvautomatisk tara, halvautomatisk nulstilling, tastatur, display og strimmelprinter.

Visningsenheden type ID1 fra Mettler-Toledo har følgende kendetegn:

Primært display, der kan indikere vægtvisning, fortegnsvisning, enhedsvisning, rodetektion, netto- og taraindikering, brutto-genkalds-indikering, stk. og %-indikering og underpartsnummer.

Sekundært display, der kan indikere plus/minusindikering med grupper af lysdioder.

Visningsenheden type ID5 fra Mettler-Toledo har følgende kendetegn:

Primært display, der kan indikere vægtvisning, fortegnsvisning, enhedsvisning, rodetektion, netto- og taraindikering, brutto-genkalds-indikering, stk. og %-indikering og underpartsnummer.

Sekundært display, der kan indikere plus/minusindikering med grupper af lysdioder.

Tastatur med taster for subtraktiv halvautomatisk tara, halvautomatisk nulstilling, indtastet tara, udprintning info-taste og andre taster.

Vejecelle verifikations intervallet (v) beregnes som e gange underpartens udvekslingsforhold divideret med vejecelleantallet. v er vejecellens belastning, når underparten er belastet med e.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1995-4163-0803.

P. Claudi Johansen.