

(UK 2824)

V(0)a



Vereinigtes Königreich Großbritannien und Nordirland

## **Bescheinigung über die EG-Bauartzulassung für ein Messgerät**

### **Nummer UK 2824**

ausgestellt vom Secretary of State for Innovation, Universities and Skills  
Benannte Stelle Nr. 0126

Gemäß den Vorschriften der Non-automatic Weighing Instruments (EEC Requirements) Regulations 2000 (SI 2000/3236) [britische Verordnung von 2000 betreffend die EG-rechtlichen Anforderungen an nichtselbsttätige Waagen – Fundstelle SI 2000/3236], durch die die Richtlinie des Rates 90/384/EWG im Vereinigten Königreich in innerstaatliches Recht umgesetzt wird, wurde diese EG-Bauartzulassungsbescheinigung erteilt an:

**A&D Instruments Ltd**  
**24 Blacklands Way**  
**Abingdon Business Park**  
**Abingdon, Oxon, OX14 1DY**  
**United Kingdom**

für nichtselbsttätige Waagen der Klasse III mit der Bezeichnung Serie FS-i.

$6 \text{ kg} \leq \text{Höchstlast} \leq 30 \text{ kg}$   
Mindestlast  $\geq 20\text{e}$   
 $e \geq 2 \text{ g}$   
 $n \leq 3000$

Die erforderlichen Angaben (wesentliche Merkmale, Änderungen, Sicherung, Funktionsweise usw.) zur Identifizierung sowie gegebenenfalls bestehende Voraussetzungen für die Gültigkeit der Bescheinigung sind in dem deskriptiven Anhang ausgeführt.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P R Dixon'.

Unterzeichner P R Dixon  
für Chief Executive  
National Weights & Measures Laboratory  
Department for Innovation, Universities & Skills  
Stanton Avenue  
Teddington  
Middlesex TW11 0JZ  
United Kingdom

Datum: 30. Juli 2007  
Gültig bis: 29 Juli 2017  
Aktenzeichen: T1128/0102

# Deskriptiver Anhang

## 1 BEZEICHNUNG UND ART DER WAAGE

Die A&D-Mercury-Geräte der Serie FS sind netzbetriebene, selbstanzeigende, nichtselbständige Waagen der Klasse III. Das Gerät besitzt mehrere Wägebereiche, die in Abschnitt 3.2 aufgeführt sind. Das Gerät kann auch von einem 6 V-Akku (gekapselter Blei-Säure-Akku) gespeist werden.

## 2 BESCHREIBUNG

### 2.1 Ausführung

#### 2.1.1 Mechanisch

Die A&D-Mercury-Waage der Serie FS-i (Abb. 1) hat folgende Bestandteile:

- Wägeplattform aus rostfreiem Stahl mit Wägezelle, Libelle und vier verstellbaren Füßen,
- Hinterleuchtetes Säulendisplay (LCD) mit der wichtigsten Elektronik.

#### 2.1.2 Funktionen

- Nullstelleinrichtung (= 20 % des Max.)
- Halbselbständige Nullstelleinrichtung (= 4 % des Max.)
- Nullnachführeinrichtung (= 4 % des Max mit Korrekturen = 0,5 d/s
- Subtraktive Tara (T = - Max)
- Tara-Ausgleichseinrichtung
- Tara zum Voreinstellen

### 2.2 Wägezelle

Die Wägezelle entspricht den Angaben in Abschnitt 3.2.

### 2.3 Display

Das säulenmontierte Displaymodul ist mit einer hinterleuchteten LCD-Anzeige ausgerüstet, die über eine 7-Segment-Digitalanzeige mit 18,6 mm Zeichenhöhe und einer zweiten Anzeige mit 60 Segmenten für Analoganzeige (dynamisch, als Leuchtband) verfügt. Zum Kontrollwägen steht die zusätzliche Funktion „LO/OK/Hi“-Grenzwerte zur Verfügung. Das Primärgewicht wird stets angezeigt, auch dann, wenn die Kontrollwägefunktion in Gebrauch ist.

### 3 TECHNISCHE DATEN

#### 3.1 Stromversorgung

Das Gerät wird vom Netz gespeist (230 VAC, 50/60 Hz), kann aber auch mit einem 6 Volt-Akku (gekapselter Blei-Säure-Akku) betrieben werden.

#### 3.2 Wägebereiche

Modell	Höchstlast	Mindestlast	Eichwert (e)	Plattform- Abmessungen	Wägezelle
FS-6Ki	6 kg	0,040 kg	0,002 kg	250 x 250 mm	LC 156-6 K
FS-15Ki	15 kg	0,100 kg	0,005 kg	250 x 250 mm	LC 156-15 K
FS-30Ki	30 kg	0,200 kg	0,010 kg	380 x 300 mm	LC 157-30 K

### 4 ZUSATZEINRICHTUNGEN UND SCHNITTSTELLEN

#### 4.1 Zusatzeinrichtungen

Einfache Empfangszusatzeinrichtungen, die

- das CE-Zeichen der Konformität gemäß der EMV-Richtlinie 89/336/EWG tragen;
- keine Daten oder Befehle in die Waage übertragen dürfen, ausgenommen zur Druckerauslösung und Kontrolle der Datenübertragung;
- die Wägeregebnisse ohne weitere Datenverarbeitung so anzeigen oder ausdrucken müssen, wie sie die Waage liefert;
- den einschlägigen Anforderungen der EN 45501 entsprechen müssen, d.h. den Abschnitten 4.2, 4.4, 4.5, 4.6 und 4.7,

können an ein Gerät angeschlossen werden, das Daten gemäß EN 45501, 5.3.6.3 überträgt, ohne dass hierzu ein Prüfzeugnis ausgestellt wurde. Zur Kennzeichnung des ausgedruckten Wägeregebnisses oder der Ergebnisreihe darf ein Drucker auch Zusatzinformationen wie Datum oder Nummer ausdrucken.

#### 4.2 Schnittstellen

Das Gerät ist mit einer RS 232C-Schnittstelle versehen, die den Anschluss an Peripheriegeräte ermöglicht.

## **5 ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN**

Die Bescheinigung wird unter folgenden Voraussetzungen ausgestellt:

### **5.1 Beschriftung**

#### **5.1.1** Das Displaymodul enthält folgende Beschriftung:

Max

Min

e =

T = (wenn weniger als Max.)

#### **5.1.2** Das Kennzeichnungsschild der Waage trägt folgende Aufschriften:

CE-Zeichen

Eichstempel

Grünes M

Genauigkeitsklasse

Seriennummer

Herstellerzeichen oder -name

Zulassungsbescheinigungs-Nummer

Kennzeichnung und Beschriftung müssen den Anforderungen von Absatz 1 des Anhangs IV der Richtlinie 90/384/EWG entsprechen.

## **6 Sicherungs- und Eichmarken**

**6.1** Das Typenschild befindet sich auf der Displaytafel. Seine Absicherung ist so gestaltet, dass es bei Entfernung zerstört wird.

**6.2** Der Zugang zum Eichschalter wird mit Hilfe einer Abdeckung des auf der Rückseite der Displaytafel befindlichen Kalibrierschalters (CAL) verhindert. Der Kalibrierschalter (CAL) ist mit einer Plombe zu versehen, wie in Abb. 2 dargestellt. Die Plombe muss mit der Eichmarke versehen sein. Bei entfernter Plombe gilt das Gerät als nicht geeicht.

**6.3** Bauteile, die vom Benutzer nicht zerlegt oder verstellt werden dürfen, sind durch eine geeignete Markierung zu schützen, die über den Gehäuseschrauben anzubringen ist. Sicherungsmarkierungen können sein:

- ein Kennzeichen des Herstellers bzw. des Stellvertreters oder
- die amtliche Marke eines Eichbeamten.

**6.4** Eichmarken und das CE-Zeichen befinden sich auf oder neben dem Typenschild.

**7 ALTERNATIVEN**

7.1 Alternativen gibt es zur Zeit nicht.

**8 ILLUSTRATIONEN**

Abb. 1 FS-i-Serie (FS-30Ki)

Abb. 2 Plombierung des Eichschalters

**Bescheinigungsnachweis**

<b>Ausgabe Nr.</b>	<b>DATUM</b>	<b>BEZEICHNUNG</b>
UK 2824	30. Juli 2007	Erst-Bauartzulassung
-	-	Überarbeitungen liegen nicht vor.



**Abb. 1**      **FS-i-Serie (FS-30Ki)**



**Abb. 2 Plombierung des Eichschalters**

©Crown Copyright 2007

NATIONAL WEIGHTS AND MEASURES LABORATORY

Department for Innovation, Universities & Skills