

DECISION D'APPROBATION DE MODELE  
N° 92.00.624.003.1 DU 14 JANVIER 1992

## Instruments de pesage à équilibre automatique METTLER modèle ID

(CLASSE III)

LA PRESENTE DECISION EST PRONONCEE EN APPLICATION DU DECRET N° 88-682 DU 6 MAI 1988 RELATIF AU CONTROLE DES INSTRUMENTS DE MESURE ET DU DECRET N° 65-487 DU 18 JUIN 1965 MODIFIE PAR LE DECRET N° 75-1201 DU 4 DECEMBRE 1975 REGLEMENTANT LA CATEGORIE D'INSTRUMENTS DE MESURE : INSTRUMENTS DE PESAGE A FONCTIONNEMENT NON AUTOMATIQUE ET INSTRUMENTS DE PESAGE INDIQUANT LE PRIX.

### FABRICANT

METTLER-TOLEDO (Albstadt) GmbH, D-7470 Albstadt 1 - Ebingen (Allemagne).

### DEMANDEUR

METTLER-TOLEDO SA, 18-20, avenue de la Pépinière, 78220 Viroflay.

### CARACTERISTIQUES

Les instruments de pesage à équilibre automatique METTLER modèle ID, sont constitués par une (ou plusieurs – cas du dispositif indicateur-calculateur de type ID5-) cellule(s) de pesage (dispositif récepteur de charge et dispositif équi-

libreur de charge électro-magnétique) modèle KA32, KA32x, KA32s ou KA32sx, connectée(s) à un dispositif indicateur-calculateur de type :

- ID2 ou ID5, décrits dans la décision n° 87.1.15.627.1.3 du 23 octobre 1987 (1), relative aux instruments de pesage à équilibre automatique SAUTER, modèle ID,
- ID1 ou ID1s, décrits dans la décision n° 89.1.06.627.1.3 du 1er juin 1989 (2), relative aux instruments de pesage à équilibre automatique SAUTER, modèle ID,
- ID2sx décrit dans la décision n° 90.1.16.627.1.3 du 28 décembre 1990 (3), relative aux instruments de pesage à équilibre automatique SAUTER, modèle ID.

Chacune des cellules de pesage ci-dessus mentionnées est équipée du dispositif équilibreur de charge électro-magnétique PIK 30, les différents modèles se différenciant de la façon suivante :

- le modèle KA 32 est le modèle de base,
- le modèle KA 32s est identique au modèle de base, mais est une version "ADF" utilisable en atmosphère dangereuse,
- le modèle KA 32x est identique au modèle de base, mais est une version dans un habillage en acier inoxydable,
- le modèle KA 32sx est la version "ADF" du modèle KA 32x.

Les caractéristiques métrologiques des instruments figurent dans le tableau ci-après : (voir page suivante).

(1) *Revue de Métrologie*, décembre 1987, page 1277.

(2) *Revue de Métrologie*, juin 1989, page 748.

(3) *Revue de Métrologie*, décembre 1990, page 1576.

Récepteur Equilibreur de charge	Max = (T = - Max) g	Min g	Etendue de mesurage	e = d g	Dimensions longueur x largeur x hauteur (en mm)
KA32 ou KA32X ou KA32s ou KA32sx	32 000	100	0...32 kg	5	350 x 280 x 120
	32 000	40	0... 6 kg	2	
			6...15 kg	5	
			15...32 kg	10	
	32 000	10	0... 6 kg	1	
			6...12 kg	2	
			12...32 kg	5	
	25 000	100	0...25 kg	5	
	25 000	40	0... 6 kg	2	
			6...15 kg	5	
			15...25 kg	10	
	25 000	10	0... 6 kg	1	
		6...12 kg	2		
		12...25 kg	5		

### CONDITIONS PARTICULIERES DE CONSTRUCTION

Le dispositif équilibreur de charge et les circuits de mesure des instruments de pesage METTLER modèle ID sont situés dans un carter étanche dont le couvercle est fixé au corps de la cellule de pesage par quatre vis. En fin de montage, la tête de l'une de ces vis est brisée, assurant ainsi l'inviolabilité du dispositif équilibreur de charge et des circuits de mesure.

### SCELLEMENT

Le dispositif de scellement est identique au dispositif décrit dans la décision n° 90.1.04.627.1.2 du 31 mai 1990, relative aux instruments de pesage à équilibre automatique SAUTER, modèle ID (4).

### RESTRICTION D'EMPLOI

Les instruments de pesage objets de la présente décision ne peuvent être utilisés pour les opérations énumérées à l'article 26 du décret du 6 mai 1988.

### INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

Outre les caractéristiques métrologiques, la plaque d'identification des instruments concernés par la présente décision doit porter le numéro d'approbation de modèle figurant dans le titre

de la présente décision. La mention : "INTERDIT POUR TOUTE TRANSACTION" est apposée sur la plaque d'identification et répétée de manière indélébile sur le dispositif indicateur numérique, à proximité immédiate des résultats de pesage.

### DEPOT DE MODELE

Plans et schémas déposés à la sous-direction de la métrologie, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement d'Ile-de-France et chez le demandeur.

### VALIDITE

La présente décision a une durée de validité de dix ans à compter de la date figurant dans son titre.

### ANNEXES

Notice descriptive.  
Photographie n° 5634-1.  
Schéma n° 5634-2.

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION :

PAR EMPPECHEMENT DU DIRECTEUR DE L'ACTION REGIONALE  
ET DE LA PETITE ET MOYENNE INDUSTRIE,  
L'INGÉNIEUR EN CHEF DES INSTRUMENTS DE MESURE,

J. HUGOUNET

(4) Revue de Métrologie, juin 1990, page 744.

## NOTICE DESCRIPTIVE

Instrument de pesage  
à équilibre automatique METTLER  
modèle ID

Les instruments de pesage à équilibre automatique METTLER modèle ID sont constitués par une (ou plusieurs) cellule(s) de pesée KA32, connectée(s) par l'intermédiaire d'un câble à un dispositif indicateur-calculateur de type :

- ID5 avec boîtier en acier peint et fonctions : pesage, formulation et pesée d'animaux,
- ID2 avec boîtier en acier peint et fonctions : pesage, formulation, pesée d'animaux et comptage,
- ID2sx, version antidéflagrante du type ID2 avec boîtier en acier inoxydable,
- ID1 avec boîtier en acier peint et fonctions : pesage, formulation, pesée d'animaux, comptage, comparaison, cumul et tarage automatique (AUTO-TARE),
- ID1s, version du type ID1 avec boîtier en acier inoxydable.

### 1. DESCRIPTION DE LA CELLULE DE PESEE

La cellule de pesée comprend (n° 5634-2) :

- un dispositif de mise de niveau constitué de quatre pieds réglables, (2 et 4),
- un dispositif indicateur de niveau constitué d'un niveau à bulle (1),
- un dispositif récepteur de charge constitué d'un plateau (7) et de deux guides (6 et 9),
- un dispositif transmetteur de charge constitué d'un support de charge (8),
- un dispositif équilibreur de charge électro-magnétique de type PIK 30 (3) constitué d'un levier de bobine sur lequel se trouvent une lame de détection de déplacement et une bobine de compensation,
- d'un détecteur opto-électronique, d'un aimant permanent et de circuits de mesure,
- un dispositif de calibrage constitué d'une masse et d'un moteur.

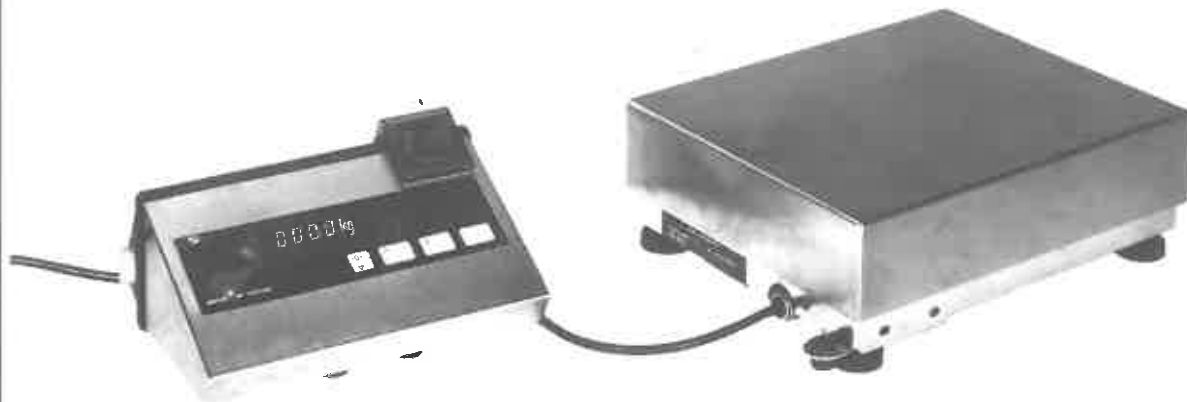
### 2. FONCTIONNEMENT DE LA CELLULE DE PESEE

La force exercée par une masse déposée sur le dispositif récepteur de charge est transmise directement au levier de bobine dont le déplacement est mesuré par le déplacement de la lame de détection devant le détecteur opto-électronique.

La valeur de la masse pesée est déterminée à partir de la valeur de l'intensité électrique développée dans la bobine de compensation pour ramener le levier de bobine à sa position.

■ N° 5634-1

INSTRUMENT DE PESAGE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER ID



■ N° 5634-2

INSTRUMENT DE PESAGE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER ID

