

DECISION D'APPROBATION DE MODELE
N° 92.00.624.002.1 DU 10 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 INDICANT 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 d'une ou de plusieurs plate-formes de pesage de type KB 60.2, KCC 150 ou KCC 300 connectées à un dispositif indicateur-calculateur de type :

- ID2 ou ID5, décrits dans la décision n° 87.1.13.627.1.2 du 25 août 1987 (1) ou,
- ID1 ou ID1s, décrits dans la décision n° 89.1.06.627.1.3 du 1er juin 1989 (2) ou,
- ID2sx décrit dans la décision n° 90.1.16.627.1.3 du 28 décembre 1990 (3).

Les caractéristiques métrologiques figurent dans le tableau suivant :

Plate-forme de pesage	Max = (T = - Max) kg	Min g	Etendue de mesurage kg	e = d g	Dimensions longueur x largeur x hauteur (en mm)
KB60.2	60	40	0.....12	2	500 x 400 x 125
	60	100	12.....30	5	
			30.....60	10	
			0.....15	5	
	60	200	15.....30	10	
			30.....60	20	
0.....60			10		
60	400	0.....60	20		
		30	200	0.....30	10
		15	100	0.....15	5
KCC150	60	400	0.....60	20	800 x 600 x 130
	30	200	0.....30	10	
KCC300	60	400	0.....60	20	800 x 600 x 140

(1) Revue de Métrologie, novembre 1987, page 1174.
 (2) Revue de Métrologie, juin 1989, page 748.
 (3) Revue de Métrologie, décembre 1990, page 1576.



Les plate-formes de pesage peuvent être en acier peint (K...), en acier inoxydable (K...s), en version antidéflagrante (K...x) ou en version antidéflagrante et acier inoxydable (K...sx).

CONDITIONS PARTICULIERES DE CONSTRUCTION

Le dispositif équilibreur de charge, le dispositif de calibrage et les circuits de mesure sont placés à l'intérieur d'un carter scellé par une vis à tête cassante.

SCELLEMENT

Le dispositif de scellement de la plaque d'identification est identique au dispositif de scellement ayant fait l'objet de la décision n° 90.1.04.627.1.3 du 31 mai 1990 (4).

RESTRICTION D'EMPLOI

Les instruments de pesage objets de la présente décision ne peuvent pas être utilisés pour les opérations énumérées à l'article 26 du décret n° 88-682 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 est valable jusqu'au 25 août 1997.

ANNEXES

Notice descriptive.

Photographies n°s 5617-1 et 2.

Schéma n° 5617-3.

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION

PAR EMPACHEMENT DU DIRECTEUR DE L'ACTION RÉGIONALE
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 plate-formes de pesage de type KB60.2, KCC150 ou KCC300 connectées 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 PLATE-FORME DE PESAGE

La plate-forme de pesage comprend (n° 5617-3) :

- 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 (13) et d'un support de masse (14),
- un dispositif transmetteur de charge constitué des leviers (7 et 8),
- un dispositif équilibreur de charge électro-magnétique de type PIK 15 (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 calibration constitué d'une masse et d'un moteur.

2. FONCTIONNEMENT DE LA PLATE-FORME DE PESAGE (n° 5617-3) :

La force exercée par la charge déposée sur le plateau (13) est transmise par l'intermédiaire du support de masse (14) aux paliers souples (5 et 6) et aux leviers (7 et 8) qui pivotent autour des axes (9 et 10).

La force résultante agit, par l'intermédiaire de l'accouplement (11) et le levier (12), sur le dispositif équilibreur de charge (3).

Les rapports de transmission sont respectivement de 1/4, 1/10 et 1/20 pour les plate-formes de pesage KB60.2, KCC 150 et KCC 300.

■ N° 5617-1

INSTRUMENT DE PESAGE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER ID



■ N° 5617-2

INSTRUMENT DE PESAGE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER ID



■ N° 5617-3

INSTRUMENT DE PESAGE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER ID

Schéma fonctionnel de la plate-forme de pesage

