

DECISION D'APPROBATION DE MODELE
N° 92.00.624.015.1 DU 19 MARS 1992

Instruments de pesage à équilibre automatique METTLER modèle ID

(CLASSE II)

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 S.A., 18-20, avenue de la Pépinière, 78220 Viroflay.

CARACTERISTIQUES

Les instruments de pesage à équilibre automatique METTLER modèle ID sont constitués d'un ou plusieurs dispositifs récepteurs, transmetteurs et transducteurs de charge de type KB 60.2 ou KCC 150 connectés à un dispositif indicateur de type :

- ID2 ou ID5, approuvés par la décision n° 87.1.13.627.1.2 du 25 août 1987 (1) ou,
- ID2sx approuvés par la décision n° 89.1.01.627.1.2 du 27 février 1989 (2) ou,
- ID1 ou ID1s, approuvés par la décision n° 89.1.02.627.1.2 du 2 mars 1989 (3) ou,
- ID3 approuvés par la décision n° 91.00.625.014.1 du 1er juillet 1991 (4).

Leurs caractéristiques métrologiques figurent dans le tableau suivant :

Dispositif récepteur, transmetteur et transducteur de charge	Max (T = - Max)	Min	e = d	Dimensions : longueur x largeur x hauteur (en mm)
KB 60.2	60 kg	500 g	10 g	500 x 400 x 130
KCC 150	60 kg	500 g	10 g	800 x 600 x 140

Ces instruments peuvent être munis d'un dispositif indicateur dont le dernier chiffre est nettement différencié des autres chiffres ; la valeur de l'échelon différencié est égale à 0,1 fois la valeur de l'échelon réel figurant dans le tableau ci-dessus.

Les dispositifs récepteurs, transmetteur et transducteurs de charge peuvent être en acier peint (K...) ou en acier inoxydable (K...s), en version anti-déflagrante (K...x) ou en version anti-déflagrante en 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.

(1) Revue de Métrologie, novembre 1987, page 1174.

(2) Revue de Métrologie, mars 1989, page 329.

(3) Revue de Métrologie, mars 1989, page 331.

(4) Revue de Métrologie, juillet 1991, page 679.

SCELLEMENT

Le dispositif de scellement est identique au dispositif de scellement ayant fait l'objet de la décision n° 90.1.04.627.1.2 du 31 mai 1990 (5).

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

Outre les caractéristiques métrologiques, la plaque d'identification des instruments concernés par la présente décision doit porter le numéro et la date figurant dans le titre de la présente décision ainsi que les mentions :

INTERDIT POUR TOUTE TRANSACTION
CONDITIONS REGLEMENTAIRES
D'UTILISATION : 0 °C/+ 40 °C

DEPOT DE MODELE

Notice descriptive, 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.

Schéma n° 5662-1.

Photographies n^{os} 5662-2, 3 et 4.

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION :

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

J. HUGOUNET

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

NOTICE DESCRIPTIVE

Instruments de pesage
à équilibre automatique METTLER
modèle ID

Les instruments de pesage à équilibre automatique METTLER modèle ID sont constitués d'un ou plusieurs dispositifs récepteurs, transmetteurs et transducteurs de charge KB60.2, KCC150 ou KCS600 connectés par l'intermédiaire d'un câble à un dispositif indicateur de type :

- ID5 avec un boîtier en acier peint et des fonctions de pesage simple, de rappel du poids brut, de formulation, de comptage et de pesée d'animaux ;
- ID2 avec un boîtier en acier peint et des fonctions de pesage simple, de comptage et de pesée d'animaux ;
- ID2sx avec un boîtier en acier inoxydable (version anti-déflagrante du dispositif indicateur type ID2) ;
- ID1 avec un boîtier en acier peint, un dispositif de tare automatique ("AUTO-TARE") et des fonctions de pesage simple, de rappel du poids brut, de comparaison, de formulation, de comptage, de cumul de poids et de pesée d'animaux ;
- ID1s avec un boîtier en acier inoxydable (version inoxydable du dispositif indicateur type ID1) ;
- ID3 avec un boîtier en acier peint, un dispositif de tare automatique ("AUTO-TARE"), un dispositif de prédétermination de la tare et des fonctions de pesage simple, de formulation, de comptage, de cumul de poids, de pesée d'animaux, de cumul de poids et d'introduction de codes numériques.

1 - DESCRIPTION DU DISPOSITIF RECEPTEUR, TRANSMETTEUR ET TRANSDUCTEUR DE CHARGE.

Le dispositif récepteur, transmetteur et transducteur de charge regroupe :

- le dispositif de mise à niveau constitué de quatre pieds réglables (2 et 4) ;
- le dispositif indicateur de niveau constitué d'un niveau à bulle (1) ;
- le dispositif récepteur de charge constitué d'un plateau (13) et d'un support de plateau (14) ;
- le dispositif transmetteur de charge constitué de leviers (7 et 8) ;
- le 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 des bobines de compensation ; d'un détecteur optoélectronique, de l'aimant permanent et les circuits de mesure ;
- le dispositif de réglage constitué d'une masse et d'un moteur.

2 - FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF RECEPTEUR, TRANSMETTEUR ET TRANSDUCTEUR DE CHARGE.

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

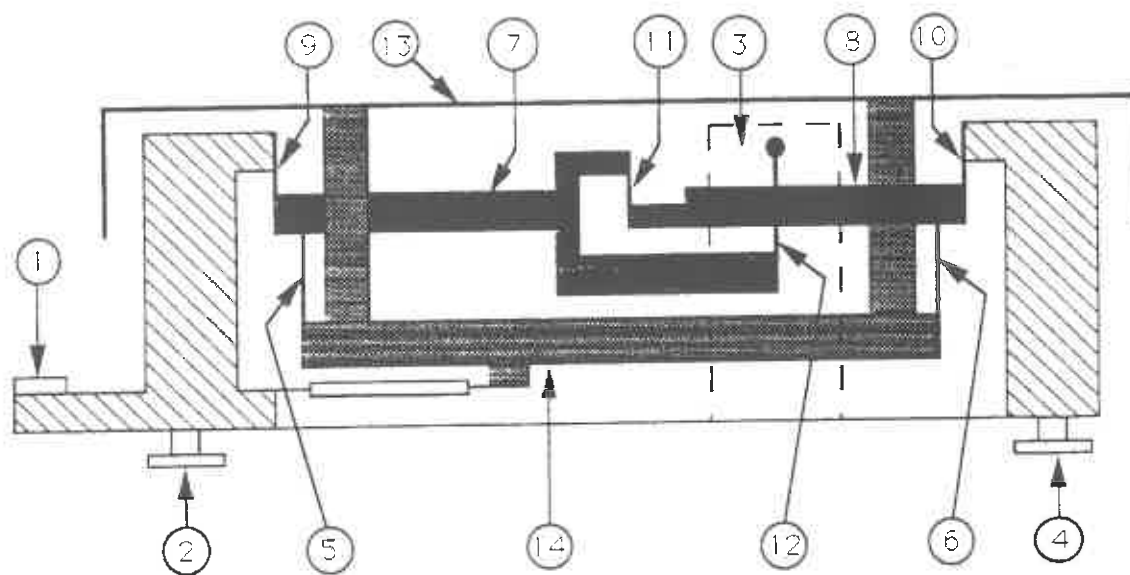
La force résultante agit, par l'intermédiaire de l'accouplement (11) et le levier (12), sur le dispositif équilibreur de charge (3).

Les rapports de réduction sont respectivement de 1/4, 1/10 et 1/40 pour les dispositifs récepteurs, transmetteurs et transducteur de charge types KB 60.2, KCC 150 et KCS 600.

■ N° 5662-1

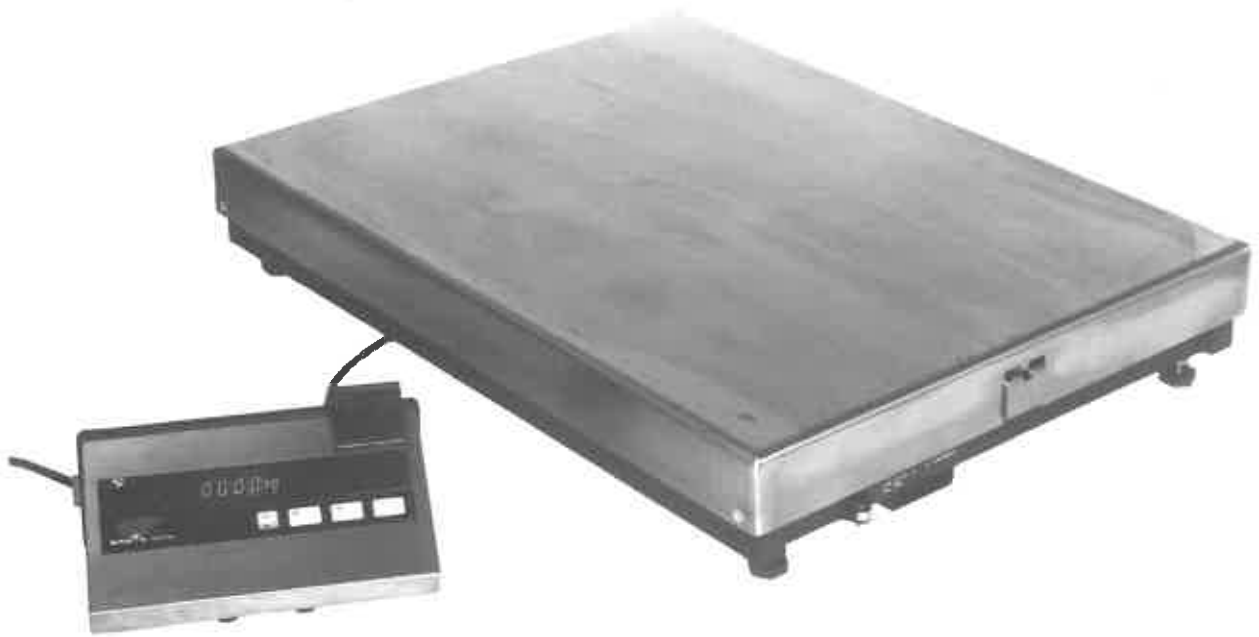
INSTRUMENT DE PESAGE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER ID

Schéma fonctionnel de la cellule de pesée



■ N° 5662-2

INSTRUMENT DE PESAGE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER ID



■ N° 5662-3

INSTRUMENT DE PESAGE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER ID

Indicateur



■ N° 5662-4

INSTRUMENT DE PESAGE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER ID

Transmetteur et transducteur de charge

