

DECISION D'APPROBATION DE MODELES
N° 92.00.624.031.1 DU 27 JUILLET 1992

Instruments de pesage à fonctionnement non automatique METTLER modèles IF-F, IF-L et IF-X

(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, Gartens-
trasse 86, 7470 Albstadt 1 (Allemagne).

DEMANDEUR

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

CARACTERISTIQUES

Les instruments de pesage à fonctionnement non automatique METTLER modèles IF-F, IF-L et IF-X sont constitués :

- d'un dispositif récepteur, transmetteur et équilibreur de charge utilisant un capteur à corde vibrante,
- d'un dispositif indicateur à affichage à segments luminescents pour le modèle IF-F ou à cristaux liquides pour les modèles IF-L et IF-X.

Le dispositif indicateur peut être monté sur une colonne fixée au dispositif récepteur de charge ou relié à ce dernier par un câble.

Les instruments de pesage à fonctionnement non automatique METTLER modèles IF-F, IF-L et IF-X comprennent :

- un dispositif de mise de niveau constitué par quatre pieds réglables,
- un dispositif indicateur de mise de niveau à bulle,
- un dispositif de mise à zéro initiale,
- un dispositif de maintien du zéro,
- un dispositif semi-automatique de mise à zéro,
- un dispositif semi-automatique de tare ou un dispositif automatique de tare,
- un dispositif de rappel du poids brut,
- un dispositif d'entrée-sortie d'informations de type série
- un dispositif d'extension de l'indication pouvant être librement manœuvré par un utilisateur.

Ces instruments de pesage à fonctionnement non automatique peuvent être à échelon unique ou à échelons multiples. Les caractéristiques métrologiques sont fixées comme suit :

a) à échelon unique :

- Max = 1 200 e
- Max = 1 500 e
- Max = 3 000 e
- Max = 3 600 e
- Max = 6 000 e
- Max = 7 200 e
- Max = 7 500 e.

b) à échelons multiples :

L'instrument de portée maximale Max a une seule étendue de pesage de Min à Max, divisée en deux ou trois étendues partielles :

Etendue partielle	Echelon	Portée maximale
1	e_1	$Max_1 = 3\ 000\ e_1$
2	e_2	$Max_2 = 3\ 000\ e_2 = Max$
1	e_1	$Max_1 = 3\ 000\ e_1$
2	e_2	$Max_2 = 3\ 600\ e_2 = Max$
1	e_1	$Max_1 = 3\ 000\ e_1$
2	e_2	$Max_2 = 3\ 000\ e_2$
3	e_3	$Max_3 = 3\ 000\ e_3 = Max$
1	e_1	$Max_1 = 3\ 000\ e_1$
2	e_2	$Max_2 = 3\ 000\ e_2$
3	e_3	$Max_3 = 3\ 600\ e_3 = Max$

Les autres caractéristiques métrologiques de ces instruments figurent dans la notice descriptive.

CONDITIONS PARTICULIERES DE CONSTRUCTION

Le dispositif équilibreur de charge et les circuits de mesure se trouvent dans un boîtier dont le couvercle est scellé par une vis à tête cassante. Le connecteur du câble reliant le dispositif indicateur au dispositif équilibreur de charge est scellé à ce dernier par une vis à tête cassante.

SCELLEMENTS

La plaque d'identification est scellée par la plaque de poinçonnage à un support en matière plastique rendu solidaire du connecteur du câble reliant le dispositif indicateur au dispositif équilibreur de charge par un fil perlé muni d'un plomb portant la marque de l'Etat.

Le scellement de la vis immobilisant le disque portant le numéro d'identification est assuré par un fil perlé muni d'un plomb situé à l'intérieur du support en matière plastique ; ce numéro doit être identique à celui de l'IDENTCODE obtenu par une action prolongée sur la touche ($\rightarrow 0 \leftarrow / \nabla$).

CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

Les instruments de pesage METTLER modèles IF-L, IF-F et IF-X doivent être munies du dispositif de maintien du zéro.

Tout dispositif répéteur connecté aux instruments de pesage METTLER modèles IF-L, IF-F et IF-X doit porter de manière indélébile et à proximité immédiate des résultats de pesage la mention :

"INDICATIONS NON CONTROLEES PAR L'ETAT, SE REPORTER AUX INDICATIONS FOURNIES PAR LE DISPOSITIF INDICATEUR APPROUVE".

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

La plaque d'identification des instruments de pesage concernés par la présente décision doit porter au moins les indications suivantes :

bascule METTLER modèle IF-F ou IF-L ou IF-X
décision n° 92.00.624.031.1 du 27 juillet 1992

ainsi que les caractéristiques métrologiques sous la forme :

Max ..., Min ..., e = ..., classe de précision
ou $Max_1 \dots, Min_1 \dots, e_1 = \dots$, classe de précision
s'il s'agit d'un instrument à échelons multiples.

Cette plaque doit être revêtue de la marque d'identification du demandeur ou de son identification complète.

INDICATIONS PARTICULIERES

La mention "INTERDIT POUR TOUTE TRANSACTION" doit être 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.

Plan de scellement n° 5755-1.
Plaque d'identification n° 5755-2.

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



NOTICE DESCRIPTIVE

Instruments de pesage à fonctionnement
non automatique METTLER
modèles IF-F, IF-L et IF-X

1. CARACTERISTIQUES METROLOGIQUES

Les dispositifs récepteur et transmetteur de charge sont réalisés en acier inoxydable sur les modèles F...s et en acier galvanisé sur les modèles F...g.

Les caractéristiques métrologiques sont définies dans les tableaux suivants :

Récepteur de charge longueur x largeur (mm)	Rapport de transmission	Max (T = - Max)	Min	Etendues de mesure	Echelon e = d	Modèle d'équilibreur de charge
FAA6 280 x 220	1	3 kg	20 g	0 3 kg	1 g	F6.1
		3 kg	40 g	0 3 kg	2 g	
		3 kg	10 g	0 1,5 kg	0,5 g	
				1,5..... 3 kg	1 g	
		6 kg	20 g	0 6 kg	1 g	
		6 kg	40 g	0 6 kg	2 g	
		6 kg	20 g	0 3 kg	1 g	
				3 6 kg	2 g	
		6 kg	10 g	0 1,5 kg	0,5 g	
				1,5..... 3 kg	1 g	
				3 6 kg	2 g	
				7,2 kg	20 g	
		7,2 kg	40 g	0 7,2 kg	2 g	
		7,2 kg	20 g	0 3 kg	1 g	
				3 7,2 kg	2 g	
		7,2 kg	10 g	0 1,5 kg	0,5 g	
				1,5..... 3 kg	1 g	
				3 7,2 kg	2 g	
FA15 350 x 280	1	6 kg	40 g	0 6 kg	2 g	F15.1
		6 kg	100 g	0 6 kg	5 g	
		6 kg	20 g	0 3 kg	1 g	
				3 6 kg	2 g	
		15 kg	40 g	015 kg	2 g	
		15 kg	100 g	015 kg	5 g	
		15 kg	40 g	0 6 kg	2 g	
				615 kg	5 g	
		15 kg	20 g	0 3 kg	1 g	
				3 6 kg	2 g	
				615 kg	5 g	
				18 kg	100 g	
		18 kg	40 g	0 6 kg	2 g	
				618 kg	5 g	
		18 kg	20 g	0 3 kg	1 g	
				3 6 kg	2 g	
				618 kg	5 g	



Récepteur de charge longueur x largeur (mm)	Rapport de transmission	Max (T = - Max)	Min	Etendues de mesure	Echelon e = d	Modèle d'équilibreur de charge
FBB30 400 x 300	1	15 kg	100 g	0.....15 kg	5 g	F30.1
		15 kg	200 g	0.....15 kg	10 g	
		15 kg	40 g	0..... 6 kg	2 g	
				6.....15 kg	5 g	
		30 kg	100 g	0.....30 kg	5 g	
		30 kg	200 g	0.....30 kg	10 g	
		30 kg	100 g	0.....15 kg	5 g	
				15.....30 kg	10 g	
		30 kg	40 g	0..... 6 kg	2 g	
				6.....15 kg	5 g	
				15.....30 kg	10 g	
				36 kg	100 g	
		36 kg	200 g	0.....36 kg	10 g	
		36 kg	100 g	0.....15 kg	5 g	
				15.....36 kg	10 g	
		36 kg	40 g	0..... 6 kg	2 g	
				6.....15 kg	5 g	
				15.....36 kg	10 g	
FB60 500 x 400	1/4	30 kg	200 g	0.....30 kg	10 g	F15
		30 kg	400 g	0.....30 kg	20 g	
		30 kg	100 g	0.....15 kg	5 g	
				15.....30 kg	10 g	
		60 kg	200 g	0.....60 kg	10 g	
		60 kg	400 g	0.....60 kg	20 g	
		60 kg	200 g	0.....30 kg	10 g	
				30.....60 kg	20 g	
		60kg	100 g	0.....15 kg	5 g	
				15.....30 kg	10 g	
				30.....60 kg	20 g	
				72 kg	200 g	
		72 kg	400 g	0.....72 kg	20 g	
		72 kg	200 g	0.....30 kg	10 g	
				30.....72 kg	20 g	
		72 kg	100 g	0.....15 kg	5 g	
				15.....30 kg	10 g	
				30.....72 kg	20 g	
FCC150 800 x 600	1/10	60 kg	400 g	0.....60 kg	20 g	F15
		60 kg	1 000 g	0.....60 kg	50 g	
		60 kg	200 g	0.....30 kg	10 g	
				30.....60 kg	20 g	

2. AFFICHEUR

Sur l'indicateur, les symboles ou inscriptions suivants peuvent s'afficher :



pesée instable,



valeur de poids brut,



valeur de poids net (la mention NET est sérigraphiée au-dessus de ce symbole),



dispositif de tare activé,


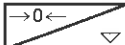
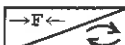
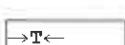

kg ou g

unité de mesure,






3. CLAVIER

Le clavier comprend les touches suivantes :


-  interrupteur,
-  mise à zéro semi-automatique,
-  sélection des fonctions,
-  validation (ou suppression) d'une valeur de tare,
-  transfert d'informations via la sortie série (appui bref sur la touche) ou accès au programme "MASTER" (voir ci-dessous).

4. FONCTIONS

Par une action prolongée sur la touche ()[→], l'utilisateur accède au programme "MASTER" défini au moment de l'installation. Les différentes fonctions sont affichées à l'aide de la touche ()[→]T[←] et la sélection d'une fonction s'effectue à l'aide de la touche ()[→].

Les fonctions rappel du poids brut ("GROSS") et comparaison de poids (+/-) se trouvent dans le programme F-KEY.

4.1. Dispositif automatique de tare

Lorsque cette fonction (A-TARE) a été sélectionnée, l'indicateur affiche par clignotement T[←]. La première charge déposée sur le dispositif récepteur est tarée automatiquement.

4.2. Comparaison de poids

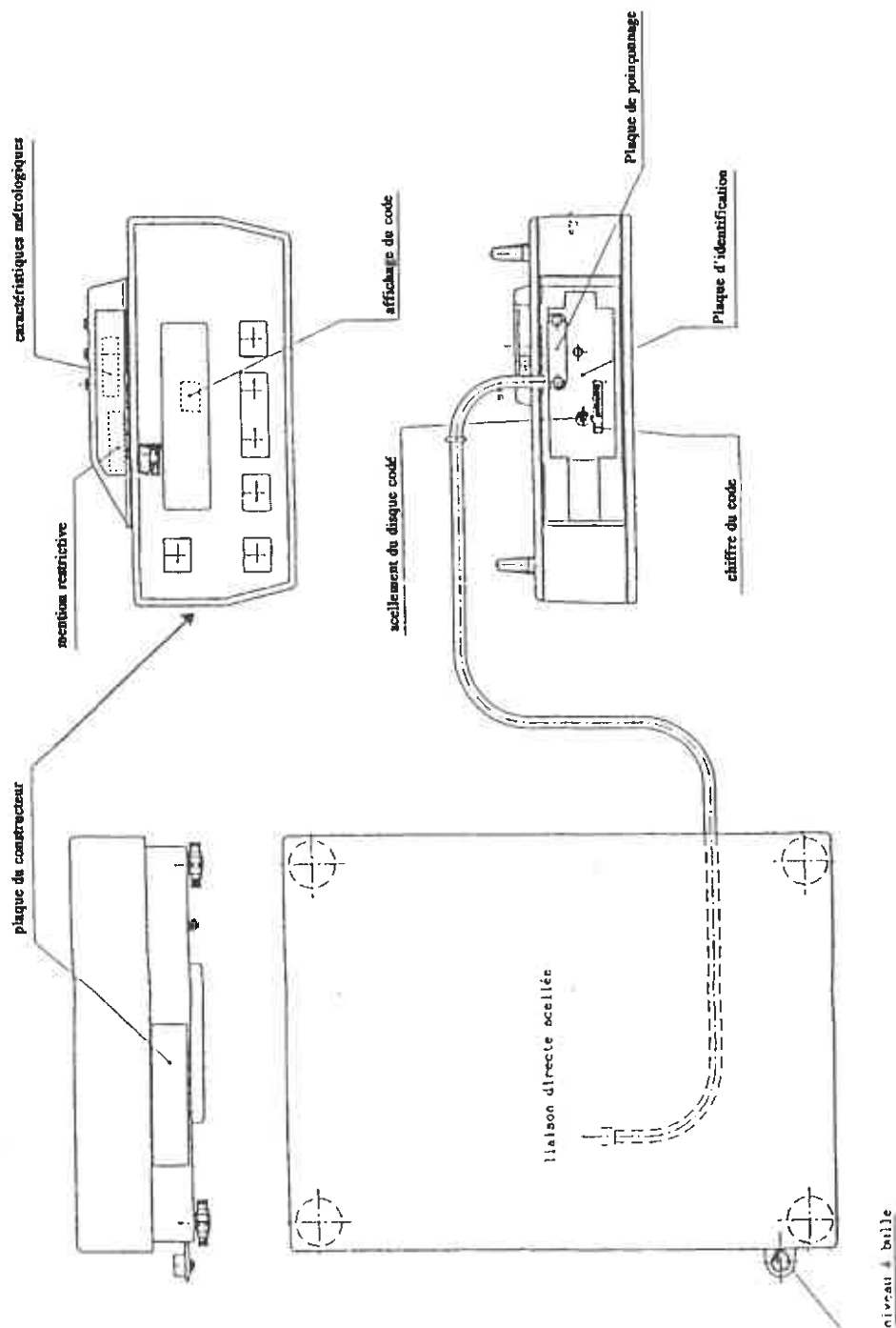
Cette fonction (+/-) ayant été sélectionnée, l'utilisateur mémorise la valeur de consigne ainsi que les valeurs limites supérieure et inférieure tolérées.

Lorsqu'une charge est déposée sur le dispositif récepteur de charge, l'un des symboles "OK", "+" ou "-" s'allume selon que la valeur de la charge est comprise dans les limites pré-définies, inférieure ou supérieure, à celles-ci.

■ N° 5755-1

BASCULE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER IF...

Plan de scellement



■ N° 5755-2
 BASCULE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER IF...

Plaque d'identification

Echelle METTLER Modèle IF...

110-240V~/5V~
 50-60Hz

N°série: ○

IDENTCODE

○





○

Décision n°XX.XX.XXX.XXX.X
 du

Mettler-Toledo
 (Albstadt) GmbH
 Fabriqué en Allemagne

Vente/Service Après-Vente
 Mettler-Toledo s.a.
 78220 VIROFLAY
 tél: (1) 30 97 17 17

Caractéristiques métrologiques

 1			ou	 1			
Max	kg	Min	kg	Max	kg	Min	kg
T = - Max		e=d=d _r =		T = - Max		e=d=d _r =	kg
0	kg		kg				
kg	kg		kg				
kg	kg		kg				

- hauteur des lettres d'un minimum de 2 mm
- caractères blancs sur fond noir
- les mentions obligatoires sont inscrites en lieu et place de l'emplacement grisé