

CERTIFICAT D'APPROBATION C.E. DE TYPE  
N° 98.00.620.036.0 DU 13 OCTOBRE 1998

## Instrument de pesage à fonctionnement non automatique MASTER K, types BA et PB

- DELIVRE PAR :** sous-direction de la métrologie (organisme notifié n° 0171), 22, rue Monge, 75005 Paris (France).
- EN APPLICATION :** du décret n° 91.330 du 27 mars 1991 modifié, relatif aux instruments de pesage à fonctionnement non automatique et de l'arrêté du 22 juin 1992 modifié, relatif aux procédures d'attestation de la conformité des instruments de pesage à fonctionnement non automatique, transposant dans le droit français la directive 90/384/CEE du 20 juin 1990 modifiée par la directive 93/68/CEE du 22 juillet 1993.
- DELIVRE A :** Société MASTER K, 38, rue des Frères Montgolfier, B.P. 186, 69686 Chassieu Cedex (France).
- CONCERNANT :** un instrument de pesage électronique, à fonctionnement non automatique, à équilibre automatique, à une seule étendue de pesage, à une seule valeur d'échelon, avec ou sans leviers et à indication numérique, équipé d'un dispositif indicateur type ABYS.
- CARACTERISTIQUES :** Classe de précision : III ou IIII  
Portée maximale (Max) :  $\text{Max} \leq 100\,000 \text{ kg}$   
Echelon (e) :  $e \geq 2 \text{ g}$   
Nombre (n) d'échelons :  
     $n \leq 3\,000$  pour les instruments de classe III  
     $n \leq 1\,000$  pour les instruments de classe IIII  
T = - Max  
Température de fonctionnement :  $-10 \text{ °C} / +40 \text{ °C}$ .
- VALABLE JUSQU'AU :** 13 octobre 2008.

Les principales caractéristiques et conditions d'approbation, figurent dans l'annexe ci-jointe qui fait partie intégrante du présent certificat d'approbation et comprend 3 pages.

Tous les plans, schémas et notices sont déposés à la Sous-Direction de la Métrologie sous les références de dossiers : DA 24.435, DA 24.436 et DA 24.564.

LE SOUS-DIRECTEUR DE LA METROLOGIE,

J.F. MAGANA

**Page 1/3** Les instruments de pesage à fonctionnement non automatique MASTER K, types BA et PB sont des instruments à équilibre automatique, à une seule étendue de pesage, à une seule valeur d'échelon, destinés aux usages réglementés prévus à l'article 1er du Décret n° 91-330 du 27 mars 1991 modifié, qui a transposé dans le droit français la Directive 90/384/CEE du 20 juin 1990 modifiée.

Les instruments de portée maximale inférieure ou égale à 100 kg ne sont pas destinés à la Vente Directe au Public.

Toutes les propriétés de ces instruments, qu'elles soient décrites ou non, ne doivent pas être contraires à la Norme Européenne EN 45501, qui est prise comme référentiel.

## 1. DESCRIPTION FONCTIONNELLE

Les instruments de pesage à fonctionnement non automatique MASTER K, types BA et PB sont des instruments de pesage à fonctionnement non automatique, à équilibre automatique et à indication numérique. Les bascules sont de type BA, les ponts-basculés de type PB et sont constitués de trois modules :

A - Un dispositif indicateur MASTER K, type ABYS faisant l'objet du certificat d'essai SDM n° 98.01 du 30 janvier 1998, révisé le 15 mai 1998. Les caractéristiques et les différentes fonctions de ce dispositif indicateur sont décrites dans son certificat d'essai.

B - Un dispositif équilibreur et transducteur de charge constitué par une ou plusieurs cellules de pesée identique(s), à sortie analogique (voir plus de détails ci-après, pour l'association aux dispositifs récepteurs de charge et les conditions ).

C - Un dispositif récepteur de charge :

a - identique à un de ceux décrits dans le certificat d'approbation CE de type n° 94.00.620.007.0 du 27 décembre 1994 et ses additifs (1) ou dans le certificat d'approbation CE de type n° 94.00.626.010.0 du 27 décembre 1994 et ses additifs (2). Dans ce cas, le dispositif équilibreur et transducteur de charge est constitué d'une (ou des) cellule(s) de pesée citée(s) respectivement dans ces certificats d'approbation CE de type (ou leurs additifs). Une cellule de pesée marquée NH est autorisée seulement si les essais d'humidité selon EN 45501 ont été réalisés sur cette cellule de pesée.

ou,

b - considéré comme classique et non critique et dont la transmission de la charge est réalisée selon l'un des montages de cellule de pesée figurant dans le guide WELMEC 2.4 d'octobre 1997. Dans ce cas, le dispositif équilibreur et transducteur de charge est constitué d'une (ou des) cellule(s) de pesée conformément aux exigences décrites ci-après :

Toute (toutes) cellule(s) de pesée peut (peuvent) être utilisée(s) sous couvert de ce certificat d'approbation CE de type pour les dispositifs récepteurs de charge considérés comme classiques et non critiques (cf : guide WELMEC 2.4 d'octobre 1997), sous réserve que les conditions suivantes soient satisfaites :

- Page 2/3**
- 1) Il existe, pour cette cellule de pesée, un certificat OIML de conformité (R60) ou un certificat d'essai (EN 45501) délivré par un organisme notifié responsable pour l'examen CE de type en application de la directive 90/384/CEE.
  - 2) Le certificat contient les types de cellules de pesée et les données sur les cellules de pesée nécessaires pour remplir la déclaration de

(1) Relatif aux bascules MASTER K, type BA.

(2) Relatif aux ponts-basculés MASTER K, type PB.

compatibilité des modules du fabricant (WELMEC 2, révision 2, 1996 n° 11), ainsi que toute exigence particulière de montage. Une cellule de pesée marquée NH est autorisée seulement si les essais d'humidité selon EN 45501 ont été réalisés sur cette cellule de pesée.

- 3) La compatibilité des cellules de pesée et de l'indicateur est établie par le fabricant, au moyen de la fiche de compatibilité des modules figurant dans le document WELMEC 2 cité ci-dessus, lors de la vérification CE ou de la déclaration CE de conformité au type.
- 4) Le dispositif transmetteur de charge doit être conforme à l'un des exemples présentés dans le guide WELMEC concernant les cellules de pesée.

## 2. DONNEES TECHNIQUES

### Caractéristiques métrologiques

Classe de précision : III ou IIII

Portée maximale (Max) :

Max  $\leq$  100 000 kg

Echelon (e) :  $e \geq 2$  g

Nombre maximal (n) d'échelons :

$n \leq 3\ 000$  pour les instruments de classe III

$n \leq 1\ 000$  pour les instruments de classe IIII

T = - Max

Température de fonctionnement :  
- 10 °C / + 40 °C.

## 3. INTERFACES

Les instruments de pesage à fonctionnement non automatique MASTER K, types BA et PB peuvent être connectés à tout dispositif périphérique compatible. Les interfaces sont décrites dans le certificat d'essai du dispositif indicateur.

## 4. CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION

Outre les dispositions prévues ci-dessus pour l'acceptation générale des cellules de pesée dans les dispositifs

récepteurs de charge classiques, la preuve de la compatibilité du dispositif récepteur de charge, du dispositif indicateur et du dispositif équilibreur et transducteur de charge utilisés doit être apportée par le fabricant lors de la vérification CE, pour les autres cas, à l'aide des fiches de compatibilité du document WELMEC 2, révision 2, 1996 point n° 11. Les certificats d'essai des modules utilisés seront présentés lors de la vérification CE.

## Page 3/3 5. SCELLEMENT

Afin de protéger les composants qui ne peuvent être ni démontés ni réglés par l'utilisateur, une marque doit être apposée sur les scellements prévus à cet effet : la description des dispositifs de scellement de la boîte de raccordement et du dispositif indicateur type ABYS figurent soit dans le certificat d'essai de l'indicateur, soit dans les certificats d'approbation CE de type cités en 1. Pour les autres modules constitutifs, se reporter à leurs certificats d'essai respectifs.

La marque devant figurer sur les scellements peut être :

- soit la marque du constructeur stipulée dans un système qualité approuvé par un organisme notifié (Annexe II, point 2.3 de la directive 90/384/CEE du 20 juin 1990, modifiée, Article 4 du décret n° 91-330 du 27 mars 1991, modifié).
- soit une marque légale dans un Etat membre de l'Union Européenne ou dans tout autre Etat signataire de l'accord instituant l'Espace Economique Européen.

## 6. INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

La plaque d'identification des instruments de pesage à fonctionnement non automatique MASTER K, types BA et PB porte au moins les indications suivantes :

- la marque ou le nom du fabricant,
- le nom du type et le numéro de série de l'instrument,

- les caractéristiques métrologiques,
- la classe de précision,
- le numéro du présent certificat d'approbation CE de type.

Cette plaque est constituée d'une étiquette autocollante destructible par arrachement.

De plus des emplacements sont prévus sur le dispositif indicateur pour :

- le marquage CE de conformité et le M noir sur fond vert,

- l'apposition d'une vignette ou l'insculpation d'une marque de vérification périodique.

### 7. REMARQUES

Les instruments de pesage à fonctionnement non automatique MASTER K, types BA et PB peuvent être commercialisés sous des appellations commerciales différentes, avec des présentations qui diffèrent exclusivement par la décoration.