

DECISION D'APPROBATION DE MODELE  
N° 92.00.642.037.1 DU 29 JUIN 1992

## Dispositif mesureur de charge BIZERBA modèle ITE (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

BIZERBA WERKE-WILHELM KRAUT GMBH & Co KG, Postfach 1140, 7460 Balingen (Allemagne).

### DEMANDEUR

BIZERBA FRANCE, rue de Malacombe, BP 32, 38295 Saint Quentin Fallavier Cedex.

### CARACTERISTIQUES

Le dispositif mesureur de charge BIZERBA, modèle ITE, est constitué par :

1) Un dispositif indicateur numérique dont le principe de mesure est basé sur celui d'un convertisseur analogique-numérique à double rampe dont la partie traitement des informations est assurée par une unité logique à microprocesseur.

Ses caractéristiques métrologiques sont fixées comme suit :

- impédance minimale de charge de l'alimentation :  $z = 87 \Omega$
- tension d'alimentation des capteurs :  $U = 5 V$
- échelon de tension minimal :  $u = 0,49 \mu V$
- nombre maximal d'échelons :  $n' = 6 000$ .

Ce dispositif indicateur numérique est muni des dispositifs suivants :

- dispositif d'affichage des indications principales,
- dispositif semi-automatique de mise à zéro,
- dispositif de maintien du zéro,
- dispositif de mise à zéro initiale,
- dispositif de contrôle de fonctionnement,
- dispositif semi-automatique de tare,
- dispositif de prédétermination de tare,
- dispositif de mémorisation de tare,
- dispositif d'entrée-sortie permettant la connexion avec des éléments extérieurs (ordinateur, crayon lecteur code à barres, balance externe, répétiteur d'affichage...),
- dispositif de comptage de pièces,
- dispositif de comparaison de pesées, plus et moins,
- dispositif de commande d'impression,
- dispositif de branchement sur batterie,
- dispositif de prédétermination de charge avec seuil et points de consigne.

2) Un dispositif équilibreur et transducteur de charge constitué par un ou plusieurs capteurs à jauges de contrainte identiques dont le type a fait l'objet d'une autorisation d'établissement de fiches techniques et dont les caractéristiques métrologiques figurant sur leurs fiches d'accompagnement sont compatibles avec celles précitées du dispositif indicateur numérique.

### SCELLEMENTS

Le dispositif mesureur de charge BIZERBA modèle ITE peut être muni d'un dispositif de scellement interdisant tout accès aux circuits électriques de mesure et au traitement du signal. Ce dispositif est défini par le plan annexé à la présente décision.

**RESTRICTIONS D'EMPLOI**

Tout instrument de pesage neuf comportant le dispositif mesureur de charge BIZERBA modèle ITE doit faire l'objet d'une décision d'approbation de modèle afin de pouvoir être utilisé pour les opérations énumérées à l'article 26 du décret n° 88-682 du 6 mai 1988.

La présente décision ne permet pas d'utiliser ce dispositif mesureur de charge en tant que dispositif de mesure et d'asservissement pour doses pondérales ou pour totalisateurs discontinus.

**CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION**

Lors du branchement d'un organe périphérique, à la mise en service ou au cours d'une modification ultérieure sur le lieu d'emploi, l'installateur doit s'assurer que l'instrument de pesage ainsi constitué respecte les prescriptions réglementaires qui lui sont applicables.

Lorsqu'une sortie prévue pour le branchement d'un organe périphérique n'est pas utilisée, celle-ci est rendu inaccessible par le dispositif de plombage global, rendant les raccordements internes inaccessibles.

**INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES**

La plaque d'identification du dispositif mesureur de charge concerné par la présente décision doit porter au moins les indications suivantes :

- mesureur BIZERBA modèle ITE
- numéro de série
- décision n° 92.00.642.037 du 29 juin 1992.

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

**INDICATIONS PARTICULIERES**

A la mise en service ou au cours d'une modification sur le lieu d'emploi de tout instrument de pesage comportant le dispositif mesureur de charge BIZERBA modèle ITE, l'installateur doit apposer la mention "INTERDIT POUR TOUTE TRANSACTION" sur le dispositif indicateur à proximité immédiate des résultats de pesage, lorsque cet instrument ne respecte pas les prescriptions réglementaires en vigueur applicables aux instruments utilisés pour les opérations énumérées à l'article 26 du décret n° 88-682 du 6 mai 1988.

**CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION**

Les instruments de pesage neufs, réparés ou modifiés qui comportent le dispositif mesureur de charge BIZERBA modèle ITE ne peuvent subir les épreuves de vérification primitive que si la preuve de la compatibilité de l'adaptation du dispositif récepteur de charge au dispositif mesureur de charge est apportée au préalable.

**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 Rhône-Alpes 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.

**REMARQUES**

Le dispositif mesureur de charge BIZERBA modèle ITE peut se présenter en version anti-déflagrante.

La présente décision ne prend pas en compte la conformité du modèle aux prescriptions de protection anti-déflagrante.

**ANNEXES**

Notice descriptive.

Photographie n° 5742-1.

Plan de scellement n° 5742-2.

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION

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

J. HUGOUNET

## NOTICE DESCRIPTIVE

Dispositif mesureur de charge BIZERBA  
modèle ITE**1. PRESENTATION :**

Le dispositif mesureur de charge BIZERBA modèle ITE se présente sous forme d'un coffret en aluminium coulé sous pression ; il peut être utilisé :

- en version posé sur table,
- en version murale,
- en version sur colonne.

La version anti-déflagrante se distingue du coffret standard par :

- l'inscription du symbole Ex, situé en face avant du coffret,
- la partie alimentation, logée dans un coffret attenant situé à l'arrière, rempli de matière pulvérulente assurant le mode de protection Ex-q.

**2. DESCRIPTION :**

Le dispositif mesureur de charge BIZERBA modèle ITE comprend :

- un dispositif indicateur numérique formé de :
  - une unité de conversion analogique numérique et de traitement à microprocesseur,
  - un dispositif d'affichage numérique,
  - un clavier numérique et à commandes de fonctions,
- un dispositif équilibreur et transducteur de charge constitué par un ou plusieurs capteurs à jauges de contrainte dont les caractéristiques sont compatibles avec celles du dispositif indicateur numérique, et qui doivent avoir fait l'objet d'une autorisation d'établissement de fiches techniques sur lesquelles figurent leurs caractéristiques.

**3. UNITE DE TRAITEMENT :**

L'unité de traitement prend en charge l'alimentation du ou des capteurs, le conditionnement du signal analogique-numérique, la gestion et la transmission des données.

Les différentes tensions utilisées sont obtenues en filtrant, en redressant et en réglant la tension secteur.

Une tension de 5 V appliquée à l'entrée du capteur permet d'obtenir en sortie un signal qui est amplifié puis filtré. Il est ensuite transmis à l'entrée d'un convertisseur à double rampe pour être comparé à la tension de référence. Le microprocesseur gère le convertisseur double rampe, le clavier, l'afficheur du poids et des messages.

**4. DISPOSITIF DE COMMANDES ET DE VISUALISATION :**

Le dispositif mesureur de charge BIZERBA modèle ITE comprend :

- un affichage fluorescent numérique à cristaux liquides composé :
  - de huit chiffres d'indication à sept segments
  - de la représentation de l'unité pondérale g, kg et t en fonction de la commande des segments
  - de la représentation du symbole d'état identifiant la valeur affichée (NET, TARE, pesée, comptage, plus et moins, etc.),
- un ensemble de trois claviers à touches à effleurement tactile
  - un clavier à touches de couleur **grise** comprenant 10 touches numériques de 0 à 9, une touche virgule et une touche "C" d'effacement
  - un clavier à touches de couleur **jaune** comprenant :



Mise à zéro



Test







Tare semi-automatique ou de validation d'une valeur de tare prédéterminée




Effacement de la tare

- un clavier à touches de couleur **verte** comprenant :


-  F1 Fonctions d'application
-  F2 Fonctions d'application
-  MOD VALIDATION de certaines fonctions
-  Enregistrement.

### 5. FONCTIONNEMENT DES DISPOSITIFS DE TARE :


- **Tare semi-automatique**

- appui sur  , le dispositif équilibre automatiquement la charge et affiche le symbole NET.

- **Tare entrée au clavier**

- appui sur les touches numériques correspondant à la valeur de tare
- validation par 
- affichage du poids net et du symbole "NET".

- **Tares mémorisées** (25 valeurs mémorisées de zéro à vingt quatre)

- appui sur les touches numériques "1" et "0"
- appui sur la touche , affichage tF.
- appui sur 0 pour identifier la première tare mémorisée.
- validation par MOD,
- appui sur touches numériques pour introduire la tare à mémoriser,
- validation par MOD,
- appui sur la touche MOD pour passer à l'identification de la deuxième tare à mémoriser et ainsi de suite.

- **Fonctions secondaires de tare**

6. MOD affichage du poids brut
7. MOD affichage de la valeur de tare
8. MOD appel d'une valeur de tare mémorisée.

### 6. FONCTIONS SECONDAIRES DU DISPOSITIF MESUREUR DE CHARGE

- 30 MOD fonctions de comptage
- 83 MOD fonction de pesage en plus et moins.

■ N° 5742-1  
DISPOSITIF MESUREUR DE CHARGE BIZERBA ITE



■ N° 5742-2

DISPOSITIF MESUREUR DE CHARGE BIZERBA ITE

Plan de scellement

DETAIL MARQUE  
DE SCHELLEMENT

