

Certificat d'examen de type
n° F-05-B-0883 du 1^{er} juin 2005

Accréditation
n° 5-0012

**Organisme désigné par
le ministère chargé de l'industrie
par arrêté du 22 août 2001**

DDC/72/F F040020-D1

**Instrument de pesage à fonctionnement automatique
doseuse pondérale types ROTO SPE et SPEART 3B
Classe : Ref(1)**

Le présent certificat est prononcé en application du décret n° 2001-387 du 3 mai 2001 relatif au contrôle des instruments de mesure et de l'arrêté du 5 août 1998 relatif aux instruments de pesage à fonctionnement automatique doseuses pondérales.

FABRICANT :

SPE SRL, VIA BELLINI 4, 24040 BONATE SOTTO-BG (ITALIE).

DEMANDEUR :

Le demandeur est le fabricant.

CARACTERISTIQUES :

L'instrument de pesage à fonctionnement automatique doseuse pondérale types ROTO SPE et SPEART 3B, ci-après désigné par «instrument», est destiné au conditionnement par pesées nettes ou brutes de produits pulvérulents ou granuleux.

L'instrument est constitué par :

- 1° un dispositif d'amenée du produit à 2 débits dans le dispositif récepteur de charge ou directement dans l'emballage (par bande, vis, couloirs vibrants ou de manière gravitaire, ...).
- 2° Une unité de pesage comprenant :
 - a/ un dispositif récepteur de charge constitué par :
 - soit une benne de pesage à fond ouvrant dans laquelle se déverse le produit ;
 - soit un ensemble comprenant l'emballage et le système de support et de fixation de l'emballage ; dans les deux cas, ce dispositif sollicite le dispositif équilibreur et transducteur de charge.
 - b/ un dispositif équilibreur et transducteur de charge constitué par un, 2 ou 3 capteurs TEDEA type 355 S C3 ou 1260 C3 ($E_{\max} \geq 50$ kg)
 - c/ un dispositif indicateur type SPEART M ou SPEART 50/RO.

L'instrument est équipé des dispositifs fonctionnels suivants :

- un dispositif semi-automatique de mise à zéro ;
- un dispositif automatique intermittent de mise à zéro ;
- un dispositif semi-automatique de tare (additive ou soustractive)

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

- un dispositif automatique de tare (additive ou soustractive)
- un dispositif de mise en évidence d'un défaut significatif ;
- dispositif automatique intermittent ou permanent de correction du point de coupure (peut être désactivé)
- dispositif automatique permanent d'indication de pesées légères (inférieures ou égales à une tolérance) ou lourdes (inférieures ou égales à une tolérance) (avec alarme à acquitter par l'opérateur) ;
- un dispositif de réglage statique de l'unité de pesage (protégé par le dispositif de scellement).

Les caractéristiques métrologiques de l'instrument complet sont les suivantes :

- Classe d'exactitude de référence : Ref(1) selon OIML R 61 (édition 1996)
- Portée maximale : Max = 50 kg
- Portée minimale : Max = 10 kg
- Echelon : $d_1 = 20 \text{ g de } 10 \text{ kg à } 39,98 \text{ kg}$
 $d_2 = 50 \text{ g de } 40 \text{ kg à Max}$
- Nombre maximal d'échelons : $n_1 = 2000$
 $n_2 = 1000$
- Tare additive maximale : $T = + 9,98 \text{ kg}$
- Tare soustractive maximale : $T = - 9,98 \text{ kg}$
- Températures limites d'utilisation : $- 10 \text{ °C, } + 40 \text{ °C}$

SCELLEMENTS :

L'instrument est équipé d'un dispositif de scellement tel que décrit en annexe.

L'identification de la partie du logiciel à caractère légal, affichée lors du démarrage par appui sur la touche « 0 » est « SPEART VER.001 » pour l'indicateur type SPEART M et « SPE08STO.BIN » pour l'indicateur type SPEART 50/RO.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :

Les indications signalétiques des instruments concernés par le présent certificat sont situées à proximité du dispositif de traitement des données ; elles comportent les indications suivantes :

- nom ou marque d'identification du fabricant
- numéro de série et désignation du type de l'instrument
- désignation du ou des produits
- domaine de températures
- tension de l'alimentation électrique
- fréquence de l'alimentation électrique
- dose maximale
- dose minimale assignée
- cadence maximale de fonctionnement
- numéro et date du présent certificat
- indication de la classe d'exactitude (X(1))
- valeur de référence pour la classe d'exactitude (Ref(1))
- échelon sous la forme $d = \dots$
- portée maximale sous la forme $\text{Max} = \dots$
- portée minimale sous la forme $\text{Min} = \dots$
- tare additive maximale, sous la forme $T = + \dots$
- tare soustractive maximale, sous la forme $T = - \dots$

CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION :

La vérification primitive est réalisée en une phase au lieu d'installation.

Sur le lieu d'installation, l'instrument doit être complètement assemblé et installé dans les conditions prévues pour

une utilisation normale.

La classe d'exactitude réelle X(1) doit être confirmée lors de la vérification primitive.

Outre l'examen de conformité au présent certificat, les essais à réaliser lors de la vérification primitive sont des essais à effectuer selon les paragraphes 5.3.1 et 5.3.2 de la recommandation R 61 de l'OIML, conformément au paragraphe 5.1.2 de cette recommandation, avec les produits prévus et les classes d'exactitude correspondantes dans les conditions normales d'utilisation.

Du fait de l'utilisation d'un dispositif additif de tare, si l'installation le permet, un essai à une quantité prédéterminée proche de Max et avec l'effet maximal additif de tare (10% de Max) est à réaliser.

DÉPÔT DE MODÈLE :

Les plans et schémas sont déposés au LNE sous la référence F040020-D1 et chez le demandeur.

VALIDITE :

Le présent certificat a une validité de 10 ans à compter de la date figurant dans son titre.

REMARQUES :

En application du décret n° 2001-387 du 3 mai 2001 susvisé, les instruments de pesage à fonctionnement automatique non utilisés à l'occasion des opérations mentionnées en son article 1^{er} ne sont pas soumis à la vérification primitive et à la vérification périodique.

ANNEXES :

- Scellement
- Présentation de la face avant du boîtier de commande et d'affichage
- Exemples de dessins d'ensemble

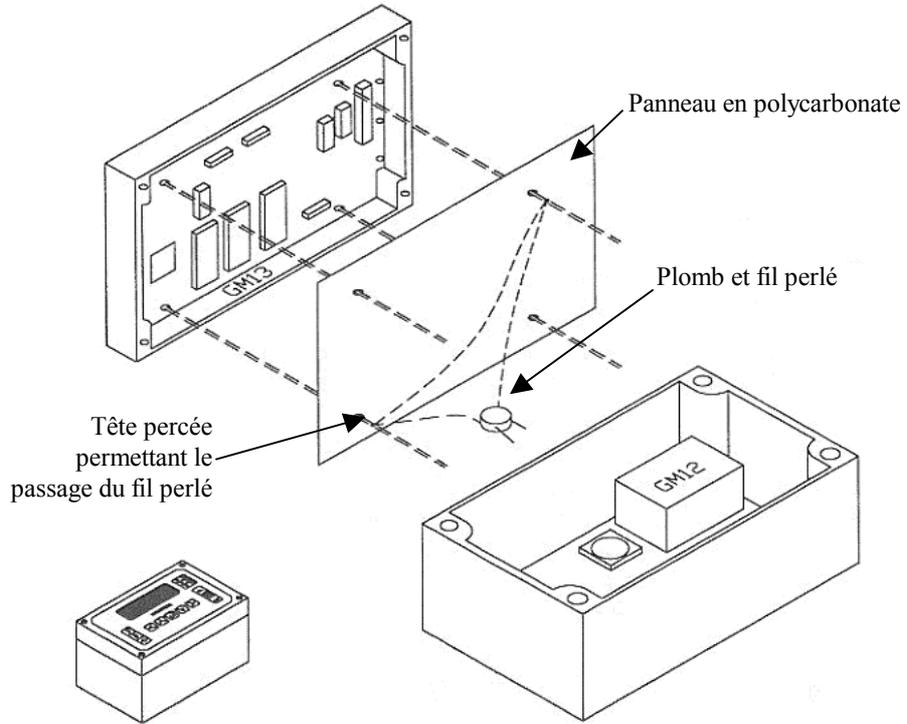
Pour le Directeur général

Laurence DAGALLIER
Directrice Développement et Certification

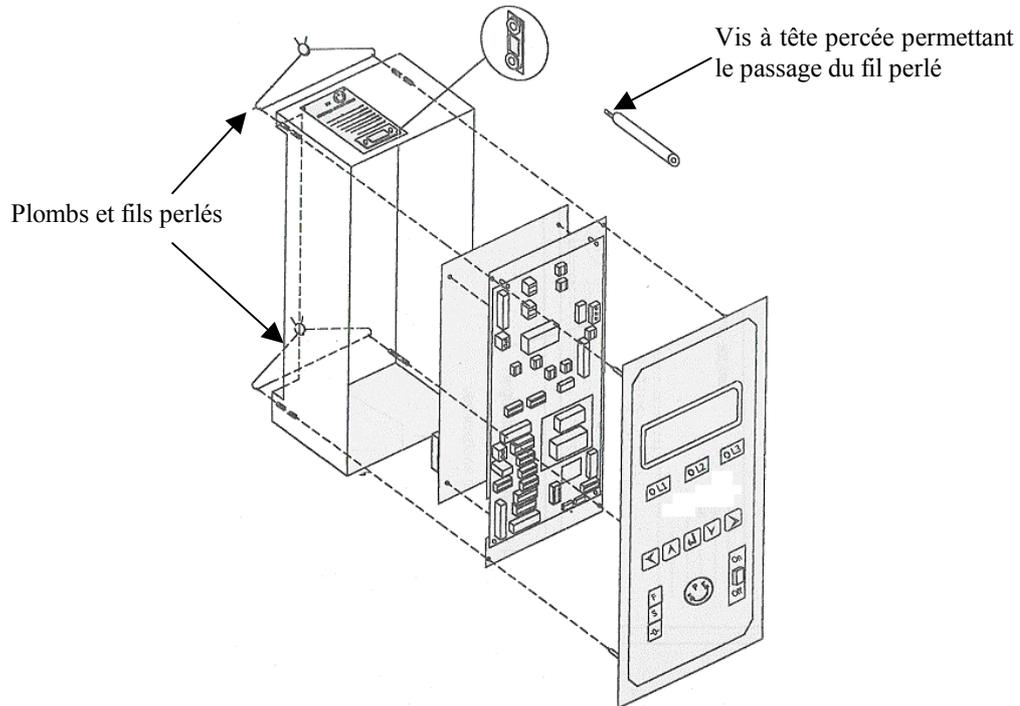
Scellement

Boîtier de l'indicateur SPEART M (2 versions)

1^{ère} version

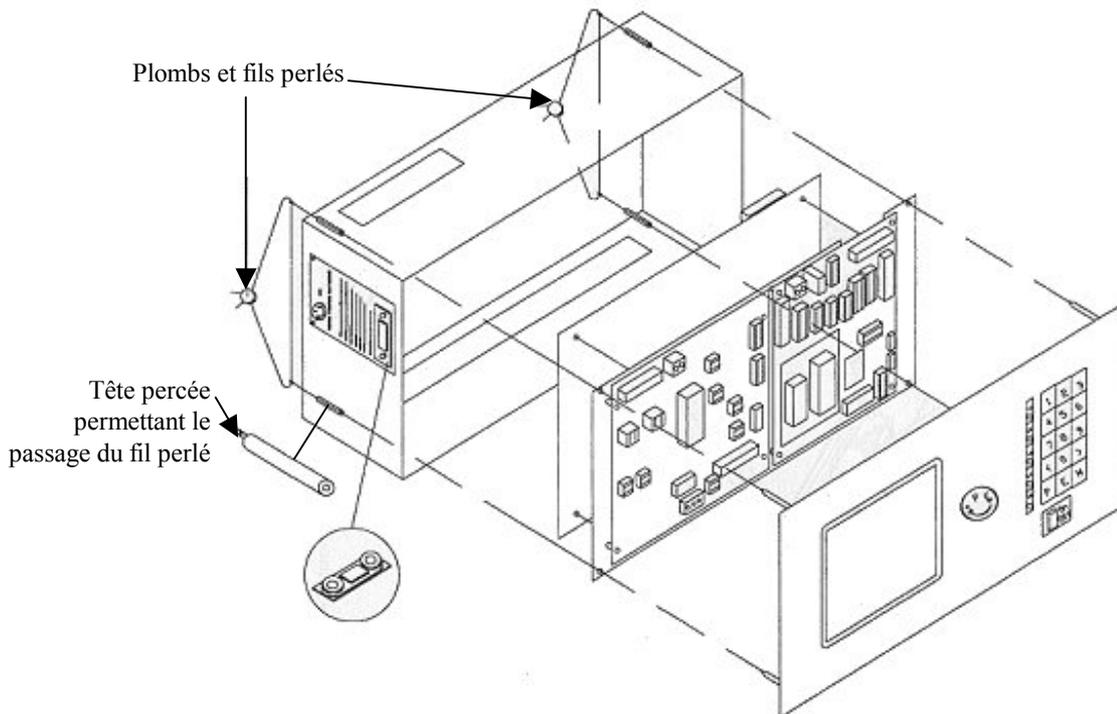
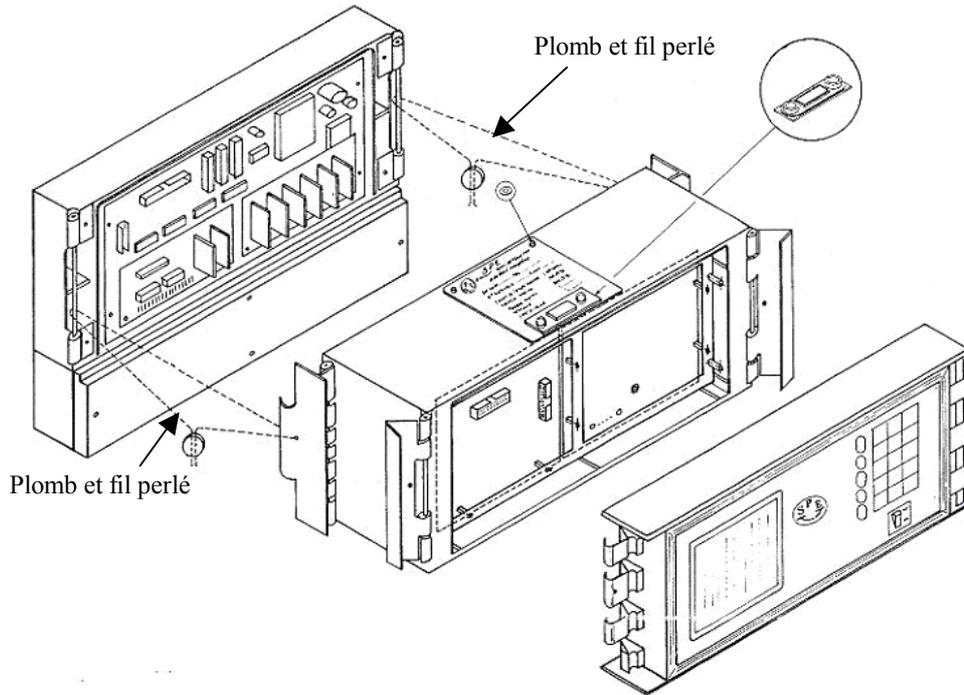


2^{ème} version



Scellement (suite)

Indicateur SPEART 50/RO
Version boîtier et version encastrable



Présentation de la face avant des boîtiers de commande et d'affichage

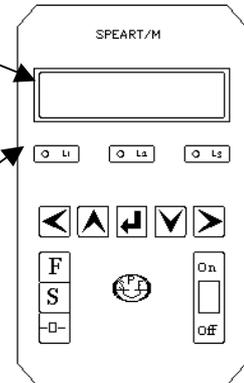
Face avant de l'indicateur SPEART M

2 présentations possibles



Afficheurs 7 segments pour la visualisation des valeurs des doses, l'affichage de message, de données, ...

Voyants L1, L2 et L3 indiquent si une dose est en souscharge (L3), en surcharge (L1) ou dans les tolérances prédéfinies (L2)



Touches

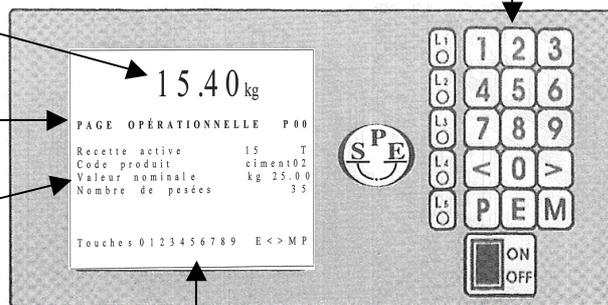
- F : pour accéder à la prédétermination de données
- S : pour sortir de la prédétermination de données
- 0- : mise à zéro du pesage ou de la mémoire
- ◀ : sélection du groupe de paramètres à visualiser ou prédéterminer
- ▶ : rappel des paramètres à visualiser ou à prédéterminer
- ▲ : incrémentation de valeurs de paramètres à prédéterminer
- ▼ : diminution de valeurs de paramètres à prédéterminer
- ◻ : mise en mémoire des paramètres prédéterminés

Boîtier de l'indicateur SPEART 50/RO

Touches de commande

Affichage des valeurs pesées

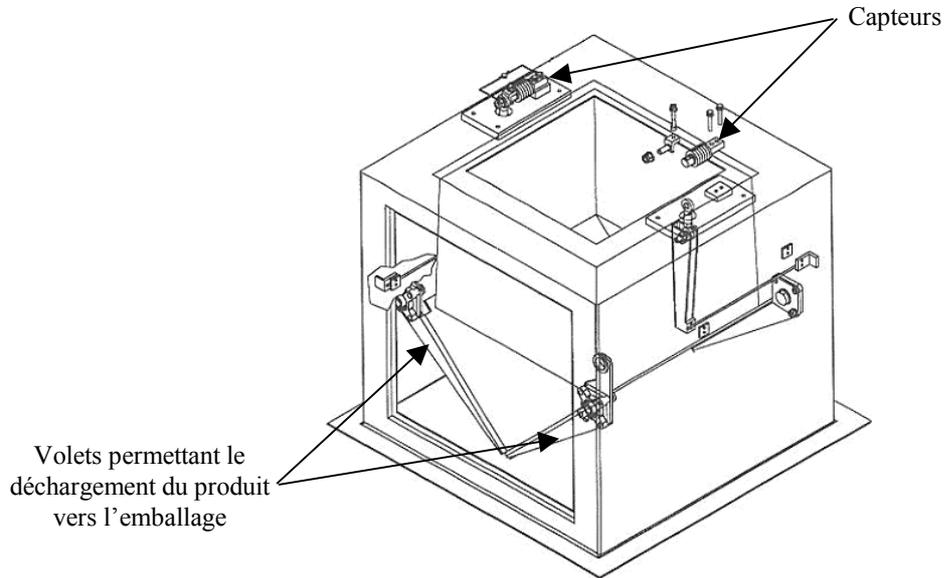
Identification de la page de menu en cours



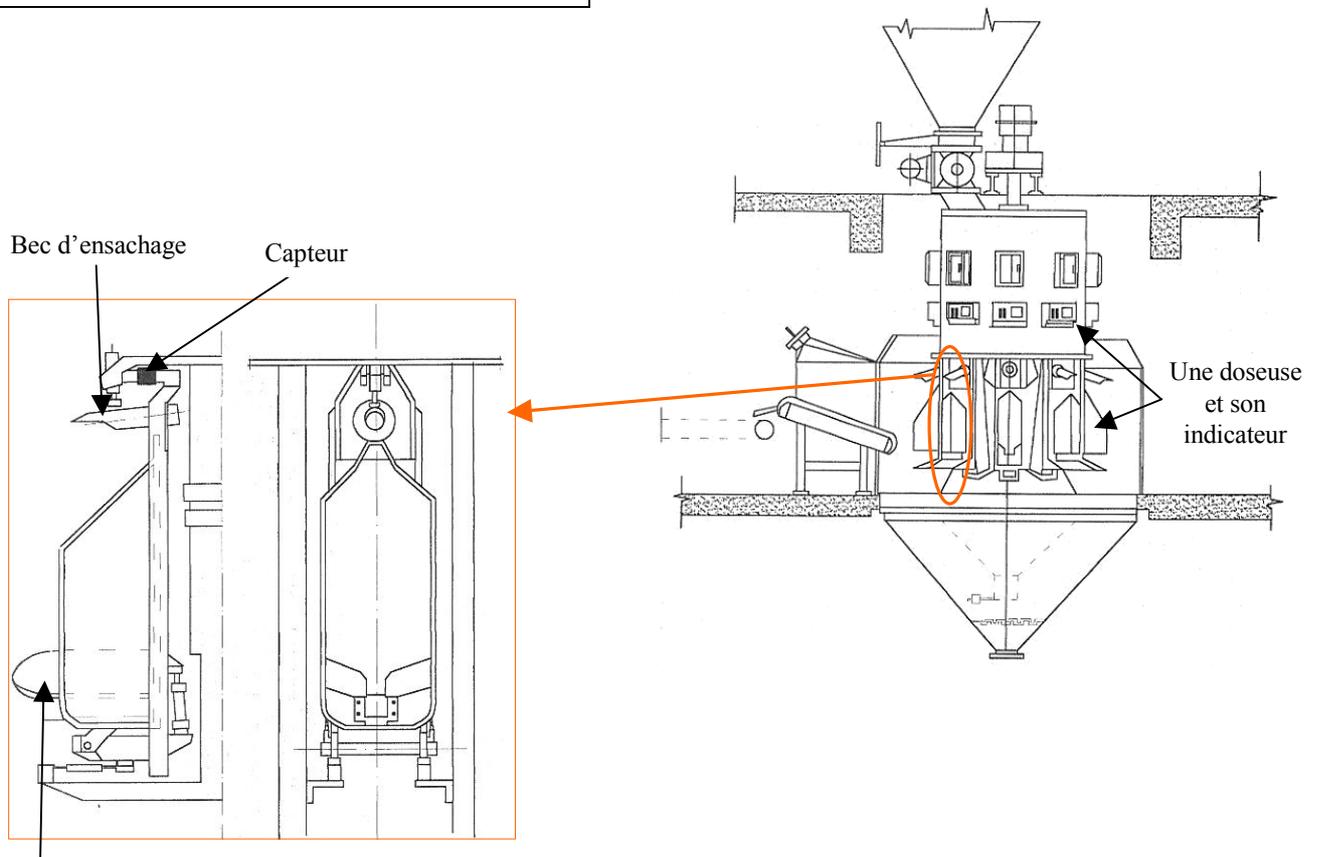
Ecran – interface opérateur-machine
Exemple de séquence d'écran en mode de fonctionnement en production (doses de ciment – sacs de 25 kg)

Dessins d'ensemble (exemples)

Récepteur de charge avec benne à fond ouvrant
(équipe le type SPEART 3B)



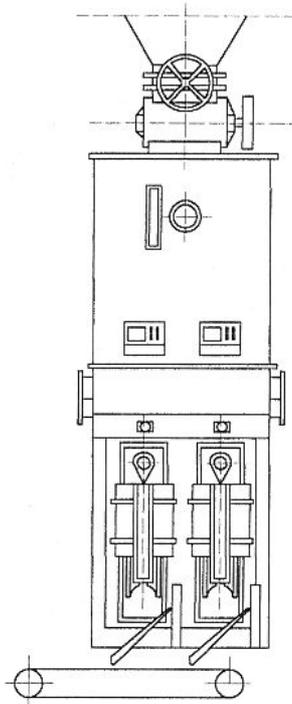
Ensemble de doseuses à structure radiale
(exemple du type ROTO SPE)



Sellette porte-sac

Dessins d'ensemble (exemples)
(suite)

Ensemble de doseuses à structure linéaire
(exemple du type ROTO SPE avec 2 doseuses)



Exemple de doseuse pour dosage de sac "bouche ouverte"
type ROTO SPE avec 2 capteurs

