



DIRECTION DE L'ACTION RÉGIONALE
ET DE LA PETITE ET MOYENNE
INDUSTRIE

SOUS-DIRECTION DE LA MÉTROLOGIE

20, AVENUE DE SEGUR
F-75353 PARIS 07 SP

Décision d'approbation de modèle n° 00.00.697.004.1 du 1^{er} août 2000.

Dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus MOLEN modèle MASCON-3 ABS (classes 0,2 , 0,5 , 1 et 2))

La présente décision est prononcée en application du décret n° 88-682 du 6 mai 1988, modifié par le décret n° 96-441 du 22 mai 1996, relatif au contrôle des instruments de mesure et de l'arrêté du 30 décembre 1991 relatif au contrôle des instruments de pesage à fonctionnement automatique : totalisateurs discontinus.

FABRICANT :

PRECIA-MOLEN bv, Teteringsedijk 53, 4817 MA BREDA (PAYS-BAS).

DEMANDEUR :

PRECIA S.A., B.P.106, 07001 PRIVAS CEDEX (FRANCE).

CARACTERISTIQUES :

Le dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus MOLEN modèle MASCON-3 ABS est un dispositif destiné à être monté, directement ou par l'intermédiaire de leviers, sur une trémie et à gérer sans l'intervention d'un opérateur et selon un programme défini différents détecteurs et actionneurs, permettant ainsi la réalisation d'instrument de pesage à fonctionnement automatique : totalisateurs discontinus.

Il est constitué par :

- une ou plusieurs (4 au maximum) cellules de pesée ayant fait l'objet d'un certificat d'essai ou d'un certificat OIML de conformité délivré par un organisme notifié au sein de l'Union Européenne et dont les caractéristiques sont compatibles avec celles du dispositif de totalisation; la fraction p_{LC} de ces cellules de pesée doit être inférieure ou égale à 0,7;
- un boîtier de connexion aux cellules de pesée pouvant être :
 - soit un boîtier type Int.JB-3/0 ou Int.JB-5/0 de connexion à une cellule de pesée (trémie comportant des leviers de transmission);
 - soit un boîtier type Int.JB-1/0 ou Int.JB-4/0 de connexion à plusieurs cellules de pesée (2 à 4 cellules de pesée);
 - soit un boîtier type Int.JB-2/0 de connexion à deux chaînes de mesures comportant chacune 3 ou 4 cellules de pesée, une cellule de pesée de chacune des chaînes étant montée à chaque point d'appui ou de suspension de la trémie (système SCS d'auto-contrôle);
- un convertisseur analogique-numérique PRECIA type X953 ayant fait l'objet du certificat d'essai n° TC2820 délivré par le NMI, organisme notifié n° 0122;
- un boîtier type RIO 1/0 comportant une alimentation et assurant la liaison (liaison série RS485) entre le boîtier de connexion type Int.JB-1/0 ou Int.JB-3/0, les dispositifs de commande et de détection et le dispositif de totalisation Mascon-3; dans le cas des boîtiers de

- connexion type Int.JB-2/0, Int.JB-4/0 et Int.JB-5/0 cette liaison est réalisée via un boîtier d'alimentation NIWI 1/0;
- un dispositif de totalisation type Mascon-3 ayant fait l'objet du certificat d'essai n° TC5721 délivré par le NMI, organisme notifié n° 0122, mais équipé d'un programme spécifique "totalisateur discontinu"; ce dispositif avec écran à cristaux liquides, touches de commande et interfaces RS232, RS422 ou RS485, 20 mA boucle de courant, peut être connecté à une imprimante ou à un répéteur de poids MOLEN type MUND.

Lors de la mise sous tension, le programme s'identifie automatiquement en s'affichant pendant plusieurs secondes sous la forme :

MASCON-3 ABS
V 107-1.01

attestant que les parties légales pertinentes qui influencent la conformité au modèle approuvé n'ont pas été modifiées.

Les principales caractéristiques métrologiques du dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus MOLEN modèle MASCON-3 ABS sont les suivantes :

Usage prévu en classe :	0,2 , 0,5 , 1 ou 2
Portée minimale :	Min = 20% Max
Échelon de totalisation :	$d_t \geq 500 \text{ g}$ et $0,04\% \text{ Max} \leq d_t \leq 0,2\% \text{ Max}$
Charge totalisée minimale :	$E_{\min} \geq 1000 d_t$ et $\geq \text{Min}$ (classe 0,2) $E_{\min} \geq 400 d_t$ et $\geq \text{Min}$ (classe 0,5) $E_{\min} \geq 200 d_t$ et $\geq \text{Min}$ (classe 1) $E_{\min} \geq 100 d_t$ et $\geq \text{Min}$ (classe 2)
Étendue de température :	- 10 °C / + 40 °C
Tension de l'alimentation électrique du dispositif :	220/240 VAC
Fréquence de l'alimentation électrique du dispositif :	50 Hz
Tension d'alimentation des cellules de pesée :	10 VDC
Signal minimal pour la charge morte :	0,2 mV/V
Signal maximal pour la charge morte :	1,5 mV/V
Échelon minimal de tension par échelon de contrôle :	0,5 μV
Tension minimale de l'étendue de mesure :	0,3 mV/V
Tension maximale de l'étendue de mesure :	1,2 mV/V
Impédance minimale pour les cellules de pesée :	74 Ω
Impédance minimale pour les cellules de pesée :	1000 Ω
Type de branchement des cellules de pesée :	4 fils
Fraction p_i affectée au module "MASCON 3+X953" :	0,5

SCELLEMENT :

Afin de protéger les composants qui ne peuvent être ni démontés, ni réglés par l'utilisateur, une marque de vérification primitive "à la bonne foi" doit être inscrite sur les plombs de scellement des fils perlés interdisant l'ouverture des dispositifs Mascon-3, X953, NIWI 1/0 et Int.JB-.../0.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :

Le dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus MOLEN modèle MASCON-3 ABS est muni d'une plaque d'identification fixée à proximité du dispositif indicateur de totalisation et constituée d'une étiquette adhésive destructible par arrachement, sur laquelle sont portées :

Dispositif de mesure et d'asservissement
pour totalisateurs discontinus MOLEN modèle MASCON-3 ABS

N° de série _____
Décision n° 00.00.697.004.1 du 1^{er} août 2000

DISPOSITIONS PARTICULIERES :

La présente décision ne constitue pas la décision d'approbation de modèle d'un instrument de pesage totalisateur discontinu complet.

Tout totalisateur discontinu qui comporte un dispositif de mesure et d'asservissement MOLEN modèle MASCON-3 ABS et qui est utilisé, même occasionnellement, à l'occasion des opérations mentionnées à l'article 26 du décret n° 88-682 du 6 mai 1988 modifié doit faire l'objet d'une décision d'approbation de modèle.

Cette obligation ne s'applique pas aux totalisateurs discontinus approuvés lorsqu'ils sont déjà en service et modifiés sur leur lieu d'installation.

Lors de la vérification primitive du totalisateur discontinu, il appartient au demandeur de tenir à la disposition de l'agent chargé de cette vérification la présente décision et d'apporter la preuve de la compatibilité des modules utilisés entre eux et avec les caractéristiques du totalisateur discontinu.

DEPOT DE MODELE :

Les notices descriptives, les plans et les schémas sont déposés à la sous-direction de la métrologie, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement de la région RHÔNE-ALPES et chez le demandeur.

VALIDITE :

La présente décision a une validité de dix ans à compter de la date figurant dans son titre.

ANNEXES :

Photographie;
Plans de scellement.

Pour le secrétaire d'État et par délégation,
par empêchement du directeur de l'action régionale
et de la petite et moyenne industrie,
l'ingénieur en chef des mines

J.-F. MAGANA

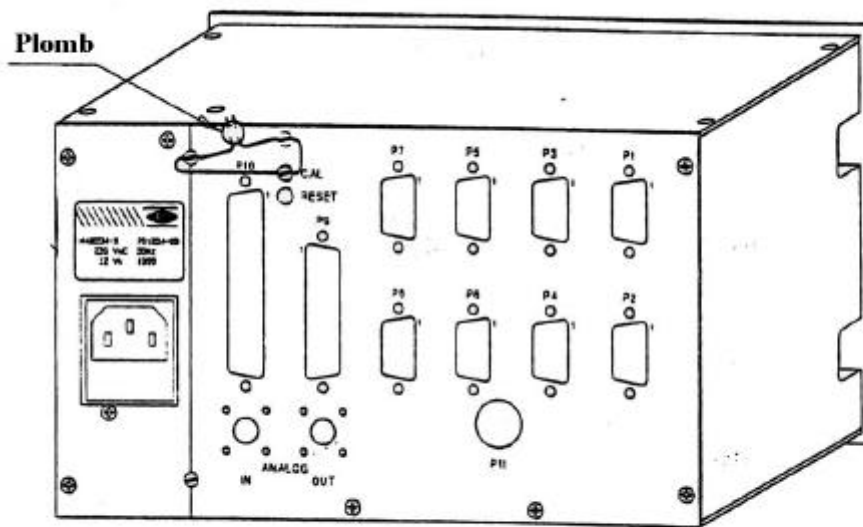
DA.24-601A

**Dispositif de mesure et d'asservissement
pour totalisateurs discontinus MOLEN modèle MASCON-3 ABS**

PHOTOGRAPHIE DE LA FACE AVANT DU DISPOSITIF DE TOTALISATION



PLAN DE SCELLEMENT DU BOÎTIER Mascon-3

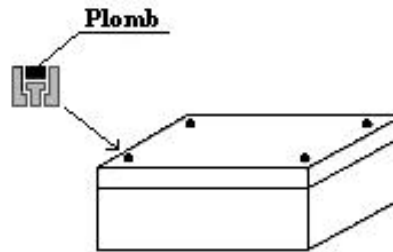


Vue arrière

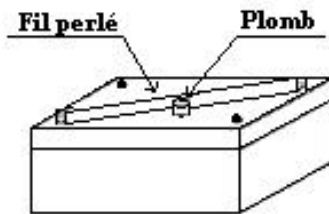
DA.24-601A

**Dispositif de mesure et d'asservissement
pour totalisateurs discontinus MOLEN modèle MASCON-3 ABS**

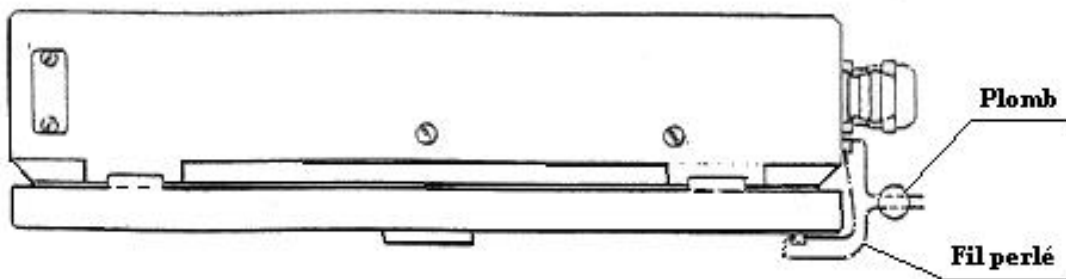
PLAN DE SCELLEMENT DU BOÎTIER X953



OU



PLAN DE SCELLEMENT DU BOÎTIER NIWI 1/0



DA.24-601A

**Dispositif de mesure et d'asservissement
pour totalisateurs discontinus MOLEN modèle MASCON - ABS3**

PLAN DE SCELLEMENT DES BOÎTIERS Int.JB-.../0

