



NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry (styled Innovation, Science and Economic Development) for the following device model(s):

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'industrie (stylé Innovation, Sciences et Développement économique) pour le(s) modèle(s) d'instrument suivant(s):

TYPE OF DEVICE

Electronic Weighing and Load Receiving Element

TYPE D'APPAREIL

Dispositif peseur et récepteur de charge électronique

APPLICANT

Mettler-Toledo, LLC
1150 Dearborn Drive
Worthington, Ohio 43085
USA

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Mettler-Toledo, LLC
1150 Dearborn Drive
Worthington, Ohio 43085
USA

FABRICANT

MODEL NUMBER(S) - NUMÉRO(S) DE MODÈLE(S)

PBD659-YYnnn

USE

- General Use
- Restricted Use

USAGE

- Usage général
- Usage restreint

SECTION 1 (including cover page) - Model Identification and Summary of Device Main Metrological Characteristics

NOTE: This approval applies only to devices, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 14 and 15 of the *Weights and Measures Regulations*. The following is a summary of the principal features only.

SECTION 2 - Model(s) Identification and Summary of the Parameters and Limitations

The model(s) listed in Column 1 of the following table is (are) approved according to the metrological characteristics indicated in the other corresponding columns of the table. Models produced for use in trade must comply, namely in terms of settings and use, with the metrological characteristics indicated in the table.

Devices marked with "C" (complete) in column 2 have been tested using full tolerance. The modules of these devices cannot be separated in order to form another device, when interfaced with other modules. Devices marked with "M" (modular) have been tested as a module using partial tolerances for each of them; They can be interfaced with other compatible modules in order to form a device.

When values in columns 4, 6 and 8 are in metric and in imperial units, the device can be operated in dual units. If one of these units is in brackets, this unit selection is programmable and sealable; if it is not in brackets, the operator can select the unit through the keyboard.

An "X" means that the function or the element is present while a "---" indicates that the element or the function is absent.

When d is in [], d ≠ e.
E_{max}: load cell capacity

PARTIE 1 (incluant la page couverture) - Identification du(des) modèle(s) et sommaire des caractéristiques métrologiques principales de l'appareil.

REMARQUE : Cette approbation ne vise que les appareils dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 14 et 15 du *Règlement sur les poids et mesures*. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

PARTIE 2 - Identification du(des) modèle(s) et sommaire des paramètres-limites

Le(les) modèle(s) énuméré(s) dans la colonne 1 du tableau suivant, est (sont) approuvé(s) en fonction des paramètres indiqués dans les autres colonnes correspondantes du tableau. Le(les) modèle(s) construit(s) pour usage dans le commerce doit(vent) être réglé(s) et utilisé(s) selon les fonctions métrologiques indiquées dans le tableau.

Les appareils marqués d'un « C » (complet) à la colonne 2, ont été vérifiés en appliquant la pleine tolérance. Les modules de ces appareils ne peuvent être séparés pour former, en les rattachant à d'autres modules, un autre instrument. Les appareils marqués d'un « M » (modulaire) ont été vérifiés comme module en appliquant à chacun la tolérance partielle; ils peuvent être rattachés à d'autres modules compatibles pour former un instrument.

Lorsque les valeurs aux colonnes 4, 6 et 8 sont indiquées en unités métriques et en unités impériales, l'appareil peut fonctionner dans les deux unités. Si une des unités est entre parenthèses, la sélection de l'unité est programmable et scellable; si elle est indiquée sans parenthèses, l'opérateur peut choisir l'unité au moyen du clavier.

Le signe « X » indique que la fonction ou le dispositif est présent; alors que le signe « --- » indique l'absence du dispositif ou de la fonction.

Lorsque d est entre [], d ≠ e.
E_{max}: portée de la cellule de pesage.

SECTION 2 - TABLE 1 - Device Main Metrological Characteristics

PARTIE 2 - TABLEAU 1 - Les caractéristiques métrologiques principales des appareils

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------|------------------|-------------------------|---------------------|
| Model Modèle | C or / ou M | Class Classe | Max | E _{max} | e [d] | n _{max} | e _{min} | Temp. |
| PBD659-QA6 PBD659-A6 | M | III | 5 kg (10 lb) | 11 kg | --- | --- | 0.0005 kg (0.001 lb) | -10 °C to / à 40 °C |
| PBD659-A12 PBD659-QB12 | | | 10 kg (20 lb) | 22 kg | | | 0.001 kg (0.002 lb) | |
| PBD659-QB30 PBD659-BB30 PBD659-B30 | | | 20 kg (50 lb) | 60 kg | | | 0.002 kg (0.005 lb) | |
| PBD659-QB60 PBD659-BB60 PBD659-B60 PBD659-BC60 PBD659-CC60 | | | 50 kg (100 lb) | 100 kg | | | 0.005 kg (0.01 lb) | |
| PBD659-B120 PBD659-BC120 PBD659-CC120 | | | 100 kg (200 lb) | 200 kg | | | 0.01 kg (0.02 lb) | |
| PBD659-BC300 PBD659-CC300 | | | 200 kg (500 lb) | 500 kg | | | 0.02 kg (0.05 lb) | |
| PBD659-CC600 | | | 500 kg (1000 lb) | 750 kg | | | 0.05 kg (0.1 lb) | |

Meaning of the codes used in model numbers and other information / Signification des codes utilisés dans le numéro de modèle et autres informations.

For models PBD659-YYnnn:

YY denotes platter size (See table 3)

nnn denotes capacity (but is not equal to capacity)

/

Pour les modèles PBD659-YYnnn:

YY indique les dimensions du plateau (voir tableau 3)

nnn indique la capacité (mais il n'est pas égal à la capacité)

SECTION 3 - Device Description

If an "X" appears in table columns, it means that the function or the element is present while a "---" indicates that the element or the function is absent or that it is not applicable.

SECTION 3 - TABLE 2 - Indicating Element Features

| Models / Modèles → | PBD659-YYnm |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| General / Générales | |
| NA / s.o. | |
| Metrological Functions / Fonctions métrologiques | |
| NA / s.o. | |
| Operator's Display / Afficheur destiné à l'opérateur | |
| NA / s.o. | |
| Customer's Display / Afficheur destiné aux clients | |
| NA / s.o. | |
| Keyboard and Operator Controls / Clavier et boutons de contrôle destinés à l'opérateur | |
| NA / s.o. | |

PARTIE 3 - Description de l'appareil

Le symbole « X » qui apparaît dans les colonnes des tableaux signifie que la fonction ou le dispositif est présent; alors que le symbole « --- » signifie l'absence du dispositif ou de la fonction; ou que celui-ci ou celle-ci ne s'applique pas.

PARTIE 3 - TABLEAU 2 - Caractéristiques des dispositifs indicateurs pondéraux**SECTION 3 - TABLE 3 - Weighing Element Features****PARTIE 3 - TABLEAU 3 - Caractéristiques des dispositifs peseurs**

| Models / Modèles → | PBD659-YYnm |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| General / Générales | |
| Platter Dimensions / Dimensions du plateau | QA : 228 mm x 228 mm A : 240 mm x 300 mm QB : 305 mm x 305 mm YY = BB : 300 mm x 400 mm B : 400 mm x 500 mm BC : 500 mm x 650 mm CC : 600 mm x 800 mm |
| Power Supply / Alimentation électrique ① V AC / V c.a. ② V DC / V c.c. ③ AC-DC adapter / Adaptateur c.a.-c.c. | --- |

SECTION 3 - TABLE 3 - Weighing Element Features (Continued)**PARTIE 3 - TABLEAU 3 - Caractéristiques des dispositifs peseurs (suite)**

| Models / Modèles → | PBD659-YYnnn |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material / Matériau ① Housing / Boîtier ② Frame / Châssis ③ Sub-frame / Sous châssis ④ Platter / Plateau | ②③④ stainless steel / acier inoxydable |
| Level / Niveau | X |
| Adjustable Feet / Pieds réglables | X |
| Stops / Butées | X |
| Signal transmitted / Signal transmis ① Analog / Analogue ② Digital / Numérique | ② |
| Installation ① Permanent / Permanente ② Mobile | ② |
| Markings / Marquages | Adhesive "VOID" label / Étiquette adhésive « VOID » |
| Load Cells / Cellules de pesage | |
| Number of Load Cells / Nombre de cellules de pesage | 1 |
| Type | Strain gauge / Jauge de contrainte |
| Assembly / Montage ① Bolted / Boulonnée(s) ② Other / Autre | ① |
| Location / Localisation | Bolted to the sub-platter, at the centre of the base / Boulonnée au sous-plateau, au centre de la base |
| Load Transmission / Transmission de la charge ① Direct / Directe ② Indirect / Indirecte | ① |

SECTION 4 - Sealing of Calibration and Configuration Parameters PARTIE 4 - Scellage des paramètres d'étalonnage et de configuration

| Models / Modèles → | PBD659-YYnnn |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Approved Means of Sealing / Mode de scellage approuvé ① Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques ② Physical Seal / Scellé physique | --- |
| Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques Categories / Catégories ① Category 1 / Catégorie 1 ② Category 2 / Catégorie 2 ③ Category 3 / Catégorie 3 | --- |
| Method of Sealing / Méthode de scellage ① Wire and Seal / Fil et sceau ② Paper Seal / Sceau papier ③ Event Counters / Compteurs d'événements ④ Event Logger / Enregistreur d'événements ⑤ Other / Autre | --- |

SECTION 5 – Limitations and Specific Installation and Marking Requirements

PARTIE 5 – Les restrictions/exigences particulières d'installation et de marquage

| Models / Modèles → | PBD659-YYnnn |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ① Counting Function / Fonction de comptage ② Over-under Target Function / Fonction au-delà et en deçà de la cible ③ Device Installation / Installation de l'appareil ④ Automatic and In-Motion Weighing / Appareil pour pesage automatique et en mouvement ⑤ Other / Autre | --- |

SECTION 6 - Limitations and Use Requirements

PARTIE 6 - Les restrictions et exigences d'utilisation

The approved device is an electronic weighing and load receiving element that, when interfaced with an approved and compatible indicating element, forms a weighing device.

L'appareil approuvé est un dispositif peseur et récepteur de charge électronique qui, lorsque relié à un dispositif indicateur approuvé et compatible, constitue un appareil de pesage.

SECTION 7 - Terms and Conditions

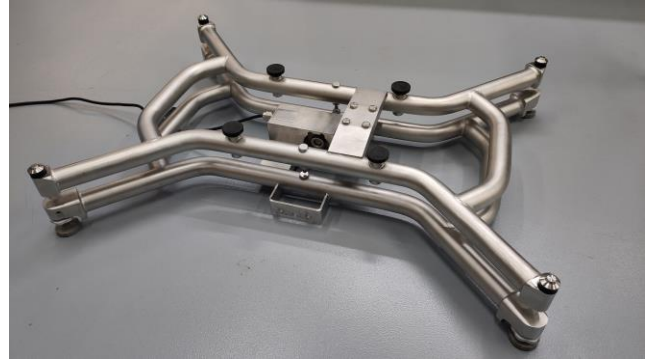
PARTIE 7 - Termes et conditions

NA

s.o.

SECTION 8 - Photographs and Drawings

**Typical Model PBD659-YYnnn /
Modèle typique PBD659-YYnnn**

PARTIE 8 - Photos et dessins

**Typical Sub-platter for model PBD659-YYnnn /
Sous-plaque typique pour les modèle PBD659-YYnnn**

SECTION 9 - Evaluated by

This device was evaluated by:

Original: Michael Stevens
Junior Legal Metrologist

Tested by NTEP under US-CAN Mutual Recognition
Arrangement

SECTION 10 - Revision

NA

PARTIE 9 - Évalué par

Cet appareil a été évalué par:

Original: Michael Stevens
Métrologiste légal junior

Testé par NTEP sous le Programme de reconnaissance mutuelle
États-Unis-Canada

PARTIE 10 - Révision

s.o.

SECTION 11 - Approval

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations, specifications and terms and conditions established under the *Weights and Measures Act*. Approval is hereby granted accordingly pursuant to section 3 of the said Act.

Modifications to a device which alter the originally approved design (including both hardware and software), must be reported to the Measurement Canada Engineering and Laboratory Services Directorate (ELSD).

The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations, specifications and terms and conditions established under the *Weights and Measures Act*.

A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local office of Measurement Canada.

Requirements relating to marking are set forth in sections 49 to 54 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. Installation and use requirements are set forth in sections 55 to 67 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices.

SECTION 12 - Signature and Date

Ronald Peasley
Senior Engineer - Gravimetry
Engineering and Laboratory Services Directorate

Notice of Approval issued on: 2022-04-12

PARTIE 11 - Approbation

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareil(s) identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au règlement, aux normes et aux conditions établis aux termes de la *Loi sur les poids et mesures*, la présente approbation est accordée en application de l'article 3 de ladite Loi.

Les modifications apportées à un instrument, qui altèrent le modèle approuvé initialement (y compris le matériel et les logiciels), doivent être signalées à la Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire (DISL) de Mesures Canada.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciale des appareils sont soumis à l'inspection conformément au règlement, spécifications et aux conditions établis aux termes de la *Loi sur les poids et mesures*.

En plus de cette approbation, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada.

Les exigences de marquage sont définies dans les articles 49 à 54 des Normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les articles 55 à 67 des Normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique.

PARTIE 12 - Signature et date

Ronald Peasley
Ingénieur principal - Gravimétrie
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Avis d'approbation émis le: 2022-04-12

Web Site Address / Adresse du site Internet:
<http://mc.ic.gc.ca>