



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. N° D'APPROBATION

S.WA-3066 Rev. 1

JUN 22 1988

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the
Minister of Consumer and Corporate
Affairs under application by:

Accordée en vertu du pouvoir statutaire
du Ministre de Consommation et Corpora-
tions à la demande de:

Fisher Scientific, Division of Allied Canada Inc.
112 Colonnade Road
Nepean, Ontario
K2E 7L6

for the following device(s):

pour (les)l'appareil(s) suivant(s):

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Electronic Top Loading Balance /

Mettler Instruments AG
CH-8606 Greifensel
Switzerland/Suisse

MODEL DESIGNATION(S) /
DÉSIGNATIONS DU(DES) MODÈLE(S):

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

PC400
PC400C
PC440
PC2000
PC4000
PC4400
PC1616
PC16

420g x 0.01g
410 carats x 0.001 carat
420g x 0.01g 40x 0.001g Delta Range
2100g x 0.01g
4200g x 0.1g
4200g x 0.1g
16000g x 0.1g 400 x 0.1g Delta Range
16500g x 0.1g

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
information submitted; and are typified
by the sample(s) submitted by the
applicant for evaluation for approval
in accordance with sections 14 and 15
of the Weights and Measures Regula-
tions. The following is a summary of
principal features only.

REMARQUE: La présente approbation ne
vise que (les)l'appareil(s) dont la
conception, la composition, la
construction et le rendement sont
identiques, en tout point, à celui
(ceux) qui est(sont) décrit(s) dans la
documentation reçue et pour lequel
(lesquels) des échantillons représenta-
tifs 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.

SUMMARY DESCRIPTION:

These are top loading electronic balances. Weight is sensed using an electromagnetic force compensation principle. All models are fitted with levelling feet and a bullseye level. Some models must be operated with a draft shield as the weight increment and sensitivity are such that air currents will prevent the balance from having a true zero. These balances are fitted with + and - indication to the left of the weight display; when both are off, a zero display indicates that the zero position is accurate to $\pm 1/4$ of an increment.

There is only one operator control for these balances which controls, ON/OFF, zero and tare.

- To switch ON - press bar.
- To switch OFF - press bar.
- To zero - press bar. It operates to full scale capacity.
- To tare - press bar. It operates to full scale capacity.

Blanking for over capacity is indicated by a series of flat bars on the weight display. Sealing of the housing is by lead and wire seal through drilled head screws or tamper proof paper seal.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit de balances électroniques à plateau en tête. Le poids est détecté suivant le principe de la compensation par force électromagnétique. Tous les modèles sont munis de pieds de mise de niveau et d'un indicateur du niveau du centre. Certains modèles doivent être équipés d'un coupe-air, leur graduation et leur sensibilité étant telles que des courants d'air peuvent empêcher la balance de présenter un zéro réel. Les signes + et - apparaissent à la gauche de l'indicateur. Lorsque ces deux signes ne sont pas affichés, une indication de zéro signifie que la position du zéro est précise à $\pm 1/4$ d'échelon.

Ces balances ne comportent qu'une commande destinée au préposé, laquelle assure les fonctions de mise en marche et d'arrêt, de remise à zéro et de tarage.

- Pour la mise en marche - appuyer sur la barre.
- Pour l'arrêt - appuyer sur la barre.
- Pour la remise à zéro - appuyer sur la barre. Fonctionne jusqu'à la portée maximale.
- Pour le tarage - appuyer sur la barre. Fonctionne jusqu'à la portée maximale.

Les surcharges sont indiquées à l'aide d'une série de barres horizontales apparaissant sur l'indicateur pondéral. Le plombage doit être effectué au moyen d'un plomb et d'un fil traversant des vis à têtes perforées ou d'un scellé en papier inviolable.

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

All PC models have a Delta Display whereby the last decimal place is blanked out on initial application of weight but as the weight settles it re-appears. This function can be selected by a toggle switch located on the back of the housing. This function speeds up the weighing cycle i.e.; on the PC1616 time for normal weight display is 0.75 sec. to 1.5 sec., with Delta Display ON 0.2 sec. to 0.4 sec.

Note: Delta Range - this is a switch selective mode that increases the increment by a factor of 10 and reduces capacity by the same factor.

These devices are for exclusive use in weighing precious metals or commodities of comparable value and for determining the net content of packages that are not weighed in the presence of the purchaser at the time of sale.

The following accessories are approved and shall be used with the models indicated:

DRAFT SHIELDS/Coupe-Air

<u>MODEL NUMBER</u> N° de modèle	<u>SHIELD NUMBER</u> Ref. du Coupe-Air
PC 400	41249 OR/ou 43260
PC 400C	41249
PC 440	41249
PC 2000	43260

(1) As these balances have one display only, they must be labelled with instructions that state "THIS BALANCE MUST BE LOCATED SO THAT THE WEIGHT DISPLAY IS VISIBLE TO ALL PARTIES OF ANY TRADE TRANSACTION" (or words to that effect).

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Tous les modèles PC comportent un indicateur delta qui assure le non-affichage de la dernière décimale lors de l'application initiale du poids et l'affichage de cette décimale une fois que le poids s'est stabilisé. Cette fonction est possible grâce à l'interrupteur à genouillère situé à l'arrière du boîtier et permet d'accélérer le cycle de pesage. Par exemple, dans le cas du modèle PC1616, l'affichage du poids se produit habituellement entre 0.75 s et 1.5 s après l'application de la charge. L'indicateur delta permet un délai d'affichage allant de 0.2 s à 0.4 s.

Remarque: Echelle delta - il s'agit d'un mode déterminé par sélecteur qui accroît l'échelon par un coefficient de 10 et réduit proportionnellement la capacité.

Ces balances sont destinées à peser exclusivement les métaux précieux et autres marchandises de valeurs comparables. Elles servent également à déterminer la quantité nette des paquets qui ne sont pas pesés en présence de l'acheteur au moment de la vente.

Les accessoires suivants sont approuvés et doivent être utilisés de concert avec les modèles sous-mentionnés:

<u>MATERIAL</u> Matériau
Glass - Plastic / Verre - Pastique
Glass / Verre
Glass / Verre
Plastic / Plastique

(1) Étant donné que ces balances ne comportent qu'un indicateur, elles doivent porter le marquage suivant: "LA BALANCE DOIT ÊTRE INSTALLÉE DE MANIÈRE QUE L'AFFICHAGE DU POIDS PUISSE ÊTRE VU PAR TOUS LES INTERRESSÉS LORS DE TOUTE OPÉRATION" (ou quelque chose d'analogue).

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

(2) These balances must be installed on a solid, stable surface free from vibration and in an environment free from air currents.

(3) These balances are exempted from the following requirements:

- (a) Zero not to exceed 4% of capacity
- (b) To identify "TARE" when a device is equipped to display only one weight value of a tive
- (c) To have levelling feet lockable
- (d) Sections 8, 9.2 and 9.6 of SGM3.

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval is granted accordingly, pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation, use and manner of use in trade of devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Verification of conformity is required in addition to this approval. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

(2) Les présentes balances doivent être installées sur une surface solide et stable non exposée aux vibrations et aux courants d'air.

(3) Les présentes balances sont exemptées des prescriptions sous-mentionnés:

- (a) Zero ne doit pas excéder 4% de la capacité;
- (b) Identifier la "TARE" lorsqu'une balance n'indique pas qu'une seule valeur de podis à la fois;
- (c) D'avoir un dispositif à blocage automatique de mise à niveau.
- (d) SGM3-8, SGM3-9.2 et SGM3-9.6.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareil(s) identifié(s) ci-dessus a(ont) été évalué(s) conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Par conséquent, une approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite loi.

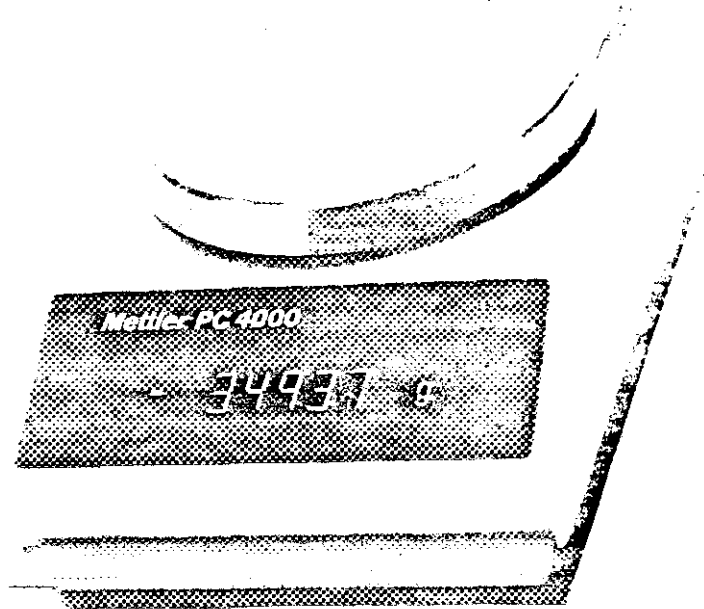
Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Outre la présente approbation, une vérification de conformité est requise. Les exigences de marquage sont définies dans les articles allant de 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la certification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.

JUN 22 1988

W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de Métrologie légale



TYPICAL FOR MODEL/MODÈLES PC400, PC400C, PC440, PC4400 and/et PC2000

