

Notice d'utilisation : balance électronique

Références :
400A98



Lire attentivement ce livret d'utilisation et d'entretien dans les moindres détails avant toute utilisation.

Conserver ce livret pour toute consultation ultérieure

Introduction

La balance décrite dans ce livret d'utilisation est un outil destiné au pesage des bouteilles de réfrigérant lors des opérations techniques sur les circuits d'air conditionné véhicule, telles que la charge en réfrigérant ou la récupération.

Description



Caractéristiques techniques

Capacité	110 kg (240 lbs)
Résolution	0,01 kg (0,01 lbs)
Précision	+/- 0,01% de la lecture
Source puissance	Pile alcaline de 9V
Durée de vie de la pile	40 h (environ) avec coupure automatique au bout de 3 h
Température d'utilisation	De 0°C à 49°C
Dimensions du plateau	23 x 23 cm

Description des touches du clavier

ON / OFF	Interrupteur de marche / arrêt
CLEAR	Efface l'affichage à l'écran (à utiliser uniquement au cours d'une programmation de charge) <i>Ne jamais utiliser la touche CLEAR pour d'autres fonctions</i>
UNITS / SHIFT	UNITS : sélectionne l'unité en kg, lb ou oz SHIFT : permet de passer d'un caractère à l'autre sur l'écran

TARE / ENTER	TARE : remet l'affichage à zéro lors d'une opération de charge ENTER : valide une valeur ou une opération
▲▼	Pour augmenter ou diminuer les valeurs
CHARGE / PAUSE	CHARGE : mode de charge / récupération PAUSE : arrêt momentané et reprise en mode charge / récupération
REPEAT	Répétition de l'opération précédente

Mise en route

- Installez la batterie dans le logement situé à l'arrière du boîtier.
- Placez la balance sur une surface horizontale et appuyez sur **ON/OFF** pour l'allumer.
- L'écran effectue un décompte commençant de **999999** jusqu'à **000000**.

Ne pas appuyer sur la touche CLEAR pendant le décompte.

Note : Si l'écran affiche une faible valeur (± 20 grammes), maintenez la touche **TARE/ENTER** enfoncée pendant 30 secondes environ jusqu'à entendre un double signal sonore. La balance se remet automatiquement à zéro.

La balance est prête pour les opérations.

Tarage de la bouteille

1. Allumez la balance.
2. Sélectionnez l'unité de lecture à l'aide de la touche **UNITS/SHIFT**.
3. Appuyez à nouveau sur **UNITS/SHIFT** et maintenez la touche enfoncée jusqu'à ce que le dernier caractère d'affichage clignote.
4. Indiquez le **poids de la bouteille à vide** à l'aide des touches **CLEAR**, **▲▼** et **SHIFT**.
5. Appuyez sur **ENTER** pour valider : l'écran affiche **GOOD** pour confirmer.
6. Indiquez ensuite le **poids de la bouteille pleine**, à l'aide des touches **CLEAR**, **▲▼** et **SHIFT**.
7. Validez en appuyant sur **ENTER** : l'écran affiche **GOOD-OUT**.
8. Appuyez sur **ON/OFF** pour éteindre la balance.

Charge en réfrigérant

Charge de base

1. Enlevez la balance de la mallette et déposez-la sur une surface ferme et plane.
2. Déposez délicatement la bouteille de réfrigérant au centre du plateau.
3. À l'aide d'un flexible, connectez la bouteille de réfrigérant au manomètre de charge.
1. **S'assurer au préalable que le système d'air conditionné soit tiré au vide.**
4. Ouvrez la vanne de la bouteille de réfrigérant pour purger l'air dans le flexible.
5. Mettez la balance en marche en appuyant sur l'interrupteur **ON/OFF**.
6. Appuyez sur **TARE/ENTER** : l'écran indique zéro.
7. Ouvrez la vanne du manomètre : le réfrigérant commence à circuler et l'écran affiche la quantité de gaz enlevée de la bouteille (le signe – apparaît lorsque la quantité est enlevée).
8. Surveillez l'écran : lorsque la charge est effectuée, fermez les vannes de la bouteille et du manomètre.
9. Lorsque l'opération est terminée, éteignez la balance en appuyant sur le bouton **ON/OFF**. Déconnectez les flexibles et rangez la mallette.

Note : Il est possible de programmer la quantité de réfrigérant à introduire dans le circuit d'air conditionné.

Programmation de la charge

Cette fonction permet à l'utilisateur de programmer les quantités désirées. Avant que la charge soit terminée, une alarme se met en marche pour signaler à l'utilisateur qu'il doit arrêter le remplissage.

1. Après avoir allumé la balance, appuyez sur la touche **CHARGE/PAUSE**.
2. Indiquez la quantité de fluide frigorigène à charger en utilisant les touches **CLEAR**, **▲▼** et **SHIFT**.
3. Appuyez sur **ENTER** pour valider.
4. Ouvrez la vanne de la bouteille de réfrigérant pour commencer la charge.
1. **Juste avant que la charge soit terminée, une courte alarme sonore retentit : vous disposez de suffisamment de temps pour arrêter la charge.**

5. Lorsque la charge est terminée, une alarme retentit à nouveau et l'écran affiche **CH/END** : appuyez sur n'importe quelle touche pour arrêter l'alarme et fermez la vanne de la bouteille.
6. Appuyez sur **ON/OFF** pour éteindre la balance.

Note : Si la bouteille de réfrigérant est vide alors que la charge du circuit n'est pas complète, appuyez sur la touche **CHARGE/PAUSE**, remplacez la bouteille et ré-appuyez sur **CHARGE/PAUSE**.

Fonction répétition

1. Pour effectuer une charge identique à la précédente, appuyer sur **REPEAT**.
2. Ouvrez la vanne de la bouteille.
3. Lorsque la quantité requise est obtenue, fermez la vanne puis appuyez sur **ON/OFF**.

Note : Si la balance était arrêtée, reprenez les étapes 1 à 5 de la charge de base puis celles de la fonction répétition.

Récupération de réfrigérant

1. Déposer délicatement la bouteille de réfrigérant au centre du plateau.
2. A l'aide d'un flexible, connecter la bouteille de réfrigérant à une centrale de récupération.
3. Ouvrir la vanne de la bouteille de réfrigérant et purger l'air se trouvant dans le flexible.
4. Mettez la balance en marche en appuyant sur l'interrupteur **ON/OFF**.
5. Appuyez sur **TARE/ENTER** : l'écran indique zéro.
6. Mettez en fonctionnement la centrale de récupération. Le réfrigérant commence à circuler et l'écran affichera la quantité de gaz ajoutée.
7. Surveillez l'écran : lorsque le remplissage maximum est effectué, fermez la vanne de la bouteille de réfrigérant et éteignez la centrale de récupération.
8. Lorsque l'opération est terminée, éteignez la balance en appuyant sur le bouton **ON/OFF**. Déconnectez les flexibles et ranger la mallette.

Remplacement de la pile

Remplacez la pile lorsque le symbole de batterie apparaît à l'écran.

Ne jamais faire fonctionner la balance avec une batterie faible.