

## Manifolds électronique 2 voies Classe 1.0

### UTILISATION :

Le manifold électronique est une aide pour les techniciens frigoristes lors de l'installation ou de l'entretien des installations frigorifiques et des pompes à chaleur.

Votre travail sur les installations frigorifiques et des pompes à chaleur n'aura jamais été aussi facile grâce aux fonctions du manifold électronique comme l'étalonnage ou l'arrêt automatique.

### DESCRIPTION :

- + de 90 réfrigérants inclus le R410A, 407C, R22, R32,...
- Etalonnage automatique mais pas de possibilité de mise à jour de la liste
- 3 Modes : Pression de réfrigérant, Pourcentage de vide, Détection de fuite
- Test de pression de vide en temps réel et pourcentage indiqué
- Unités de pression: Kpa, Bar, PSI, InHg, KgF/cm2
- Plage d'essai: 0Kpa ~ 6000KPa
- Précision de température: +/-0,5°C entre -20°C et 60°C
- Piles, flexibles et malette fournis



1 INTERRUPTEUR DE VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE



2 CROCHET PLIABLE



3 ÉCRAN LCD HAUTE DÉFINITION



Mode d'emploi



**OM21**

Manomètre électronique



<b>Vue d'ensemble .....</b>	<b>4</b>
<b>Modes de fonctionnement.....</b>	<b>5</b>
Suivi de la pression .....	5
Tirage au vide .....	5
Détection des fuites .....	5
<b>Instructions d'utilisation :.....</b>	<b>6</b>
Instructions pour le tirage au vide d'un système de réfrigération.....	6
Instructions pour la charge d'un système de réfrigération .....	7
<b>Liste des gaz pour le manomètre .....</b>	<b>9</b>
<b>Entretien .....</b>	<b>10</b>

## Vue d'ensemble

---

Fiche intégrée de 90 réfrigérants et températures correspondantes selon la norme américaine NIST

Il y a des modes :

Mode pression du réfrigérant

Mode pourcentage de vide

Mode détection des fuites

Unités de pression : °C, °F

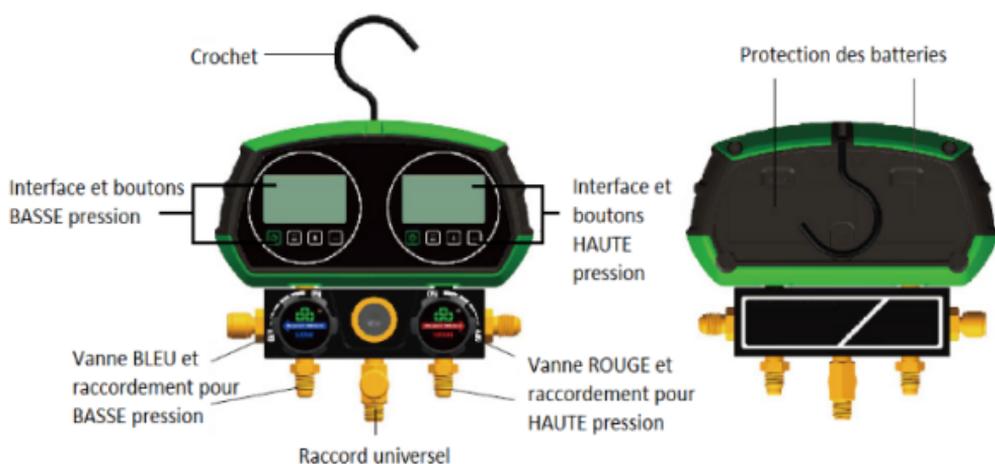
Gamme de test : 0KPa~6000KPa

Résolution : +/- 0.5%

Surcharge : 10 MPa

Température de fonctionnement : -20°C~60°C

Fonction d'arrêt automatique : 10 min (POWER ON/OFF commutable, POWER ON par défaut)



## Modes de fonctionnement

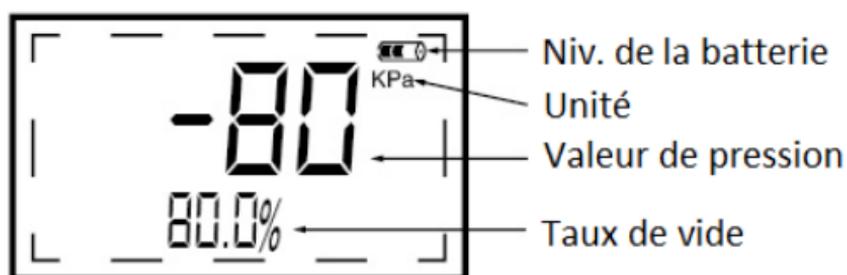
---

Le manomètre possède 3 fonctions principales :

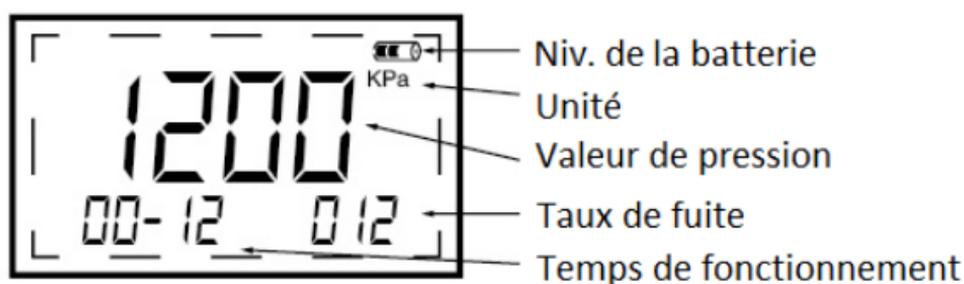
### Suivi de la pression



### Tirage au vide



### Détection des fuites



## Instructions d'utilisation :

---

### Instructions pour le tirage au vide d'un système de réfrigération

1- Appuyez sur le bouton " " pour allumer le manomètre et appuyez une nouvelle fois sur " " pour allumer le rétro-éclairage.

2- Appuyez sur «  " ou "  " pour sélectionner le mode de tirage au vide (%).

3- Connectez le manomètre au système de climatisation et la pompe à vide comme indiqué dans le prochain schéma.

4- Après avoir ouvert les vannes du manomètre, appuyez sur le bouton "  " pour mettre le compteur à 0.

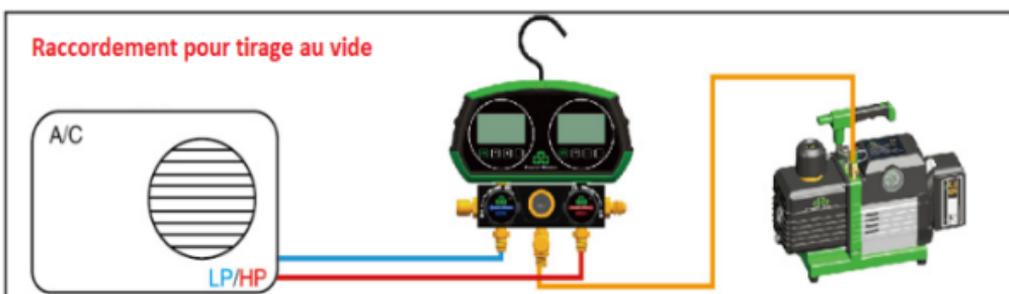
5- Démarrer la pompe à vide et tirer au vide.

Note : L'écran LCD affiche "97%", "98%"... Un pourcentage plus élevé signifie un degré de vide plus élevé.

6- Vérifiez que les résultats de pression de l'écran LCD sont stables, cela signifie qu'il n'y a pas de fuite de gaz dans le système de réfrigération et les connexions.

Si les résultats de la pression augmentent, cela signifie qu'il y a une fuite dans le système de réfrigération ou les connexions.

7- Une fois le tirage au vide terminé, fermez les vannes du manomètre, retirez la pompe à vide, appuyez sur "  " pour éteindre le manomètre.



### Instructions pour la charge d'un système de réfrigération

1. Connectez le manomètre à la bouteille et au système de climatisation comme indiqué sur le prochain schéma.
2. - Appuyez sur le bouton "  " pour allumer le manomètre et appuyez une nouvelle fois sur "  " pour allumer le rétro-éclairage.
3. Appuyez sur "  " ou "  " pour passer en mode pression (réfrigérant et température).

4. Appuyez brièvement sur "☰" pour passer au mode de réglage, sélectionnez l'unité de pression et l'unité de température, appuyez brièvement sur "☰" pour passer au contenu du réglage, appuyez sur "+" / "-" pour régler les paramètres. Appuyez longuement sur "☰" pour enregistrer et quitter.

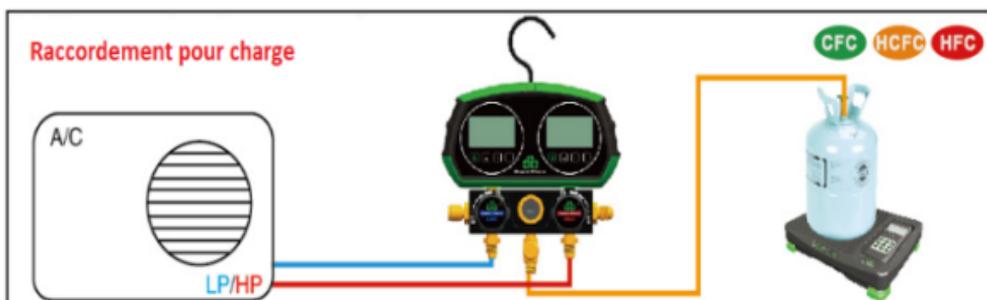
5. Appuyez sur "-" pour mettre à zéro.

6. Ouvrez la vanne bleue du manomètre, la vanne de la bouteille et procéder à la charge de l'appareil.

7. Une fois la charge de réfrigérant terminée, fermer la vanne de la bouteille, la vanne du manomètre et retirer les flexibles de charge.

8. Une fois que le système de réfrigération fonctionne normalement, contrôlez vos pressions de fonctionnement.

Appuyez sur "🔌", pour éteindre.



## Liste des gaz pour le manomètre

S/N	Refrigerant								
1	R11	19	R21	37	R403B	55	R414A	73	R426A
2	R12	20	R218	38	R404A	56	R414B	74	R427A
3	R13	21	R22	39	R405A	57	R415A	75	R428A
4	R14	22	R227EA	40	R406A	58	R415B	76	R500
5	R113	23	R23	41	R407A	59	R416A	77	R501
6	R114	24	R236EA	42	R407B	60	R417A	78	R502
7	R115	25	R245CA	43	R407C	61	R418A	79	R503
8	R116	26	R245FA	44	R407D	62	R419A	80	R504
9	R123	27		45	R407E	63	R420A	81	R507A
10	R124	28	R32	46	R408A	64	R421A	82	R508A
11	R125	29	RC318	47	R409A	65	R421B	83	R508B
12	R1270	30	R41	48	R409B	66	R422A	84	R509A
13	R134A	31	R401A	49	R410A	67	R422B	85	R50
14	R141B	32	R401B	50	R410B	68	R422C	86	R600
15	R142B	33	R401C	51	R411A	69	R422D	87	R600A
16	R143A	34	R402A	52	R411B	70	R423A	88	R717
17	R152A	35	R402B	53	R412A	71	R424A	89	R744
18	R170	36	R403A	54	R413A	72	R425A	90	R1234YF

## Entretien

---

1. Veuillez utiliser l'appareil conformément aux exigences des instructions d'utilisation.
2. L'écran d'affichage doit être clair et net afin que les données sur l'écran d'affichage soient visibles. Utilisez un détergent légèrement alcalin ou de l'eau savonneuse pour laver le boîtier et le connecteur.
3. Le manomètre est un produit qui s'use avec les utilisations, il doit être vérifié régulièrement pour assurer sa précision.
4. Manipulez-le avec précaution, pour éviter les chocs et les chutes.
5. Après utilisation, veuillez fermer tous les boutons, afin d'améliorer la durée de vie.
6. Bouchez les joints lorsque vous n'utilisez pas l'appareil avec les capuchons, afin d'éviter que des corps étrangers ne pénètrent dans l'appareil. Nettoyez et remplacez régulièrement les flexibles de charge, éliminez la saleté et les impuretés dans la valve.