

NAVAC

Empowering you to work smarter

Jauge numérique de collecteur **N2D72** Manuel de l'utilisateur



NAVAC Inc.
www.NavacGlobal.com
Tel/Fax: +1 877 MY-NAVAC
877 696 2822
MADE IN PRC



Le non-respect des avertissements peut entraîner la mort ou des blessures graves.
**CONSERVER CE MANUEL
POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE**

CONTENU

Instructions de sécurité	01
Performance des produits	01
Description	03
Configuration initiale	04
Instructions d'utilisation	06
Maintenance	08
Service	09

Instructions de sécurité

1. Guide de sécurité

- 1.1 Ne pas utiliser le produit dans des endroits dangereux ou sur un objet en mouvement.
- 1.2 L'entretien et la réparation de ce produit doivent être confiés à un personnel qualifié.
- 1.3 Si le produit subit un choc externe ou tombe au sol, il peut être endommagé. ou endommager les tuyaux de réfrigérant. Il est recommandé de vérifier les jauge et tuyaux du collecteur.
- 1.4 Porter des lunettes de sécurité et des gants pour éviter tout contact du gaz ou du liquide avec les yeux et la peau.

2. Protection de l'environnement

- 2.1 Éliminer les piles usagées conformément à la législation locale en matière de recyclage.
- 2.2 Éviter que le réfrigérant ne s'échappe à l'air libre.

Performance des produits

1. L'application

- 1.1 Cette jauge a été conçue pour entretenir et réparer les systèmes CVC. Les est destiné à être utilisé par des techniciens qualifiés.
- 1.2 Il s'agit d'une intégration d'une jauge de collecteur traditionnelle et d'un système électronique permettant d'effectuer des mesures numériques. afficher la pression et la température du système.
- 1.3 Convient à l'utilisation de réfrigérants non corrosifs, d'eau et d'alcools.
- 1.4 Ne convient pas à l'ammoniac comme réfrigérant.
- 1.5 Ne convient pas aux applications soumises à des exigences antidéflagrantes.

2. Spécifications techniques

Unité de soutien	Affichage de la pression: bar, psi, Kpa, Mpa, kgf/cm ²
	Affichage de la température: °C, °F
	Affichage du vide : inHg
Capteur	Capteur de pressionx2 (intégré)
Taux de rafraîchissement	1s
Moyen d'essai	R11, R12, R13, R22, R23, R32, R113, R114, R115, R116, R123, R124, R125, R134A, R236FA, R245FA, R290, R401A, R401B, R402A, R402B, R403B, R404A, R406A, R407A, R407B, R407C, R408A, R409A, R410A, R413A, R414A, R414B, R416A, R417A, R417C, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R424A, R427A, R428A, R434A, R437A, R438A, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R453A, R454B, R458A, R500, R501, R502, R503, R507A, R508B, R513A, R600, R600A, R601, R601A, R744, R1233ZD, R1234YF, R1234ZE
Connexion	3x1/4" SAE
Échelle de pression	0~50 bar, 0~720 psi, 0~5000 KPa, 0~5 Mpa, 0~51 kgf/cm ²
	Échelle de vide: -29.9~0 inHg
Humidité de l'environnement	10~90% RH
Pression de surcharge maximale	75 bar, 7500 Kpa, 7.5 Mpa, 1087 psi, 76.5 kgf/cm ²
Résolution	0.1 psi, 0.1 bar, 1 Kpa, 0.001 Mpa, 0.1 kgf/cm ²
	Résolution du vide: 0.1 inHg
Précision des mesures (à 22°C / 72°F)	Pression: ±2 psi, ±0.2 bar, ±20 Kpa, ±0.02 Mpa, ±0.2 kgf/cm ²
	Vide: ±1 inHg

Milieu inadapté	Ammoniac (R-717) et réfrigérant ammoniacal.
Exigences en matière d'environnement	Température de fonctionnement: -14~122°F
	Température de stockage: -4~140°F
Coquille	Matériau: ABS /PC/ TPE
	Taille: 6.2x6.5x2.5 in
	Poids: 31.5 oz
Puissance	2x9V LR pile sèche
Affichage	Ecran LCD avec rétro-éclairage

Description

1. Fonction de base



1. Crochet pliant, facile à suspendre et à transporter.
2. Écran LCD.

Capacité de la batterie :



3. Touches de contrôle

Bouton	Fonction	Bouton	Function
	Puissance		Bouton d'augmentation
	Menu		Bouton de diminution

4. Cinq connecteurs de 1/4", 2 sur les côtés gauche et droit sont des suspensions de joints de 1/4". 3 se trouvent sur le fond, dont un connecteur à deux voies au milieu du fond, une voie pour le connecteur 1/4" mort et une voie pour le connecteur 1/4", le connecteur 1/4" devant être connecté à un conteneur de réfrigérant ou à un équipement de récupération.
5. Deux vannes de contrôle se trouvent à l'avant de la jauge.
6. Le boîtier de la batterie se trouve à l'arrière de la jauge.
7. Le voyant permet d'observer le flux de réfrigérant.

Configuration initiale

1. Placez la pile dans le compartiment à piles (deux piles sèches 9V LR).
Attention :
Retirez la batterie si vous n'avez pas l'intention d'utiliser l'appareil pendant une longue période.
2. Démarrage
Appuyez sur pendant environ 2 secondes, la jauge s'allume et entre en fonction.
Appuyez sur pour activer ou désactiver le rétroéclairage. Le rétroéclairage s'éteint automatiquement après 3 minutes d'inaction.
Appuyez sur pour l'activer.
3. Appuyez sur pendant 4 secondes pour éteindre l'appareil.
Menu
3.1. Appuyez sur pour lancer le processus de réglage en choisissant le type de fluide frigorigène, la pression, la température et le débit. et l'unité de température. Il s'agit d'un interrupteur rotatif, appuyez sur pour sélectionner le type de réfrigérant, appuyez à nouveau sur pour sélectionner l'unité de pression, appuyez une troisième fois pour sélectionner l'unité de température.

- 3.2. Processus de définition

Bouton Fonction	
Symbole	Fonction
	Modifier les options
	Confirmer la sélection en cours

Lorsque vous entrez dans le mode de réglage, le type sélectionné (c'est-à-dire le type de réfrigérant, ou le type d'eau) est affiché sur l'écran de contrôle. Unité de pression ou Unité de température) clignote. Sélectionnez le type souhaité en appuyant sur ou . Appuyez sur pour confirmer.

Le mode de réglage sera automatiquement annulé si aucune action n'est effectuée pendant 20 secondes.

Spécification ajustable	
Types de sélection	Note
R11, R12, R13, R22, R23, R32, R113, R114, R115, R116, R123, R124, R125, R134A, R236FA, R245FA, R290, R401A, R401B, R402A, R402B, R403B, R404A, R406A, R407A, R407C, R407F, R408A, R409A, R410A, R413A, R414A, R414B, R416A, R417A, R417C, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R424A, R427A, R428A, R434A, R437A, R438A, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R453A, R454B, R458A, R500, R501, R502, R503, R507A, R508B, R513A, R600, R600A, R601, R601A, R744, R1233ZD, R1234YF, R1234ZE	72 réfrigérants en option
psi, bar, Kpa, Mpa, kgf/cm ²	5 unités de pression en option
°C, °F	2 unités de température en option

Remarque :

Il n'existe qu'une seule unité de mesure pour l'affichage du niveau de vide, à savoir les inHg. Lorsque le système est sous vide, la jauge le détecte automatiquement et l'affichage indique "inHg" comme unité de mesure.

4. Fonctionnement de la vanne de contrôle :

La valve de contrôle de la jauge numérique est la même que celle de la jauge mécanique traditionnelle. jauge. Une fois les tuyaux de réfrigérant raccordés au système HVAC, ouvrez la vanne de régulation, le réfrigérant passe à travers la vanne et la jauge se met à clignoter. mesurer la pression du réfrigérant.

Ouvrir la vanne de contrôle : tourner le bouton de 90 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, en fonction de la position de la vanne de contrôle. sur la jauge.

Fermez la vanne de contrôle : tournez le bouton de 90 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre.

Instructions d'utilisation

1. La préparation

1.1 Démarrage de la jauge

Appuyez sur  pendant environ 2 secondes.

Les vannes de contrôle étant fermées, raccorder les tuyaux de réfrigérant.

1.1.1 Brancher le connecteur inférieur gauche sur le tuyau bleu et le connecteur inférieur droit sur le tuyau rouge.

1.1.2 Connecter le tuyau jaune au connecteur central.

1.1.3 L'autre côté des tuyaux doit être raccordé à l'équipement correspondant.

Avertissement :

Les tuyaux de réfrigérant peuvent être endommagés si la jauge tombe ou subit un choc externe. Veuillez inspecter la jauge et les tuyaux pour vérifier qu'ils ne présentent pas de dommages visibles ou cachés.

1.2 Réglage du réfrigérant

1.2.1 Presse 

Le menu de réglage est activé, appuyez sur  jusqu'à ce que le réglage du réfrigérant clignote.

1.2.2 Réglage du réfrigérant :

Bouton Fonction	
Symbole	Fonction
	Changement du type de réfrigérant
	Confirmer la sélection en cours

Par exemple, réglage du réfrigérant R-32 :

1. Appuyez sur la touche  ou  jusqu'à ce que R-32 s'affiche.
2. Appuyez sur  pour confirmer le réglage.

Attention :

Le réfrigérant R-1234yf sera indiqué comme R - 922B dans les menus, en raison du nombre limité de chiffres dans l'étiquette Écran LCD.

2. Préparation à la mesure de la pression

Avertissement :

- 2.1 Les réfrigérants à haute ou basse température et à haute pression peuvent provoquer des blessures.
- 2.2 Porter des lunettes de sécurité et des gants pour se protéger.
- 2.3 Assurez-vous que la jauge est correctement fixée avant de l'utiliser.
- 2.4 Les tuyaux doivent être en bon état et correctement raccordés avant d'être utilisés. Il n'est pas recommandé de serrer les tuyaux à l'aide d'outils afin d'éviter d'endommager les bandes de roulement des tuyaux.
- 2.5 Faire preuve d'une attention particulière pour éviter les risques lors de la mesure de la pression des fluides frigorigènes.

Mesure de la pression

1. Suivez les étapes mentionnées ci-dessus.
2. Ouvrir les vannes.
3. Lire l'affichage sur l'écran.

Attention :

La valeur affichée clignote et indique OL lorsque la pression dépasse le maximum de 50 bars.

3. Opération de mise à zéro

Avertissement :

En raison des variations de température et de pression, la jauge numérique peut nécessiter une mise à zéro avant d'être utilisée.

1. Appuyez sur  et choisissez le mode de fonctionnement comme décrit ci-dessus.
2. Ouvrir tous les orifices d'entrée pour s'assurer que la pression de l'air à l'extérieur et à l'intérieur du manomètre est la même.
3. appuyez sur  et  en même temps. L'écran doit afficher 0.0.

Maintenance

1. Nettoyage de la jauge

Utilisez un chiffon humide pour nettoyer la surface de la jauge si nécessaire.

Attention :

Vous pouvez utiliser un détergent doux pour nettoyer la surface, mais n'utilisez pas de détergents alcalins ou acides puissants.

2. Nettoyage des connexions en cuivre

Un chiffon humide peut être utilisé pour nettoyer les connexions.

3. État du tuyau

Vérifier l'état des tuyaux avant chaque utilisation et les changer si nécessaire.

4. Nettoyage des soupapes

Ouvrir les vannes et souffler la saleté et les impuretés à l'aide d'air comprimé.

5. Remplacement de la batterie

1. Mettez la jauge hors tension.
2. Ouvrez le couvercle du compartiment à piles.
3. Retirez la pile usagée et remplacez-la par une pile neuve (faites attention à l'emplacement de la pile polarité !).
4. Mettez le manomètre sous tension pour vérifier si la nouvelle batterie fonctionne correctement.
5. Fermez le boîtier de la batterie.

Service

1. Dépannage

Problèmes	Raisons possibles
 cligner des yeux	La batterie est faible et il faut la changer.
La jauge numérique s'arrête automatiquement	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pile faible 2. Pas d'opération dans les 15 minutes
Affiche OL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dépasse la portée maximale 2. Endommagement du capteur
Affiche ERP FAIL	Erreur de mémoire
Ne pas trouver R-236FA, R-245FA, R-1233ZD, R-1234YF, R-1234ZE	Impossible d'afficher les 5 réfrigérants en raison des limites de l'écran LCD, veuillez choisir : R-236FA(R236A),R-245FA(R-245A), R- 1233ZD(R-921B), R-1234YF(R-922B), R- 1234ZE(R-923B)

2. Garantie

1. La période de garantie est de 1 an à compter de la date de vente.
2. Les consommables tels que les tuyaux de réfrigérant ne sont pas couverts par cette garantie.
3. Les dommages causés par des facteurs humains ne sont pas couverts par la garantie.
4. Les produits défectueux pendant la période de garantie seront réparés ou remplacés gratuitement.