MODE D'EMPLOI

JAUGE À VIDE

PCE-VG 20

FRANÇAIS



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

APERÇU

Le vacuomètre PCE-VG 20 est un appareil auxiliaire spécialisé, conçu pour l'installation et la maintenance des systèmes de réfrigération, tels que les systèmes de climatisation et les chambres froides. Il permet également de surveiller l'état de fonctionnement des pompes à vide.
En mesurant le degré de vide et la température d'évaporation de l'humidité, l'appareil fournit des informations importantes sur l'état de déshydratation du système et le degré d'élimination des impuretés (par exemple, huile, gaz ambiants). Cela permet une évaluation optimale de la charge de réfrigérant et une analyse précise des performances de la pompe.
L'appareil est équipé d'un capteur de vide Pirani pour l'acquisition des signaux, associé à une unité de traitement numérique 32 bits intégrée, afin de garantir des mesures de haute précision et un fonctionnement stable. L'écran LCD TFT, avec ses multiples affichages d'informations, offre des données claires et lisibles ainsi qu'une utilisation intuitive. Le boîtier est fabriqué en plastique technique haute résistance, ce qui confère à l'appareil une grande durabilité et une prise en main agréable.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET MESURES DE PRÉCAUTION

Ce mode d'emploi contient des instructions d'utilisation, des consignes de sécurité et des recommandations d'entretien. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages sur l'appareil.
Cet appareil a été conçu et fabriqué dans le strict respect des normes de sécurité CEI/EN 61010-1.

- Veuillez lire attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil et vous familiariser avec le produit.
- Respectez toutes les consignes de sécurité et les autocollants d'avertissement afin d'éviter toute blessure ou tout dommage à l'appareil.
- N'ouvrez pas le boîtier de l'appareil et n'apportez aucune modification non autorisée aux circuits internes, car cela pourrait compromettre la sécurité et le bon fonctionnement de l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil si le boîtier ou les connecteurs présentent des signes de détérioration.
- Retirez les piles si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée.
- Respectez toujours les consignes de sécurité locales pendant l'utilisation afin d'éviter tout danger.
- N'utilisez pas et ne stockez pas l'appareil dans des environnements présentant des températures élevées, une forte humidité, des matières inflammables ou explosives, ou des champs électromagnétiques puissants.
- Portez un équipement de protection individuelle adapté et certifié pendant les essais afin de garantir votre sécurité personnelle.
- Utilisez l'appareil uniquement dans des zones bien ventilées afin d'éviter l'inhalation de gaz toxiques.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

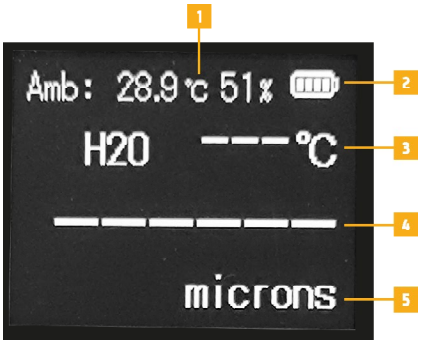
Pression de surcharge maximale (relative)	2 bar
Plage de vide	0 ... 75000 µm
Unité de vide	µm, mTorr, µmmHg, Torr, mmHg, Pa, hPa, kPa, mbar, psia, inHg
Résolution du vide	1 µm (0 ... 1000 µm) 10 µm (1000 ... 2000 µm) 100 µm (2000 ... 5000 µm) 500 µm (5000 ... 10000 µm) 5000 µm(10.000 ... 75.000 µm)
Précision du vide	±(10 % de la valeur mesurée + 10 µm (100 ... 1 000 µm))
Unité de température	°C, °F
Plage de température	–10°C ... +50°C (±0.5°C) / 14°F ... 122°F (±0.9°F)
Plage d'humidité	0 ... 100% RH (±3% RH)
Cycle de mesure	0,5 seconde
Type de capteur	Capteur Pirani
Interface	Filetage mâle 1/4« SAE (7/16 »–20 UNF)
Alimentation électrique	3 piles AA de 1,5 V
Température de fonctionnement	–10°C ... +50°C / 14°F ... 122°F
Température de stockage	–20°C .... +50°C / –4°F ... 122°F
Dimensions	6.5 x 3.5 x 14.5cm
Poids	190 g

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

1 - Écran LCD
2 - Touches
3 - Raccord d'entrée 1/4« SAE (7/16 »-20 UNF)



1 - Température ambiante / Humidité de l'air
2 - Indicateur de fonctionnement
3 - Température d'évaporation de l'humidité
4 - Valeur de vide
5 - Unité de vide



DESCRIPTION DES TOUCHES

Touche de rétroéclairage / Touche marche/arrêt

» Appui court : activer/désactiver le rétroéclairage.

» Appui long (2 s) : allumer/éteindre l'appareil.

Touche de commutation droite / Touche de réglage

» Appui court (en mode test) : basculer entre les unités de température (°C/°F).

» Appui court (en mode de réglage des seuils) : déplacer le curseur vers la droite.

» Appui long (en mode de réglage des seuils) : passer en mode de réglage des seuils.

» Appui long (en mode de réglage) : annuler et revenir au mode test.

Touche d'augmentation/de validation

» Appui court (en mode test) : basculer entre les unités de vide.

» Appui court (en mode de réglage) : augmenter le chiffre à la position du curseur.

» Appui long (en mode de réglage) : valider et enregistrer le réglage, puis revenir au mode test.

MODE D'EMPLOI

Mise en marche et mesure

» Insérez 3 piles AA de 1,5 V.

» Maintenez la touche BACKLIGHT/POWER enfoncée pendant 2 secondes pour allumer l'appareil. L'écran affiche ------.

» Appuyez brièvement sur la touche RIGHT/SET puis sur la touche UP/CONFIRM pour sélectionner les unités de température et de vide.

» Raccordez l'appareil de mesure au système à contrôler.

» Démarrez le système et relevez la valeur mesurée.

Changement d'unité (en mode test)

» Appuyez sur la touche RIGHT/SET pour sélectionner l'unité de température (°C / °F).

» Appuyez sur la touche UP/CONFIRM pour sélectionner l'unité de vide.

Réglage du seuil de vide

» En mode test, appuyez longuement sur la touche RIGHT/SET pour accéder au réglage du seuil (le curseur s'affiche).

» Appuyez brièvement sur la touche UP/CONFIRM pour modifier le chiffre situé à la position du curseur.

» Appuyez brièvement sur la touche RIGHT/SET pour déplacer le curseur vers le chiffre suivant.

» Une fois le seuil souhaité réglé, appuyez longuement sur la touche UP/CONFIRM pour valider et revenir au mode test.

» Pour annuler l'opération sans enregistrer, appuyez longuement sur la touche RIGHT/SET.

Alarme de seuil

Dès qu'une valeur seuil est définie, la couleur du rétroéclairage de l'écran change lorsque la dépression mesurée atteint la valeur seuil prédéfinie.

Indicateur de niveau des piles

L'état des piles s'affiche dans le coin supérieur droit de l'écran. Remplacez immédiatement les piles lorsque leur niveau de charge est faible afin de garantir un fonctionnement normal.

RECYCLAGE

Du fait de leurs contenus toxiques, les piles ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage. Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination des résidus d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-même ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.
Vous pouvez l'envoyer à PCE Instruments France EURL
RII AEE – Nº 001932
Numéro REI-RPA : 855 – RD. 106/2008

COORDONNÉES DE PCE INSTRUMENTS

Germany
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

France
PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax.: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain
PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United Kingdom
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italy
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Turkey
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

The Netherlands
PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America
PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Denmark
PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis