BRUGSANVISNING

VAKUUMMÅLER

PCE-VG 20

DANSK



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

OVERSIGT

Vakuummåleren PCE-VG 20 er et specielt hjælpeapparat, der er udviklet til installation og vedligeholdelse af køleanlæg, såsom klimaanlæg og kølerum. Den er desuden velegnet til overvågning af vakuumpumpers driftstilstand.
Ved at måle vakuumniveauet og fordampningstemperaturen for fugt leverer apparatet vigtige oplysninger om systemets dræningstilstand og graden af fjernelse af forureninger (f.eks. olie, omgivende gasser). Dette muliggør en optimal vurdering af kølemiddelfyldningen og en præcis vurdering af pumpens ydeevne.
Enheden er udstyret med en Pirani-vakuumsensor til signalregistrering, kombineret med en integreret 32-bit digital processorenhed, for at sikre højpræcise måleværdier og stabil drift. TFT-LCD-displayet med flere informationsvisninger giver klare, letlæselige data og en intuitiv betjening. Kabinettet er fremstillet af højstyrke teknisk plast, hvilket gør enheden holdbar og behagelig at holde i hånden.

SIKKERHEDSBESTEMMELSER OG FORHOLDSREGLER

Denne brugsanvisning indeholder anvisninger om korrekt brug, sikkerhedsinstruktioner og vedligeholdelsesretningslinjer. Manglende overholdelse af disse anvisninger kan medføre skader på apparatet.
Dette apparat er udviklet og fremstillet i nøje overensstemmelse med sikkerhedsstandarderne IEC/EN 61010-1.

- Læs denne brugsanvisning omhyggeligt igennem, inden du tager apparatet i brug, og sæt dig ind i produktet.
- Overhold alle sikkerhedsinstruktioner og advarselsmærkater for at undgå personskader eller skader på apparatet.
- Åbn ikke apparatets kabinet, og foretag ikke uautoriserede ændringer af de indre kredsløb, da dette kan påvirke sikkerheden og funktionaliteten.
- Brug ikke apparatet, hvis kabinettet eller tilslutningerne viser tegn på beskadigelse.
- Fjern batterierne, hvis apparatet ikke skal bruges i længere tid.
- Overhold altid de lokale sikkerhedsbestemmelser under drift for at undgå farer.
- Brug eller opbevar ikke apparatet i omgivelser med høje temperaturer, høj luftfugtighed, brændbare/eksplosive materialer eller stærke elektromagnetiske felter.
- Bær passende, certificeret personligt beskyttelsesudstyr under kontrollen for at sikre din personlige sikkerhed.
- Brug kun apparatet i godt ventilerede områder for at undgå indånding af giftige gasser.

TEKNISKE DATA

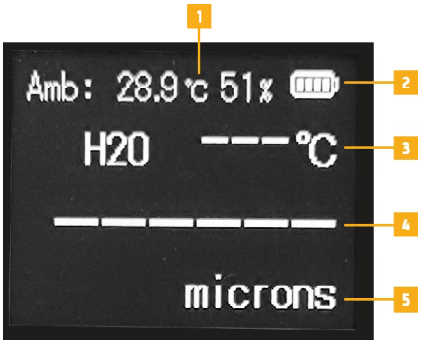
Maksimal overbelastningstryk (relativt)	2 bar
Vakuumområde	0 ... 75000 µm
Vakuumenhed	µm, mTorr, µmmHg, Torr, mmHg, Pa, hPa, kPa, mbar, psia, inHg
Vakuumopløsning	1 µm (0 ... 1000 µm) 10 µm (1000 ... 2000 µm) 100 µm (2000 ... 5000 µm) 500 µm (5000 ... 10000 µm) 5000 µm(10.000 ... 75.000 µm)
Vakuumnøjagtighed	±(10 % af måleværdien + 10 µm (100 ... 1000 µm))
Temperaturenhed	°C, °F
Temperaturområde	–10°C ... +50°C (±0.5°C) / 14°F ... 122°F (±0.9°F)
Fugtighedsområde	0 ... 100% RH (±3% RH)
Målecyklus	0,5 sekunder
Sensortype	Pirani-sensor
Grænseflade	1/4» SAE (7/16«–20 UNF) udvendigt gevind
Strømforsyning	3 x 1,5 V AA-batterier
Driftstemperatur	–10°C ... +50°C / 14°F ... 122°F
Opbevaringstemperatur	–20°C .... +50°C / –4°F ... 122°F
Dimensioner	6.5 x 3.5 x 14.5cm
Vægt	190 g

BESKRIVELSE AF UDSTYRET

1 - LCD-skærm
2 - Taster
3 - 1/4“ SAE (7/16“–20 UNF) indløbsforbindelse



1 - Omgivelsestemperatur / Luftfugtighed
2 - Driftsindikator
3 - Fugtighedens fordampningstemperatur
4 - Vakuumværdi
5 - Vakuumenhed



BESKRIVELSE AF TASTERNE

Tast til baggrundsbelysning / Tænd/sluk-tast

» Kort tryk: Tænder/slukker baggrundsbelysningen.

» Langt tryk (2 sek.): Tænder/slukker enheden.

Højre skifteknap / Indstillingsknap

» Kort tryk (i testtilstand): Skifter mellem temperaturenheder (°C/°F).

» Kort tryk (i tærskelværdi-indstillingsmodus): Flyt markøren til højre.

» Langt tryk (i tærskelværdi-indstillingsmodus): Skift til tærskelværdi-indstillingsmodus.

» Langt tryk (i indstillingsmodus): Afbryd og vend tilbage til testmodus.

Forhøjelses-/bekræftelsesknap

» Tryk kort (i testtilstand): Skift vakuumenhed.

» Tryk kort (i indstillingstilstand): Forhøj tallet ved markørens position.

» Tryk længe (i indstillingstilstand): Bekræft og gem indstillingen, og vend derefter tilbage til testtilstand.

BETJENING

Tænding og måling

» Sæt 3 stk. 1,5 V AA-batterier i.

» Hold knappen BACKLIGHT/POWER nede i 2 sekunder for at tænde for enheden. Der vises ------ på displayet.

» Tryk kort på knappen RIGHT/SET og knappen UP/CONFIRM for at vælge enhederne for temperatur og vakuum.

» Tilslut måleapparatet til det system, der skal testes.

» Start systemet, og aflæs måleværdien.

Skift af enheder (i testtilstand)

» Tryk på knappen RIGHT/SET for at vælge temperaturenheden (°C / °F).

» Tryk på knappen UP/CONFIRM for at vælge vakuumenheden.

Indstilling af vakuumtærskelværdien

» Tryk længe på knappen RIGHT/SET i testtilstand for at åbne indstillingen af tærskelværdien (markøren vises).

» Tryk kort på knappen UP/CONFIRM for at justere tallet ved markørens position.

» Tryk kort på knappen RIGHT/SET for at flytte markøren til det næste tal.

» Når du har indstillet den ønskede tærskelværdi, skal du trykke længe på knappen UP/CONFIRM for at bekræfte og vende tilbage til testtilstand.

» For at afbryde processen uden at gemme skal du trykke længe på knappen RIGHT/SET.

Tærskelværdi-alarm

Så snart en tærskelværdi er indstillet, ændrer skærmens baggrundsbelysning farve, når det målte undertryk når den forudindstillede tærskelværdi.

Batteriniveauindikator

Batteristatus vises i skærmens øverste højre hjørne. Udskift batterierne straks, når batteriniveauet er lavt, for at sikre normal drift.

BORTSKAFFELSE

For bortskaffelse af batterier i EU gælder Europa-Parlamentets direktiv (EU) 2023/1542. På grund af de indeholdte forurenende stoffer må batterier ikke bortskaffes som husholdningsaffald. De skal afleveres på indsamlingssteder, der er beregnet til dette formål. For at overholde EU-direktiv 2012/19/EU tager vi vores enheder tilbage. Enten genbruger vi dem eller giver dem til en genbrugsvirksomhed, som bortskaffer enhederne i overensstemmelse med loven. I lande uden for EU skal batterier og enheder bortskaffes i overensstemmelse med de lokale affaldsregler. Hvis du har spørgsmål, bedes du kontakte PCE Instruments.

PCE INSTRUMENTS KONTAKTOPLYSNINGER

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

Der tages forbehold for ændringer uden varsel