

98063-BT DIGITALE VACUUMMETER met Bluetooth[®] draadloze technologie

INSTRUCTIEHANDLEIDING



Kenmerken:

- Inlaatfilter van gesinterd brons om de sensor te beschermen
- 5-cijferig LCD-scherm met een ultra-levendige blauwe achtergrondverlichting voor gemakkelijke leesbaarheid
- Chemisch bestendige sensor voor gemakkelijke reiniging
- Het pictogram voor een bijna lege batterij dat op het LCD-scherm wordt weergegeven, geeft aan dat de batterijen bijna leeg zijn en vervangen moeten worden.
- Kalibratie kan worden uitgevoerd in de veldomgeving
- Audio- en visueel alarm wanneer het vacuüm onder een door de gebruiker instelbaar instelpunt komt
- Draadloze Bluetooth[®]-technologie biedt communicatie met draagbare smart-apparaten via de Mastercool Connect-app

Specificaties:

- Sensor: glasporelthermistor met temperatuurcompensatie
- Aansluitfitting: 1/4 SAE F-FL met steeledepressor
- Bedrijfstemperatuur: 0 tot 45°C
- Vacuümeenheden: Micron, Torr, mTorr, mmHg, mBar, Pa
- Bereik: 20.000 tot 1 micron
- Nauwkeurigheid: $\pm 10\%$ van aflezing (van 10.000 tot 100 micron)
- Bewijsdruk: 450 psi
- Auto-Off: automatisch na 10 minuten, blauwe achtergrondverlichting na 3 minuten

- Voeding: 2 AA-batterijen inbegrepen
- Levensduur batterij: 100+ continue uren (afhankelijk van het gebruik van de achtergrondverlichting)
- Gewicht: 0,13 kg zonder batterijen, 0,23 kg met batterijen
- Afmetingen: 50 mm x 160 mm x 36 mm.

Specificaties voor draadloze Bluetooth®-technologie:

- 260 '(80 m) maximaal gezichtsveld
- Bluetooth® 4.2 en 5

Waarschuwing:

Draag veiligheidsbril en veiligheidshandschoenen. Gebruik in droge omgeving en zorg ervoor dat er geen vocht in de meter komt.

WAARSCHUWING: Dit product kan u blootstellen aan chemicaliën, waaronder lood en loodverbindingen, waarvan in de staat Californië bekend is dat ze kanker en geboortefwijkingen of andere reproductieve schade veroorzaken. Ga voor meer informatie naar www.P65Warnings.ca.gov.

Accessoires:

42010 Vervangende pakking voor 1/4 "fitting

42014 Vervangende depressor voor 1/4 "fitting

99333 1/4 FL-M x 1/4 FL-M x 1/4 FL-F tee (optioneel)

BATTERIJINSTALLATIE

Schuif om het deksel van het batterijvak te verwijderen. Zorg ervoor dat u de batterijen met de juiste polariteit in het compartiment plaatst. Plaats het batterijdeksel terug.

Basis set-up:

- AANZETTEN

Druk op de knop om het apparaat in te schakelen. Het display van de vacuümmeter telt af tijdens het opwarmen en vervolgens wordt het vacuüm weergegeven. Boven de 20.000 micron worden streepjes weergegeven.

- EENHEDEN

Druk eenmaal op de UNITS-knop om de unitmodus te openen. Gebruik de UNITS-knop om door de eenheden te bladeren totdat de gewenste selectie wordt weergegeven. Druk op de ENTER-knop om de geselecteerde eenheid op te slaan en terug te keren naar het detectievacuüm.

- VACUUMNIVEAU ALARM

Het alarm geeft aan wanneer het vacuüm onder een ingestelde waarde is gezakt. Druk eenmaal op ALARM om de huidige instelling weer te geven. Gebruik de pijlen ^ en v om de alarminstelling aan te passen. Druk op ENTER om de nieuwe instelling op te slaan. Druk op een willekeurige knop om het alarm te bevestigen en het te stoppen. Stel het alarm in op 0 om te voorkomen dat het alarm afgaat.

- ACHTERGRONDVERLICHTING

De achtergrondverlichting wordt ingeschakeld wanneer het apparaat wordt ingeschakeld. De achtergrondverlichting wordt na 3 minuten automatisch uitgeschakeld. Druk op een willekeurige toets om de achtergrondverlichting weer in te schakelen.

- AUTOMATISCHE UITSCHAKELING

De vacuümmeter wordt na 10 minuten bij atmosferische druk uitgeschakeld. De vacuümmeter wordt niet uitgeschakeld bij diep vacuüm of als Bluetooth® is aangesloten.

KALIBRATIE

OPMERKING: De vacuümmeter wordt gekalibreerd door Mastercool. We raden aan om voor elk gebruik een atmosferische kalibratie uit te voeren.

- Zorg ervoor dat de vacuümmeter 15 minuten of langer op een constante temperatuur is vóór kalibratie.
- De vacuümmeter maakt gebruik van tweepuntskalibratie voor grotere nauwkeurigheid. De twee punten zijn atmosferische druk en een diep vacuüm van minder dan 100 micron.
- Schakel de vacuümmeter uit om de kalibratie af te sluiten zonder de bestaande kalibratie te wijzigen.

VOOR ATMOSFERISCHE KALIBRATIE:

1. Schakel de vacuümmeter in.
2. Houd met de vacuümmeter bij atmosferische druk en constante temperatuur de ENTER-knop ingedrukt en druk vervolgens op de ALARM-knop. Op het display verschijnt CAL - H.
3. Druk op ENTER om de atmosferische kalibratie op te slaan.

VOOR DIEPE VACUÛMKALIBRATIE:

OPMERKING: Een diepvacuümmeter met een nauwkeurigheid van 1 tot 100 micron is vereist voor diepvacuümkalibratie. Kalibreer voor het beste resultaat ongeveer 50 micron. Als uw referentievacuümmeter niet in microns leest, moeten de waarden worden geconverteerd naar microns (mmHg of Torr x 10⁻³).

1. Schakel de vacuümmeter in.
2. Houd de ENTER-knop ingedrukt en druk vervolgens op de -knop. CAL XX wordt weergegeven waarbij XX de kalibratiedruk is. Gebruik de \vee en \wedge pijlen om de kalibratiedruk aan te passen aan de referentievacuümmeter.
3. Druk op ENTER om de diepvacuümkalibratie op te slaan.

WERKING:

1. Druk op de knop om de meter aan te zetten. Het display van de vacuümmeter telt af tijdens opwarmen, dan wordt de druk weergegeven. Boven 20.000 micron worden streepjes weergegeven.
2. Sluit de vacuümmeter aan op het systeem en start de vacuümpomp. Afhankelijk van de maat van het systeem kan het even duren voordat de numerieke vacuümwaarde op het LCD-scherm verschijnt. De cijfers dalen van 20.000 micron of overeenkomstige eenheden.
3. Druk op de knop om de meter uit te zetten.

BELANGRIJKE OPMERKING MET BETREKKING TOT VACUÛM LEKTEST

Sluit de vacuümmeter rechtstreeks aan op het systeem wanneer u een systeem controleert op lekken onder hoog vacuüm (minder dan 1000 micron). Als er extra aansluitingen nodig zijn, gebruik dan koperen buizen (gebruik geen rubberen slangen) en hoogvacuüm afsluitkleppen. Standaard slangen en manometerafsluiters kunnen onder hoog vacuüm een kleine hoeveelheid lekkage vertonen.

Bij het starten van een hoogvacuümtest kan de aflezing van de vacuümmeter hoger "afdrijven" totdat het systeem is geëgaliseerd. Na deze korte stabilisatieperiode (5 minuten) moet de vacuümwaarde stabiel blijven. Een opwaartse "afwijking" van de vacuümmeterwaarde kan op een lekkend systeem duiden.

WAARSCHUWING!! Om te voorkomen dat vacuümpompolie in de sensor van de vacuümmeter komt, moet u de vacuümmeter van de vacuümpomp isoleren voordat u de vacuümpomp uitschakelt. Het vacuüm in de meter kan vacuümpompolie aanzuigen als de vacuümpomp niet loopt. Als het AC-systeem olie bevat en wordt geopend naar de atmosfeer terwijl de vacuümmeter bevestigd is, kan dit ervoor zorgen dat er ook olie in de vacuümsensor komt.

MASTERCool CONNECT APP

1. Druk op de toets om het apparaat in te schakelen.
2. Download de Mastercool Connect-app naar een mobiel apparaat vanuit de App Store of Google Play.
3. Start de Mastercool Connect-app op het mobiele apparaat.
4. Raak "ZOEKEN" aan in de Mastercool Connect-app. Kies de digitale vacuümmeter uit de lijst met beschikbare apparaten. De vacuümmeter moet worden vermeld als Raytac AT-UART of VG-Mastercool-xxx waarbij xxx een uniek nummer is voor de vacuümmeter.
5. Zodra de verbinding tot stand is gebracht, wordt het Bluetooth[®]-symbool voor draadloze technologie weergegeven aan de linkerkant van het digitale scherm van de vacuümmeter.

DE SENSOR REINIGEN

Let op de pakking na elk vacuüm. Als er olie aanwezig is, is het mogelijk dat er olie aanwezig is in de sensorkamer. Volg deze instructies:

1. Verwijder de pakking en drukknop uit de montage.
2. Reinig de pakking en de drukknop met aceton.
3. Breng met behulp van een spuit aceton in de pasopening. Herhaal dit totdat alle olie verwijderd is.
4. Gebruik een gehandschoende vinger om de opening te bedekken en schud de vacuümmeter. Laat een paar minuten zitten.
5. Tap het oplosmiddel af in een geschikte container voor correcte verwijdering.
6. Trek gedurende 15 minuten een vacuüm op de sensor om deze uit te drogen.
7. Herhaal indien nodig.

FOUT CODES:

- E5 - Wordt tijdelijk weergegeven als wordt geprobeerd een diepvacuümkalibratie uit te voeren en de druk in de sensor te hoog is.
- Voor E1 tot E4, terug naar Mastercool voor reparatie.

Google Play en het Google Play-logo zijn handelsmerken van Google LLC. Apple® en het Apple Logo® zijn handelsmerken van Apple Inc. Het Bluetooth®-woordmerk en de logo's zijn geregistreerde handelsmerken die eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Mastercool Inc. gebeurt onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Voor onderdelen en of reparatie svp contact opnemen met uw verkoopkantoor.

Druk- en of typefouten onder voorbehoud.