



Mastercool®
"World Class Quality"

**90328-DG GEBRUIKSAANWIJZING DIGITALE
VACUÛM- EN DRUKMETER**

De digitale vacuüm- en drukmeter is een uiterst nauwkeurig hulpmiddel dat is ontworpen voor nauwkeurige drukmeting in warmtepompsystemen en andere HVAC-toepassingen.

SPECIFICATIES

- Drukbereik:
Laag drukkereik: -14,5 – 500 psi (-0,1 – 3,4 MPa)
Hoog drukkereik: -14,5 – 800 psi (-0,1 – 5,5 MPa)
- Resolutie: 0,5 psi
- Nauwkeurigheid: +/-0,5% FS
- Meeteenheden: MPA, kPa, bar, psi, kg/cm², inHg
- Temperatuureenheid: °C/°F
- Alarm bij overschrijding: Weergave -OL-
- Bedrijfstemperatuur: -10°C tot 60°C
- Batterij: CR2450
- Levensduur batterij: Ongeveer 6 maanden
- Bemonsteringsfrequentie: 1 seconde
- Indicatie batterij bijna leeg: pictogram op LCD
- Weergave: 30 mm x 17 mm LCD
- Blauwe achtergrondverlichting: Automatische uitschakeling na 6 seconden



Voor de navolgende koudemiddelen:

R12, R1234yf, R1234ze, R124, R125, R134a, R141B, R142B, R413A, R152A, R21, R218, R22, R23, R290, R32, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R403A, R403B, R404A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R407E, R407F, R408A, R409A, R409B, R410A, R410B, R412A, R413A, R414A, R414B, R415B, R416A, R417A, R419A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R423A, R427A, R437A, R438A, R441A, R442A, R443A, R444A, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R452B, R454B, R454C, R455A, R470B, R471A, R472A, R50, R500, R502, R503, R504, R507A, R508A, R508B, R509A, R513A, R515B, R600, R600a, R601, R601a, R740, R744



WAARSCHUWING!!

- Draag een veiligheidsbril/draag handschoenen
- Als uw ogen in contact komen met koelmiddel, spoel ze dan onmiddellijk met veel water. Zoek onmiddellijk medische hulp.
- OPMERKING (R744): CO₂-systemen werken onder extreem hoge druk. Alleen professionele technici worden aanbevolen om deze systemen te onderhouden. Gebruik de juiste veiligheidsuitrusting tijdens het onderhoud.
- Zorg ervoor dat alle aansluitingen goed vastzitten voordat u het systeem inschakelt om lekken of onnauwkeurige metingen te voorkomen.
- Stel het apparaat niet bloot aan extreme temperaturen of vocht om schade te voorkomen.
- Ga voorzichtig om met de meter om vallen of stoten te voorkomen die de kalibratie kunnen beïnvloeden.
- Schakel het apparaat altijd uit wanneer u het niet gebruikt om de batterij te sparen.

INSTELLEN:

1. Haal de vacuümmeter uit de verpakking en controleer deze op zichtbare schade.
2. Zorg ervoor dat de batterij correct in het batterijcompartiment is geplaatst.
 - Open het batterijklepje aan de achterkant en plaats de CR2450-batterij volgens de polariteitsmarkeringen.
 - Sluit het klepje goed.

**AANSLUITEN VAN DE VACUÛMMETER EN DE AANSLUITING
VOORBEREIDEN**

- Identificeer de juiste systeempoot op de warmtepomp of het HVAC-systeem.
- Zorg ervoor dat de poort schoon is en vrij van vuil.

Bevestig de meter

- Sluit de 1/4 FL-F x 1/4 FL-M 90° messing behuizing van de meter aan op de systeempoot.
- Voor systemen die een andere maat vereisen, bevestigt u de meegeleverde 5/16" adapter aan de meter voordat u deze aansluit.
- Gebruik de 1/4" FFL draaibare koppeling om een veilige en lekvrije verbinding te garanderen.



OPEN DE VERBINDING

- Draai de kogelkraan een kwartslag om het systeem te openen en de druk te laten stabiliseren.
- Controleer op tekenen van lekkages of onjuiste bevestiging.


AANZETTEN

- Druk de knop om de digitale meter te activeren en de systeemdruk te meten.

DIGITALE METERWERKING AAN/UIT

- On: druk  knop en het zal de huidige druk weergeven
- Uit: druk/hou vast  knop totdat het scherm uit is


ACHTERGRONDVERLICHTING

- Als de meter aan is, druk  knop om achtergrondverlichting te gebruiken. De achtergrondverlichting zal automatisch na 6 sec. uitgaan



MAX EN MIN GEHEUGEN EN WISSEN

- Druk  knop om de MAX-waarde en het MAX-symbool weer te geven, druk vervolgens op dezelfde knop nogmaals 3 seconden ingedrukt om de huidige MAX-waarde te wissen.
- Druk  knop om de MIN-waarde en het MIN-symbool weer te geven. Druk vervolgens nogmaals 3 seconden op dezelfde knop om de huidige MIN-waarde te wissen.















NULLEN

- Druk en hou vast  gedurende 3 seconden totdat 8.8.8.8 op het scherm verschijnt. Laat de knop vervolgens los om de huidige waarde naar 0 te resetten.
LET OP: Zet de meter op nul voordat u deze op het systeem aansluit.

AUTO UIT

- Auto off uit zetten, druk  en  totdat **AA** verschijnt. Als de druk gedurende 15 minuten niet verandert, schakelt de meter automatisch uit.
- Automatisch uitschakelen uitschakelen: Houd deze twee knoppen ingedrukt totdat **UIT** wordt weergegeven.

KOELMIDDELELECTIE, TEMPERATUUR-/DRUKEENHEDENSCHAKELAAR


- Koudemiddel selectie, druk  knop voor  seconden totdat "R" verschijnt en knippert, druk dan  of  knop om te schakelen tussen koelmiddelen. Druk  knop voor bevestiging.
- Temperatuureenheid wisselen: Houd ingedrukt  **SET** 3 seconden indrukken tot "R" komt en knippert. Druk  knop voor temperatuur, druk op  of  ter bevestiging.
- Schakel drukeenheid  knop voor  seconden indrukken totdat "R" komt en knippert, druk  knop tweemaal om de temperatuur te wisselen. Druk  of  ter bevestiging

OPMERKING: De meter verlaat de instelstatus na 15 seconden inactiviteit.

EXTRA FUNCTIES

- Alarm over bereik: Als de druk het meetbereik overschrijdt, verschijnt "-OL-" op het display.
- Indicator batterij bijna leeg: Vervang de batterij wanneer het pictogram voor een bijna lege batterij op het scherm verschijnt.

UITZETTEN

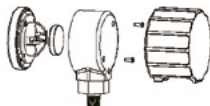
- Druk, hou vast  voor 2 seconden om unit uit te zetten.
- Koppel de vacuümmeter los van het systeem.

Gebruik en opslag

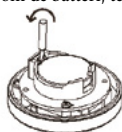
- Reinig het apparaat na elk gebruik met een zachte, droge doek om stof of vuil te verwijderen.
- Bewaar de vacuümmeter in de meegeleverde beschermende draagtas om schade te voorkomen.
- Vervang de batterij indien nodig om nauwkeurige metingen te behouden.
- Controleer regelmatig de kalibratie van het apparaat en kalibreer indien nodig opnieuw.

BATTERIJ VERVANGEN

1. Verwijder de rubberen hoes, draai de twee schroeven los en verwijder de achterkant.



2. Gebruik een platte schroevendraaier om de batterij te verwijderen in dezelfde richting als hieronder aangegeven:



3. Plaats een nieuwe batterij in de meter met de platte kant naar buiten. Plaats de achterkant terug deksel, schroeven (let op: de schroeven moeten goed vastgedraaid zijn) en rubberen hoes.