

PR187

Gebruikershandleiding voor het BACOENG- vacuümpomp- en manometerset

Lees deze instructies zorgvuldig door voordat u het product gebruikt.

Houd dit handboek bij voor toekomstig gebruik.





Gebruikershandleiding

Afspraken over aansprakelijkheid/Verklaringen over onverantwoordelijkheid

- Lees deze voorwaarden alstublieft zorgvuldig door voordat u verder gaat met het lezen van deze handleiding.
- **Huidige staat/conditie**
- Het BACOENG-product wordt geleverd en verkocht 'zoals het is', zonder enige uitdrukkelijke of stillzwijgende garanties. Hieronder vallen ook de stillzwijgende garanties met betrekking tot de verkoopbaarheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.
- **Productwijzigingen**

- Elke wijziging, aanpassing of ongeautoriseerde verandering die wordt aangebracht in de producten van BACOENG, doet alle van toepassing zijnde garanties nietig worden. Bovendien kan dit tot schade aan eigendommen of lichamelijke verwondingen leiden. BACOENG is nergens verantwoordelijk voor eventuele schade, verlies of verwondingen die voortvloeien uit dergelijke wijzigingen of aanpassingen.

- **Naleving van de wetgeving**

- Klanten zijn verantwoordelijk voor het ervoor zorgen dat het gebruik van BACOENG-producten in overeenstemming is met alle van toepassing zijnde wetten en regels in hun respectievelijke rechtsgebieden. BACOENG aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor eventuele schendingen van wetten of regels die voortvloeien uit het gebruik van de producten.

- **Juiste gebruik**

- Gebruik BACOENG-producten altijd strikt volgens de instructies die in de bijbehorende handleidingen staan. Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot lichamelijke verwondingen of schade aan eigendommen. Het monteren, installeren, gebruiken, onderhouden en repareren van BACOENG-producten moet altijd worden uitgevoerd door een gekwalificeerd en competente persoon. Regulier onderhoud is noodzakelijk gedurende de hele levensduur van het product. Het is uw verantwoordelijkheid om het product in goede werking te houden en ervoor te zorgen dat het op de gewenste manier werkt. Draag altijd de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.

- **Producten van derden**

- BACOENG is nergens aansprakelijk voor eventuele schade, verlies of letsel dat wordt veroorzaakt door het gebruik van producten van derden in combinatie met producten van BACOENG. Klanten moeten zich richten op de instructies, richtlijnen en garanties die door de derde partij worden gegeven.

- **Beperking van aansprakelijkheid**

- BACOENG is nergens aansprakelijk voor enige directe, indirecte, strafrechtelijke, toevallige of gevolgschade, inclusief schade aan eigendommen of lichamelijk letsel dat voortvloeit uit of verband houdt met het gebruik of misbruik van de producten van BACOENG. In geen enkel geval mag de totale aansprakelijkheid van BACOENG de aankoopwaarde van de verkochte producten overschrijden.

- Deze afstandingsverklaring vormt de volledige omschrijving van de verplichtingen van BACOENG met betrekking tot de producten van BACOENG. Indien een bepaald deel van deze afstandingsverklaring ongeldig, niet-afdwingbaar of illegaal zou blijken te zijn – inclusief, maar niet beperkt tot, de garantieverklaringen, de afstandingsverklaringen met betrekking tot aansprakelijkheid en de beperkingen

van aansprakelijkheid die hierboven worden genoemd – dan zal dit ongeldige of niet-afdwingbare deel worden vervangen door een geldig en afdwingbaar deel dat zo goed mogelijk overeenkomt met de oorspronkelijke intentie. De overige bepalingen blijven onverminderd van kracht.

Inhoud

1. Informatie over veiligheid	- 5 -
1.1 Algemene instructies	- 5 -
1.2 Veiligheid op het werkplek	- 5 -
1.3 Persoonlijke veiligheid	- 6 -
1.4 Elektrische veiligheid	- 6 -
1.5 Operationele veiligheid	- 7 -
2. Specificaties	- 9 -
3. Lijst van ingrediënten/onderdelen	- 10 -
4. Productdiagram	- 13 -
5. Voorbereidingen	- 15 -
6. Initiale instellingen	- 17 -
6.1 Het installeren van de Hook	- 17 -
6.2 Aansluiten van de drukslangen op het meetapparaat	- 18 -
6.3 Aansluiten van de snelkoppelingen op de drukbuizen	- 19 -
6.4 Het aansluiten van de snelkoppelingen op uw airconditioningssysteem	- 20 -
7. Operatie	- 21 -
Notities:	- 32 -
8.1 Reiniging	- 33 -

8.2 Het vervangen van de olie in de vacuümpomp	- 33 -
8.3 Controle/Inspectie	- 34 -
8.4 Opslag	- 34 -
9. Probleemoplossing	- 35 -
10. Verwijdering/afvalbeheer	- 37 -

1. Informatie over veiligheid

1.1 Algemene instructies

- Dit product is niet bedoeld voor personen onder de 18 jaar.
- Lees alle instructies zorgvuldig door voordat u het apparaat instelt, gebruikt of onderhoudt. Houd u strikt aan alle instructies tijdens het instellen, gebruiken en onderhouden van het apparaat. Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot ernstige schade aan eigendommen of persoonlijke verwondingen.
- Het gebruik van onverenigbare koelmiddelen kan schade toebrengen aan het product en veiligheidsrisico's met zich meebrengen.
- Dit product is geen speelgoed. Gebruik het niet zorgeloos, op een onjuiste manier of voor recreatieve doeleinden.
- Elke manier van gebruik die niet expliciet wordt beschreven in deze handleiding, kan gevaarlijk zijn en leiden tot het nietig worden van alle uitdrukkelijke of stillschweigende garanties.
- Deze instructies geven een algemene beschrijving van dit product. Voor specifieke procedures, raadpleeg ook het servicehandboek dat wordt meegeleverd door de fabrikant van uw airconditioningssysteem.

1.2 Veiligheid op het werkplek

- Houd het werkgebied altijd schoon, ordelijk en goed verlicht. Een ongeorganiseerd of slecht verlicht gebied vergroot het risico op ongelukken.
- Zorg er altijd voor dat het werkgebied voldoende geventileerd is. Het onderhoud van koelsystemen in afgesloten of slecht geventileerde ruimtes kan leiden tot het ontstaan van schadelijke gassen en andere ernstige gevaren.
- Plaats nooit brandbare stoffen, explosieven of warmtebronnen in het werkgebied. Vuurwerk, open vlammen, vonken en soortgelijke gevaarlijke stoffen kunnen tot brand of explosie leiden.
- Beperk de toegang tot het werkgebied indien nodig, om storingen te voorkomen en het risico op verwondingen te verminderen.

1.3 Persoonlijke veiligheid

- Gebruik dit product niet wanneer u moe bent, of wanneer u onder invloed bent van alcohol, drugs of andere medicijnen die uw oordeelsvermogen of coördinatie kunnen beïnvloeden.
- Laat dit product niet worden gebruikt door kinderen, personen die geen geschikte opleiding hebben op het gebied van HVAC-systemen, personen die het product of het bijbehorende airconditioningssysteem niet kennen, of door iedereen wier fysieke of mentale toestand het veilige gebruik van het product in de weg staat.
- Houd tijdens het gebruik van het apparaat altijd rekening met omstanders, kinderen en huisdieren die zich in de buurt van het werkgebied bevinden.
- Draag altijd persoonlijke beschermingsmiddelen die voldoen aan de ANSI- of OSHA-normen. Hieronder vallen beschermingsmiddelen voor de ademhaling, de ogen en de handen. Koudemiddel kan irriterende effecten hebben op de ogen, neus, keel en huid. Het kan ook leiden tot bevriezingen, onregelmatige hartslag, bewustzijnsverlies of zelfs de dood. Het is ook belangrijk om oorschelpen te gebruiken om het lawaai van de vacuümpomp tijdens het gebruik te verminderen.
- Alle assistenten en andere personen die toegang hebben tot het werkgebied, moeten eveneens passende persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

1.4 Elektrische veiligheid

- Controleer altijd of het stroomkabel van de stofzuiger geen schade heeft,

voordat je de stofzuiger gebruikt. Gebruik nooit een elektrisch apparaat met een beschadigde of defecte stroomkabel. Vervang de stroomkabel alleen door een identieke of goedgekeurde vervangkabel.

- Gebruik de vacuümpomp uitsluitend met een stabiele, compatibele stroombron die goed is aangesloten op de aarde.
- Gebruik geen beschadigde stopcontacten, adapters die 3-polig omzetten in 2-polig, uitbreidingskabels zonder aardingsdraad, of uitbreidingskabels waarvan het draadkaliber niet voldoende is voor de elektrische vereisten van de pomp.
- Als de stroomtoevoer wordt onderbroken tijdens het gebruik, moet de vacuümpomp onmiddellijk worden uitgeschakeld en zo blijven tot de stroom weer beschikbaar is.
- Verplaats of draag de stofzuiger niet door aan het stroomkabel te trekken.
- Probeer de stroomkabel niet uit elkaar te halen, te wijzigen of te repareren.
- Houd de vacuümpomp droog. Gebruik de pomp niet met vochtige handen of in een zeer vochtige omgeving. Spoel de pomp niet helemaal af met kraanwater, dompel de pomp niet in water of laat de pomp niet blootstaan aan regen.
- Als een van de elektrische onderdelen nat wordt, moet de pomp onmiddellijk van de stroom worden afgekoppeld. Laat de pomp eerst volledig drogen voordat je hem opnieuw gebruikt.
- Trek de stekker van de stofzuiger uit het stopcontact voordat u begint met onderhoud of reparaties. Als het testen of uitvoeren van andere handelingen stroom vereist, moet u gedurende het hele proces handschoenen dragen die isolerend zijn tegen elektriciteit.

1.5 Operationele veiligheid

- Voor elke gebruik moet worden gecontroleerd of alle onderdelen van dit product nog intact zijn, goed geïnstalleerd zijn en stevig vastzitten.
- Gebruik dit product nooit als er schade is aan onderdelen of als er tekenen van defecten zijn. Repareer of vervang de defecte onderdelen voordat u het product opnieuw gebruikt. Gebruik alleen originele of door de fabrikant goedgekeurde vervangende onderdelen.
- Sluit het airconditioningssysteem altijd uit voordat je deze product gebruikt voor het evacueren van mensen.

- Vermijd alle directe contact met de olie van de vacuümpomp. Als de olie in contact komt met de huid, moet u de besmette kleding uittrekken en het betreffende gebied grondig afspoelen met water. Als de olie in de ogen komt, moet u deze onmiddellijk minstens 15 minuten lang afspoelen met water en daarna medische hulp inroepen. Swelg nooit de olie van de vacuümpomp in, want dit kan fatale gevolgen hebben.
- Gebruik altijd de juiste aansluitingen en onderdelen. Foute aansluitingen kunnen ernstige schade aan de apparatuur of lichamelijke verwondingen veroorzaken.
- Voer altijd lektesten uit op zowel dit product als op het airconditioningssysteem, voordat je het apparaat oplaadt. Repareer eventuele lekken onmiddellijk en stel ervoor dat het systeem geen lekken meer vertoont, voordat je verdergaat.
- Laad het airconditioningssysteem niet boven het drukbereik dat in het servicehandboek van het systeem wordt aangegeven.
- Blijf alert, let goed op de taak die moet worden uitgevoerd, en gebruik je verstandige oordeel bij het gebruik van dit product.
- Als u tijdens het gebruik last hebt van symptomen zoals hoofdpijn, duizeligheid of misselijkheid, stop dan onmiddellijk met werken en ga naar een plek waar er voldoende frisse lucht is. Ga pas weer verder met werken wanneer er voldoende ventilatie is.
- Laat dit product nooit onbeheerd achter wanneer het nog is aangesloten op de stroomvoorziening, het airconditioningssysteem of een koelvat.
- Wees zeer voorzichtig wanneer je de snelkoppelingen en slangen na gebruik losmaakt. Er kan nog steeds onder druk staande koelmiddel in zitten.
- Gebruik de vacuümpomp niet zonder het vereiste olie type: ISO 100 of SAE 30. Gebruik ook geen olie met een ongeschikte viscositeit.
- Gebruik de vacuümpomp niet als de olie troebel of vervuild is.
- Bedien de vacuümpomp niet wanneer de olie-inlaat open is of wanneer de afvoerkraan loszit.
- Tijdens het gebruik moet het oliepeil altijd tussen de MIN- en MAX-aanduidingen op het reservoirvenster liggen. Vul het reservoir niet te vol, en zorg er ook voor dat de pomp niet zonder voldoende olie werkt.
- Maak dit product niet schoon of onderhoud het niet met schurende middelen of corrosieve chemicaliën.

- Demonteer nooit de vacuümpomp of het meetapparaat, tenzij je over de benodigde professionele kennis beschikt.
- Alleen geschoolde technici mogen toegang hebben tot de interne onderdelen of deze onderhouden.
- Verwijder dit product in overeenstemming met alle van toepassing zijnde lokale en nationale wetten en regelgevingen.

2. Specificaties

Opmerking: Negatieve drukwaarden worden weergegeven in inches waterstofperikel (inHg). Dit is ongeveer gelijk aan de helft van de overeenkomstige waarde in psi.

Ingangsspanning en -frequentie	220(V) wisselstroom, 50 Hz	
Nominale vermogen	¼ pk	180 W
Snelheid van evacuatie	3,5 cfm	0,099 m³/m
Olieopslagcapaciteit	8,8 fl. oz.	250 ml
Oververhittingsbescherming	160°F	70°C
Afmetingen	11,02 × 4,72 × 9,45 inch	28×12×24 (cm)
Netto-gehalte/Nettogewicht	12,35 pond.	5,6 kg

Meetset

Compatibele koelmiddelen		R134A, R410A, R32, R407C	
Manometer	Druk bereik	Van -30* tot	Van -1 tot

voor lage druk		350 psi	25 (bar)
Hoge drukmeter	Drukbereik	-30 tot 800 (psi)	-1 tot 55 (bar)
Slangen	Lengte	4,9 voet.	1,5 m
	Maximale druk	4000 psi	276 bar
Netto-gehalte/Nettogewicht		4,9 pond.	2,2 kg

3. Lijst van ingrediënten/onderdelen

Nummer	Naam	Afbeelding	Aantal
A	Vacuümpomp		×1
B	Set met drukmeters		×1
C	Olie voor vacuümpompen		×1

D	Twee-in-één-slang (geel)		×1
E	Lage-drukhose (blauw)		×1
F	Hoge-drukhose (rood)		×1
G	R134A Snelle K couplers		×2
H	1/4" SAE-mannelijk op 1/2" ACME-vrouwelijk adapter		×1
Ik	5/16" SAE-vrouwelijk op 1/4" SAE-mannelijk, 90°- bochtadapter		×2

J	Haak		×1
K	Hulpmiddel voor het verwijderen van de Valve Core		×1
L	Accessoireskit		×1
M	Tas		×1
N	R134A kan worden gebruikt als vulling voor koelapparaten.		×2
O	Zwarte drukleiding		×1

Niet inbegrepen, maar wel vereist of aan te raden

- Kan met koelvloeistof
- Flathead-sleutel
- Stofmasker
- Micronmeetinstrument
- Kanaal/Leiding
- Veiligheidsbrillen
- 4 mm hexagonale moersleutel

Koelvloeistoffen kunnen irriterende effecten hebben op de ogen, neus, keel en huid. Ze kunnen ook leiden tot bevriezingswonden, onregelmatige hartslag, bewustzijnsverlies of zelfs de dood. Onvoldoende voorbereidingen kunnen het risico op ongelukken verhogen en tot ernstige gevolgen leiden.

4. Productdiagram

Raadpleeg de productspecificaties die bij deze handleiding worden geleverd.





5. Voorbereidingen

5.1 Het opruimen van het werkgebied

5.1 Voordat je begint, moet je ervoor zorgen dat het werkgebied voldoet aan de volgende eisen:

- Er zijn geen omstanders, kinderen of huisdieren aanwezig.
- Alle aanwezige assistenten dragen de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Het gebied is goed verlicht en voldoende geventileerd. Bovendien is het gebied goed beschermd tegen weersomstandigheden en andere buiteninvloeden.
- Het gebied is schoon, netjes opgeruimd en vrij van alles wat de werking kan belemmeren of gevaarlijke situaties kan veroorzaken.
- Het gebied is vrij van brandbare stoffen, explosieven en alle soorten warmtebronnen, zoals vuurwerk, open vlammen, vonken en dergelijke gevaarlijke elementen.

5.2 Het dragen van de juiste persoonlijke

beschermingsmiddelen

Ademhalingsbescherming, oogbescherming en handbescherming maken deel uit van de aan te raden persoonlijke beschermingsmiddelen. Deze moeten voldoen aan de vereiste standaarden.

Niet opgenomen door ANSI (American National Standards)



Instituut) of OSHA (Occupational Safety and Health Administration)



Ook is het nodig om oorschelpenbescherming te gebruiken bij het gebruik van de vacuümpomp.

5.3 Controle van dit product

Na het uitpakken, en voordat u het apparaat instelt of gebruikt, moet u controleren of alle onderdelen van het apparaat aanwezig zijn, onbeschadigd zijn en in goede werkingstoestand verkeren.

Als een onderdeel beschadigd, ontbrekend, kapot of defect is, neem dan contact op met uw lokale dealer of aannemer voor een vervangend onderdeel.

Het gebruik van dit product in combinatie met onderdelen die ontbreken, beschadigd zijn, niet overeenkomen met de originele onderdelen, of geen officiële goedkeuring hebben, kan tot ernstige veiligheidsrisico's leiden.

5.4 Kennismaken met uw airconditioningssysteem Voor een veilige en correcte werking van het systeem, is het belangrijk dat u het airconditioningssysteem goed begrijpt en

voldoende training hebt gehad voordat u het apparaat gebruikt.

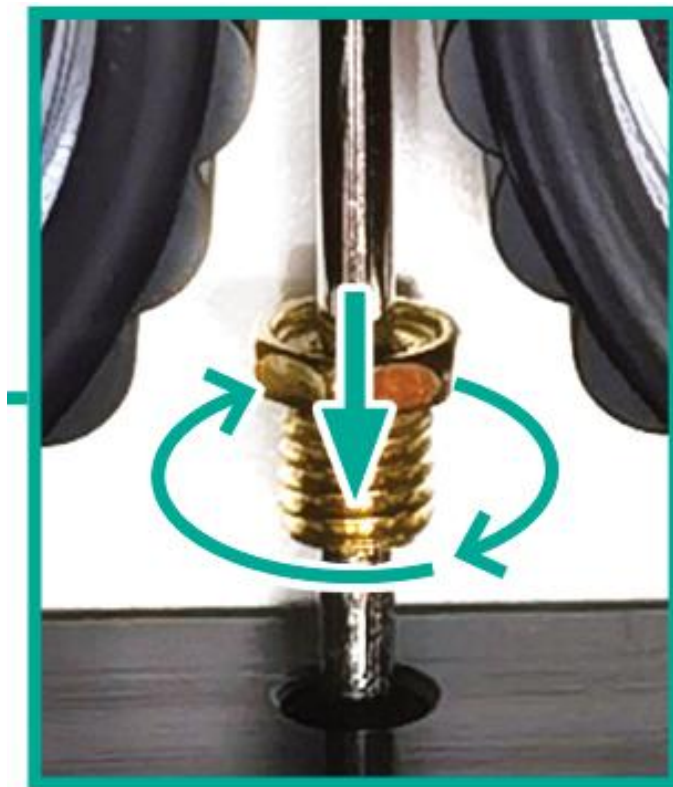
Het gebrek aan kennis of opleiding kan leiden tot defecte apparatuur, onjuiste bediening, ongelukken of lichamelijke verwondingen.

6. Initiale instellingen

6.1 Het installeren van de Hook

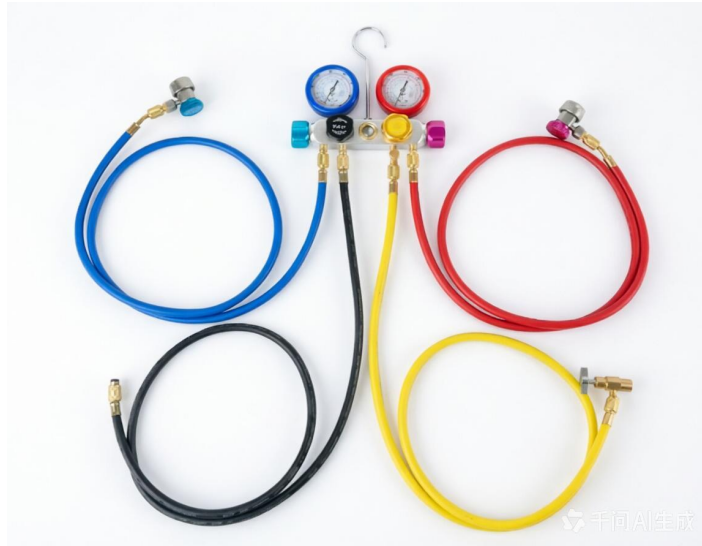
- Bevestig de haak aan het midden van het gat in het manometerset (B).
- Schuif de sluitmoer naar beneden en draai hem stevig vast.
- Hang het meetinstrument, wanneer nodig, aan de haak tijdens het gebruik.





6.2 Aansluiten van de drukslangen op het meetapparaat

- Draai de knoppen van het manometerapparaat volledig in de richting van de klok, zodat zowel de kleppen voor lage druk (LP) als de kleppen voor hoge druk (HP) goed gesloten zijn.
- Haal de beschermkapjes van de kleppen die zich onder de knoppen bevinden.
- Sluit de drukslangen aan op de corresponderende kleppen.
- Vermeng de twee slangen met verschillende kleurcoderingen niet met elkaar. Ze zijn niet onderling uitwisselbaar.
- Gebruik voor deze aansluiting de uiteinden van de slangen waar geen koperen kern in zit.
- Sluit de blauwe LP-slang aan op het aansluitpunt dat zich onder de blauwe knop 'LOW' bevindt.
- Sluit de rode HP-slang aan op het aansluitpunt dat zich onder de rode knop 'HIGH' bevindt.
- Zorg ervoor dat de verbindingen goed vastzitten, door de sluitmoeren op de slangen te gebruiken.



Maak deze verbindingen steviger met behulp van de sluitmoeren van de slangen.

6.3 Aansluiten van de snelkoppelingen op de drukbuizen

- Verbind de blauwe en rode drukslangen met de bijbehorende snelkoppelingen van dezelfde kleur.
- De slangen en snelkoppelingen zijn NIET onderling uitwisselbaar.
- Gebruik voor deze aansluiting slangen met koperen draden in het midden.
- Zorg ervoor dat de verbindingen goed vastzitten, door de sluitmoeren op

de slangen te gebruiken.

6.4 Het aansluiten van de snelkoppelingen op uw airconditioningssysteem



Voor het maken van een verbinding:

- Zorg ervoor dat het airconditioningssysteem volledig is uitgeschakeld.
- Lees en volg de instructies die de fabrikant van je airconditioningssysteem heeft gegeven.
- Draai de knoppen van de snelkoppelingen volledig tegen de klok in.
- Trek de mouwen van de snelkoppelingen naar achteren.
- Druk de snelkoppelingen in de bijbehorende aansluitingen van het airconditioningssysteem.
- Vermeng de aansluitingen of servicepoorten niet met elkaar. De aansluitingen voor laag- en hoge druk mogen niet met elkaar worden gearmd.
- Laat de mouwen los, zodat de snelkoppelingen stevig op de aansluitpunten kunnen worden bevestigd.

Voorbeeld: De LP-koppeling is verbonden met de servicepoort van het LP-systeem.

7. Operatie

7.1 Evacuatie

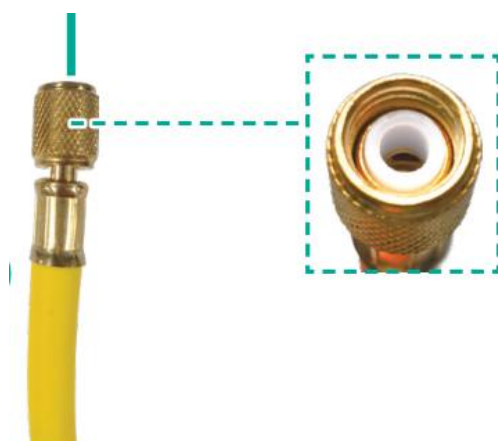
Voordat u verdergaat, controleer nogmaals of het airconditioningssysteem volledig is uitgeschakeld.

7.1.1 Aansluiten van de tweevoudig gebruikbare slang op het meetapparaat

- Haal de beschermkap van het dubbelzinnig gebruikbare aansluitpunt dat zich in het midden van het manometersetje bevindt.
- Zorg ervoor dat alle aansluitingen goed en stevig zijn vastgemaakt.

Notities:

- Gebruik voor deze aansluiting het uiteinde van de slang zonder koperen kern.



7.1.2 Aansluiten van de tweevoudig gebruikbare slang op de vacuümpomp

- Vind de aansluiting voor aardgas van 1/4 inch op de vacuümpomp (A).

- Draai de afdekking van de invoeropening los en haal deze eraf.
- Verbind het uiteinde van de gele slang met het koperen deel dat zich bij de gasinlaat bevindt.
- Zorg ervoor dat de aansluiting goed is vastgemaakt, door de moer van de slang goed aan te draaien.

Extra mogelijkheden voor het aansluiten van slangen:

- Om een slang van 1/2 inch te gebruiken (niet inbegrepen), moet deze rechtstreeks worden aangesloten op de aansluiting van 1/2 inch. Of je kunt de slang aansluiten op de aansluiting van 1/4 inch, met behulp van een adapter van 1/2 inch mannelijk op 1/4 inch vrouwelijk.





7.1.3 Vullen van de olieopslagruimte

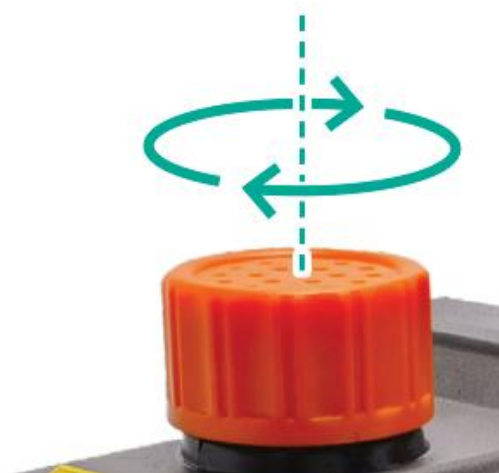
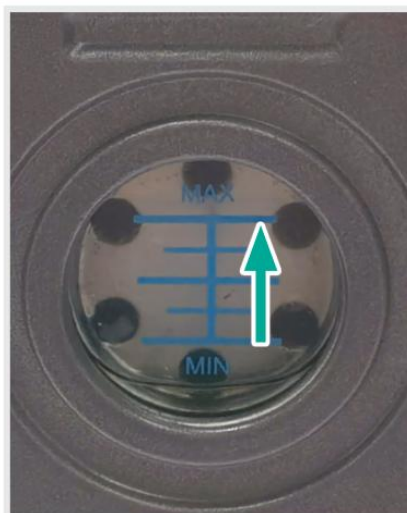
Gebruik nooit de vacuümpomp zonder het bijgeleverde olieproduct of een geschikt alternatief. Het niet gebruiken van het juiste olieproduct kan schade toebrengen aan de pomp, veiligheidsrisico's met zich meebrengen en alle uitdrukkelijke of stillschweigende garanties ongeldig maken.

- Plaats de vacuümpomp op een schone, vlakke, egale ondergrond die niet brandbaar is en waarop u niet kunt uitglijden.
- Verminder opnieuw de aansluiting van de olieafvoer met behulp van een 4 mm hexagonen sleutel (niet inbegrepen).
- Draai de filter los en haal hem eraf, zodat de olie-inlaat zichtbaar wordt.
- Voeg het olie voor de vacuümpomp voorzichtig toe, totdat het olieniveau in het venstertje waar het niveau wordt weergegeven zich bevindt tussen de MIN- en MAX-aanduidingen. Om lekkages te voorkomen, gebruik je een lepel die past bij de olie-inlaat (niet inbegrepen bij de levering).
- Installeer de filter opnieuw en zorg ervoor dat deze goed vastzit.

Waarschuwingen:

- Olie voor vacuümpompen is ontvlambaar. Het moet dus worden bewaard op een plek waar het geen contact heeft met vlammen, vonken of andere brandbare bronnen.
- Slik nooit het olie dat wordt gebruikt in vacuümpompen in, en zorg er ook voor dat het niet in contact komt met blote huid.





7 Operaties

- Wanneer de meting met de micrometer minder dan 500 microns uitkomt, moet je de LP-kraan volledig in de rondte draaien om hem te sluiten. Op deze manier is het airconditioningssysteem weer volledig vrijgemaakt van eventuele verstoppingen.



- Zet de schakelaar op 'O' om de pomp uit te schakelen.



- Trek de micrometerraftmetingssensor los van het manometer en de gele slang.
- Los de sluitmoer en haal de gele slang van de pomp.

7.2 Opladen



Voordat u de apparatuur oplaadt, moet u rekening houden met de volgende voorzorgsmaatregelen:

- Zorg er altijd voor dat de buisjes met koelvloeistof ver uit de buurt van warmtebronnen en direct zonlicht worden gehouden.
- Wees voorzichtig dat je de buizen met koelvloeistof niet per ongeluk opent of beschadigt.
- Zorg ervoor dat beide mengerskleppen volledig gesloten zijn voordat je begint.
- Laat nooit het busje met het koelvloeistofmateriaal of het meetapparaat onbeheerd achter, terwijl het opladen van het systeem nog aan de gang is.

7.2.1 Aansluiten van de tweevoudig gebruikbare slang op de tap van de tank

- Haal de beschermkap van het gewinde aan de mannelijke kant van de kraan af .
- Verbind het uiteinde van de gele, tweedelige slang met koperen kern met deze aansluiting.
- Zorg ervoor dat de aansluiting goed is vastgemaakt, door de moer van de slang goed aan te draaien.
- Zorg ervoor dat het andere uiteinde van de gele slang goed is verbonden met het manometerapparaat.



7.2.2 Het aansluiten van de kan met het koelvloeistofmateriaal op de koelkast

Voor het maken van een verbinding:

- Gebruik nooit een busje met een ongeschikte koelmiddel.
- Zorg ervoor dat de blauwe LP-kraan volledig gesloten is voordat je verdergaat.
- Draai de kraanhandel volledig tegen de klok in.
- Bevestig de kraan stevig aan de koelvloeistofkan, door gebruik te maken

van de vrouwelijke aansluiting op de kraan.

- Draai de kraanhandel volledig in de richting van de klok om de bus te openen en zodat het koelmiddel in de slang kan stromen.



7.2.3 Testen op lekken

- Het opladen van het apparaat zonder eerst een lektest uit te voeren, kan gevaarlijke situaties met zich meebrengen.
- Zet het airconditioningssysteem aan en stel het in op de hoogste koelstand en de hoogste ventilatiesnelheid.
- Vind de rode HP-quickcoupler die is verbonden met de servicepoort van het airconditioningssysteem.
- Draai de knop van het rode HP-verbindingselement volledig in de positie 'draaiend naar rechts', om de servicepoort van het HP-apparaat te openen.
- Draai de rode knop 'HIGH' in tegenovergestelde richting van de klok, zodat de HP-kraan wordt geopend.
- Let op de naald op de rode meter voor het HP-niveau.
- Als de pointer stabiel blijft, betekent dit dat er geen lekage is.
- Als je hebt vastgesteld dat er geen lekken zijn, sluit dan de HP-kraan door de rode knop in de richting van de klok te draaien tot het uiterste punt.

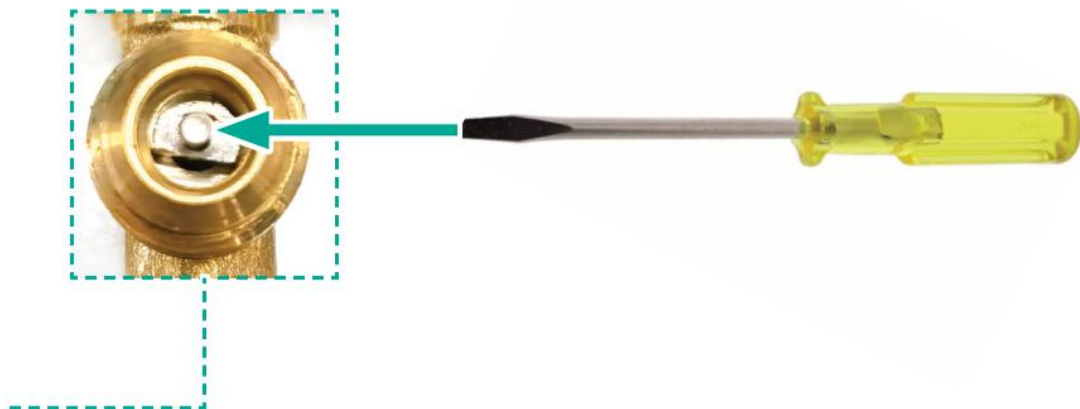
service port using the red **HIGH** coupler.



7.2.4 Opladen van het airconditioningssysteem

Voor het opladen:

- Begin pas met opladen nadat je hebt gecontroleerd dat er geen lekken zijn.
- Laat het airconditioningssysteem niet te veel belast raken.
- Raadpleeg de specificaties van uw airconditioningssysteem voordat u het systeem oplaadt. Controleer of de aanbevolen druk overeenkomt met een volledig opgeladen systeem. De juiste waarde moet worden bepaald op basis van de specificaties van uw airconditioningssysteem.



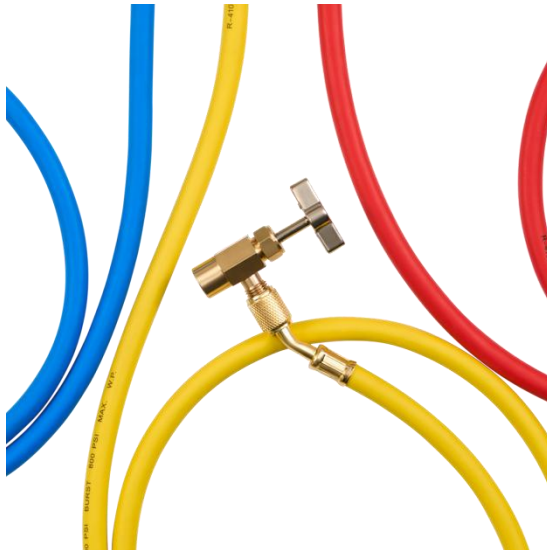
Als de manometers een waarde aangeven die hoger is dan 0 psi voordat het apparaat wordt opgeladen, draai dan de dop van het aansluitpunt los en druk op de klep tot alle overtollige lucht is vrijgegeven en de waarden weer normaal zijn.

- Vind de blauwe LP-koppeling die is verbonden met de servicepoort van het airconditioningssysteem.
- Draai de knop van het blauwe LP-koppelingselement volledig in de positie 'draaiend naar rechts', om de servicepoort van het LP-koppelingselement te openen.

- Draai de blauwe knop 'LOW' in tegenovergestelde richting van de klok, zodat de kleppen worden geopend. Het opladen moet nu beginnen.
- Kijk regelmatig naar het peilglas op het manometer. Zorg ervoor dat het koudemiddel blijft stromen en dat het niet opraakt tijdens het bijvullen.



- Draai de blauwe knop 'LOW' volledig tegen de klok in om de lage-drukventiel te openen. Het opladen begint nu.
- Kijk goed naar het venstertje van het manometer. Zorg ervoor dat het koudemiddel continu stroomt, zonder dat er lekken optreden.



Los de sluitingen van de buizen en haal de drie buizen los van de kraan, de snelkoppelingen en de meetapparatuur.



Notities:

- Er kan nog een klein beetje koelmiddel in de tank zitten, zelfs wanneer het vizier geen stroming van het koelmiddel aangeeft. Indien nodig, schud de tank voorzichtig heen en weer terwijl deze op zijn kop wordt gehouden. Controleer het vizier daarna opnieuw.
- Als het koelmiddel op is voordat het opslagproces is voltooid, moet u de LP-kraan sluiten, zoals beschreven in stap 5. Pas daarna kunt u de kraan aansluiten op een nieuwe tank.
- Kanisters met koelvloeistof moeten op een manier worden weggegooid die

voldoet aan alle geldende wetten en regels.

- Wanneer de manometer voor lage druk de aanbevolen waarde bereikt, moet de kleppen voor lage druk worden gesloten door de blauwe knop in de richting van de klok te draaien. Het opblazen moet dan stoppen.
- Los de sluitingen van de buizen en haal de drie buizen los van de aansluitingen op de tank, de snelkoppelingen en het meetapparaat.
- Verbind dit apparaat altijd eerst niet meer met de stroomvoorziening en het airconditioningssysteem, voordat je het apparaat onderhoudt. Als je dit niet doet, kan dit leiden tot ongelukken, schade aan het apparaat of lichamelijke verwondingen.
- Voor tests of andere procedures waarbij het nodig is om de stroomtoevoer of systeemverbindingen weer in werking te stellen, moet u isolerende handbescherming dragen, evenals ademhalings- en oogbescherming die voldoen aan de ANSI- of OSHA-normen.
- Zorg ervoor dat de slangen niet worden beschadigd, gesneden of abraad. Laat de vacuümpomp en het meetapparaat nooit vallen op harde of ruwe oppervlakken.

8.1 Reiniging

Na elk gebruik moet u eventuele vuil, stof en olie van de buitenoppervlakken van de vacuümpomp, de manometers, de slangen en andere accessoires verwijderen.

Aanbevolen hulpmiddelen:

- Zachte, droge kwast
- Zacht, vochtig doekje
- Gecomprimeerde lucht die voldoet aan de ANSI- of OSHA-normen

Maatregelen ter voorkoming van vuil:

- Vermijd altijd het rechtstreeks besproeien met hoge druk.
- Was of wek dit product niet met water.
- Gebruik nooit schurende of agressieve reinigingsmiddelen.

8.2 Het vervangen van de olie in de vacuümpomp

Houd de olie in de gaten via het raampje van het reservoir. Als de olie troebel wordt of vervuild is, moet het reservoir worden vervangen.

- Zorg ervoor dat de olie warm is.

- Als je niet zeker weet hoe het moet, laat de pomp dan ongeveer 10 minuten draaien, zodat de olie voldoende opwarmt. Zet de pomp daarna uit en trek het stopcontact eruit voordat je verdergaat.
- Draai de olieafvoerkraan los met een hexagonalen sleutel van 4 mm (niet inbegrepen).
- Houd de handgreep vast en buig de pomp naar beneden, zodat het olie in een geschikte container kan stromen.
- Zodra het reservoir leeg is, moet de afvoerkraan opnieuw worden geplaatst en goed aangedraaid.

Gebruik uitsluitend de door ons voorgestelde olie voor de vacuümpomp, of een olie met een vergelijkbare viscositeit.

8.3 Controle/Inspectie

Na elk gebruik moet de vacuümpomp, de manometers, de slangen en alle andere onderdelen worden gecontroleerd op tekenen van slijtage, schade of defecten.

Repareer of vervang alle defecte onderdelen voordat je het apparaat opnieuw gebruikt.

- Demonteer de vacuümpomp of het manometerapparaat niet, tenzij u over de benodigde professionele kennis beschikt.
- Alleen geschoolde technici mogen de interne onderdelen repareren.
- Gebruik nooit vervangende onderdelen die niet identiek zijn aan de oorspronkelijke onderdelen, of onderdelen die geen toestemming hebben gekregen om te worden gebruikt.
- Elke niet-geautoriseerde wijziging kan ertoe leiden dat alle uitdrukkelijke of stillzwijgende garanties niet meer geldig zijn.

8.4 Opslag

Als dit product voor een langere tijd niet wordt gebruikt, moet u alle onderdelen reinigen, alle aansluitingen afdekken met de bijgeleverde doppen, de onderdelen in de bijgeleverde doos en tas bewaren, en alles opbergen op een plek waar het veilig is.

- Schon, koel en droog
- Ver weg van brandbare stoffen, explosieven, corrosieve stoffen en warmtebronnen.
- Niet toegankelijk voor kinderen en huisdieren
- Beschermd tegen ongeautoriseerd gebruik
- Goed beschermd tegen weersomstandigheden en externe invloeden

9. Probleemoplossing

Probleem: De vacuümpomp schakelt zich niet in of uit op automatische manier.

Mogelijke oplossingen:

- Zorg ervoor dat de stroombron goed werkt.
- Zorg ervoor dat de stekker van de pomp opnieuw goed is aangesloten op zowel de stroombron als de aansluiting van de pomp.
- Controleer of het stroomkabel geen schade heeft opgelopen. Als er schade te zien is, neem contact op met uw lokale dealer of aannemer voor een vervangende kabel.
- Verplaats de pomp naar een warmere plek en wacht even voordat je hem opnieuw inschakelt.
- De thermische bescherming zorgt er voor dat de pomp wordt uitgeschakeld wanneer de motor een temperatuur van 160°F (70°C) bereikt. Wacht ongeveer 15 minuten totdat de motor is afgekoeld, voordat je de pomp opnieuw inschakelt.

Probleem: Er komt olie lekken uit de vacuümpomp.

Mogelijke oplossingen

- Draai de olieafvoerkraan opnieuw goed vast.
- Zorg ervoor dat de pomp op een vlakke en egale ondergrond wordt geplaatst.

Probleem: Er komt rook uit het filter.



Mogelijke oplossing:

- Dit is normaal en vereist geen reparaties. Om de rookuitstoot te verminderen, moet u ervoor zorgen dat alle aansluitingen goed zijn afgesloten. Houd ook het oliepeil tussen de minimale en maximale waarden die op het reservoir staan.

10. Verwijdering/afvalbeheer

Elektrische apparaten mogen NIET worden weggegooid samen met huishoudelijk afval.

In de EU en het Verenigd Koninkrijk moet, volgens de Europese richtlijn 2012/19/EU inzake elektrische en elektronische afvalproducten en de implementatie hiervan in de nationale wetgeving, gebruikte elektrische producten apart worden verzameld en afgevoerd naar speciaal hiervoor bestemde punten.

Vergelijkbare regels met betrekking tot de verwerking en recycling van afval gelden ook in Australië, Canada, de Verenigde Staten en andere regio's. Neem contact op met de lokale autoriteiten of dealers voor meer informatie over de juiste manier van afvalverwerking en recycling.

Bedankt dat u voor de producten van BACOENG hebt gekozen. Als u vragen heeft of extra hulp nodig bent, neem dan contact met ons op.





Neem contact met ons op

Bedankt dat u voor BACOENG-producten heeft gekozen. Mocht u vragen hebben of verdere hulp nodig hebben, neem dan contact met ons op.

