

Diagnose Compressor

1 Doel:

- Controleren of de werking van de Compressor in orde is.

2 Werkwijze:

Om een auditieve controle van de compressor uit te voeren

- Voorwaarde: Stop de werking van het apparaat via de gebruikersinterface.
 - Voorwaarde: Schakel de betreffende stroomonderbreker UIT.
 - Voorwaarde: Verwijder het benodigde plaatwerk
1. Verwijder de compressorisolatie.
 2. Schakel de stroom in met behulp van de betreffende stroomonderbreker.
 3. Start de werking van het apparaat via de gebruikersinterface of service-app.
 4. Wacht op - of creëer een voorwaarde om de compressor te laten starten.
 5. Luister naar de compressor wanneer deze probeert te draaien. Beoordeel of er sprake is van een mechanisch probleem.

Voor het uitvoeren van een mechanische controle van de compressor.

- Voorwaarde: Stop de werking van het apparaat via de gebruikersinterface.
 - Voorwaarde: Schakel de betreffende stroomonderbreker UIT.
1. Wacht voor de zekerheid minstens 10 minuten nadat de stroomonderbreker is uitgeschakeld
 2. de gelijkrichterspanning is lager dan 10 V DC voordat u verdergaat.

Visueel controleren:

- Voor oliedruppels rond de compressor. Lokaliseer en repareer indien nodig.
 - Leidingen op tekenen van schade. Vervang leidingen indien nodig.
1. Controleer of de compressorbouten correct zijn bevestigd. Repareer indien nodig.
 2. Controleer of het deksel van de compressordraadaansluitingen correct is geïnstalleerd en vast. Corrigeer indien nodig.
 3. Controleer de compressordempers op eventuele beschadigingen.

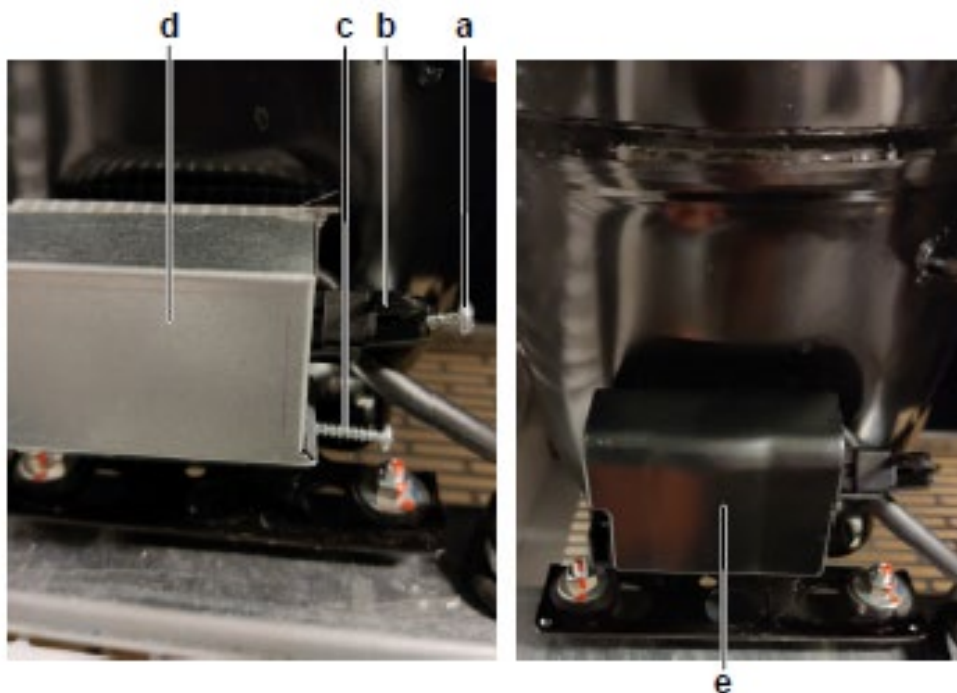


a Damper

Diagnose Compressor

Voor het uitvoeren van een elektrische controle van de compressor

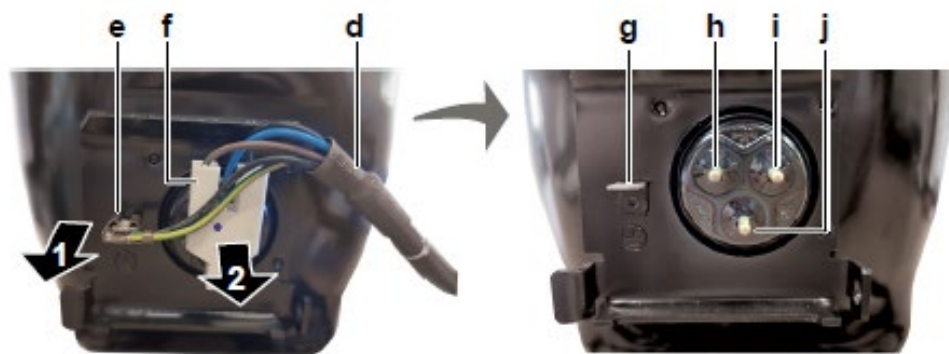
1. Voer eerst een mechanische controle van de compressor uit.
GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE
2. Wacht voor de zekerheid minstens 10 minuten nadat de stroomonderbreker is uitgeschakeld de gelijkrichterspanning is lager dan 10 V DC voordat u verdergaat.
Verwijder de schroef uit de kabelklem.



- a Schroef (kabelklem)
- b Kabelklem
- c Schroef (terminalbeschermkap)
- d Beschermingskapje voor aansluitingen
- e Draadaansluitingsdeksel

3. Open de klem om de kabel los te maken.
4. Verwijder de schroef uit de beschermkap van de draadaansluiting.
5. Verwijder de beschermkap van de draadaansluiting.
6. Verwijder (trek) het deksel van de draadaansluiting.
7. Koppel de Faston-connector los van de aardaansluiting van de compressor.

Diagnose Compressor



d Cable

- e Faston-connector (aarddraad)
- f Draadaansluitconnector
- g Draadaansluiting (aarde)
- h Draadaansluiting (bruine draad)
- i Draadaansluiting (zwarte draad)
- j Draadaansluiting (blauwe draad)

8. Koppel de draadterminalconnector los van de draadterminals.
VOORZICHTIGHEID
Voordat u de weerstand van de wikkelingen van de compressormotor meet, meet u de weerstand van de multimetersondes door de sondes tegen elkaar te houden. Als de gemeten weerstand is NIET 0 Ω , deze waarde MOET van de gemeten waarde worden afgetrokken gemeten weerstand.
9. Meet de weerstand tussen de wikkelingen van de compressormotor: draad aansluiting (bruine draad) - draadaansluiting (zwarte draad), draadaansluiting (zwarte draad) - draadaansluiting (blauwe draad) en draadaansluiting (bruine draad)-draadaansluiting (blauw draad).
Resultaat: Alle metingen **MOETEN 3,9 $\Omega \pm 5\%$ en gelijk zijn.**
10. Stel de Megger-spanning in op 500 V DC of 1000 V DC.
11. Meet de isolatieweerstand tussen de volgende klemmen. De gemeten isolatieweerstand **MOET >3 M Ω zijn.**
 - Draadaansluiting (bruine draad) – aarde,
 - Draadaansluiting (zwarte draad) – aarde,
 - Draadaansluiting (blauwe draad) – aarde.
12. Als de compressor in orde is, monteer dan de compressor volledig zoals voorheen aangesloten.