

Diagnose Expansie Ventiel

1 Doel:

- Controleren of de werking van het expansieventiel in orde is.

2 Werkwijze:

Voor het uitvoeren van een mechanische controle van het expansieventiel

- Voorwaarde: Schakel het apparaat gedurende 3 minuten UIT. Schakel vervolgens het apparaat in en luister ernaar, Als het expansieventiel GEEN tikkend geluid maakt ga dan verder met het onderstaande.

Mechanische controle van het expansieventiel.

- Voorwaarde: Stop de werking van het apparaat via de gebruikersinterface.
 - Voorwaarde: Schakel de betreffende stroomonderbreker UIT.
1. Verwijder het benodigde plaatwerk.
 2. Verwijder de isolatie van het expansieventiel (indien van toepassing) en controleer visueel:
 - Voor oliedruppels rond het expansieventiel.
 - Lokaliseer en repareer indien nodig.
 - Leidingen op tekenen van schade. Vervang leidingen indien nodig.
 - Spoeldraden op tekenen van schade. Vervang de expansieklepspoel indien nodig.
 3. Verwijder de spoel van het expansieventiel.
 4. Schuif de magneet van het expansieventiel voorzichtig over het expansieventielhuis draai de magneet met de klok mee/tegen de klok in om de magneet handmatig te sluiten/openen

INFORMATIE

Het wordt ten zeerste aanbevolen om een stroomreset uit te voeren nadat u de klep heeft gecontroleerd met behulp van een magneet.

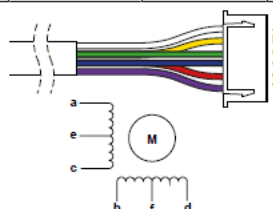
Gaat het expansieventiel open? Zo niet, vervang het expansieventielhuis.

Elektrische controle van het expansieventiel.

1. Voer eerst een mechanische controle van het expansieventiel uit.
2. Koppel de elektrische connector van de spoel van het expansieventiel los van de printplaat en meet de weerstand tussen de volgende pinnen met behulp van een multimeter. Alle metingen MOETEN zijn zoals weergegeven in de onderstaande tabel.

Unit	Symbol	Location (PCB)	Connector
LMSEY1A09+13*	EVM	Main	J14
LMSEY2A19+25*	EVM1	Main	J14
	EVM2	EVD	EVM

Pins	Resistance	Pins	Resistance	Pins	Resistance
White-Yellow	OL	Yellow-Green	OL	Green-Red	40±4 Ω
White-Green	80±8 Ω	Yellow-Blue	80±8 Ω	Green-Violet	OL
White-Blue	OL	Yellow-Red	OL	Blue-Red	OL
White-Red	40±4 Ω	Yellow-Violet	40±4 Ω	Blue-Violet	40±4 Ω
White-Violet	OL	Green-Blue	OL	Red-Violet	OL



- a Witte draad (fase)
- b Gele draad (fase)
- c Groene draad (fase)
- d Blauwe draad (fase)
- e Rode draad (gemeenschappelijk)
- f Violette draad (gemeenschappelijk)

Diagnose Expansie Ventiel

- Controleer de isolatieweerstand van de spoel door de weerstand te meten tussen de pinnen van elke fase (wit, geel, groen, blauw) en GND op de unit.

Resultaat: Geen van de metingen mag kortsluiting veroorzaken.

Om een werkingscontrole van het expansieventiel uit te voeren

- Tijdens het openen of sluiten wordt elke expansieklepwikkeling ($\Phi 1, 2, 3, 4$) wordt vanaf de printplaat voorzien van 12 V DC. Je hebt een goede multimeter nodig, waar het bereik is ingesteld op ongeveer 20 V DC, en tijdens het openen of sluiten In deze volgorde kunt u mogelijk gedurende korte tijd de voedingsspanning meten.

Als u het bereik van de multimeter op Auto instelt, leest u hoogstwaarschijnlijk GEEN waarde tussen schakelbereiken.

Voor het uitvoeren van een stroomcontrole van de controller van het expansieventiel

- Voorwaarde: Stop de werking van het apparaat via de gebruikersinterface.
 - Voorwaarde: Schakel de betreffende stroomonderbreker UIT.
 - Voorwaarde: Verwijder het benodigde plaatwerk.
- Controleer de printplaat visueel op beschadiging en doorgebrande onderdelen. Indien er schade is gevonden, vervang de controller.
 - Schakel de stroom van het apparaat in.
 - Meet de spanning tussen de aansluitingen L-N van de voedingsaansluiting blok op de controller van het expansieventiel.

Resultaat: De gemeten spanning MOET 230 V AC zijn.



- a Terminal L
- b Terminal N
- c Terminal ID1