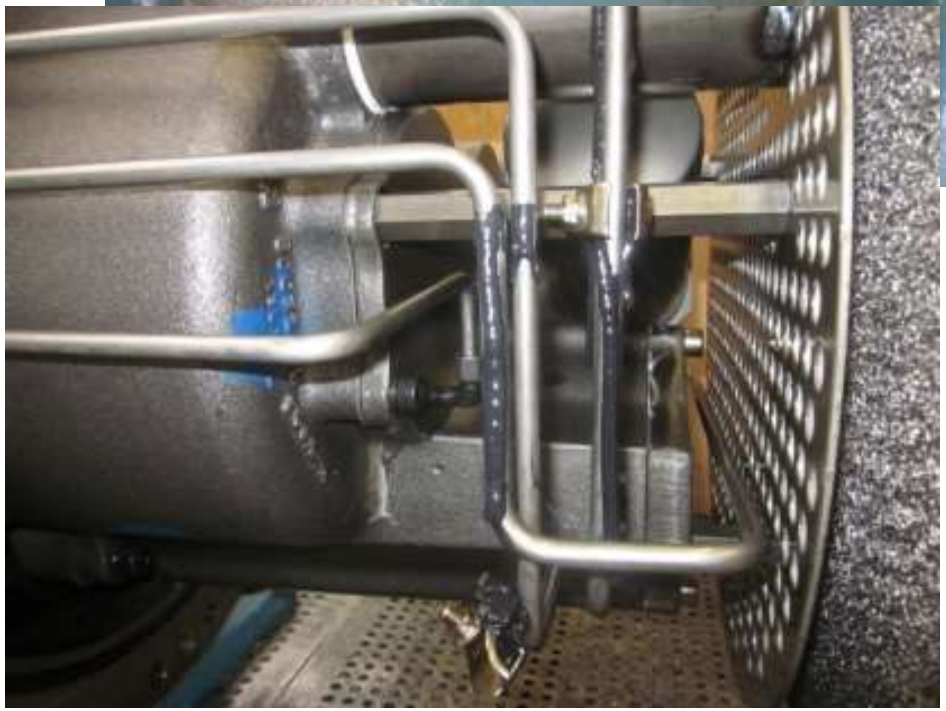
Schadensbilder an Schraubenverdichtern

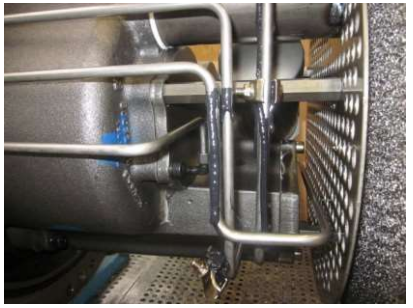
Dortmund 12.06.2024

Fehleranalyse Schraubenverdichter



Fehleranalyse Schraubenverdichter

Typ: CSH8593-140Y **Serien-Nr. 1078700978**



ÖFFNUNGSBEFUND

Motorschutzgerät fehlt
Wicklung überhitzt
Eco kundenseitig demontiert
Radiallager Nebenläufer saugseitig Riefen
Radiallager Hauptläufer saugseitig Riefen
Radiallager Nebenläufer druckseitig Riefen
Radiallager Hauptläufer druckseitig Riefen
Axiallager Nebenläufer Käfig geschmolzen
Axiallager Hauptläufer Käfig geschmolzen
Ölstand - (12Liter)
Stromdurchführung Käfig geschmolzen
Verdichtergehäuse verfärbt
Verdichtergehäuse angerostet

Ausfallursache: unzulässige Betriebsbedingungen
Axiallager Käfig geschmolzen

Fehleranalyse Schraubenverdichter

Fehleranalyse Schraubenverdichter

Typ: CSH8571-140Y **Serien-Nr. 10751100650**

ÖFFNUNGSBEFUND
Motorschutzgerätfehlt
Kolbenstange Schieber Riefen
Nebenläufer gefressen
Hauptläufer gefressen
Schieber Riefen
Druckflanschdeckeldichtung gebrochen
Druckflansch gebrochen
Sauggasfilter – Späne (CU)
Ölstand – (18 Liter)
Druckflansch gefressen
Verdichtergehäuse gefressen

Ausfallursache: Flüssigkeitsschläge
Dichtung Druckflansch gebrochen

Fehleranalyse Schraubenverdichter

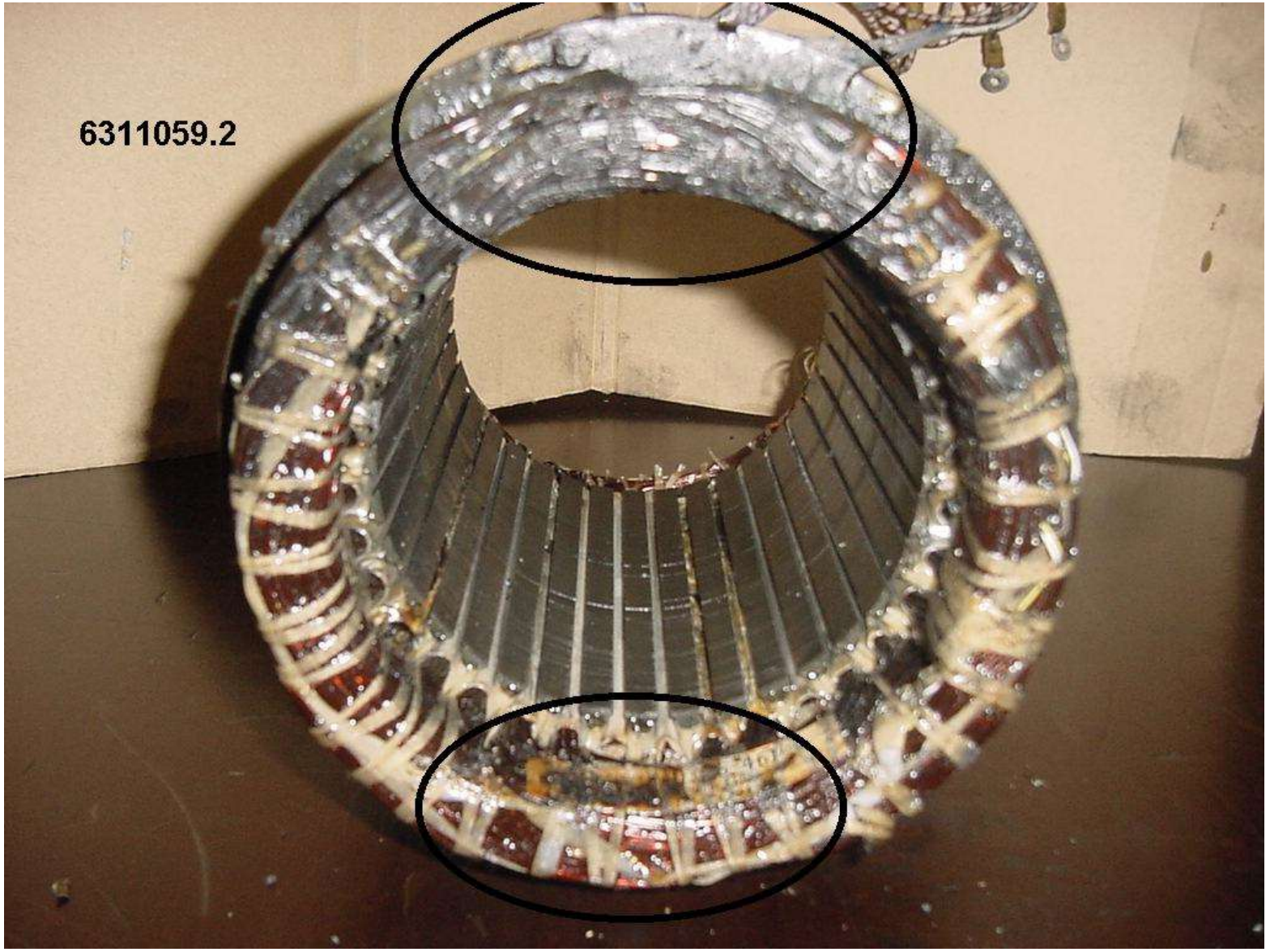
Fehleranalyse Schraubenverdichter

Typ: CSH9591-240Y **Serien-Nr. 1078201054**

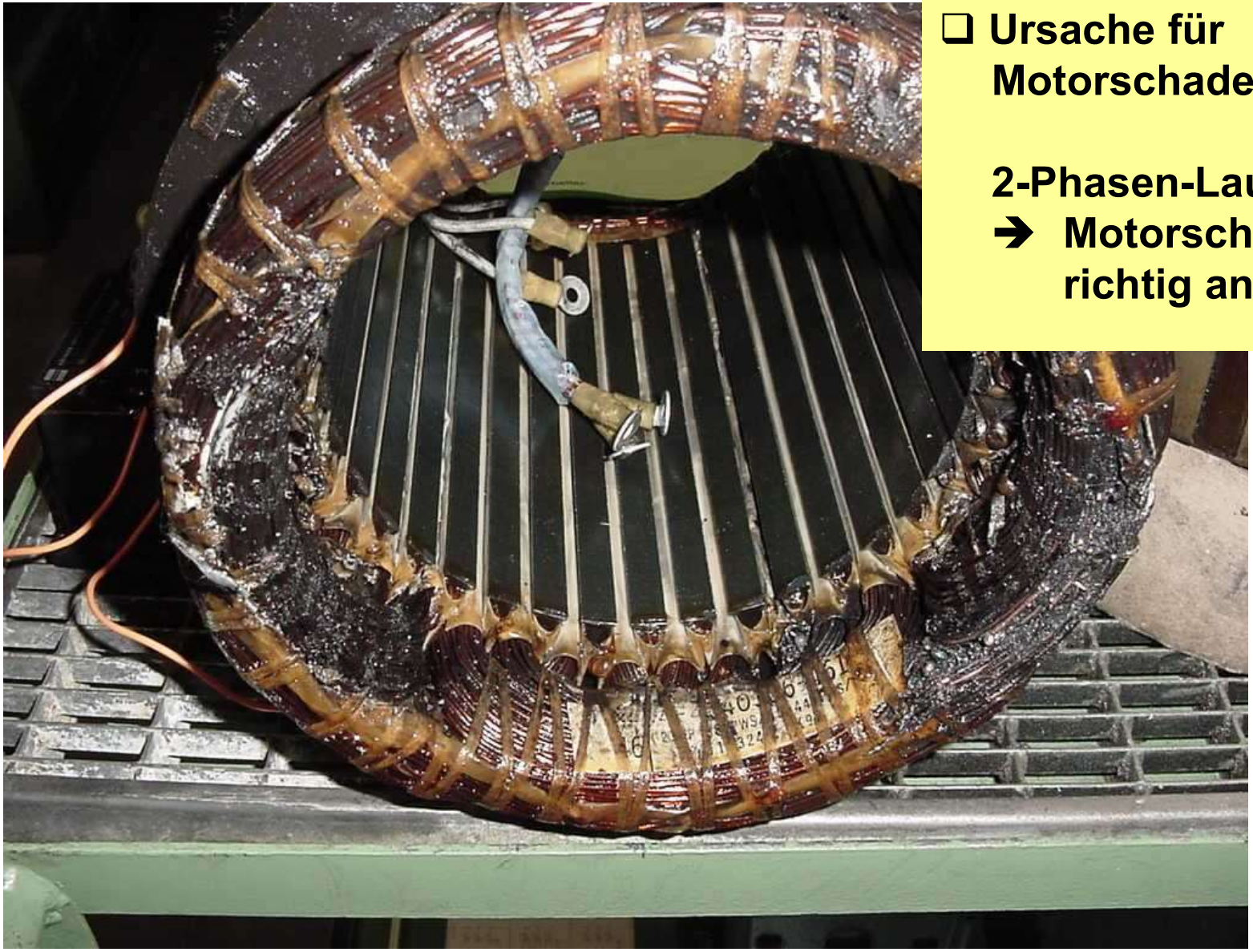
ÖFFNUNGSBEFUND
Motorschutzgerätfehlt
Rotor streift
Eco kundeseitig demontiert
Kolbenstange Schieber Riefen
Nebenläufer gefressen
Hauptläufer gefressen
Schieber gefressen
Druckflansch gefressen
Sauggasfilter – Späne (CU)
Ölstand – (18 Liter)
Gehäusedeckel Späne
Verdichtergehäuse gefressen

Ausfallursache: Flüssigkeitsschläge
Verdichter gefressen

Fehleranalyse Schraubenverdichter



Fehleranalyse Schraubenverdichter



- **Ursache für Motorschaden:**

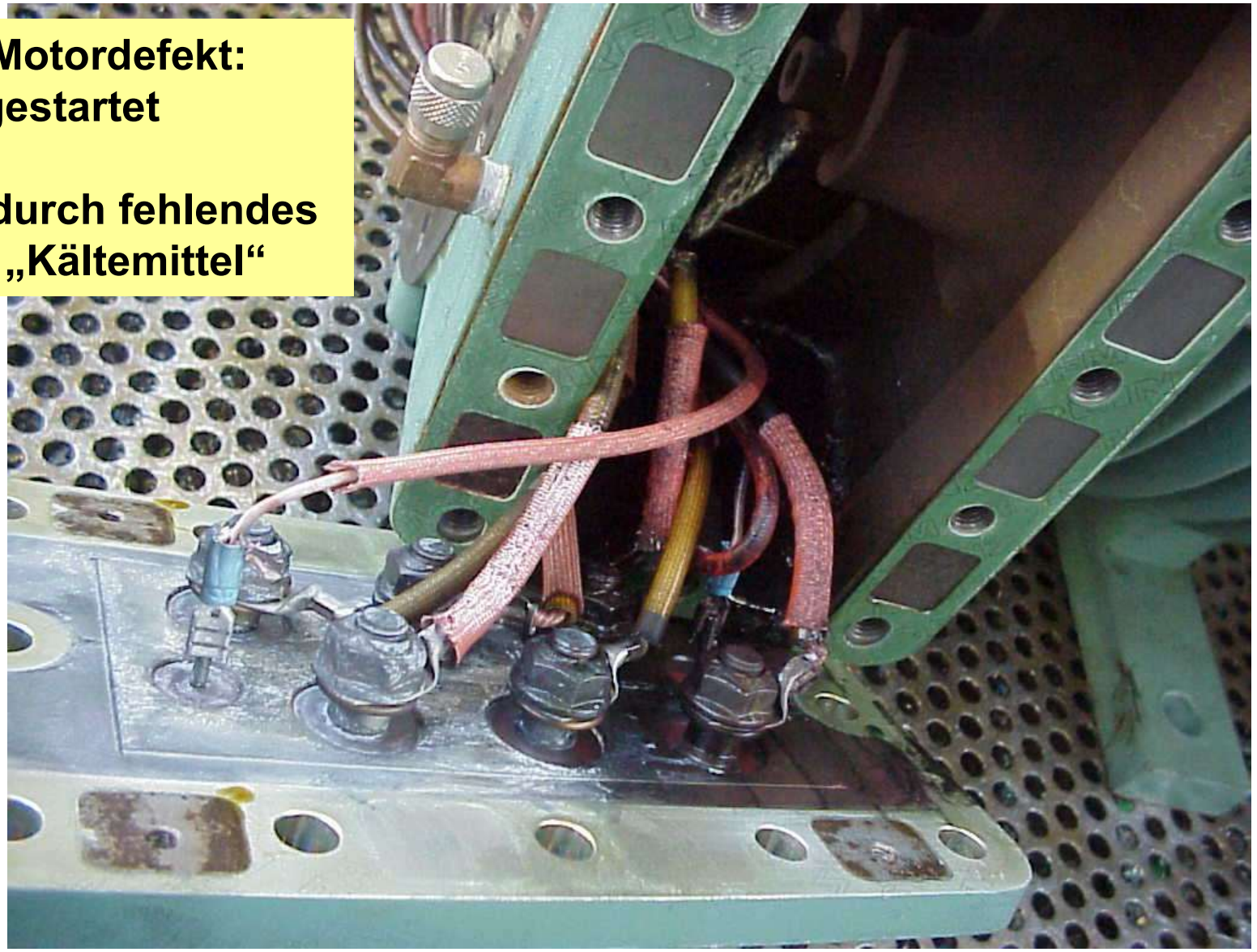
  2-Phasen-Lauf

  ➔ Motorschutzgerät nicht richtig angeschlossen

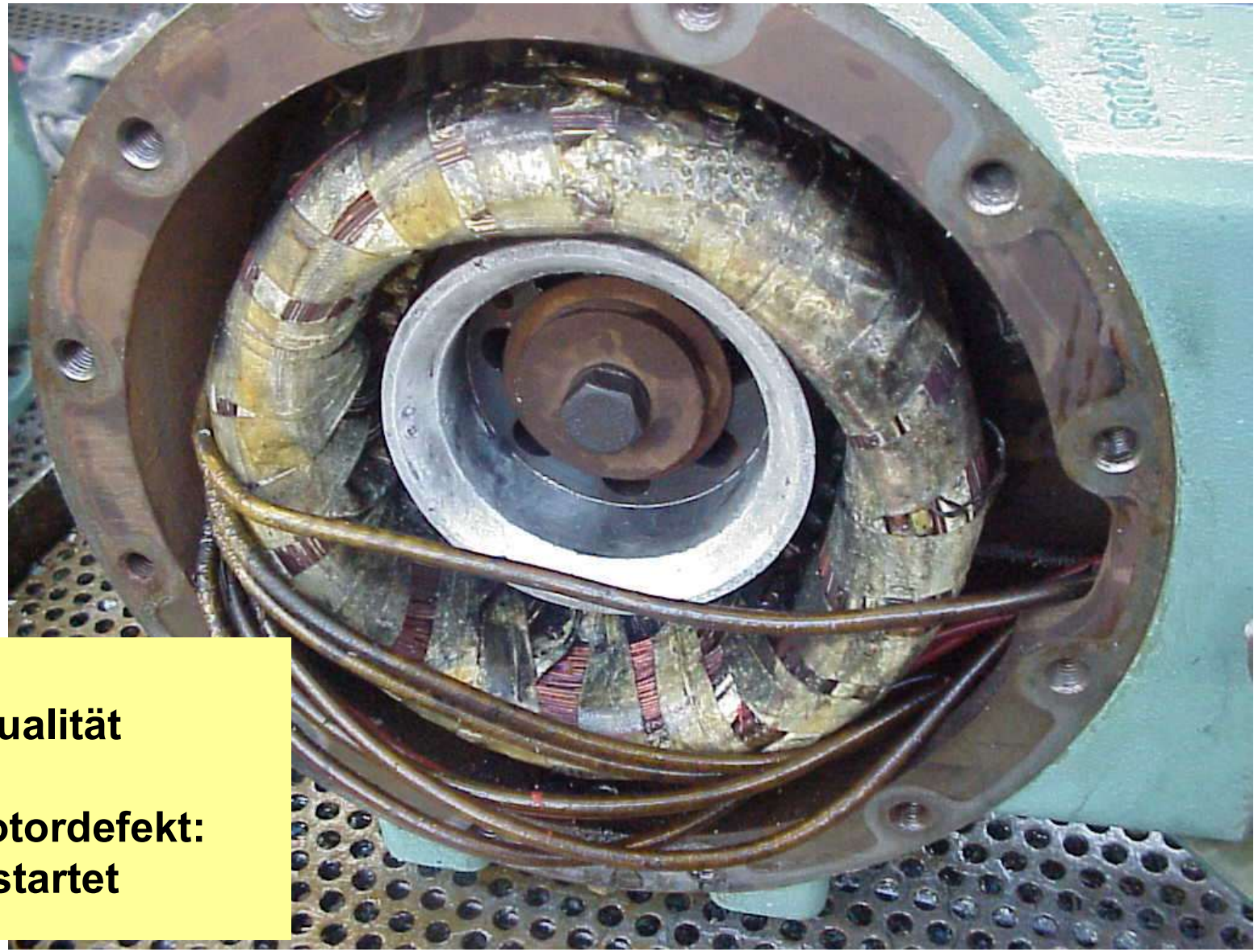
Fehleranalyse Schraubenverdichter

- **Ursache für Motordefekt:**
  Im Vakuum gestartet

⇒ Kurzschluß durch fehlendes Dielektrikum „Kältemittel“



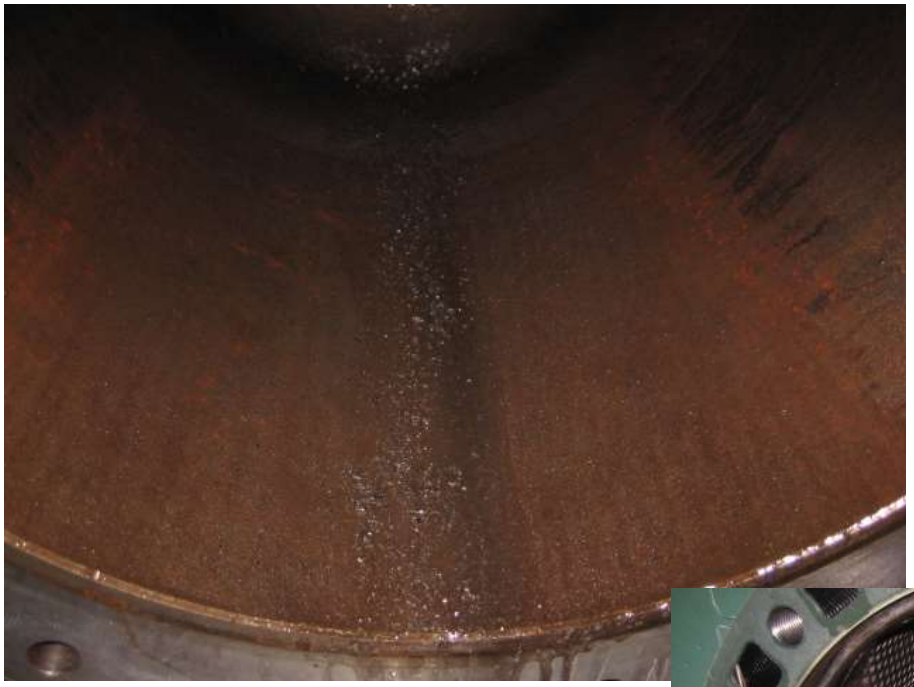
Fehleranalyse Schraubenverdichter

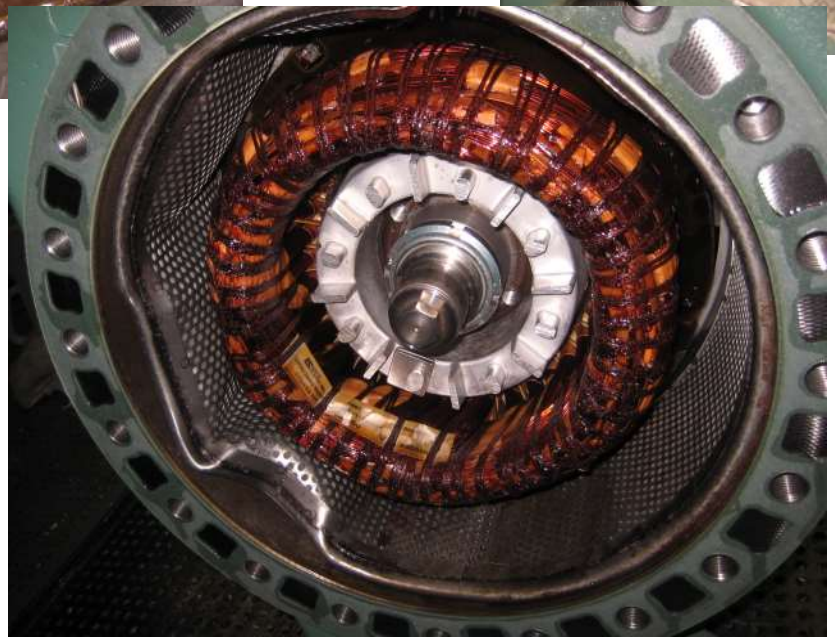


- **Fremdmotor:**
  Mangelhafte Qualität

- **Ursache für Motordefekt:**
  Im Vakuum gestartet

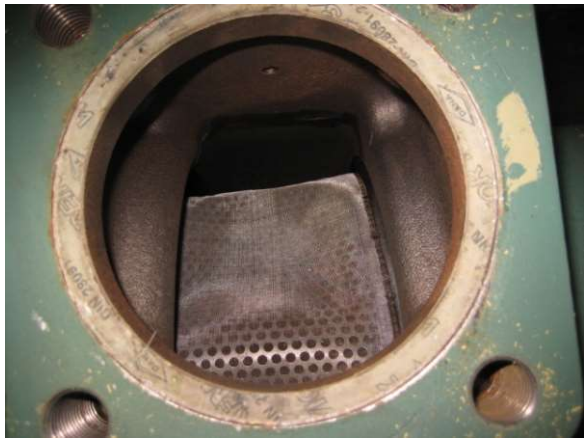
Fehleranalyse Schraubenverdichter



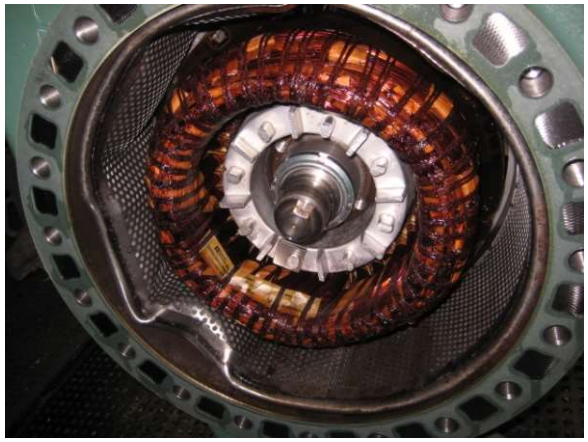


Fehleranalyse Schraubenverdichter

Typ: CSH8593-140Y **Serien-Nr. 1078701585**



ÖFFNUNGSBEFUND
Hauptläufer
Ölabscheidergehäuse Späne
Schieber gefressen
Rückschlagventil
Druckflansch gefressen
Sauggasfilter deformiert
Ölstand- 19 Liter
Verdichtergehäuse gefressen
Verdichter angerostet (innen)



Ausfallursache: Feuchtigkeit in der Anlage
Verdichtergehäuse gefressen

Welche Stoffe werden in der Kälteanlage benötigt?

- Wasser?

Bitzer

DAS HERZ DER FRISCHE