



CJC® Trafo-Fluidpflegeanlage 3R27/108

Transformatoren-Isolierung schonend online trocknen

Produktdatenblatt

ANWENDUNG

Die CJC® Trafo-Fluidpflegeanlage (TFP) 3R27/108 ist ein Ölpflugesystem zur Trocknung von Transformatoren-Isolierungen am laufenden Transformator (Online-Trocknung). Die CJC® TFP entfernt mit hoher Effizienz große Mengen Wasser, Partikel und Ölalterungsprodukte aus dem Isolieröl und ermöglicht so eine schonende Trocknung der Transformatoren-Isolierung.

VORTEILE

- nachhaltig hohe Durchschlagfestigkeit und Betriebssicherheit
- schonende, indirekte Trocknung der Papierisolierung über das Isolieröl
- Dauerbetrieb am laufenden Transformator ohne Nutzungsausfall
- Dauerhaft niedriger Wassergehalt < 10 ppm
- Gleichzeitiges Entfernen von Wasser, Partikeln und Ölalterungsprodukten
- Längere Lebensdauer von Isolieröl und Papierisolierung schont Umwelt und Ressourcen

FUNKTION

Das feuchte Isolieröl wird von der Pumpe der CJC® TFP angesaugt und durch insgesamt drei Filtergehäuse (dreistufige Filtration) gepumpt:

1. und 2. Filtergehäuse:

Die CJC® Molekularsiebpatronen adsorbieren in großen Mengen und besonders effizient das im Isolieröl befindliche Wasser.

3. Filtergehäuse:

Die in der CJC® Filterpatrone BEJT integrierte und speziell für diese Anwendung wärmebehandelte Zellulose-Filterpatrone absorbiert Wasser und entfernt darüber hinaus feste Verunreinigungen sowie Ölalterungsprodukte. Diese CJC® Filterpatronen auf Zellulosebasis besitzen eine Filterfeinheit von 3 µm absolut und 1 µm nominal.

ONLINE-TROCKNUNG

In der Papierisolierung des Transformators kann über 100-mal mehr Wasser gebunden sein als in dem Isolieröl. Das Ziel einer nachhaltigen Transformatorenpflege muss daher darin bestehen, die Papierisolierung zu trocknen. Die CJC® TFP trocknet und pflegt schonend die Papierisolierung indirekt über das Isolieröl für eine maximale Nutzungsdauer des Transformators.

Das Isolieröl nimmt Wasser aus den Papierisolierungen auf, das dort aufgrund des alterungsbedingten Zerfalls (Depolymerisation) entsteht. Nach der CJC® TFP fließt das Isolieröl getrocknet und gereinigt in den Transformator zurück, und nimmt erneut Wasser aus den Papierisolierungen auf. Durch dieses kontinuierliche Filtrationsverfahren am laufenden Transformator werden effizient und binnen kurzer Zeit sowohl das Isolieröl als auch die Papierisolierungen dauerhaft getrocknet. Die CJC® TFP ist so effektiv, dass bereits nach nur einem Filterdurchlauf das zurückgeleitete Öl von Wasser befreit ist.

Die Feuchte- und Temperatursensoren im Filterein- und austritt ermöglichen die Echtzeit-Überwachung der entzogenen Wassermenge und der Öltemperatur.



CJC® Trafo-Fluidpflegeanlage 3R27/108

TECHNISCHE DATEN

Trafo-Fluidpflegeanlage		3R27/108
Ölgewicht, beispielhafte Auslegung		bis zu 45 t <i>Der modulare Anlagenaufbau ermöglicht stets die Anpassung auf das tatsächliche Ölgewicht</i>
Pumpenleistung	l/h	270
Pumpentyp		magnetgekuppelte Zahnradpumpe
Leistungsaufnahme, ca.	kW	0,18
Betriebsdruck, max.	bar	2
Filterpatronen	Stck. Stck.	2 x Molekularsiebpatrone MS 27/108 1 x Filterpatrone BEJT 27/100
Schmutzaufnahmekapazität, ca.	kg	4,4
Wasseraufnahmevermögen, ca.	l	12,3
Filterfeinheit	µm	3 bis 1 Mikrometer
Ausstattung		
<ul style="list-style-type: none">• Pumpenaggregat• Feuchte- und Temperatursensoren im Filterein- und austritt• Schaltschrank mit Display und elektrischer Steuerung für Druckschalter, Leckagesensor, Strömungswächter sowie im Filterein- und -austritt montierte Feuchte-/Temperatursensoren und Magnetventile• Leckagesensor als Warnsystem bei Ölaustritt• fahrbare Grundplatte für besseres Handling• Wetterschutzverdeck• Probeentnahmestelle		



CJC® Trafo-Fluidpflegeanlage 3R27/108

Transformatoren-Isolierung schonend online trocken

Produktdatenblatt

KOMPONENTEN	
Pos.	Bezeichnung
1	Filterhaube - zweiteilig
2	Filterfuß
8	Entlüftungsschraube
9	Manometer
11/12	Pumpenaggregat
14	Entleerung DN 25
15	Druckschalter
16	Verteilerblockleiste
17	Feuchte- und Temperatursensor
20	Grundplatte 1.200 x 850 x 80 mm
21	Lenkrolle
23	Schaltschrank
25	Probeentnahmestelle
30	Leckagesensor
A	Sauganschluss Flansch DIN 2566, DN20
B	Filteraustritt Flansch DIN 2566, DN20

