

DTA IL BAUR Ölprüfgerät



Kontinuierliche Inline-Prüfung der Durchschlagfestigkeit

- Inline-Isolierölprüfung in Ölaufbereitungsanlagen
- Qualitätssicherung während der Produktionsprozesse
- Verbessertes und einfaches Ölprobenhandling
- Einbindung in bestehende Produktionsprozesssteuerungen möglich

Das leistungsstarke BAUR Ölprüfgerät DTA IL dient zur automatischen Inline-Prüfung der elektrischen Durchschlagfestigkeit von Isolierflüssigkeiten in Ölaufbereitungsanlagen im laufenden Betrieb.

Merkmale

- Leistungsstarkes Ölprüfgerät für Prüfungen der Durchschlagfestigkeit von Isolierölen während der Produktionsprozesse (Inline-Prüfung)
- Für mobile und stationäre Ölaufbereitungsanlagen, spezialisierte Labore einsetzbar
- Prüfspannungen von 0 bis 100 kV_{eff}
- Automatische Temperaturerfassung der Isolierflüssigkeit
- Inline-Prüfung gemäß 18 implementierten Prüfnormen (angepasst für den Inline-Betrieb: ohne Rühren der Ölprobe)
- 10 freiprogrammierbare Prüfabläufe
- Messungen ohne Lufteinschluss durch hermetisch geschlossene Prüfszelle
- Bedienoberfläche und Messprotokolle in 13 Sprachen verfügbar
- Zuverlässige Messergebnisse durch kürzeste Abschaltzeit (< 10 µs)
- Eindeutige Durchschlagerkennung durch RBM-Technik und neues Messprinzip direkt am HV-Ausgang
- Anbindung an externe Steuerungen möglich (z. B. SPS)
- Einfacher Anschluss der Ölzulauf- und Ablaufleitungen
- Präzises Einstellen des Elektrodenabstands

Technische Daten

Allgemein			
Eingangsspannung	90 – 264 V (50/60 Hz)	Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Leistungsaufnahme	max. 70 VA	Luftfeuchtigkeit	nicht kondensierend
Ausgangsspannung	0 – 100 kV _{eff} symmetrisch	Prüfnormen (angepasst für den Inline-Betrieb: ohne Röhren der Ölprobe)	ASTM D1816:2012 1 mm, ASTM D1816:2012 2 mm, ASTM D1816/97, ASTM D877/D877M:2013 PA, ASTM D877/D877M:2013 PB, BS EN 60156, CEI EN 60156, CSSR RVHP:1985, IEC 60156:1995, IRAM 2341:1972, JIS C2101:2010, PN 77/E-04408, SEV EN 60156, UNE EN 60156, NF EN 60156, SABS EN 60156, VDE 0370 Teil 5:96, AS 1767.2.1, Schnelltest
Spannungsanstiegsgeschwindigkeit	0,5 – 10 kV/s	Benutzerspezifische Prüfungsabläufe	10
Abschaltzeit	< 10 µs	Abmessungen (B x H x T)	545 x 458 x 380 mm (geschlossen) 545 x 770 x 461 mm (offen)
Spannungsanstiegsüberwachung	Real Breakdown Monitoring (RBM)	Gewicht (ohne Optionen)	ca. 40,6 kg
Genauigkeit	0 – 100 kV ±1 kV	Schutzart	IP 32
Auflösung	0,1 kV	Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), EMV-Richtlinie (2014/30/EU), Umgebungseinflüsse EN 60068-2-ff
Interne Temperaturerfassung der Ölprobe	20 – 70 °C	Software verfügbar in	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch, Niederländisch, Chinesisch (Cn), Chinesisch (Tw), Koreanisch
Temperaturauflösung	1 °C		
Max. Betriebsdruck in Ölzulauf- und Ölablaufleitungen	max. 3 bar (bei 70 °C Öltemperatur)		
Max. Vakuum in Ölzulauf- und Ölablaufleitungen	max. 0,66 mbar		
Potentialfreier Steuerkontakt	max. 12 V, max. 80 mA, Schließer		
Datenschnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ USB 2.0 (Stecker Typ B) ▪ Externe USB-Schnittstelle BAUR Report Manager (Stecker Typ A) 		
Drucker	Matrix-Drucker, 24 Zeichen, 57 mm Normalpapier		
Display	LC-Farbdisplay ca. 3,5", Bildschirmauflösung 320 x 240 Pixel		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 bis +55 °C		

Lieferumfang

- BAUR Ölprüfgerät DTA IL inkl. integriertem Normalpapierdrucker
- 1 x Prüfwelle (Prüfnorm nach Wahl)
- Einstelllehre
- Stecker für Fernstartsteuerung
- Ölzulaufleitung und Ölablaufleitung, jeweils 2 m
Innendurchmesser: 6,00 mm
Außendurchmesser: 8,00 mm
- Netzanschlusskabel
- Bedienungsanleitung

Optionen

- Staubschutzhaube
- Transportkoffer
- Einstelllehren, 2,5 / 2,54 / 4,0 / 5,0 mm
- Papierrolle für Drucker, 57 mm breit, Ø 30 mm
- Farbband (blau) für Drucker
- Prüfwellen 0,7 l gemäß IEC 60156 Fig. II oder ASTM D877
- BAUR Report Manager – Externe USB-Schnittstelle zum Messdatenmanagement

Prüfwellen zur Auswahl



Prüfwelle 0,7 l mit Elektroden in Pilzform nach IEC 60156 Fig. II



Prüfwelle 0,7 l mit Elektroden in Scheibenform nach ASTM D877