

DTA 100 C

BAUR Ölprüfgerät



Der Standard in der Ölprüfung im Labor

- Vollautomatische Prüfung der Durchschlagfestigkeit nach internationalen und nationalen Normen
- Geeignet für Mineral-, Silikonöle und Esterflüssigkeiten
- Zuverlässige, reproduzierbare Messergebnisse durch neueste Messtechnik
- Entwickelt für täglichen Dauerbetrieb im Laborumfeld

Das BAUR Ölprüfgerät DTA 100 C dient zur vollautomatischen Prüfung der elektrischen Durchschlagfestigkeit von Isolierflüssigkeiten. Prüfabläufe nach sämtlichen internationalen und nationalen Normen können einfach und vollautomatisch durchgeführt werden. Durch zuverlässige und aussagekräftige Prüfergebnisse ist es möglich, den Zustand des Isolierstoffs genau zu bestimmen und bei Bedarf erforderliche Maßnahmen wie z. B. Aufbereitung von Transformatorenöl, einzuleiten.

Die hohe Präzision der BAUR Ölprüfgeräte basiert auf einem bewährten, sehr genauen Messprinzip der Prüfspannung, direkt am HV-Teil des Geräts, sowie der permanenten Überwachung des Spannungsanstiegs (RBM). Durch eine besonders kurze Abschaltzeit nach einem Durchschlag wird der Verschmutzung der Ölprobe entgegengewirkt und so eine zuverlässige Reproduzierbarkeit der Messergebnisse sichergestellt.

Das Ölprüfgerät DTA 100 C ist speziell für den täglichen Dauerbetrieb in Laboren entwickelt. Die robuste und durchdachte Konstruktion garantiert einen sicheren und ausfallfreien Betrieb für mehrere Hunderttausende von Ölprobenmessungen.

Merkmale

- Prüfspannungen von 0 bis 100 kV_{eff}
- Zuverlässige reproduzierbare Messergebnisse über mehrere Messungen durch kurze Abschaltzeit < 10 µs
- Eindeutige Durchschlagerkennung durch sehr genaues Messprinzip direkt am HV-Teil und RBM-Technik
- Vollautomatische Prüfabläufe für 18 weltweit gängige Prüfnormen und Schnelltest
- Einfaches Erstellen von benutzerspezifischen Prüfabläufen
- Eingebauter Sensor zur Temperaturerfassung der Isolierflüssigkeit
- Präzises Einstellen von normgemäßen Elektrodenabständen
- Automatischer Selbsttest mit Prüfung der HV-Ausgangsspannung vor jedem Start
- EMV-Abschirmung zur Vermeidung von Störungen in elektronischen Geräten in der Nähe
- Umfassendes Sicherheitskonzept einschl. Hochspannungsabschaltung über Handkontakte
- Bedienoberfläche in 13 Sprachen verfügbar
- Beleuchtete Prüftasse
- Ergonomisches Bedienteil mit ölfester Folientastatur, gut lesbarem LCD-Farbdisplay und integriertem Drucker
- Automatisches Auslesen von Messergebnissen und Erstellung von Messprotokollen im PDF-Format oder als Textdatei mit BAUR Software ITS Lite*
 - Verwaltung der Messergebnisse für mehrere Ölprüfgeräte möglich
 - Individuelle Gestaltung von Messprotokollen

* Kostenloser Download unter www.baur.eu

Technische Daten

Allgemein		Isolierölprüfung	
Eingangsspannung	90 – 264 V (50/60 Hz)	Ausgangsspannung	0 – 100 kV _{eff} symmetrisch
Leistungsaufnahme	max. 70 VA	Spannungsanstiegsgeschwindigkeit	0,5 – 10 kV/s
Display	LC-Farbdisplay ca. 3,5", Bildschirm- auflösung 320 x 240 Pixel	Abschaltzeit	< 10 µs
Datenschnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ USB 2.0 (Stecker Typ B) ▪ Externe USB-Schnittstelle BAUR Report Manager (Stecker Typ A) 	Spannungsanstiegsüberwachung	Real Breakdown Monitoring (RBM)
Drucker	Matrix-Drucker, 24 Zeichen, 57 mm Normalpapier	Genauigkeit	0 – 100 kV ±1 kV
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 bis +55 °C	Auflösung	0,1 kV
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C	Interne Temperaturerfassung der Ölprobe	0 – 99 °C
Luftfeuchtigkeit	nicht kondensierend	Temperaturauflösung	1 °C
Abmessungen (B x H x T)	545 x 458 x 380 mm (geschlossen) 545 x 770 x 461 mm (geöffnet)	Prüfnormen	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 Teil5:96, AS 1767.2.1
Gewicht	ca. 39 kg	Benutzerspezifische Prüfungsabläufe	10
Schutzart	IP 32		
Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspan- nungsrichtlinie (2014/35/EU), EMV-Richtlinie (2014/30/EU), Umgebungseinflüsse EN 60068-2-ff		
Software verfügbar in	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch, Niederländisch, Chinesisch (Cn), Chinesisch (Tw), Koreanisch		

Lieferumfang

- BAUR Ölprüfgerät DTA 100 C inkl. integriertem Normalpapierdrucker
- 1 x Prüftasse (Prüfnorm nach Wahl)
- Magnet-Rührstab-Ölwirbler
- Aushebestab für Ölwirbler
- Einstelllehre
- Netzanschlusskabel
- Bedienungsanleitung

Optionen

- Staubschutzhaube
- Transportkoffer
- Magnet-Rührstab-Ölwirbler
- Aushebestab für Ölwirbler
- Einstelllehren, 1 / 2 / 2,5 / 2,54 / 4 / 5 mm
- Stirnlochschlüssel zum Zerlegen der Prüftasse
- Papierrolle für Drucker, 57 mm breit, Ø 30 mm
- Farbband (blau) für Drucker
- Prüftassen 0,4 l aus Glas gemäß IEC 60156 Fig. I oder Fig. II, ASTM D1816 oder ASTM D877
- Elektrodenpaare für Prüftassen gemäß IEC 60156 Fig. I oder Fig. II, ASTM D1816 oder ASTM D877
- BAUR Report Manager – Externe USB-Schnittstelle zum Messdatenmanagement

Prüftassen 0,4 l aus Glas zur Auswahl (mit Deckel)

