

DPA 75 C

BAUR Ölprüfgerät



Der Standard in der Ölprüfung

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

Das BAUR Ölprüfgerät DPA 75 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 DPA 75 C ist speziell für den mobilen Einsatz und den täglichen Dauerbetrieb in Laboren entwickelt. Die robuste und durchdachte Konstruktion garantiert einen sicheren und ausfallfreien Betrieb für mehrere Hunderttausende von Ölprobenmessungen.

Merkmale

- Prüfspannungen bis 75 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 Haubenkontakte
- Bedienoberfläche in 13 Sprachen verfügbar
- Ergonomisches Bedienteil mit ölfester Folientastatur, gut lesbarem LCD-Farbdisplay und integriertem Drucker
- Betrieb durch:
 - Netzspannung
 - Externe Stromversorgung über 12-V-Anschluss speziell für Kfz-Batterie
 - Integrierten Akku (Option)
- 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) oder DC 12 V	Ausgangsspannung	0 – 75 kV _{eff} symmetrisch
Leistungsaufnahme	max. 70 VA	Spannungsanstiegsgeschwindigkeit	0,5 – 10 kV/s
Akku (Option)	Bleiakku, 2 x 6 V / 6,5 Ah	Abschaltzeit	< 10 µs
Akkubetriebsdauer (Option)	ca. 8 Stunden (autarker Betrieb)	Spannungsanstiegsüberwachung	Real Breakdown Monitoring (RBM)
Display	LC-Farbdisplay ca. 3,5", Bildschirmauflösung 320 x 240 Pixel	Genauigkeit	0 – 75 kV ±1 kV
Datenschnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 (Stecker Typ B) Externe USB-Schnittstelle BAUR Report Manager (Stecker Typ A) 	Auflösung	0,1 kV
Drucker	Matrix-Drucker, 24 Zeichen, 57 mm Normalpapier	Interne Temperaturerfassung der Ölprobe	0 – 99 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 bis +55 °C	Temperaturauflösung	1 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C	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 Teil 5:96, AS 1767.2.1
Luftfeuchtigkeit	nicht kondensierend	Benutzerspezifische Prüfungsabläufe	10
Abmessungen (B x H x T)	476 x 372 x 340 mm (geschlossen) 476 x 635 x 420 mm (geöffnet)		
Gewicht	ca. 27 kg (ohne Akku) ca. 29 kg (mit Akku)		
Schutzart	IP 32		
Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (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 DPA 75 C inkl. integriertem Normalpapierdrucker
- 1 x Prüftasse aus Glas (Prüfnorm nach Wahl)
- Magnet-Rührstab-Ölwirbler
- Aushebestab für Ölwirbler
- Einstelllehre
- Trageriemen
- Netzanschlusskabel
- Bedienungsanleitung

Optionen

- Integrierter Bleiakku 2 x 6 V / 6,5 Ah (nicht nachrüstbar)
- Schutztasche
- Transportkoffer
- Magnet-Rührstab-Ölwirbler
- Aushebestab für Ölwirbler
- Einstelllehre 1 mm gem. ASTM D1816
- Einstelllehre 2 mm gem. ASTM D1816
- Einstelllehre 2,5 mm gem. IEC 60156
- Einstelllehre 2,54 mm gem. ASTM D877
- Einstelllehre 4 mm gem. BS EN 60156
- Einstelllehre 5 mm gem. SEV EN 60156
- Stirnlochschlüssel zum Zerlegen der Prüftasse
- Papierrolle für Drucker, 57 mm breit, Ø 30 mm
- Farbband (blau) für Drucker
- Prüftassen 0,4 l aus Glas gem. IEC 60156 Fig. I oder Fig. II, ASTM D1816 oder ASTM D877
- Elektrodenpaare gem. IEC 60156 Fig. I oder Fig. II oder ASTM D877
- BAUR Report Manager – Externe USB-Schnittstelle zum Messdatenmanagement

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



Prüftasse gem. IEC 60156 Fig. I



Prüftasse gem. IEC 60156 Fig. II



Prüftasse gem. ASTM D877



Prüftasse gem. ASTM D1816