

## 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<sub>eff</sub>
- 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 19 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 14 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](http://www.baur.eu)

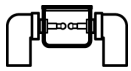
## Technische Daten

Allgemein		Isolierölprüfung	
Eingangsspannung	90 – 264 V (50/60 Hz)	Ausgangsspannung	0 – 100 kV <sub>eff</sub> 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"> <li>▪ USB 2.0 (Stecker Typ B)</li> <li>▪ Externe USB-Schnittstelle BAUR Report Manager (Stecker Typ A)</li> </ul>	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 60156:2018, IEC 60156:2018 Anhang A, IRAM 2341:1972, JIS C2101:1999, PN 77/E-04408, SEV EN 60156, UNE EN 60156, NF EN 60156, SABS EN 60156, VDE 0370-5:1996, AS 1767.2.1
Gewicht	ca. 39 kg	Benutzerspezifische Prüfungsabläufe	10
Schutzart	IP32		
Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspan- nungsrichtlinie (2014/35/EU), EMV-Richtlinie (2014/30/EU), Umgebungseinflüsse EN 60068-2-ff		
Software verfügbar in	Englisch, Chinesisch (CN), Chinesisch (TW), Deutsch, Französisch, Italienisch, Koreanisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch		

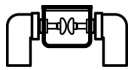
## Lieferumfang

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

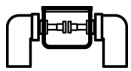
## Prüftassen 0,4 l aus Glas zur Auswahl (mit Deckel)



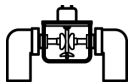
Prüftasse nach IEC 60156 Fig. I



Prüftasse nach IEC 60156 Fig. II



Prüftasse nach ASTM D877



Prüftasse nach ASTM D1816

## Optionen

- Staubschutzhaube
- 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 für Prüftassen gem. IEC 60156 Fig. I oder Fig. II oder ASTM D877
- BAUR Report Manager – Externe USB-Schnittstelle zum Messdatenmanagement

## Kontakt:

BAUR GmbH (Headoffice Österreich)  
T +43 (0)5522 4941-0  
F +43 (0)5522 4941-3  
headoffice@baur.at  
[www.baur.eu](http://www.baur.eu)

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH  
T +49 (0)2181 2979 0  
F +49 (0)2181 2979 10  
vertrieb@baur-germany.de  
[www.baur-aermanv.eu](http://www.baur-aermanv.eu)

BAUR France  
T +33 (0)9 800 10 300  
F +33 (0) 172 718 485  
info@baur-france.at  
[www.baur.eu/fr](http://www.baur.eu/fr)

Baur do Brasil Ltda.  
T +55 11 297 25 272  
atendimento@baurdobrasil.com.br  
[www.baurdobrasil.com.br](http://www.baurdobrasil.com.br)

奥地利保尔公司上海代表处  
电话 +86 (0)21 6133 1877  
传真 +86 (0)21 6133 1886  
shanghaioffice@baur.at  
[www.baur.eu/china](http://www.baur.eu/china)

BAUR Test Equipment Ltd. (UK)  
T +44 (0)20 8661 957  
sales@baurtest.com  
[www.baurtest.com](http://www.baurtest.com)

BAUR Representative Office Hong Kong  
T +852 2780 9029  
F +852 2780 9039  
office.hongkong@baur.at  
[www.baur.eu](http://www.baur.eu)

BAUR-Vertretungen:  
[www.baur.eu/en/baur-worldwide](http://www.baur.eu/en/baur-worldwide)