

## 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<sub>eff</sub>
- Automatische Temperaturerfassung der Isolierflüssigkeit
- Inline-Prüfung gemäß 19 implementierten Prüfnormen (angepasst für den Inline-Betrieb: ohne Rühren der Ölprobe)
- 10 freiprogrammierbare Prüfabläufe
- Messungen ohne Lufteinschluss durch hermetisch geschlossene Prüfwelle
- Bedienoberfläche und Messprotokolle in 14 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

#### Lieferumfang

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

#### Optionen

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

## 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
Potentialfreier Steuerkontakt	max. 12 V, max. 80 mA, Schließer	Spannungsanstiegsüberwachung	Real Breakdown Monitoring (RBM)
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>	Genauigkeit	0 – 100 kV ±1 kV
Drucker	Matrix-Drucker, 24 Zeichen, 57 mm Normalpapier	Auflösung	0,1 kV
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 bis +55 °C	Interne Temperaturerfassung der Ölprobe	20 – 70 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C	Temperaturauflösung	1 °C
Luftfeuchtigkeit	nicht kondensierend	Max. Betriebsdruck in Ölzulauf- und Ölablaufleitungen	max. 3 bar (bei 70 °C Öltemperatur)
Abmessungen (B x H x T)	545 x 458 x 380 mm (geschlossen) 545 x 770 x 461 mm (geöffnet)	Max. Vakuum in Ölzulauf- und Ölablaufleitungen	max. 0,66 mbar
Gewicht	ca. 40,6 kg	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
Schutzart	IP32	Benutzerspezifische Prüfungsabläufe	10
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		

## Prüfzellen 0,7 I zur Auswahl



Prüfzelle mit Elektroden in  
Pilzform nach IEC 60156 Fig. II



Prüfzelle mit Elektroden in  
Scheibenform nach ASTM D877

### 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-germany.eu](http://www.baur-germany.eu)

BAUR France  
T +33 (0) 170 701 045  
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)