

## DTA 100 C

### BAUR 油击穿电压测试仪



#### 实验室油检测标准

- 根据国际和国内标准全自动检测击穿强度
- 适用于矿物油、硅油和酯类油
- 通过最新的测量技术获得可靠、可重现的测量结果
- 专为实验室环境中的日常连续运行设计

BAUR DTA 100 C 型油击穿电压测试仪用于对绝缘液体进行全自动的击穿强度检测。可方便、全自动地执行符合各种国际和国内标准的检测流程。通过可靠且有意义的测量结果，可以准确判断绝缘材料的状态，然后根据需要采取必要措施，例如对变压器油进行处理。

高精度的油击穿电压测试仪以久经考验且具有极高准确度、直接在仪器高压部分进行的电压测试测量原理，以及对电压上升（即时崩溃监控）进行的持续监控为基础。通过击穿后特别短暂的断电时间可对油样本中污染造成的影响进行抵销，这样就确保了测量结果的可靠性和可重现性。

DTA 100 C 型油击穿电压测试仪专为实验室环境中的日常连续运行而设计。其经过精心设计且坚固耐用的结构确保其能够在数十万次的油样本测量中安全无故障运行。

#### 特征

- 0 至 100kV<sub>rms</sub> 的测试电压
- 可通过在短暂断电时间 < 10 μs 内的多次测量获得可靠、可重现的测量结果
- 通过即时崩溃监控技术和高精度的测量原理可直接在高压部分进行明确的击穿识别
- 19 种世界通用检验标准和粗略测试的全自动检测流程
- 易于制定用户个性化的检测流程
- 集成式传感器，用于获取绝缘液体的温度
- 根据标准要求精确调整电极间距
- 每次开启前通过检测高压输出电压进行自检
- EMC 屏蔽功能，可防止对附近的电子仪器造成干扰
- 全面的安全设计理念，包括在接触外壳时切断高压
- 操作界面提供 14 种语言供选择
- 发光量杯
- 符合人机工程学原理设计的操作部件，带防油薄膜键盘，清晰可辨的 LCD 彩色显示器及内置打印机
- 通过 BAUR 的软件 ITS Lite\* 自动读取测量结果并制订 PDF 格式或文本格式的测量记录
  - 可对多个油测试仪的测量结果进行管理
  - 个性化设计测量记录

\* 访问 [www.baur.eu](http://www.baur.eu) 免费下载

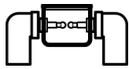
## 技术数据

一般信息		绝缘油检测	
输入电压	90 – 264 V (50/60 Hz)	输出电压	0 – 100 kV <sub>rms</sub> 对称
功率消耗	最大 70 VA	电压升高速度	0.5 – 10 kV/s
显示器	彩色 LCD (约3.5") , 屏幕分辨率 320 x 240 像素	断电时间	< 10 μs
数据接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ USB 2.0 (B 型插头)</li> <li>▪ BAUR Report Manager 外部 USB 接口 (A 型插头)</li> </ul>	电压上升监控	即时崩溃监控 (RBM)
打印机	矩阵式打印机, 24 针, 57 mm 普通纸	精确度	0 – 100 kV ±1 kV
环境温度 (运行)	-10 至 +55 °C	分辨率	0.1 kV
储藏温度	-20 至 +60 °C	油样品的内部温度确定	0 – 99 °C
空气湿度	非冷凝	温度解析度	1 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深)	545 x 458 x 380 mm (闭合) 545 x 770 x 461 mm (打开)	检验标准	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 A附录, 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
重量	约 39 kg	用户定制的检测流程	10
防护等级	IP32		
安全和电磁兼容性	符合 CE 标准, 符合低电压指令 (2014/35/EC)、 电磁兼容性指令 (2014/30/EC)、 环境影响 EN 60068-2 和后续版本		
软件可选语言	英语、中文 (中国大陆)、 中文 (中国台湾)、德语、法语、 意大利语、韩语、葡萄牙语、 荷兰语、意大利语、波兰语、俄语、 西班牙语、捷克语、土耳其语		

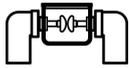
## 供货范围

- BAUR 油击穿电压测试仪 DTA 100 C, 含内置普通纸打印机
- 1 x 玻璃测量杯 (测量标准视选择而定)
- 磁式油搅拌器
- 油搅拌器抬升棒
- 设置量规
- 电源连接电缆
- 使用说明书

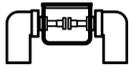
## 可选 0.4 I 测量杯 (玻璃材质, 带盖)



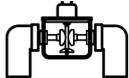
测量杯, 符合 IEC 60156 Fig. I 标准



测量杯, 符合 IEC 60156 Fig. II 标准



测量杯, 符合 ASTM D877 标准



测量杯, 符合 ASTM D1816 标准

## 选项

- 防尘盖
- 运输箱
- 磁式油搅拌器
- 油搅拌器抬升棒
- 1 mm 设置量规, 符合 ASTM D1816 标准
- 2 mm 设置量规, 符合 ASTM D1816 标准
- 2.5 mm 设置量规, 符合 IEC 60156 标准
- 2.54 mm 设置量规, 符合 ASTM D877 标准
- 4 mm 设置量规, 符合 BS EN 60156 标准
- 5 mm 设置量规, 符合 SEV EN 60156 标准
- 用于拆卸量杯的正孔扳手
- 用于打印机的纸卷, 57 mm 宽, Ø 30 mm
- 用于打印机的色带 (蓝色)
- 0.4 I 玻璃测量杯, 符合 IEC 60156 Fig. I 或 Fig. II、ASTM D1816 或 ASTM D877 标准
- 电极对, 符合 IEC 60156 Fig. I 或 Fig. II 或 ASTM D877 标准
- BAUR Report Manager – 用于进行测量数据管理的外部 USB 接口

## 联系方式:

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 代理商:  
[www.baur.eu/en/baur-worldwide](http://www.baur.eu/en/baur-worldwide)