

## DPA 75 C

### Equipamento para testes de óleo da BAUR



#### O padrão no teste de óleo

- Teste totalmente automático da rigidez dielétrica segundo normas internacionais e nacionais
- Adequado para óleos minerais, de silicone e líquidos ésteres
- Resultados de medição seguros, reproduzíveis através da mais recente técnica de medição
- Desenvolvido para o uso móvel em campo, como também para a operação contínua diária no laboratório

O equipamento para testes de óleo DPA 75 C destina-se ao teste totalmente automático da rigidez dielétrica de líquidos isolantes. Sequências de teste segundo todas as normas nacionais e internacionais podem ser realizadas de forma simples e totalmente automática. Graças a resultados de teste seguros e conclusivos é possível determinar com precisão o estado do material isolante e, se necessário, encaminhar medidas necessárias como, por exemplo, a preparação de óleo de transformadores.

A alta precisão dos equipamentos para testes de óleo da BAUR se baseia em um princípio de medição comprovado e muito preciso da tensão de teste, diretamente na unidade de alta tensão do equipamento, assim como o monitoramento permanente do aumento da tensão (RBM). Graças a um tempo de desligamento especialmente curto após uma ruptura dielétrica, é combatida a contaminação da amostra de óleo, assegurando assim uma reprodutibilidade confiável dos resultados de medição.

O DPA 75 C é desenvolvido especialmente para o uso móvel e o funcionamento contínuo diário em laboratórios. A construção robusta e muito bem estruturada garante uma operação segura e livre de falhas para centenas de milhares de medições de amostras de óleo.

#### Características

- Tensões de teste até 75 kV<sub>rms</sub>
- Resultados de medição confiáveis e reproduzíveis por várias medições através de tempo de desligamento curto < 10µs
- Detecção clara de ruptura dielétrica através de um princípio de medição muito preciso diretamente na unidade de alta tensão e técnica RBM
- Sequências de teste totalmente automáticas para 19 normas de teste de aplicação mundial e teste rápido
- Criação simples de sequências de teste específicas de usuário
- Sensor instalado para o registro da temperatura do líquido isolante
- Ajuste preciso de distâncias de eletrodos em conformidade com a norma
- Autoteste automático com teste da tensão de saída AT antes de cada início
- Blindagem CEM para evitar interferências em equipamentos eletrônicos próximos
- Abrangente conceito de segurança incl. desligamento de alta tensão via interruptor de segurança para tampa
- Interface do usuário disponível em 14 idiomas
- Unidade de operação ergonômica com teclado de membrana resistente a óleo, display colorido LCD de boa legibilidade e impressora integrada
- Operação através de:
  - tensão de rede
  - alimentação externa de energia através de conexão de 12 V especialmente para bateria automotiva
  - bateria recarregável integrada
- Leitura automática de resultados de medição e criação de protocolos de medição em formato PDF ou como arquivo de texto (\*.txt) com Software ITS Lite\* da BAUR
  - Possibilidade de gestão dos resultados de medição para vários equipamentos para testes de óleo
  - Estruturação individual de protocolos de medição

\* Download gratuito sob [www.baur.eu](http://www.baur.eu)

## Dados técnicos

Geral		Teste de óleo isolante	
Tensão de entrada	90 – 264 V (50/60 Hz) ou DC 12 V	Tensão de saída	0 – 75 kV <sub>rms</sub> simétrico
Consumo de potência	máx. 70 VA	Velocidade de aumento da tensão	0,5 – 10 kV/s
Bateria recarregável	Bateria recarregável de chumbo, 2 x 6 V / 6,5 Ah	Tempo de desligamento	< 10µs
Tempo de operação da bateria recarregável	aprox. 8 horas (autonomia de operação)	Controle de aumento da tensão	Real Breakdown Monitoring (RBM)
Display	LCD colorido (aprox. 3,5"), resolução de tela 320 x 240 pixel	Precisão	0 – 75 kV ± 1 kV
Interface de dados	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ USB 2.0 (conector tipo B)</li> <li>▪ Interface USB externa BAUR Report Manager (conector tipo B)</li> </ul>	Resolução	0,1 kV
Impressora	Impressora matricial, 24 caracteres, 57 mm papel normal	Registro da temperatura interna da amostra de óleo	0 – 99°C
Temperatura ambiente (operação)	-10 até +55°C	Resolução de temperatura	1°C
Temperatura de armazenamento	-20 até +60°C	Normas de teste	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 Anexo 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
Umidade do ar	sem formação de condensação	Sequências de teste específicas de usuário	10
Dimensões (L x A x P)	476 x 372 x 340 mm (fechado) 476 x 635 x 420 mm (aberto)		
Peso	aprox. 29 kg		
Grau de proteção	IP32		
Segurança e CEM	Conformidade CE de acordo com a Diretriz de baixa tensão (2014/35/UE) e Diretriz CEM (2014/30/UE), Ensaio ambientais EN 60068-2-ff		
Software disponível em	Inglês, Chinês (CN), Chinês (TW), Alemão, Francês, Italiano, Coreano, Holandês, Polonês, Português, Russo, Espanhol, Tcheco, Turco		

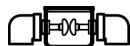
### Escopo de fornecimento

- Equipamento para testes de óleo DPA 75 C com bateria recarregável e impressora integradas
- 1 x célula de teste de vidro (norma de teste por opção)
- Haste magnética de agitador de óleo
- Vareta de extração para agitador de óleo
- Calibrador (norma de teste por opção)
- Alça de transporte
- Cabo de alimentação
- Manual de operação

### Células de teste 0,4 l para escolha (vidro, com tampa)



Célula de teste conforme a IEC 60156 Fig. I



Célula de teste conforme a IEC 60156 Fig. II



Célula de teste conforme a ASTM D877



Célula de teste conforme a ASTM D1816

### Opcionais

- Bolsa protetora
- Mala de transporte
- Haste magnética de agitador de óleo
- Vareta de extração para agitador de óleo
- Calibrador 1 mm conforme a ASTM D1816
- Calibrador 2 mm conforme a ASTM D1816
- Calibrador 2,5 mm conforme a IEC 60156
- Calibrador 2,54 mm conforme a ASTM D877
- Calibrador 4 mm conforme a BS EN 60156
- Calibrador 5 mm conforme a SEV EN 60156
- Chave de dois pinos para a desmontagem da célula de teste
- Rolo de papel para impressora, 57 mm largura, Ø 30 mm
- Fita de impressora (azul) para impressora
- Células de teste 0,4 l de vidro conforme a IEC 60156 Fig. I ou Fig. II, ASTM D1816 ou ASTM D877
- Pares de eletrodos conforme a IEC 60156 Fig. I ou Fig. II, ou ASTM D877
- BAUR Report Manager – Interface USB externa para a gestão de dados medidos

### Contato:

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)

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