DTA 100 C

Tester oleju BAUR

Rysunek przykładowy

Standard w laboratoryjnych testach oleju

- Przeznaczony do olejów mineralnych, silikonowych i cieczy estrowych
- Niezawodne, powtarzalne wyniki pomiarów dzięki zastosowaniu najnowszych technik pomiarowych
- Zaprojektowany do codziennego użytku w warunkach laboratoryjnych

Tester oleju DTA 100 C służy do automatycznego badania elektrycznej odporności na przebicie cieczy izolacyjnych. Umożliwiają proste i w pełni automatyczne przeprowadzanie sekwencji testowych według wszystkich norm międzynarodowych i krajowych. Niezawodne i wiarygodne wyniki badań umożliwiają dokładne określenie stanu materiału izolacyjnego i w razie potrzeby podjęcie niezbędnych działań, jak np. przygotowania oleju transformatorowego.

Wysoka precyzja testerów oleju BAUR bazuje na wypróbowanej, niezwykle dokładnej zasadzie pomiarów napięcia probierczego, bezpośrednio na części WN urządzenia, oraz na ciągłym monitorowaniu wzrostu napięcia (RBM). Nadzwyczaj krótki czas wyłączenia po przebiciu zapobiega zanieczyszczeniu próbki oleju i w ten sposób zapewnia wysoką powtarzalność wyników pomiarowych.

DTA 100 C zostały zaprojektowany specjalnie do zastosowań mobilnych i do codziennego użytku w laboratoriach. Wytrzymała i przemyślana konstrukcja gwarantuje bezpieczną i bezawaryjną pracę w ciągu kilkuset tysięcy przeprowadzanych pomiarów oleju.

Cechy

- Napięcia promiaru od 0 do 100 kV_{sk}.
- Niezawodne powtarzalne wyniki pomiarów podczas kilku prób dzięki krótkiemu czasowi wyłączenia < 10 µs
- Jednoznaczna diagnoza przebicia dzięki bardzo dokładnej zasadzie pomiarów przeprowadzanych bezpośrednio na części WN i dzięki technice RBM
- W pełni zautomatyzowane sekwencje testowe dla 19 powszechnie obowiązujących światowych norm testowania i szybkiego testowania
- Nieskomplikowane tworzenie sekwencji testowych specyficznych dla użytkownika
- Wbudowany czujnik do pomiaru temperatury cieczy izolującej
- Precyzyjne ustawianie normatywnych odstępów elektrod
- Automatyczny autotest ze sprawdzeniem wysokiego napięcia na wyjściu przed każdym rozpoczęciem
- Ekranowanie elektromagnetyczne w celu zapobiegania zakłóceniom w urządzeniach elektronicznych znajdujących się w pobliżu
- Kompleksowa koncepcja bezpieczeństwa obejmująca wyłączenie wysokiego napięcia poprzez styki pokrywy
- Interfejs użytkownika w 14 językach
- Oświetlone naczynie pomiarowe
- Ergonomiczne pole obsługi, z klawiaturą foliową odporną na oleje, dobrze czytelnym kolorowym wyświetlaczem LCD i zintegrowaną drukarką
- Automatyczne odczytywanie wyników pomiarów i tworzenie protokołów pomiarowych w formacie PDF lub w postaci pliku tekstowego poprzez oprogramowanie BAUR ITS Lite*
  - Możliwość zarządzania wynikami pomiarów dla kilku testerów oleju
  - Indywidualna forma protokołów pomiarowych

* Do pobrania za darmo z www.baur.eu

Dane techniczne

Informacje ogólne	
Napięcie wejściowe	90 – 264 V (50/60 Hz)
Pobór mocy	maks. 70 VA
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz LCD (ok. 3,5"), 320 x 240 pikseli
Interfejs danych	▪ USB 2.0 (wtyczka typu B) ▪ Zewnętrzny interfejs USB BAUR Report Manager (wtyczka typu A)
Drukarka	Drukarka matrycowa, 24 znaki, papier normalny 57 mm
Temperatura otoczenia (podczas pracy)	–10 do +55°C
Temperatura przechowywania	od -20 do +60°C
Wilgotność powietrza	bez kondensacji
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	545 x 458 x 380 mm (zamknięty) 545 x 770 x 461 mm (otwarty)
Waga	ok. 39 kg
Stopień ochrony	IP32
Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność CE według dyrektywy niskonapięciowej (2014/35/UE), dyrektywy o kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE), Badania środowiskowe EN 60068-2 i nast.
Oprogramowanie w języku	angielskim, chińskim (CN), chińskim (TW), niemieckim, francuskim, włoskim, koreańskim, niderlandzkim, polskim, portugalskim, rosyjskim, hiszpańskim, czeskim, Turecki

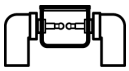
Test oleju izolacyjnego	
Napięcie wyjściowe	0 – 100 kV_{sk} symetrycznie
Szybkość narastania napięcia	0,5 – 10 kV/s
Czas wyłączenia	< 10 µs
Monitorowanie narastania napięcia	Monitorowanie prawdziwego przebicia (Real Breakdown Monitoring, RBM)
Dokładność	0 – 100 kV ±1 kV
Rozdzielczość	0,1 kV
Wewnętrzny zapis temperatury próbki oleju	0 – 99°C
Dokładność temperatury	1°C
Normy testowania	ASTM D1816:2012 1 mm, ASTM D1816:2012 2 mm, ASTM D1816/97, ASTM D877/D877M:2019 PA, ASTM D877/D877M:2019 PB, BS EN 60156, CEI EN 60156, CSSR RVHP:1985, IEC 60156 ED4:2024, IEC 60156 ED4:2024 załącznik 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
Sekwencje testowe specyficzne dla użytkownika	10

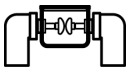
Karta informacyjna: BAUR GmbH · 896-112-9 · 10.2025 · Prawo do zmian zastrzeżone

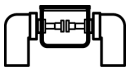
Zakres dostawy

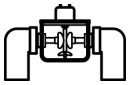
- Tester oleju DTA 100 C
  wraz ze zintegrowaną drukarką na papier zwykły
- 1 x naczynie pomiarowe ze szkła (norma pomiarowa do wyboru)
- Mieszadło magnetyczne filtru odśrodkowego oleju
- Pręt do wypychania dla filtra odśrodkowego oleju
- Wzorzec ustawienia (norma testowania do wyboru)
- Kabel sieciowy 2,5 m
- Instrukcja obsługi

Naczynia pomiarowe 0,4 l do wyboru (szklane z pokrywką)


Naczynie pomiarowe zgodne z IEC 60156 rys. I


Naczynie pomiarowe zgodne z IEC 60156 rys. II


Naczynie pomiarowe zgodne z ASTM D877


Naczynie pomiarowe zgodne z ASTM D1816

Akcesoria i opcje

- Pokrywa zabezpieczająca przed pyłem
- Walizka transportowa
- Mieszadło magnetyczne filtru odśrodkowego oleju
- Pręt do wypychania dla filtra odśrodkowego oleju
- Wzorzec ustawienia 1 mm zgodny z ASTM D1816
- Wzorzec ustawienia 2 mm zgodny z ASTM D1816
- Wzorzec ustawienia 2,5 mm zgodny z IEC 60156
- Wzorzec ustawienia 2,54 mm zgodny z ASTM D877
- Wzorzec ustawienia 4 mm zgodny z BS EN 60156
- Wzorzec ustawienia 5 mm zgodny z SEV EN 60156
- Klucz sztorcowy do demontażu naczynia pomiarowego
- Rolka papieru do drukarki, szerokość 57 mm
- Taśma barwiąca (czarny) do drukarki
- Naczynia pomiarowe 0,4 l ze szkła zgodne z IEC 60156 rys. I lub rys. II, ASTM D1816 lub ASTM D877
- Pary elektrod zgodne z IEC 60156 rys. I lub rys. II lub ASTM D877
- BAUR Report Manager – Zewnętrzny interfejs USB do zarządzania danymi pomiarowymi

Chcesz uzyskać więcej informacji o tym produkcie?
Skontaktuj się z nami: www.baur.eu > BAUR worldwide