

DTA 100 C

Aparat de testare a uleiului BAUR



Figură exemplificativă

Standardul în testarea uleiului în laborator

- Adecvat pentru uleiuri minerale, siliconice și lichide pe bază de esteri
- Rezultate fiabile, reproductibile, de măsură prin cea mai nouă tehnică de măsurare
- Dezvoltate pentru utilizarea zilnică de durată din laborator

Aparatul pentru testarea uleiului DTA 100 C servește la verificarea complet automată a rigidității dielectrice a lichidelor izolante. Procesele de testare conform standardelor internaționale și naționale pot fi realizate simplu și complet automat. Prin rezultate de măsură fiabile și semnificative este posibilă determinarea exactă a stării materialului izolant și, la nevoie, luarea măsurilor necesare, ca de ex. pregătirea uleiului transformatorului.

Precizia înaltă a aparatelor de testare a uleiului BAUR se bazează pe un principiu de măsurare testat în practică, foarte exact, a tensiunii de testare, direct la unitatea de înaltă tensiune a aparatului, precum și monitorizarea permanentă a creșterii tensiunii (RBM). Printr-un timp de decuplare extrem de scurt în urma unei străpungeri, impuritățile mostrei de ulei contracționează și se asigură astfel o reproductibilitate fiabilă a rezultatelor de măsură.

Aparatul pentru testarea uleiului DTA 100 C a fost dezvoltat special pentru utilizarea continuă zilnică în laboratoare. Construcția robustă și sofisticată garantează o funcționare sigură și fără defecte pentru mai multe sute de mii de măsurări ale mostrelor de ulei.

Caracteristici

- Tensiuni de verificare de la 0 până la 100 kV_{ef}
- Rezultate de măsură reproductibile în mod fiabil de-a lungul mai multor măsurări printr-un timp scurt de decuplare < 10 μs
- Detectare distinctă a străpungerii printr-un principiu exact de măsură direct la unitatea de înaltă tensiune și tehnica RBM
- Procese de testare complet automate pentru 19 proceduri de control uzuale pe plan mondial și test rapid
- Crearea simplă a proceselor de testare specifice utilizatorului
- Senzor încorporat pentru detectarea temperaturii lichidului izolant
- Reglarea precisă a distanțelor standardizate dintre electrozi
- Auto-test automat cu verificarea tensiunii înalte de ieșire înainte de fiecare pornire
- Ecranare CEM pentru evitarea defecțiunilor în aparatele electronice din vecinătate
- Concept vast de siguranță inclusiv deconectarea tensiunii înalte prin contactele de sub capotă
- Interfață de comandă disponibilă în 14 limbi
- Vas de testare iluminat
- Element de comandă ergonomic cu tastatură cu folie rezistentă la uleiuri, display colorat LCD cu o lizibilitate bună și imprimantă integrată
- Citirea automată a rezultatelor de măsură și crearea protocoalelor de măsură în format PDF sau ca fișier text cu software-ul BAUR ITS Lite*
 - Administrarea rezultatelor de măsură posibilă pentru mai multe aparate de testare a uleiului
 - Configurarea individuală a protocoalelor de măsură

*Descărcare gratuită la www.baur.eu

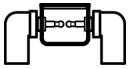
Date tehnice

Generalități		Testare a uleiului de izolare	
Tensiune de intrare	90 – 264 V (50/60 Hz)	Tensiune de ieșire	0 – 100 kV _{ef} simetric
Putere absorbită	max. 70 VA	Viteza de creștere a tensiunii	0,5 – 10 kV/s
Display	Display colorat cu LCD (cca. 3,5"), rezoluție ecran 320 x 240 Pixel	Timp de decuplare	< 10 μs
Interfață date	<ul style="list-style-type: none"> ▪ USB 2.0 (ștecăr tip B) ▪ Interfață USB externă BAUR Report Manager (ștecăr tip A) 	Monitorizarea creșterii tensiunii	Real Breakdown Monitoring (Monitorizarea Străpungerii Reale) (RBM)
Imprimantă	Imprimantă matriceală, 24 semne, hârtie normală 57 mm	Acuratețe	0 – 100 kV ±1 kV
Temperatura mediului (funcționare)	-10 până la +55 °C	Rezoluție	0,1 kV
Temperatura de depozitare	-20 până la +60 °C	Detectarea internă a temperaturii mostrei de ulei	0 – 99 °C
Umiditatea aerului	fără condens	Rezoluția temperaturii	1 °C
Dimensiuni (L X I X A)	545 x 458 x 380 mm (închis) 545 x 770 x 461 mm (deschis)	Proceduri de control	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 Anexa 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
Greutate	cca. 39 kg	Procese de testare specifice utilizatorului	10
Tip de protecție	IP32		
Siguranță și CEM	Conform CE în conformitate cu Directiva de joasă tensiune (2014/35/UE) și Directiva CEM (2014/30/UE), influențe ale mediului înconjurător EN 60068-2-ff		
Software disponibil în	Engleză, chineză (Cn), chineză (Tw), germană, franceză, italiană, coreeană, olandeză, poloneză, portugheză, rusă, spaniolă, cehă, turcă		

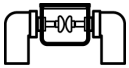
Setul de livrare

- Aparat pentru testarea uleiului DTA 100 C inclusiv imprimantă cu hârtie normală integrată
- 1 x vas de testare din sticlă (proceduri de control la alegere)
- Bară magnetică de agitare pentru agitator ulei
- Baghetă de ridicare pentru agitatorul de ulei
- Calibru de reglare (proceduri de control la alegere)
- Cablu de racordare la rețea de 2,5 m
- Manualul utilizatorului

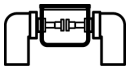
Vase de testare 0,4 l din sticlă, la alegere (cu capac)



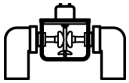
Vas de testare conform IEC 60156 Fig. I



Vas de testare conform IEC 60156 Fig. II



Vas de testare conform ASTM D877



Vas de testare conform ASTM D1816

Accesorii și opțiuni

- Capotă anti-praf
- Valiză de transport
- Bară magnetică de agitare pentru agitator ulei
- Baghetă de ridicare pentru agitatorul de ulei
- Calibru de reglare 1 mm conform ASTM D1816
- Calibru de reglare 2 mm conform ASTM D1816
- Calibru de reglare 2,5 mm conform IEC 60156
- Calibru de reglare 2,54 mm conform ASTM D877
- Calibru de reglare 4 mm conform BS EN 60156
- Calibru de reglare 5 mm conform SEV EN 60156
- Cheie de piulițe rotunde pentru dezasambarea vasului de testare
- Rolă de hârtie pentru imprimantă, 57 mm lățime
- Panglică impregnată cu cerneală/tuș (neagră) pentru imprimantă
- Vase de testare 0,4 l din sticlă conform IEC 60156 Fig. I sau Fig. II, ASTM D1816 sau ASTM D877
- Perechi de electrozi pentru vase de testare conform IEC 60156 Fig. I sau Fig. II sau ASTM D877
- BAUR Report Manager – Interfață USB externă la managementul datelor de măsură



Doriți să aflați mai multe despre acest produs?
Contactați-ne: www.baur.eu > **BAUR worldwide**