DTA 100 C

Testeur d'huile diélectrique BAUR

Illustration à titre d'exemple

Le standard dans le domaine de l'essai d'huile en laboratoire

- Convient aux huiles minérales, aux huiles de silicone et aux liquides à base d'ester
- Résultats de mesure fiables et reproductibles grâce à une technique de mesure ultra-moderne
- Conçu pour l'utilisation continue au quotidien dans l'environnement de laboratoire

Le testeur d'huile DTA 100 C sert à tester automatiquement la rigidité diélectrique des liquides diélectriques. Les séquences d'essai conformes à toutes les normes internationales et nationales peuvent être exécutées simplement et de manière entièrement automatique. Des résultats d'essai fiables et significatifs permettent de déterminer précisément l'état de l'isolant et d'initialiser au besoin des mesures nécessaires comme le traitement de l'huile des transformateurs.

La haute précision des testeurs d'huile de BAUR est due à un principe de mesure éprouvé et très précis de la tension d'essai, directement sur la partie haute tension de l'appareil, ainsi que sur la surveillance permanente de la montée en tension (surveillance de claquage réel). Un temps de réponse particulièrement court après un claquage permet d'empêcher l'encrassement de l'échantillon d'huile et donc de garantir une reproductibilité fiable des résultats de mesure.

Le testeur d'huile diélectrique DTA 100 C est spécialement conçu pour la marche continue quotidienne en laboratoires. La construction robuste et bien pensée garantit un fonctionnement sûr et sans défaillance pour plusieurs centaines de milliers de mesures d'essai d'huile.

Caractéristiques

- Tensions d'essai de 0 à 100 kV_{eff}
- Résultats de mesure fiables et reproductibles sur plusieurs mesures grâce à un temps de réponse court < 10 µs
- Détection de claquage claire grâce au principe de mesure très précis directement sur la partie haute tension et grâce à la technique de surveillance de claquage réel
- Séquences d'essai entièrement automatiques pour 19 normes d'essai courantes dans le monde entier et essai rapide
- Création simple de séquences d'essai spécifiques à l'utilisateur
- Sonde intégrée permettant de mesurer la température du liquide diélectrique
- Réglage précis des écarts standard entre les électrodes
- Autotest automatique avec contrôle de la tension de sortie haute tension avant chaque démarrage
- Blindage CEM pour empêcher tout dysfonctionnement des appareils électroniques situés à proximité
- Concept de sécurité complet, y compris la déconnexion de la haute tension au moyen de contacts de capot
- Interface utilisateur disponible en 14 langues
- Bac d'essai éclairé
- Pupitre de commande ergonomique avec des touches tactiles résistant à l'huile, écran couleur LCD facilement lisible et imprimante intégrée
- Lecture automatique des résultats de mesure et création des protocoles de mesure au format PDF ou sous forme de fichier texte (*.txt) avec le logiciel BAUR ITS Lite*
  - Gestion des résultats de mesure possible pour plusieurs testeurs d'huile
  - Configuration individuelle des protocoles de mesure

*Téléchargement gratuit sur www.baur.eu

BAUR GmbH · Raiffeisenstraße 8, 6832 Sulz, Autriche · T +43 (0)5522 4941-0 · F +43 (0)5522 4941-3 · headoffice@baur.eu · www.baur.eu

Données techniques

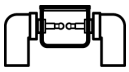
Informations générales	
Tension d'entrée	90 – 264 V (50/60 Hz)
Puissance absorbée	max. 70 VA
Affichage	Écran LCD couleur (env. 3,5 pouces), résolution 320 x 240 pixels
Interface de données	▪ USB 2.0 (connecteur de type B) ▪ Interface USB externe BAUR Report Manager (connecteur de type A)
Imprimante	Imprimante matricielle, 24 caractères, papier normal de 57 mm
Température ambiante (fonctionnement)	de -10 à +55 °C
Température de stockage	-20 à +60 °C
Humidité de l'air	sans condensation
Dimensions (l x h x p)	545 x 458 x 380 mm (fermé) 545 x 770 x 461 mm (ouvert)
Poids	env. 39 kg
Degré de protection	IP32
Sécurité et compatibilité électromagnétique	Conformité CE selon la directive basse tension (2014/35/UE), directive CEM (2014/30/UE), Essais d'environnement EN 60068-2 et suiv.
Logiciel disponible en	Anglais, chinois (CN), chinois (TW), allemand, français, italien, coréen, néerlandais, polonais, portugais, russe, espagnol, tchèque, turc

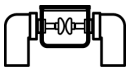
Essai d'huile diélectrique	
Tension de sortie	0 – 100 kV_{eff} symétrique
Gradiant de montée en tension	0,5 – 10 kV/s
Temps de réponse	< 10 µs
Contrôle de la montée en tension	Real Breakdown Monitoring (RBM)/ surveillance de claquage réel
Précision	0 – 100 kV ±1 kV
Résolution	0,1 kV
Mesure de la température interne de l'échantillon d'huile	0 – 99 °C
Résolution en température	1 °C
Normes d'essai	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 annexe 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
Procédures d'essai spécifiques à l'utilisateur	10

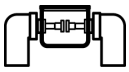
Composition de la fourniture

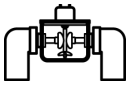
- Testeur d'huile diélectrique DTA 100 C, imprimante intégrée à papier normal comprise
- 1 x bac d'essai en verre (norme d'essai au choix)
- Agitateur d'huile magnétique
- Barre de suspension pour agitateur d'huile
- Sonde de mise au point (norme d'essai au choix)
- Câble d'alimentation de 2,5 m
- Mode d'emploi

Bacs d'essai de 0,4 l au choix (avec couvercle)


Bac d'essai selon IEC 60156 fig. I


Bac d'essai selon IEC 60156 fig. II


Bac d'essai selon ASTM D877


Bac d'essai selon ASTM D1816

Accessoires et options

- Collecteur de poussière
- Mallette de transport
- Agitateur d'huile magnétique
- Barre de suspension pour agitateur d'huile
- Sonde de mise au point 1 mm selon ASTM D1816
- Sonde de mise au point 2 mm selon ASTM D1816
- Sonde de mise au point 2,5 mm selon IEC 60156
- Sonde de mise au point 2,54 mm selon ASTM D877
- Sonde de mise au point 4 mm selon BS EN 60156
- Sonde de mise au point 5 mm selon SEV EN 60156
- Clé à œil pour démonter le bac d'essai
- Rouleau de papier pour imprimante, 57 mm de large
- Ruban encreur (noir) de l'imprimante
- Bacs d'essai 0,4 l en verre selon IEC 60156 fig. I ou fig. II, ASTM D1816 ou ASTM D877
- Paires d'électrodes selon IEC 60156 fig. I ou fig. II ou ASTM D877
- BAUR Report Manager – Interface USB externe pour la gestion des données de mesure