

Apparecchio per la prova degli oli

DTL C

Apparecchio per la prova degli oli DTL 100 C BAUR è destinato alla misura del fattore di dissipazione, della resistenza specifica e della costante dielettrica relativa degli oli.



Caratteristiche

- Misura del fattore di dissipazione da $4,0$ a 1×10^{-6}
- Misura della resistenza $2,5 \text{ M}\Omega\text{m}$ - $100 \text{ T}\Omega\text{m}$ con entrambe le polarità fino a $500 \text{ V}_{\text{DC}}$
- Misura della costante dielettrica relativa ϵ_r
- Tempi di riscaldamento brevi grazie al riscaldamento a induzione nella cella di prova
- Processo di misura completamente automatico
- Misura diretta della temperatura grazie al sensore nell'elettrodo di misura
- Cella di prova con anello di protezione, tre elettrodi e anelli in vetro di quarzo
- Nuovo software di prova BAUR per il comando della misura, la creazione di rapporti di misura e l'archiviazione dei valori misurati (opzionale)
- Cella di prova conforme alla IEC 60247 Fig. 3
- Calibratura automatica della cella di prova
- Svuotamento possibile senza smaltimento della cella di prova
- Stampante integrata per carta comune per la registrazione automatica dei dati di prova
- Interruttore di sicurezza per la calotta di protezione
- Tastiera lamellare resistente all'olio
- Display LCD a colori di facile lettura
- Interfaccia USB

Dati tecnici

	Intervallo	Precisione*	Risoluzione
Misurazione del fattore di dissipazione	4...1x10 ⁻⁶	vedi Figura 1	1x10 ⁻⁶
Costante dielettrica relativa	1...30	±0,5% v. MWMW	1x10 ⁻²
Misurazione della resistenza	2,5 MΩm...100 TΩm	vedi Figura 2	1x10 ⁻² (intero intervallo)
Misurazione della temperatura	11...110 °C	±0,4 % v. MWMW	0,1 °C

* Vale solo per temperature ambiente comprese tra +20 °C e +35 °C

Generalità

Assorbimento di potenza: 500 VA

Display: Display LCD a colori, risoluzione 320x240

Selezione del testo: tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano, portoghese, olandese, polacco, russo, cinese, ceco

Programmi selezionabili: IEC-60247-2004, VDE-0380-Parte2-1996, ASTM-D924-03, AS-1767.1-1999, BS-148-1998, JIS-C2101-1999, ASTM-D1169-02, IEC-61620

Programmi liberamente programmabili: 10

Interfaccia: USB-2.0

Stampante: Stampante a matrice, 24 caratteri, 57 mm carta comune

Temperatura ambiente: -10...45 °C

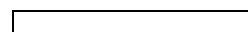
Temperatura di immagazzinaggio: -20...+55 °C

Umidità relativa: non condensante

Dimensioni (Largh. x Alt. x Prof.): 450x460x500 mm

Peso: 19 kg

Progettato e costruito secondo le seguenti norme: IEC 1010, EN 61010-1, VDE 0411 Parte 100



Cella di prova IEC 60247 Fig. 3

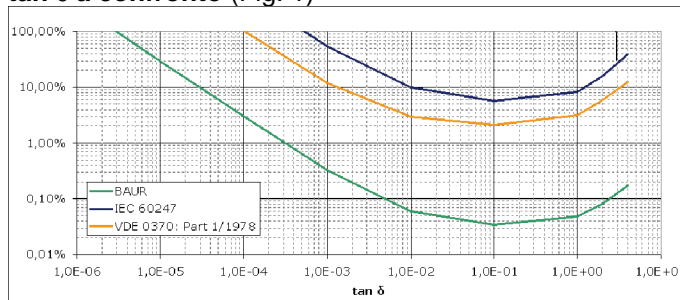
Tempo di riscaldamento: 16 min. da 25 a 90 °C

Contenuto: 45 ml

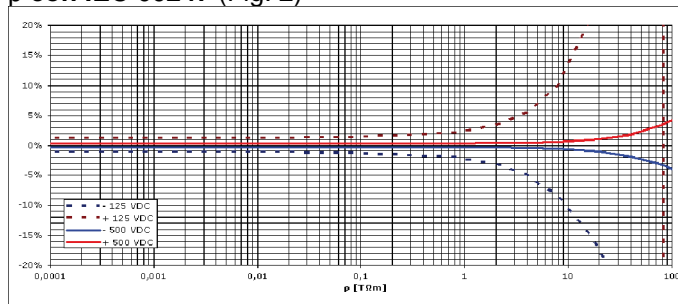
Resistenza alla tensione in aria: 2000 V_{eff}

Viscosità dell'olio: <150 mm²/s a 20 °C

tan δ a confronto (Fig. 1)



ρ con IEC 60247 (Fig. 2)



Kit di fornitura

- Apparecchio per la prova degli oli DTL 100 C
- Cavo di allacciamento alla rete
- Istruzioni d'uso
- Cella di prova IEC 60247 Fig. 3

Opzioni

- Software PC per il comando dell'apparecchio