

## **Tester semi-automat pentru verificarea tensiunii de strapungere a uleiurilor electroizolante (rigiditate dielectrica)**

### **Metoda de testare**

Majoritatea dispozitivelor de înaltă tensiune precum: transformatoare, cabluri, contactoare, captatoare, condensatoare și redresoare, utilizează pentru izolare electrică și transfer termic așa-numitele uleiuri electroizolante.

Pentru a asigura o lungă durată de funcționare a echipamentelor electrice mai sus menționate, se impune verificarea periodică a calității uleiurilor electroizolante.

Cea mai importantă cerință pentru uleiurile electroizolante este ca rigiditatea dielectrică să fie cât mai ridicată.

Determinarea tensiunii de străpungere la uleiurile izolatoare reprezintă o metodă de detecție timpurie a reducerii proprietăților izolante.

### **Tester semi-automat pentru verificarea tensiunii de strapungere a uleiurilor electroizolante / (rigiditate dielectrica)**

- Conform cu ASTM D877, D1816 și specificațiile referitoare la acestea
- Recomandat pentru toate fluidele izolatoare
- Întreruperea imediată a tensiunii înalte după apariția fenomenului de străpungere
- Sistem de protecție la depășirea temperaturii cu întreruperea tensiunii de alimentare



- Testerul asigură determinarea tensiunii de străpungere printr-o testare singulară sau multiplă.
- Aparatul se compune în principal dintr-o carcasă, un afișaj cu LED-uri, un compartiment al probei cu iluminare indirectă și un motor ce acționează un dispozitiv de rotire.
- Amestecarea completă a uleiului este asigurată de o bară magnetică în interiorul vasului și un dispozitiv de rotire aflat sub suportul probei.
- Cu scopul de a asigura securitatea operatorului, ușa de acces în camera probei este asigurată cu un dispozitiv de blocare. De asemenea, în cazul unei împământări electrice necorespunzătoare un dispozitiv de siguranță blochează butonul de start.