

Das transportable Ölprüfgerät



Beschreibung

Das Ölprüfgerät PORTATEST ermöglicht die vollautomatische Ermittlung der Durchschlagsfestigkeit von Isolierölen. Es kann sowohl vor Ort als auch im Labor gut eingesetzt werden. Auf Grund der weit aufklappbaren Schutzhaube, kann die Prüftasse bequem in die Prüfkammer eingesetzt werden.

Die Geräte sind sehr einfach in der Anwendung. Die gewünschte Prüfnorm wird über Menü ausgewählt. Die für die Prüfnorm benötigte Prüfelektrode und der Elektrodenabstand werden dem Bediener angezeigt.

Nach Einlegen der Prüftasse wird die Schutzhaube geschlossen. Diese ist mit einem Sicherheitsschalter ausgestattet. Bei Öffnen der Prüfkammer während der Prüfung wird die Prüfung sofort gestoppt. Der Prüfablauf erfolgt vollkommen automatisch entsprechend der gewählten Prüfnorm. Nach Start der Prüfung kann Umgebungs-/Probentemperatur und eventuell auch eine eigene Probe-nummer eingegeben werden. Wird keine Probennummer eingegeben, wird die Prüfung mit einer fortlaufenden Nummer gekennzeichnet.

Alle gängigen nationalen und internationalen Normen bzw. Prüf-spezifikationen sind im Gerät gespeichert und stehen zur Auswahl. Darüber hinaus kann der Anwender bis zu 10 Prüfsequenzen selbst definieren und im Tester speichern.

Nach jeder Prüfung erfolgt der Ausdruck eines ausführlichen Prüfprotokolls auf dem eingebauten Drucker. Der Ausdruck enthält neben der verwendeten Prüfnorm auch Datum, Uhrzeit, Probennummer, Einzeldurchschlagswerte sowie Mittelwert und Standardabweichung. Die letzten 20 Prüfergebnisse werden im Gerät gespeichert und können später angezeigt und gedruckt werden. Bei Bedarf lassen sich die Prüfergebnisse auch über das PC Programm PrintCOM vom Ölprüfgerät zum PC übertragen, auf dem PC speichern und Prüfprotokolle am PC drucken. PrintCom speichert die Ergebnisse im EXCEL®-Format. Das EXCEL®-Formular kann vom Anwender frei konfiguriert werden. Dadurch lassen sich optimal einfach benutzerdefinierte Prüfprotokolle erstellen.

Merkmale

- vollautomatisches Ölprüfgerät für Labor als auch portabel für Service und Inbetriebnahme
- Prüfspannung bis 100KV
- vorprogrammierte Prüfsequenzen nach nationalen und internationalen Normen
- Speichermöglichkeit für 10 eigene frei programmierbare Prüfsequenzen
- kurze Abschaltzeit < 1ms verhindert Fadenbildung
- Anzeige der Einzeldurchschlagswerte, Mittelwert und Standardabweichung
- gut lesbares Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- klare Benutzerführung über vier Softtasten F1....F4
- Eingabe der Probennummer und Probentemperatur
- mehrsprachige Software, Sprache über Setup Menü wählbar
- PC-Datenspeicherung über serielle RS232-Schnittstelle
- Glasprüftasse mit Deckel und Magnetrührer
- verschiedene Prüfelektroden lieferbar
- Elektrodenabstand einstellbar
- integrierter Normalpapier-Protokolldrucker
- Robustes Aluminiumgehäuse mit geschirmter Prüfkammer

Präzision . . .
Sicherheit . . .
Komfort ->

PORTATEST

Technische Daten

Type PORTATEST Artikel-Nr.	60A-2 4018300	80A-2 4018301	100A-2 4018302
Prüfspannung:	60 kVeff.	80 kVeff.	100 kVeff.
Gewicht ca.	35 kg	39 kg	39 kg
Abmessungen (BxHxT):	503 (+70 für Tragegriffe) x 450 x 390 mm		
Spannungsversorgung:	110, 230, 240 V / 50 oder 60 Hz - über Spannungswahlschalter wählbar		
Leistungsaufnahme:	Max. 900 VA		
Spannungsmessung:	True RMS Messung (echte Effektivwertmessung), Auflösung 0,1 kV Genauigkeit +/- 1 kV		
Abschaltstrom / Zeit	Programmierbar 1...5 mA / < 1ms		
Durchschlagsüberwachung	Erkennt Isolierflüssigkeiten mit zu niedrigem Isolationswiderstand < 30 MOhm		
Stehspannungsprüfung:	Anstiegsgeschwindigkeit, Haltespannung und Stehzeit in 5 Stufen frei wählbar		
Spannungsanstieg:	0,1... 10 kV/s frei wählbar, bei automatischer Prüfung vorwahl durch Programm		
Prüfnormen:	IEC 156/95, VDE 370/96, BS 5874/80, UTE C 27-221/74, UNE 21309/89, NEN 10156, SEV 3141/69, CEI 10-I/73, ASTM D1816/90, ASTM D877/90, JIS 2101-82, JIS Silicon 2101/82, anwählbar über Menü, zusätzlich 10 Anwender- Prüfroutinen frei programmierbar		
Anzeige:	LCD Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung		
Drucker:	Matrixdrucker, 24 Zeichen/Zeile		
Rührwerk:	Magnetrührwerk, PTFE-Rührstab		
Probe Nr.:	Fortlaufende Numerierung oder frei über Dialog vom Anwender eingegeben		
Integrierte Uhr mit Datum	Speicherung über Pufferbatterie		
Schnittstelle:	Serielle Schnittstelle RS 232C		
Zulässige Temperatur:	Betrieb 0 to 50°C, Lagerung -20° to +50° C		



Standardzubehör

- Glasprüftasse 0,4 l komplett mit Elektroden nach Wunsch.
- Netzanschlußkabel.
- PTFE Rührstab, 2 Stk.
- Einstelllehre 2,0 und 2,5 mm
- Aushebewinkel für Rührstab.
- 2 Stk. Papierrollen für Drucker
- Bedienungsanleitung.

Sonderzubehöre

- Papierrollen für Drucker, Packung a 10 Rollen.
- Ersatzelektroden VDE, Kugel 12,5 mm oder Scheibe 1" nach ASTM D877
- PrintCom Software zur Datenüberspielung auf PC