

DPA 60 C / DPA 75 C

Oliebeproevingsmachines van BAUR



De standaard in de olieproefing

- Volautomatische beproefing van de doorslagvastheid conform internationale en nationale normen.
- Geschikt voor minerale, siliconenolie en estervloeistoffen.
- Betrouwbare meetresultaten dankzij de nieuwste meettechniek.
- Ontwikkeld voor mobiel gebruik op locatie, alsmede voor dagelijks continubedrijf in de laboratoriumomgeving.

Oliebeproevingsmachines DPA 60 C en DPA 75 C van Baur zijn bestemd voor de volautomatische beproefing van de elektrische doorslagvastheid van isolatievloeistoffen. Testverlopen conform alle internationale en nationale normen kunnen gemakkelijk en volledig automatisch worden uitgevoerd. Door betrouwbare en bewijskrachtige testresultaten is het mogelijk om de toestand van het isolatiemateriaal nauwkeurig te bepalen en, indien nodig, vereiste maatregelen op te starten, zoals de bereiding van transformatorolie.

De grote precisie van de olieproefingssmachines van BAUR is gebaseerd op een bewezen, zeer nauwkeurig meetprincipe van de testspanning, direct op het HV-deel van het apparaat, alsmede de permanente bewaking van de spanningsstijging (RBM). Door een uiterst korte uitschakeltijd na een doorslag wordt de vervuiling van het oliemonster gereduceerd. Op die wijze wordt een betrouwbaar, reproduceerbaar meetresultaat gewaarborgd.

Oliebeproevingsmachines DPA 60 C en DPA 75 C zijn speciaal ontwikkeld voor mobiel gebruik en het dagelijkse continubedrijf in laboratoria. De robuuste en doordachte constructie garandeert een veilig bedrijf zonder uitval voor meerdere honderdduizenden olieproefingsmetingen.

Kenmerken

- Testspanningen tot 60 kV_{eff} of 75 kV_{eff}
- Betrouwbare, reproduceerbare meetresultaten via verschillende metingen door de korte uitschakeltijd < 10 µs.
- Eenduidige doorslagdetectie door een zeer nauwkeurig meetprincipe direct op het HV-deel en de RBM-techniek.
- Volautomatische testverlopen voor de 18 wereldwijd gangbare testnormen en de sneltest.
- Gemakkelijke, gebruikersspecifieke testverlopen instellen.
- Ingebouwde sensor voor temperatuurregistratie van de isolatievloeistof.
- Elektrodeafstanden volgens de norm nauwkeurig instellen.
- Automatische test met beproefing van de HV-uitgangsspanning voor iedere start.
- EMC-afscherming om storingen in elektronische apparaten in de buurt te voorkomen.
- Uitgebreid veiligheidsconcept incl. hoogspanningsuitschakeling via klepcontacten.
- Bedieningspaneel beschikbaar in 13 talen.
- Ergonomisch bedieningspaneel met oliebestendig membraantoetsenbord, goed afleesbaar LCD-kleurendisplay en ingebouwde printer.
- Bedrijf door:
 - Netspanning
 - Externe voeding via 12 V-aansluiting, speciaal voor de autoaccu.
 - Geïntegreerde accu (optie).
- Automatisch uitlezen van meetresultaten en aanmaken van meetlogboeken in pdf-indeling of als tekstbestand (*.txt) met de software van BAUR ITS Lite*.
 - Beheer van de meetresultaten voor verschillende olieproefingssmachines is mogelijk.
 - Individuele vormgeving van meetlogboeken.

* Gratis download onder www.baur.eu

Technische gegevens

Algemeen	
Invoerspanning	90 – 264 V (50/60 Hz) of DC 12 V
Stroomverbruik	Max. 70 V A
Accu (optie)	Loodaccu, 2 x 6 V/6,5 Ah
Bedrijfsduur accu (optie)	Ca. 8 uur (onafhankelijk bedrijf)
Display	LCD-kleurendisplay (320 x 240)
Gegevensinterface	■ USB 2.0 (stekker type B) ■ Externe USB-interface BAUR Report Manager (stekker type A)
Printer	Matrixprinter, 24 tekens, 57 mm plain paper
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-10 tot +55 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot +60 °C
Luchtvochtigheid	Niet-condenserend
Afmetingen (b x h x d)	476 x 372 x 340 mm (gesloten) 476 x 635 x 420 mm (geopend)
Gewicht	Ca. 27 kg (zonder accu) Ca. 29 kg (met accu)
Beschermingsgraad	IP 32
Software verkrijgbaar in	Duits, Engels, Frans, Spaans, Portugees, Italiaans, Russisch, Tsjechisch, Pools, Nederlands, Chinees (Cn), Chinees (Tw), Koreaans
Veiligheid en EMC	CE-conform in overeenstemming met Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EC), EMC-richtlijn (2014/30/EC), omgevingsinvloeden EN 60068-2-ff

Beproeving isolerende olie	
Uitgangsspanning	DPA 60 C: 0 – 60 kV _{eff} symmetrisch DPA 75 C: 0 – 75 kV _{eff} symmetrisch
Spanningstijgsnelheid	0,5 – 10 kV/sec
Uitschakeltijd	< 10 µs
Bewaking spanningsstijgsnelheid	Werkelijke storing monitoren (RBM)
Nauwkeurigheid	DPA 60 C: 0 – 60 kV ±1 kV DPA 75 C: 0 – 75 kV ±1 kV
Resolutie	0,1 kV
Interne temperatuurregistratie van het oliemonster	0 – 99 °C
Temperatuurreolutie	1 °C
Testnormen	ASTM D1816:2012 1 mm, ASTM D1816:2012 2 mm, ASTM D1816/97, ASTM D877/D877M:2013 PA, ASTM D877/D877M:2013 PB, BS EN 60156, CEI EN 60156, CSSR RVHP:1985, IEC 60156:1995, IRAM 2341:1972, JIS C2101:2010, PN 77/E-04408, SEV EN 60156, UNE EN 60156, NF EN 60156, SABS EN 60156, VDE 0370 deel 5:96, AS 1767.2.1
Gebruikersspecifieke testprocedures	10

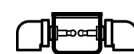
Leveringstoebehoren

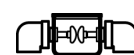
- BAUR-oliebeproevingsmachine DPA 60 C of DPA 75 C incl. geïntegreerde plain paper-printer
- 1 x testcel (testnorm naar keuze)
DPA 60 C: Kunststofcel
DPA 75 C: Glazen cel
- Magneet-roerstaaf-oliewervelaar
- Hefstok voor oliewervelaar
- Instelkaliber
- Draagbanden
- Aansluitkabel netspanning
- Gebruikershandleiding

Opties

- Geïntegreerde loodaccu 2 x 6 V/6,5 Ah (niet vervangbaar)
- Beschermtas
- Transportkoffer
- Magneet-roerstaaf-oliewervelaar
- Hefstok voor oliewervelaar
- Instelkalibers 1/2/2,5/2,54/4/5 mm
- Ringmoersleutel voor demontage van de testcel
- Papierrol voor printer, breedte 57 mm, Ø 30 mm
- Inktlint (blauw) voor printer
- Testcellen 0,4 l van glas of kunststof conform IEC 60156 afb. I of afb. II, ASTM D 1816 of ASTM D877
- Elektrodeparen voor testcellen conform IEC 60156 afb. I of afb. II, ASTM D 1816 of ASTM D877
- BAUR Report Manager – Externe USB-interface voor het beheer van meetgegevens

Te selecteren testcellen 0,4 l (glas of kunststof, met deksel)

 Testcel conform IEC 60156 afb. I

 Testcel conform IEC 60156 afb. II

 Testcel conform ASTM D877

 Testcel conform ASTM D1816