

## Přístroj na měření izolačních olejů BAUR DTA 100 C Inline

Výkonný přístroj na měření izolačních olejů BAUR DTA 100 C Inline slouží k plně automatickému inline měření odolnosti izolačních kapalin proti průrazu během provozu zařízení na úpravu oleje.



### Nepřetržité inline zkoušení odolnosti proti průrazu

- Inline měření izolačních olejů v zařízeních na úpravu oleje
- Řízení jakosti v průběhu výrobních procesů
- Vylepšená a jednoduchá manipulace s olejovými vzorky
- Možnost začlenění do stávajících systémů řízení výrobních procesů

#### Vlastnosti

- Výkonný přístroj na měření izolačních olejů určený ke zkoušení odolnosti izolačních olejů proti průrazu během výrobních procesů (inline zkoušení)
- Lze použít s mobilními i stacionárními zařízeními na úpravu oleje a ve speciálních laboratořích
- Zkušební napětí od 0 do 100 kV<sub>eff</sub>
- Automatické měření teploty izolační kapaliny
- Inline zkoušení dle 19 implementovaných zkušebních norem (přizpůsobení pro inline provoz: bez míchání olejového vzorku)
- Deset volně programovatelných průběhů zkoušek
- Měření bez přístupu vzduchu díky hermeticky uzavřené zkušební nádobce
- Rozhraní a měřicí protokoly ve 12 jazycích
- Spolehlivé výsledky měření díky nejkratší vypínací době (<10  $\mu$ s)
- Jednoznačné rozpoznání průrazu díky technice RBM a novému principu měření přímo na vysokonapětovém výstupu
- Možnost napojení na externí řídicí systémy (např. PLC)
- Snadné připojení přívodního a odtokového vedení oleje
- Přesné nastavení vzdálenosti mezi elektrodami
- Plně automatické zkoušení s exportem naměřených údajů v kombinaci s aplikací ITS Lite

## Technické údaje

Napájení	90–264 V (50/60 Hz)	Počet volně programovatelných zkoušek	10
Příkon	Max. 70 VA	Beznapěťový řídicí kontakt	Max. 12 V, max. 80 mA, spínací
Výstupní napětí	0 až 100 kV <sub>eff</sub> symetrické	Okolní teplota	Minus 10 °C až 55 °C
Strmost nárůstu napětí	0,5–10 kV/s	Teplota pro skladování	Minus 20 °C až 60 °C
Vypinací doba	< 10 μs	Tiskárna	Maticová tiskárna, 24 znaků, 57 mm, běžný papír
Kontrola napětí	Real Breakdown Monitoring	Relativní vlhkost vzduchu	Nekondenzující
Přesnost	0–100 kV ± 1 kV	Rozměry (Š × V × H)	545 × 458 × 380 mm (v zavřeném stavu) 545 × 770 × 461 mm (v otevřeném stavu)
Rozlišení	0,1 kV	Hmotnost (bez volitelných doplňků)	ca 40,6 kg
Rozsah teplot olejového vzorku	20–70 °C	Krytí	IP 32
Interní měření teploty olejového vzorku s rozlišením teploty	1 °C	Konstrukce a výroba dle norem	IEC 61010-1, EN 61010-1
Max. provozní tlak v přívodním a odtokovém vedení oleje	Max. 3 bary (při teplotě oleje 70 °C)	Displej	Barevný LCD displej (320 × 240)
Max. Vakuum v přívodním a odtokovém vedení oleje	Max. 0,66 mbary	Rozhraní	USB 2.0
Předem naprogramované normy (přízpůsobené pro inline provoz: bez míchání olejového vzorku)	ASTM D 1816-04 1 mm, ASTM D 1816-04 2 mm, ASTM D 1816/97, ASTM D 877 / 2002 PA, ASTM D 877 / 2002 PB, BS EN 60156, CEI EN 60156, CSSR RVHP / 1985, IEC 60156 / 1995-05, IRAM 2341 / 1972, JIS C2101 / 1999, PN 77 / E-04408, SEV EN 60156, UNE EN 60156, NF EN 60156, SABS EN 60156, VDE 0370 část 5 / 96, AS1767.2.1, rychlý test	Jazyky	Němčina, angličtina, francouzština, španělština, italština, portugalština, holandština, polština, ruština, čínština (Cn), čínština (Tw), čeština

## Zkušební nádoby (na výběr)



Zkušební nádoba 0,7 l s elektrodami hřibovitého tvaru dle IEC 60 156 (Fig. 1)



Zkušební nádoba 0,7 l s elektrodami kotoučového tvaru dle ASTM D 877

## Rozsah dodávky

- Přístroj na měření izolačních olejů DTA 100 C Inline
- Zkušební nádoba (1 kus dle volby)
- Přívodní vedení oleje a odtokové vedení oleje, vždy 2 m  
Vnitřní průměr: 6,00 mm  
Vnější průměr: 8,00 mm
- Nastavovací měrka dle zvolené zkušební nádoby
- Konektor pro připojení externího řídicího systému
- Síťový kabel
- Návod k obsluze

## Volitelné doplňky

- Nastavovací měrky: 1,0 mm; 2,0 mm; 2,4 mm; 2,5 mm; 4,0 mm; 5,0 mm
- Transportní kufr
- Protiprachový kryt
- Kalibrátor KA DPA/DTA C
- Software BAUR ITS Lite pro efektivní správu dat