PAC | solid partners proven solutions

OptiPMD

Nová generace laboratorního mikro destilačního analyzátoru

- Destilace benzínů (až s 20% etanolu), leteckých paliv, nafty, kerosinu a bionafty (FAME)
- V souladu s ASTM D7345, EN 17306 a IP 596
- Perfektní korelace s ASTM D86, D1160 (bionafta B100), ISO 3405 a IP123
- Zahrnuto nejméně v deseti ASTM specifikacích paliv jako alternativa k D86
- Kompatibilní s palivy v EU, UK, Kanadě, Mexiku, Chile a Indii

WWW.ROFA-PRAHA.CZ

WWW.PACLP.COM

OptiPMD

RYCHLÝ A SPOLEHLIVÝ MIKRO DISTILAČNÍ ANALYZÁTOR

OptiPMD je druhá generace nejmodernějšího a nejpřesnějšího destilačního analyzátoru. Pracuje dle ASTM D7345, EN 17306 a IP 596; dále je v perfektní korelaci s ASTM D86, D1160 (B100), ISO 3405 a IP 123.

OptiPMD stanuje rozmezí bodu varu ropných produktů za méně než 10 minut, používá pouze 10 ml vzorku a je zahrnut v nejméně 10 specifikacích paliv.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

MINIMÁLNÍ PROVOZNÍ NÁKLADY

- Minimální provozní náklady a dlouhá životnost baněk
- Úspora nákladů na likvidaci odpadu
- Minimální nároky na obsluhu

BEZPEČNOST A KONTROLA KVALITY

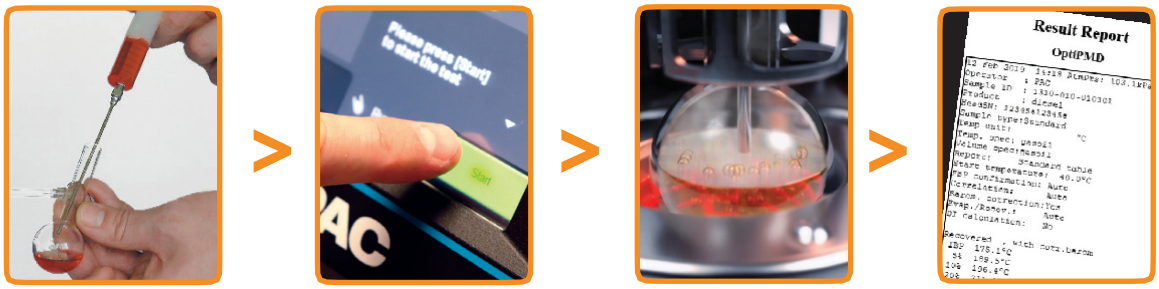
- Ultra-rychlý detektor požáru varuje v případě prasknutí baňky
- Případný požár je rychle uhašen zabudovaným hasícím zařízením
- Zabudované nástroje pro kontrolu kvality, včetně přesných limitů produktů

RYCHLÁ DESTILACE, VELKÉ MNOŽSTVÍ VÝSLEDKŮ

- Zahajte testování bez obav ohledně nastavení baňky a měřícího zařízení nebo nastavení výkonu topení
- Proveďte pět až šest testů za hodinu
- Mezi testy není nutné žádné kondicionování ani čištění
- Výsledky lze ukládat, tisknout přes ethernet nebo sdílet prostřednictvím LIMS nebo USB jednotky

JEDNODUCHÉ POUŽITÍ

Získejte přesné výsledky za méně než 10 minut pouze s 10 ml vzorku

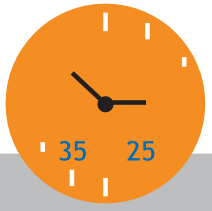


vložení vzorku > start testu > destilace > výsledek

ASTM D7345 VS. D86

ASTM D7345 přináší výrazně rychlejší výsledky v porovnání s konvenční normou ASTM D86, ušetří 25 až 35 minut na destilaci. Metoda měří kolísání teploty par a teplotu kapaliny, společně se změnou tlaku v destilační bańce za atmosférického tlaku.

Tato zkušební metoda je spolehlivě použitelná na jakýkoliv ropný produkt, nevyžaduje znát jeho vlastnosti, nevyžaduje nastavování topení nebo destilační skupiny. Nedochází k přepočtu objemu na destilační body, protože přístroj nemusí měřit objem předestilovaného vzorku. Výsledek je dostupný za několik sekund a perfektně koreluje s ASTM D86.



OptiPMD ušetří 25 až 35 minut na distilaci při porovnání s D86 analyzátorem.

ŠIROKÉ MOŽNOSTI POUŽITÍ

ASTM NORMY

SPEC	POUŽITÍ
D396	Fuel Oils
D975	Diesel Fuel Oils
D1655	Aviation Turbine Fuels
D2880	Gas Turbine Fuel Oils
D3699	Kerosene
D4814	Automotive Spark-Ignition Engine Fuel
D6751	Biodiesel Fuel Blend Stock (B100) for Middle Distillate Fuels
D7467	Diesel Fuel Oil, Biodiesel Blend (B6 to B20)
D7566	Aviation Turbine Fuel Containing Synthesized Hydrocarbons
D8147	Special-Purpose Test Fuels for Aviation Compression-Ignition Engines

Kompaktí a pevná konstrukce dělá z OptiPMD ideální přístroj pro použití v mobilních aplikacích a v terénu.

MEZINÁRODNÍ SPECIFIKACE

SPEC	POUŽITÍ
CANADA	
CGSB-3.5-2016	Automotive Gasoline
CGSB-3.511-2016	Oxygenated automotive gasoline containing ethanol (E1–E10)
CGSB-3.517-2017	Diesel Fuel
CGSB-3.520-2017	Diesel fuel containing low levels of biodiesel (B1-B5)
CGSB-3.522-2017	Diesel fuel containing biodiesel (B6-B20)
CGSB-3.2-2017	Heating fuel oil
CHILE	
Dto-60-2012	Especificaciones de calidad de combustibles
EU & UK	
Def Stan 91-091	Turbine Fuel, Kerosene Type, Jet A-1
INDIA	
IS 1460:2017	Automotive Diesel Fuel
IS 1571:2018	Aviation Turbine Fuels, Kerosene Type, Jet A1
MEXICO	
NOM-016-CRE-2016	Especificaciones de calidad de los petrolíferos

SPECIFIKACE

POUŽITÍ	
Normy	ASTM D7345, EN 17306, IP 596. Korelace s ASTM D86, ASTM D1160 (bionafta B100), ISO 3405, IP 123 a podobné.
Specifikace paliv	ASTM: D396, D975, D1655, D2880, D3699, D4814, D6751, D7467, D7566, D8147 Canada: CGSB-3.5-2016, -3.511-2016, -3.517-2017, 3.520-2017, -3.522 and 3.2-2017 Europe: DefStan 91-091. Mexico: NOM-016-CRE-2016. Chile: 60-2012. India: IS-1460, IS-1571
Princip funkce	Fyzikální destilace za atmosférického tlaku
Objem vzorku	10ml, 5ml pro B100
Délka testu	<10 minut pro kompletní test
Topný systém	Lehký, automaticky vystřeďující a nízkonapěťový topný článek (125 W), rychlé chlazení vzduchem po dokončení testu
APLIKAČNÍ ROZSAH	
Teplotní rozsah	0° až 400°C, přesnost: ±0.1°C
MĚŘENÍ	
Teplota	Lehké nerezové termočlánky chráněné v kovové jímce pro dlouhý a spolehlivý provoz
Objem	Odpařený objem vs. teplota, vypočítáno pomocí softwaru analyzátoru
PRÁCE S DATY	
Dokumentace	Kompletní zpráva vyhovující metodě nebo vlastní vybrané destilační body Okamžitá zpráva o výsledcích destilace ve °C
Interní paměť	Až 40 produktů, 80 metod s vlastní specifikací (například typická teplota vs. objem nebo objem vs. teplota) a 200 dokončených výsledků testů
QC-Funkce	Automatická práce s QC vzorky a QC grafy
NAPÁJENÍ	
Napětí	90 až 240 VAC (automatické přepínání) (+/- 5%)
Frekvence	50/60Hz
Výkon	300W
UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ	
Data input/output	• 2 USB porty pro export dat, čtečka čárkových kódů, klávesnice, externí paměť, PCL 5 kompatibilní tiskárna • Ethernet 10Mbit/sec, 100Mbit/sec • RS232C sériová linka pro přímé spojení s LIMS nebo externím PC
Uživatelské rozhraní	• 7” barevný dotykový displej, alfa numerická klávesnice data • Čtečka čárkových kódů • Uživatelsky volitelné jazyky: EN, FR
OKOLNÍ PROSTŘEDÍ	
Operační teplota	10 až 35°C
Vlhkost	Relativní vlhkost: až k 85% při 35°C (bez kondenzace)
Skladovací teplota	-20 až 40°C
ROZMĚRY A VÁHA	
Rozměry (Š x H x V)	331 x 435 x 397 mm
Váha	15.5 kg

Pokračující výzkum a vývoj může kdykoli vést ke změnám specifikací nebo vzhledu.

O PAC

PAC vyvíjí pokročilé přístrojové vybavení pro laboratorní a procesní aplikace založené na desítkách let zkušeností, které zajišťují optimální výkon pro naše klienty. Naše analyzátory pomáhají klientům plnit složité úkoly průmyslu tím, že nabízí nízké provozní náklady, vysokou bezpečnost, vysoký výkon s rychlými a přesnými výsledky.

Naše řešení jsou od předních světových značek: AC Analytical Controls, Advanced Sensors, Alcor, Antek, Herzog, ISL, Cambridge Viscosity, PetroSpec a Phase Technology. Zavázali jsme se poskytovat celosvětově špičkový a místní zákaznický servis s 16 pobočkami a sítí více než 50 distributorů. PAC působí jako jednotka Roper Technologies, Inc., diverzifikované technologické společnosti a složka indexů S&P 500, Fortune 1000 a Russell 1000.

SÍDLO SPOLEČNOSTI

PAC LP | 8824 Fallbrook Drive | Houston, Texas 77064 | USA
T: +1 800.444.8378 | F: +1 281.580.0719

Copyright 2019 PAC L.P. All rights reserved

OptiPMD Brochure Rev 2_CZ 10/19