

Řada FDM 6000

PŘENOSNÝ MĚŘIČ KONTAMINACE PALIVEM

Bez rozpouštědel, jednoduché použití, rychlé a přesné výsledky



Potřeba měření kontaminace (ředění) palivem:

Pokud se nekontroluje, tak zbytková kontaminace palivem v mazacím oleji způsobí vážné poškození motoru. Kontaminace palivem v motorových skříních dieslových motorů může být způsobena:

- Nadměrným chodem naprázdno
- Vadným vstřikováním
- Ztrátou spojení
- Netěsností v mezichladiči (hydraulické systémy letadel)

Proto je tato metoda běžným testem součástí analýzy olejů přímo na místě potřeby.

Řada FDM 6000 je přenosný přístroj pro stanovení kontaminace palivem, který měří přímé znečištění palivem v motorovém oleji.

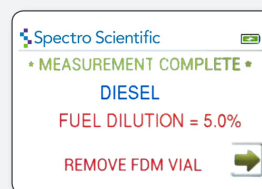
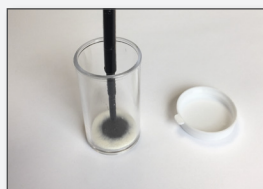
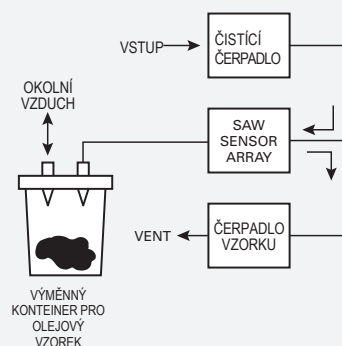
Výsledky na laboratorní úrovni kdykoli a kdekoli je potřebujete.

- Měřící rozsah kontaminace palivem od 0.2 do 15%.
- Vynikající opakovatelnost ($\leq 5\%$ RSD).
- Jednouúčelové FDM ampulky eliminují vzájemnou kontaminaci.
- Vestavěná paměť dovoluje použít až 3 uložené kalibrační profily.
- Vstup pro identifikaci a datový export přes USB kabel.
- Bateriový provoz, nízká hmotnost, možnost odolného kufru pro transport.
- Shoda s ASTM D8004.

Rychlé a jednoduché použití

- Požaduje se jen malý objem vzorku - 0,5 ml
- Není potřeba žádných rozpouštědel pro čištění
- Měřící čas méně než 1 minuta
- Přímé zobrazení znečištění palivem v procentech
- Jednoduché dotykové rozhraní s hlasovým průvodcem

PATENTOVANÝ SYSTÉM FDM VZORKOVÁNÍ



Inovovaný design

FDM analyzátor využívá Surface Acoustic Wave (SAW) senzor měřící výpary pro měření koncentrace paliva v použitém olejovém vzorku vzorkováním vrchní odpařené směsi v ampuli. Zařízení na základě Hendryho zákona předpokládá, že koncentrace paliva v odpařené směsi je přímoúměrná obsahu paliva v olejovém vzorku. Povrch SAW senzoru má polymerovou vrstvu se specifickou rozpustností pro palivové výpary. Čerpadlo vzorku odvádí vrchní páru přes SAW senzor, kde je absorbována na polymerové vrstvě a detekována. Čistící čerpadlo pak "tlačí" vzduch skrz SAW za účelem vyčištění systému, aby byl připraven pro další vzorek.

Série FDM 6000 - Informace k objednávce

Oba typy (FDM 6000 a 6001) zahrnují základní měřič znečištění, měkký stylus, nabíječku, USB kabel, CD manuál, FDM ampule a jednorázové pipety pro 100 vzorků.

	FDM 6000	FDM 6001
Uložené kalibrace	1	3

OBJEDNACÍ ČÍSLO	
800-00133	Systém měření ředění paliva FDM 6001 – vícenásobná kalibrace. Vyžaduje SA1019.
800-00132	Systém měření ředění paliva FDM 6000 – jednorázová kalibrace. Vyžaduje SA1019.
SA1019	Sada tandardní příslušenství FDM

INFORMACE O PRODUKTU	
Aplikace	Minerální a Syntetické maziva použité v palivových motorech
Výstup	% (wt nebo vol) Zředění palivem
Metodologie	ASTM D8004
Standardní Analytický Rozsah	0.2 -15% paliva v oleji (zředění palivem)
Přesnost	≤± 0.2% při obsahu paliva 0.2-2% ≤± 10% při obsahu paliva 2-15%
Opakovatelnost	≤± 5% RSD při měření + 0.2% zředění palivem
Kalibrace	Jednobodová, uživatelsky vyvinutá nebo Certifikovaný Kontrolní Standard (volitelně)

PROVOZNÍ SPECIFIKACE	
Objem vzorku	0.5 mL
Rozpouštědla/činidla	Žádná
Okolní teplota	5°C - 35°C (41°F - 95 °F)
Relativní vlhkost	0 - 90%, nekondenzující
Nadmořská výška	do 2,000 metrů (6561 feet)

SPECIFIKACE UŽIVATELSKÉHO ROZHRAŇÍ	
Displej	4.3" TFT barevný (480 X 272)
Uložení dat	4 GB
Přenos dat	USB
Vstup dta	Dotykový displej se stylusem

POZADAVKY NA NAPÁJENÍ	
Akumulátor	Vestavěný Li-Ion
Příkon	AC 110/240 V, 50/60 Hz, 9 W, 9 V
Délka provozu baterie	3-4 hodiny
Doba nabíjení	4 hodiny

MECHANICKÉ SPECIFIKACE	
Rozměry	15 cm (Š) x 19.75 cm (H) x 13.5 cm (V) (5.9 in x 7.77 in x 5.31 in)
Hmotnost	1.4 kg (3 lbs)
Rozměry pro přepravu	17.1 cm (V) x 6.3 cm (Š) x 5.5 cm (D) (18 in x 16 in x 14 in)
Hmotnost pro přepravu	8.1 kg, (18 lbs)

SHODA	
CENELEC EN 61010-1 (2010/10/01 Ed:3); CENELEC EN 61326-2-1 (2006/05/01); FCC 47CFR 15B; RoHS	

SPOTŘEBNÍ MATERIÁL A STANDARDY	
346162035	FDM Sada ampulí (50 ks)
346162037	FDM Sada ampulí (500 ks)
346162036	500 µL Jednoučelové pipety (50 ks)
P-11185	500 µL Jednoučelové pipety (500 ks)
DSL5%DEV-100	5% standard nafty v oleji, NIST, 100ml
DSLBLK-15W40-100	Naftový blank standard, 100 ml
GASFD-2P-100	2% standard benzínu v oleji, NIST, 100 ml

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	
P-11186	Positivní přenášecí pipety 100-1000 µl
P-11187	Hroty na pipety 100-1000 µl (182 ks)
P-11189	Transportní kufr



Standards a volitelné pozitivní přenášecí pipety



FDM sada pro přípravu a spotřební materiál