

Spectro FDM Q⁶⁰⁰ *Měřič ředění palivem (Fuel Sniffer)*

Aplikace:

Fuel sniffer je přenosný přístroj pro měření zředění palivem, který se může používat jak v laboratoři, tak i v terénu, v oblastech, kde je třeba rychle a přesně stanovit znečištění palivem v motorových olejích.

Vlastnosti:

- ▶ **Malé rozměry, ideální pro analýzu v terénu i v laboratoři**
- ▶ **Jednoduchá obsluha, robustní a spolehlivý**
- ▶ **Rychlý a přesný**
- ▶ **Nenákladný – nepotřebuje žádné chemikálie a spotřební materiál**
- ▶ **Jednoduchá a nenáročná údržba, samo-diagnostický program**



„Fuel Sniffer byl vyvinut ve spolupráci s americkým námořnictvem“

Fuel Sniffer

SpectroFDM Q⁶⁰⁰ Fuel Sniffer je přenosný měřič ředění palivem, který může být použitý i v laboratoři nebo v provozu pro zajištění rychlého a přesného stanovení znečištění palivem v mazacích olejích.

SpectroFDM Q⁶⁰⁰ Fuel Sniffer, který je vyvinut ve spolupráci s americkým námořnictvem, používá Surface Acoustic Wave (SAW) Vapour Microsensor pro měření koncentrace paliva ve vzorcích - použitých mazacích olejích, a to pomocí vzorkovací hlavy ve vzorkovací nádobě. Na základě Henryho zákona je koncentrace palivové páry přímo vztažená k obsahu paliva v olejovém vzorku. Čerpadlo, které je umístěné uvnitř přístroje čerpá vzorkovací hlavou páru přes SAW senzor, který detekuje absorbované hydrokarbonáty změnou frekvence SAW.

Vlastnosti

- ▶ Malý, ideální pro provoz v laboratoři i v provozu
- ▶ Jednoduchý provoz
- ▶ Robustní a spolehlivý
- ▶ Nenákladný provoz – nepotřebuje žádné chemikálie a spotřební materiál
- ▶ Měří ředění palivem až do 10%
- ▶ Přesný a rychlý – měření trvá méně než 1 minutu
- ▶ Jednoduchá údržba
- ▶ Samodiagnostický test
- ▶ Jednobodová kalibrace

SpectroFDM Q⁵⁰⁰ Fuel Sniffer potřebuje jen jednu minutu pro provedení jednoho měření. Další vzorek může být rychle přiveden pomocí speciální sondy, takže za hodinu může být změřeno i více než 40 vzorků. Tato speciální sonda rovněž umožňuje, aby nádoba se vzorkem byla umístěna pod přístrojem, takže odpadá možnost potencionálního poškození analyzátoru, vlivem přímého kontaktu vzorku s detektorem.

Jednobodová kalibrace pomocí 5% paliva/olejového standardu, je tak rychlá, jako analýza jednoho vzorku, takže Fuel Sniffer je velice rychle připraven provést přesné měření. Přesnost je porovnatelná s přesností, dosaženou chromatografem, ale bez dlouhého času, vyšších nákladů a všech nesnází. Procentní zředění palivem je zobrazeno na LCD displeji a rovněž může být posláno na tiskárnu, či externí počítač pomocí vestavěného sériového rozhraní RS 232

Specifikace

Měřicí rozsah	0 – 10% zředění palivem
Druh paliva	Nafta, benzín a ostatní hydrokarbonáty
Měřicí čas	63 sekund
Přesnost	+/- 0,2 %
Detektor	<i>Solid state SAW chemical microsensor</i>
Displej	LSD s LED podsvícením
Paměť dat	5.000 měření
Výstup	RS 232, 9600 baud
Napájení	110/220 V, 50 Hz
Rozměry	89 x 203 x 279 mm
Váha	2.7 kg

Provozní instrukce jsou zobrazeny na LCD displeji a funkce jsou vybírány z menu stisknutím jednotlivé klávesy



Spectro Incorporated je jediná společnost, která se exkluzivně zabývá dodáváním analyzátorů, SW, a podpory pro aplikace v oblastech monitorování stavu opotřebených strojů pomocí olejové analýzy.

SPECTRO INC.
Industrial Tribology Systems

160 Ayer Road, Littleton,
MA 01460 USA
Tel:(978) 486-0123
Fax: :(978) 486-0030
sales@spectroinc.com ,
www.spectroinc.com

SPECTRO CS

Rudná 1361/51
700 30 Ostrava, Zábřeh
Tel: 596 762 840
Fax: 596 762 849
info@spectro.cz
www.spectro.cz