

SpectroFTIR Alpha Q⁴¹⁰ - analyzátor olejů

Vlastnosti

- ▶ Příklad: Přístroj a software speciálně navržen pro analýzu (použitých) olejů v provozu.
- ▶ Vyhovuje standardům ASTM E 2412 - sledování stavu použitých maziv pomocí analýzy trendu IČ spektrometrem s Fourierovou transformací (FT-IR).
- ▶ Kvantitativní analýzy TAN a TBN (v mgKOH/g).
- ▶ Patentovaná výklopná cela vzorku eliminuje potřebu rozpouštědla a zjednodušuje čištění.
- ▶ Možnost analyzovat směsi s širokým rozsahem viskozit včetně tuhých maziv.
- ▶ Fixní interferometr nevyžaduje softwarové nebo ruční nastavení.
- ▶ Vyjimečná stabilita a spolehlivost v těžkých provozních podmínkách.
- ▶ Kompletní utěsnění a vysušení zabraňuje případnému vniknutí vlhkosti do zařízení.



- ▶ Tato verze vyžaduje pouze malý prostor.

"SpectroFTIR Alpha Q⁴¹⁰ byl navržen a optimalizován pro programy prediktivní údržby dle směrnice JOAP a ASTM standardů pro rychlé stanovení oxidace, nitridace, sulfatizace, vody chladících kapalin, ředění paliva, degradace sazemi a otěrovými aditivami v použitých mazacích olejích."



Analýzátor olejů SpectroFTIR Alpha Q⁴¹⁰

Přístroj SpectroFTIR Alpha Q⁴¹⁰ je specificky navržen pro molekulární analýzu a stanovení kontaminace a degradace olejů. Byl sestaven a optimalizován pro programy prediktivní údržby dle směrnic JOAP a norem DIN pro rychlé stanovení oxidace, nitridace, sulfatizace, vody, chladících kapalin, ředění paliva, degradace sazemi a otěrovými aditivami v použitých mazacích olejích. Rovněž umožňuje kvantitativní analýzu TBN (v mgKOH/g) pro minerální motorové oleje a TAN analýzy (v mgKOH/g) polyesterových syntetických turbínových směsí.

SpectroFTIR Alpha Q⁴¹⁰ je přístroj ve stolním provedení a pro provoz potřebuje jen malý prostor. Využívá inovovanou patentovanou výklopnou celu pro zavedení a analýzu vzorku. Zavedení vzorku se tímto stává velice jednoduchým, spolehlivým a eliminuje potřebu peristaltického čerpadla a rozpouštědla. Systém je jednoduchý na obsluhu a požaduje jen krátké školení na provoz od doby, kdy je optimalizován na jednu aplikaci, což je analýza olejů v provozu.

Pokud je vybavený volitelným autosamplrem, je SpectroFTIR Alpha Q⁴¹⁰ ideální pro sledování stavu zařízení v laboratořích s velkým počtem vzorků. Pro automatický provoz je spektrometr vybaven zink-selenidovou klínovou transmisí celou, která zvyšuje výkon minimalizací rozptylu, které se vyskytují u klasických cel. Transmisní cela má vysokou infračervenou propustnost a je optimalizovaná pro analýzy použitých olejů a jednoduše se čistí. Sestava s celou je namontována jako přednastavená základní deska pro rychlou a opakovatelnou výměnu.

Specifikace

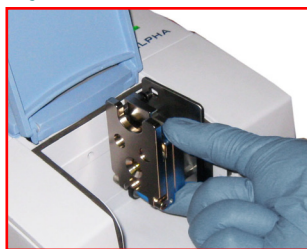
SpectroFTIR Q⁴¹⁰ je spektrometr, který se používá pro analýzu olejů v provozu

Obsahuje:

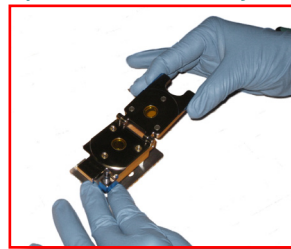
- Software pro analýzu provozních olejů.
- Permanentně nastavený interferometr s vysokou propustností vzorků
- Software, který neustále sleduje všechny optické části a příslušenství.
- Zdroj, detektor a laser, které lze jednoduše vyměnit bez speciálního školení.
- Pevný interferometr, který nepotřebuje časově náročné a komplexní nastavení.
- Interní Validací jednotka (IVU) s kalibračními standardy pro systematickou validaci systému.
- PC, monitor, operační systém Windows® XP PRO a novější.
- Ethernetové připojení pro obsluhu spektrometru z PC, notebooku nebo sítě.

Spectral Range	7,500 až 360 cm ⁻¹ , se standardním KBr beamsplitterem
Přesnost (Vln.Délk.)	Lepší než 0.1 cm ⁻¹
Reprodukovatelnost (Vln.č.)	Lepší než 0.04 cm ⁻¹
Přesnost fotometrická	0.1 % T
Rozlišení	Lepší než 2 cm ⁻¹ , volitelně lepší než 0.9 cm ⁻¹
Interferometr	Pevný, zlaté zrcadla, permanentně nastavený
Rozměry (ŠxHxV)	22 x 30 x 12..5 cm
Weight	7 Kg
Napájení	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz (max 1.3 A)
Provozní podmínky	• Rozsah provozních teplot: 18°C - 35°C • Teplotní změna: max. 1 °C/h a max. 2 °C/den • Vlhkost (nekondenzující): méně než 80 % (rel.vlhkost) • Instalované místo: uzavřená místnost, max. 2000 m n.m. • Instalace nad kategorií napětí: II
PC rozhraní	Ethernetové spojení
Čistící rozpouštědlo	Žádné s výklopnou celou, Pentanové s klínovou transmisí celou

SpectroFTIR Alpha Q⁴¹⁰ s výklopnou celou nepotřebuje rozpouštědla, jednoduše se čistí a může pracovat s širokým rozsahem viskozit směsí



1. Vyjmout celou



2. Otevřít celou



3. Vyčistit celou

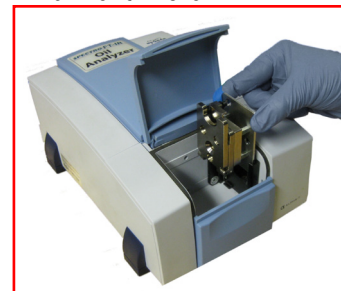
4. Umístit kapku oleje do cely



5. Zavřít celou



6. Umístit celou do spektrometru a měřit vzorek



Přeložil Ing. Petr Huvar 8/2010

SPECTRO INC.
QinetiQ North America

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

Zastoupení v ČR: **SPECTRO CS, s.r.o.**
Tel. 596 762 840 Fax. 596 762 849
info@spectro.cz www.spectro.cz