

FluidScan Q1100

RUČNÍ IČ ANALYZÁTOR OLEJŮ

Přenosný, bez rozpouštědel, okamžité výsledky



Výhody Q1100 - Eliminace nejistoty ve stavu mazacích olejů.

FluidScan® Q1100 umožňuje přímé kvantitativní měření stavu maziv a hraje důležitou roli v prediktivní údržbě a v tzv. Machinery Health™ Managementu. Určuje, kdy je potřeba olej servisovat kvůli jeho degradaci nebo kontaminaci různými kapalinami, jako je voda nebo špatný olej.

Přímá výhoda IČ

Total Acid Number (TAN), Total Base Number (TBN) a FTIR spektroskopie jsou běžně používané metody pro stanovení znehodnocení maziv a kontaminace, vedoucí k poškození zařízení a k nákladným prostojům. Spectro patentovalo metodu "Direct Infrared (DIR)", která nabízí lepší alternativu, než běžné analýzy TAN/TBN (elektrochemická titrace a FTIR spektroskopie) a nabízí bezpočet kombinací výhod. Q1100 umožňuje spolehlivé sledování kritických vlastností olejů pomocí odběru jediné kapky oleje, během jedné minuty a bez potřeby rozpouštědel.

Applikace včetně minerálních a syntetických olejů, použitých v zařízení, jako jsou převodovky, kompresory, hydraulické systémy, turbíny, přenosné vedení, naftové motory a záložní generátory.

▶ **Jednoduché použití s jedinou kapkou oleje, bez potřeby rozpouštědel a v čase do jedné minuty.**

▶ **Ruční přístroj určuje, zda-li používaný olej již pro použití není vhodný z hlediska kontaminace nebo degradace.**

- Umožňuje přímé a okamžité měření vody; TAN; a oxidace použitých maziv v převodovkách, turbínách a hydraulických systémech, stejně tak jako TBN, vodu, glykol, saze, vyčerpání aditiv a oxidace motorových olejů.

▶ **Vysoce opakovatelné a reprodukovatelné výsledky .**

- Ekvivalentní přesnost, jako laboratorní metody s vysokou korelací k laboratorním TAN a TBN testům pomocí ASTM D664 a D4739 titračních metod.

▶ **Zjednodušení pracovního postupu analýzy olejů.**

- Eliminace záměny vzorků a dlouhé odevzy z laboratoře
- Generace vzorkovacích cest pro olej. analýzy pomocí AMS Machinery Health Manager OilView™ softwaru.
- Import nastavení tras, limit alarmu z OilView™, export Fluidscan



FluidScan Q1100

The screenshot displays the FluidScan software interface. On the left, the 'Route Management' window shows a table with columns for 'Status' and 'Route'. The 'Status' column has entries for 'Completed' (12/2/2012) and 'In Progress' (1/3/2013). The 'Route' column shows '<Import New Route...>'. Below the table is an 'Import' button. In the center, the 'Run Route' window shows a list of 'Route Item's: 'Unit 1/Gear box/New Point Amolube' (with a red circle icon), 'Unit 2/Sample point 1/New Point Amolube' (with a green checkmark icon), and 'Unit 3/Drain/New Point Amolube'. Below this list are 'Details' fields for Sample ID, Substance, AEP, and Unit ID, and buttons for 'Hide Done', 'Back', and 'Main Menu'. On the right, the 'Measure Fluid > Results' window shows 'Sample ID: deer', 'Chevron Thuban GL4 SAE 140', and '04 Jan 2013 10:16:56'. Below this, a table displays results: 'Oxidation' (29.6 abs/mm2), 'TAN' (5.28 mgKOH/g), and 'Water' (0 ppm). A red prohibition sign is visible next to the sample ID. At the bottom of the results window are buttons for '<<', 'Export', 'Discard', and 'Save'.

Zjednodušte si pracovní postup pomocí volby Manage Routes ve FluidScan. Import nastavení tras a limit alarmu z OilView™ softwaru a jednoduchý přehled výsledků pro specifické měření.

Informace pro objednávky:

FluidScan® Q1100 zahrnuje vlastní FluidScan, čistící podložku a pipety pro 100 vzorků, směs pro IR kontrolu, nabíječku, USB kabel, USB disk, manuál na CD a CD se software FluidScan. FluidScan může být rovněž dodán jako sada v kombinaci s přenosným viskozimetrem SpectroVisc Q3000. SpectroVisc Q3000 je kinematický viskozimetr při 40°C, využívající

jen několik kapek oleje pro test viskozity a nepotřebuje žádné rozpouštědla k čištění.



FluidScan Q1100

INFORMACE O VÝROBKU

Č.p. #	FLSC1100	Q1100 průmyslový FluidScan
	FLPV-I	Q1100 průmyslový Fluidscan & Q3000 Sada v kombinaci s viskozimetrem
Knihovna aplikací	Minerální a syntetické maziva vč. olejů převodových, motor., přenosných, hydraulických a turbínových	
Výstup (podle typu kapalin a aplikací)	TAN (mgKOH/g), TBN (mgKOH/g; Oxidace (abs/mm ²); Nitridace (abs/mm ²); Sulfatizace (abs/mm ²); Voda (PPM); Glykol (% váhově); Saze (% váhově); špatná kap. (% váhově); Vyčerpání antioxidantu (% zbytek); Vyčerpání protiotěru (% váhově) (hodnoty se mění dle typu kapalin a aplikací)	
Metodologie	ASTM E1655; E2412 modif.	
Standardní analytický rozsah	Střední rozsah IČ 900 cm až 3700 cm	
Přesnost	≤ ± 3% měřené hodnoty, typická	
Opakovatelnost	≤ ± 6% měřené hodnoty, typická	
Kalibrace	Kalibrace od výroby; kontrola podle potřeby	

PROVOZNÍ SPECIFIKACE

Objem vzorku	0.03µl (cca 1-2 kapky)
Rozpouštědla/čínidla	Ne
Okolní provozní Teplota	10°C až 50°C
Relativní vlhkost	0 - 100%, nekondenzující
Nadmořská výška	do 5,000 m n. m.

SPECIFIKACE UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ

Software/Operační Systém	Microsoft Windows® CE
Displej	320 x 320 transflektivní barevný
Uložení dat	Až do 5,000 analýz
Přenos dat	USB
Vstup dat	Řídící podložka a měkčené tlačítka

POŽADAVKY NA ZDROJ

Bateriový zdroj	Vestavěná, vyměnitelná Lit-Ion Baterie
Napájení	AC 110/240 V, 50/60 Hz, 10 Watt
Typická doba provozu	6-8 hodin
Doba nabíjení	6.5 hodin
MECHANICKÉ SPECIFIKACE	
Rozměry	240 mm (V x 140 mm (Š) x 70 mm (H) (9.5 in x 5.5 in x 2.75 in)
Hmotnost	1.4 kg
Rozměry dodávky	17.1 cm (V) x 6.3 cm (Š) x 5.5 cm (H); (18 in x 16 in x 14 in)
Hmotnost dodávky	8.1 kg

SHODA

CE : EMC Direktiva (2004/108/EC); RoHS

PŘÍSLUŠENSTVÍ & SPOTŘEBNÍ MATERIÁL

A475100	AMS Machinery Manager OilView™ Modul
A475101	OilView™ LIMS software
AMS OilView™ (ver 5.51 a vyšší) a LIMS modul je vyžadován jen pro režim tras	
FL310	IR Check Fluid 5ml
PV1011	K dispozici nekorodující čistící podložky; 500 ks
P-11052	60 µl pipety, 500 ks
PV1012	60 µl pipety & sada nekorodujících čistících podložek; 100 ks