

Nuovo Spectroil Q¹⁰⁰ Descrizione



Il nuovo Spectroil Q¹⁰⁰ rappresenta la più recente evoluzione dei prodotti Spectro per analisi di campioni di olio e paraffine in generale, mediante una collaudata tecnologia (RDE, Rotating Disk Electrodes) in versione a stato solido. E' in grado di misurare anche minime tracce (vedi allegato) di Metalli, Contaminanti ed Additivi, dissolti o sospesi negli oli nuovi od usati, sottoposti ad analisi.

La tecnologia del nuovo Spectroil Q¹⁰⁰ riflette gli stessi standard qualitativi che sono stati impiegati da Spectro Incorporated nel corso dei due decenni precedenti, nel campo analisi oli usati. Grazie all'impiego di sistemi ottici a stato solido (CCD di nuova generazione) si sono raggiunti elevate risultati in termini di Accuratezza e Precisione, incrementandone I già buoni L.O.D. (Limits of Detection). Il tutto con una notevolmente incrementata robustezza ed affidabilità operativa. Lo Spectroil Q¹⁰⁰ rientra a pieno titolo tra gli apparecchi di riferimento per le analisi olio usato, a fini diagnostici, ottemperando alla norma: **ASTM D6595** " for Determination of Wear Metals and Contaminants in Used Lubricating Oils or Hydraulic Fluids by Rotating Disc Electrode Atomic Emission Spectrometry".

Lo Spectroil Q¹⁰⁰ è l'apparecchiatura ideale, data l'estrema compattezza, per impiego in laboratori fissi, o per strutture mobili, in cui sposare rapidità di risposta, all'affidabilità e certezza del dato analitico. Si collega ad un qualunque PC esterno con sistema Windows (XP ed oltre), o ad una già esistente LAN, mediante scheda di rete. Con la stessa apparecchiatura ed appositi standard è possibile analizzare liquidi refrigeranti (base glicolica) e combustibili.

Alcune peculiarità dello strumento Spectroil Q100 :

- Estremamente semplice da impiegare, anche da parte di personale non specializzato
- Nessuna preparazione del campione; niente gas o solventi
- 30 secondi per ciclo analitico standard
- Oli di calibrazione (Standard CS) facilmente reperibili
- Opera secondo ASTM Standard test Method D6595
- Configurazione ottica con 22 elementi; ulteriori canali analitici, disponibili, su richiesta

Spectroil Q¹⁰⁰ Specifiche tecniche

Cella analitica

- Impiego di Dischi in grafite standard tipo ASTM D-2, 0.492" diam. x 0.200" . spessore
- Elettrodi a bastoncino in grafite, 0.243" diam. x 6.0" lunghezza
- Sistema di regolazione automatico del gap analitico.
- Ventola di estrazione fumi ed apposito camino, inclusi.
- Interruttore di sicurezza per controllare la cella di combustione.
- Vassoio per il contenimento degli eventuali schizzi.
- Apposita finestra in quarzo, per controllare il processo.

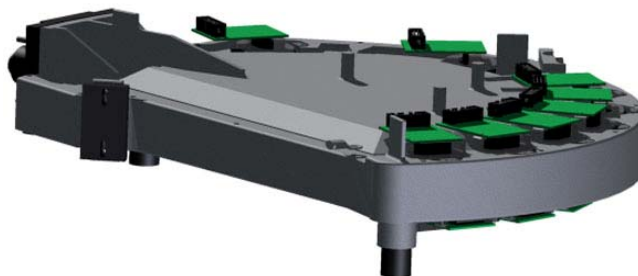
Sorgente di Eccitazione

- Alimentazione della scarica in A.C.
- Corrente stabilizzata
- Impiega componenti elettronici a stato solido, con autoregolazione della scarica, in funzione delle diverse condizioni ambientali.

Sistema Ottico

L'innovativo sistema ottico dello Spectroil Q¹⁰⁰ è basato sull'impiego dei migliori sensori ottici charge coupled device (CCD) oggi disponibili sul mercato. Ottica basata su struttura Paschen-Runge per garantire una costante risoluzione spettrale, in tutte le bande necessarie per le analisi degli elementi caratteristici delle analisi oli usati. Tra questi Elementi

Metallici, Contaminanti ed Additivi, grazie ad un particolare olografo ed al doppio strato di sensori CCD (in totale 15 elementi) che lo rendono estremamente compatto, ma anche sensibile. Risoluzione spettrale e campo analitico da 210 nm to 800 nm.



Software

- Compatibile con Windows®XP, Vista or Windows® 7 Operating System
- OILQ Windows Application Software, incluso.
- Tutte le funzioni analitiche, basate su menu a tendina di facile consultazione
- Sistema automatico di compensazione delle analisi, passando al livello di migliore detezione, in funzione della reale concentrazione degli elementi presenti (Cross-over)
- Profilo ottico automatizzato.
- Implementabile la sottrazione o moltiplicazione interelementare, per compensare l'eventuale effetto matrice (I.E.C.)
- Test statistici riportati a schermo per la valutazione della riproducibilità del metodo (STD)

Alimentazione

- 120 or 240 Vac +/- 10%; 50 or 60 Hz, (Specificare il tipo di alimentazione disponibile)
- Potenza assorbita: - 450 watts durante le analisi; - 275 in standby
- Fusibile - 5 amp

Dimensioni

- Profondità: 26 in. (660 mm)
- Larghezza: 15.1 in. (384 mm)
- Altezza: 27.8 in. (706 mm)
- Peso: circa 140 lbs. (63.5 kg)

Tempo di consegna; 60 giorni da Ordine confermato.

Spectroil Q¹⁰⁰: elenco degli Elementi e relativi Range analitici

No.	Element	Symbol	Readout Range in PPM
1	Aluminum	Al	0-1,000
2	Barium	Ba	5-6,000
3	Boron	B	0-1,000
4	Cadmium	Cd	0-1,000
5	Calcium	Ca	0-6,000
	Carbon	C	Reference
6	Chromium	Cr	0-1,000
7	Copper	Cu	0-1,000
	Hydrogen	H	Reference
8	Iron	Fe	0-1,000
9	Lead	Pb	0-1,000
10	Magnesium	Mg	0-6,000
11	Manganese	Mn	0-1,000
12	Molybdenum	Mo	0-1,000
13	Nickel	Ni	0-1,000
14	Phosphorus	P	10-6,000
15	Potassium	K	0-1,000
16	Silicon	Si	0-1,000
17	Silver	Ag	0-1,000
18	Sodium	Na	0-6,000
19	Tin	Sn	0-1,000
20	Titanium	Ti	0-1,000
21	Vanadium	V	0-1,000
22	Zinc	Zn	0-6,000

NOTA: Su richiesta possono essere aggiunti ulteriori 10 elementi analitici, tra cui: **Sb, Bi, As, In, Co, Zr, W, Sr, Li and Ce.** Con curve di taratura a 0 e 100 ppm.

Firenze, 1 Febbraio 2010