

CoolCheck®

AUTOMATICKÝ SYSTÉM PRO ANALÝZY CHLADÍCÍCH KAPALIN A NAFTOVÝCH ODPADŮ

Přesné testování přímo na místě během několika vteřin



Chladicí systémy hrají významnou roli v zachování celkové rovnováhy teploty motoru a v ochraně motorových dílů před korozi a ostatními problémy. Odborné literatury odhadují, že 60% prostojů motorů v komerční oblasti se spojuje s problémem v chlazení.

Testováním chladících směsí a údržbou vašeho systému na optimální úrovni pomáhá se vyvarovat:

- Korozi, vytváření korozivních děr
- Poškození těsnění/únik chladiva do oleje
- Přehřátí, vyvaření, zavaření motoru
- Poškození motoru od zamrznutí

Jako další výhoda CoolCheck je testování správné úrovně DEF. Nesprávný typ DEF může být příčinou:

- Snížení výkonnosti motoru
- Zvyšování emisí

CoolCheck umožňuje automatické měření a profilování stavu chladících směsí a celistvost naftových odpadů. Analyzátor využívá oba typy spektrometrů (NIR a UV) pro stanovení aktuální kondice chladicího systému.

- Navrženo i pro netrénovanou obsluhu
- Spouští 9 různých testů, za méně než 45 sekund
- Naměřené výsledky jsou odstupňovány pro jednoduchou indikaci: jsou-li vlastnosti směsi: **NORMALNÍ** **ABNORMÁLNÍ** nebo **VÁŽNÉ**
- Poskytuje impuls k nápravnému opatření pro vyvarování se potenciálnímu poškození ještě, než k němu dojde
- Nahrazuje agresivní a nebezpečné chemikálie a nepřesné testovací pásky, použité u manuálního měření

CoolCheck pomáhá s prevencí před nejčastějšími problémy u chladících systémů:

- Záměna typu směsi
- Degradace klíčových vlastností aditiv
- Kontaminace systému

CoolCheck zajišťuje analýzu následujících vlastností:

TEST CHLADÍCÍCH SMĚSÍ

TYP CHLADÍCÍ SMĚSI
ČISTOTA
BARVA
VÝSKYT KONTAMINANTŮ
BOD VARU
BOD MRAZU
OBSAH GLYKOLU (%)
DUSITANY

TEST NAFTOVÝCH ODPADŮ

% UREA %
DEF

OK/GOOD		
ID:	cummins	
Type:	Special Blue	
Clarity:	Clear	N
Contamination:	None	N
Color:	Blue	
Freeze Point:	-44 F	N
Glycol Content:	53.8%	N
Boil Point:	228 F	N
Nitrites:	1850 PPM	N

Re-Print

Repeat Scan

Export

Finish

Normální vzorek –
Všechny údaje v akceptovatelném rozsahu

ABNORMAL		
ID:	8267	
Type:	Conventional	
Clarity:	Clear	N
Contamination:	None	N
Color:	Green	
Freeze Point:	-5 F	A
Glycol Content:	34.9%	A
Boil Point:	219 F	A
Nitrites:	<300 PPM	A

Re-Print

Repeat Scan

Export

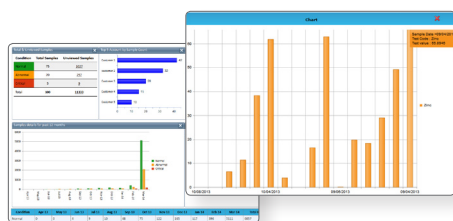
Finish

Abnormální vzorek –
Bod zamrznutí, obsah glykolu a bod varu pod akceptovatelnou hranici –
přídavný balík vyčerpán

CoolCheck - informace pro objednávku

PRODUCT INFORMATION	
Číslo dílu	U.S. - 4000-00 mimo U.S. - 4000-01
Příslušenství	POS tiskárna
Aplikace	Analýzy chladících směsí a odpadní nafty (DEF)
Provozní mód	Více parametrový test
VÝSTUP	
Chladiva	Typ chladiva, čistota, kontaminace, barva, bod mrazu, obsah glykolu, bod varu, dusitany
Odpadní naftové směsi (DEF)	% Urea; DEF množství
SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ	
Spektrální rozsah	200-1100 nm
Detektory	dvoucestný více vlnový spektrometr – UV/Vis (200-750 nm a NIR (750-1100 nm); světelný zdroj s dual xenonem)
Kalibrace	3 standardy směsi generuje polynomy 2. / 3. stupně.
PROVOZNÍ SPECIFIKACE	
Požadované množství vzorku	15 ml
Potřebný čas k analýze	45 sekund
Provozní teplota	0-40 C
Vlhkost	5-95% (nekondenzující)
Nadmořská výška	do 3000 m

SPECIFIKACE UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ	
PC	Zabudovaný panel s Windows XP MS Access databáze, vestavěná UPS
Displej	Dotykový panel
Vstup dat	přes dotykový panel nebo USB port pro myš
Úložný disk	16 GB interní
Přenos dat	LAN/wireless (FTP)
Komunikace	Port 21 (online reporting)
POŽADAVKY NA NAPÁJENÍ	
Napájecí napětí	115/230V 50/60 Hz
Spotřeba	20 W
MECHANICKÉ SPECIFIKACE	
Rozměry	D 28cm x Š 23cm x H 11.5 cm
Hmotnost	2.1 kg
SPOTŘEBNÍ MATERIÁL	
29140-00	CoolCheck jednorázové ampulky na vzorek (200)
29313-00	Papíry do termální tiskárny
29036-00	Čerpadlo vzorku
29034-00	Hadička pro čerpání vzorku
29314-00	Kontrolní vzorek chladiva, P850
29316-00	Kontrolní vzorek chladiva, DEF-100
29317-00	Kontrolní vzorek chladiva, N2200
29710-00	CoolCheck Auto Instrukce, non-diesel
29702-00	CoolCheck Trucking Instrukce, non-diesel



Volitelný LubeTrak® software – sledování, trendování a historie vašich dat

LubeTrak umožňuje efektivně sledovat a řídit kondici a efektivitu provozního zařízení pomocí organizace změřených dat a doporučení na údržbu z databáze CoolCheck pomocí jednoduchých nástrojů na bázi web reportingu.

Zastoupení pro ČR a Slovensko: **SPECTRO CS, s.r.o.** Rudná 1361/51, 70030 Ostrava tel. 596 762 840
info@spectro.cz www.spectro.cz