

CoolCheck® 2

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:

- Snižování výkonosti motoru
- Zvyšování emisí

CoolCheck vydává následující parametry analýzy (dle typu kapaliny):

TESTY CHLADIVA

TYP CHLADIVA
ČIROST
BARVA
PŘÍTOMNOST KONTAMINANTŮ
BOD VARU
BOD ZAMRZNUTÍ
OBSAH GLYKOLU (%) NITRIDY

TESTY DIESELOVÝCH VYFUKOVÝCH KAPALIN

% UREA %
DEF

CoolCheck umožňuje automatické měření a profilování stavu chladících směsí a celistvost naftových odpadních kapalin (DEF).

- Navrženo i pro netrénovanou obsluhu
- Spouští 9 různých testů, za méně než 45 sekund
- Naměřené výsledky vyhodnoceny jako:
> NORMÁLNÍ > ABNORMÁLNÍ > VÁŽNÉ
- Poskytuje impuls k nápravnému opatření pro vyvarování se poškození než vznikne
- Nahrazuje agresivní a nebezpečné chemikálie a nepřetřívá testovací pásky, použité u ručního měření

CoolCheck pomáhá s prevencí před nejčastějšími problémy u chladících systémů:

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

Update oproti poslední technologii:

- Rychlejší PC
- Odolnější proti výpadkům sítě a přerušení vstupu dat
- Bezpečný režim vypnutí

Další opatření proti špinavému okolnímu prostředí

- Chladicí ventilátory pro stabilizaci pracovní teploty
- Výměnné vzduchové filtry pro ochranu elektroniky od prachu a úlomků
- Tvrzený plastový kryt pro ochranu měřicí komory a optiky

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

Normální vzorek –
Všechny údaje v akceptovatelném rozsahu

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

Abnormální vzorek –
Bod mrazu, Obsah glykolu a a bod varu jsou pod akceptovatelný rozsah – všechny balíčky vyčerpány

CoolCheck - informace pro objednávku

INFORMACE O VÝROBKU	
Číslo dílu	42000-00
Příslušenství	POS tiskárna (zahrnuto) LubeTrak® (volitelně)
Aplikace	Analýzy chladicích směsí a analýzy dieselových odpadních kapalin (DEF)
Provozní mód	Více parametrový test
VÝSTUP	
Chladiwa	Typ chladiwa, čistota, kontaminace, barva, bod mrazu, obsah glykolu, bod varu, dusitany
Odpadní naftové kapaliny (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
Okolní provozní teplota	0-40 C
Provozní Vlhkost	5-95% (nekondenzující)
Nadmořská výška	do 3000 m

SPECIFIKACE UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ	
Displej	Dotykový monitor
Vstup dat	Dotykový monitor / USB port pro myš
Uložení dat	16 GB interné
Přenos dat	LAN/wireless (FTP) pro online reporty
Komunikace	Port 21 (online reporty přes LubeTrak)
POŽADAVKY NA NAPÁJENÍ	
Napětí	115/230V 50/60 Hz (jednofázový)
Příkon	20 W
MECHANICKÉ SPECIFIKACE	
Rozměry	D 28cm x Š 23cm x V 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
29315-00	Kontrolní vzorek chladiwa, R500
29316-00	Kontrolní vzorek chladiwa, DEF-100
29317-00	Kontrolní vzorek chladiwa, N2200
29713-00	Provozní příručka



Normal

Abnormal

Critical

Coolant Analysis Report

Unit ID :	DT084
Component ID :	1
Component Type :	Coolant
Component Description :	
Sample Date :	08/15/2015
Sample ID :	OSA400168-710
Results :	For Future Use.

TEST	RESULTS	GRADE
Boil	223	N
Clarity	Cloudy	A
Color	Red	Unknown
Contam	Heavy	S
Freeze	-24	N
Glycol	44.7	N
Nitrites	<300	A

N = Normal

A = Abnormal

C = Critical

Optional LubeTrak® Software umožňuje efektivní údržbu a efektivní provoz zařízení. Uživatel si může organizovat data testů a doporučení na údržbu od CoolChecku v databázi pomocí jednoduché analýzy a možnosti sledování.

- Historie uložených analýz
- Výsledky záznamů o zařízení
- Zobrazuje červeně označené problémy
- Zasílá upozornění mailem nebo na mobil
- Export dat

Unit Type	Last Condition	Last Sample Date	Posted Date
COOLANT	ABNORMAL	8/26/2015	8/26/2015
COOLANT	CAUTION	8/26/2015	8/26/2015
COOLANT	CAUTION	8/26/2015	8/26/2015
COOLANT	CAUTION	8/26/2015	8/26/2015
COOLANT	CAUTION	8/26/2015	8/26/2015
COOLANT	ABNORMAL	8/25/2015	8/25/2015
Last Condition	Last Sample Date	Posted Date	ComponentRef
ABNORMAL	08/25/2015	08/25/2015	OSA400168-DR050
CAUTION	07/26/2015	07/26/2015	OSA400168-DR050
CAUTION	06/23/2015	06/23/2015	OSA400168-DR050
NORMAL	05/28/2015	05/28/2015	OSA400168-DR050
CAUTION	05/14/2015	05/13/2015	OSA400168-DR050
CAUTION	05/13/2015	05/13/2015	OSA400168-DR050
COOLANT	ABNORMAL	8/25/2015	8/25/2015
COOLANT	ABNORMAL	8/25/2015	8/25/2015
COOLANT	CAUTION	8/25/2015	8/25/2015
COOLANT	CAUTION	8/25/2015	8/25/2015
COOLANT	CAUTION	8/24/2015	8/24/2015
COOLANT	CAUTION	8/22/2015	8/22/2015