Spectro Scientific
Confidence in knowing

CoolCheck® 2

AUTOMATISIERTES ANALYSESYSTEM FÜR KÜHLMITTEL UND HARNSTOFF (DEF)

Genaue Tests vor Ort innerhalb von Sekunden



Kühlsysteme spielen bei der Aufrechterhaltung des Wärmegleichgewichts im Motor und beim Schutz der Motorkomponenten eine wichtige Rolle. Das Testen des Kühlmittels und die Instandhaltung des Systems auf einem optimalen Niveau helfen bei der Verhinderung von:

- Korrosion, Lochfraß, Rostbildung
- Beschädigten Dichtungen/in Öl eindringendes Kühlmittel
- Überhitzung, Überkochen, Festfahren des Motors
- Motorschäden durch Einfrieren

Als weiteren Vorteil testet CoolCheck 2 auf korrekte Harnstoffniveaus. Ein falsches Harnstoffgemisch kann ebenfalls schädlich sein und:

- Verringert die Motoreffizienz
- Macht Anstrengungen zur Emissionsverringerung zunichte

CoolCheck 2 ermöglicht die Messung und Profilierung des Kühlmittelzustandes und der Integrität des Harnstoffs (DEF).

- Für die Nutzung durch Laien entwickelt
- Ausführung von 9 verschiedenen Tests in weniger als 45 Sekunden
- Messergebnisse erhalten außerdem folgende Attribute:
  > NORMAL > ANORMAL > SCHWERWIEGEND
- Bereitstellung von Verbesserungsvorschlägen zur Vermeidung von potenziellen Ausfällen
- Ersatz für gefährliche Chemikalien, zeitaufwendige Titrationsverfahren und ungenaue Teststreifen, die beim manuellen Testen verwendet werden

CoolCheck 2 hilft bei der Verhinderung der häufigsten Probleme von Kühlsystemen

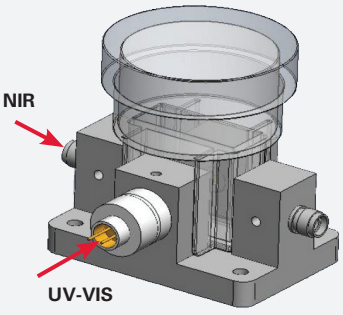
- Gemischte Flüssigkeitstypen
- Abbau wichtiger Leistungsadditive
- Systemverunreinigung

KÜHLMITTELTESTS

– Kühlmitteltyp
– Reinheit
– Farbe
– Verunreinigung
– Glykolgehalt (%)
– Siedepunkt
– Gefrierpunkt
– Nitrite (ppm)

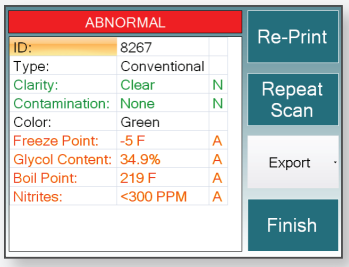
HARNSTOFF-/DEF-TESTS

– % Harnstoff
– % DEF



Patentiertes Dual-Spektrometer für IR, UV und sichtbares Licht





Funktionsprinzip

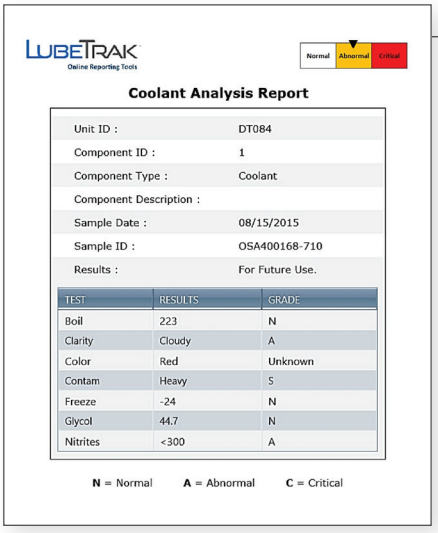
Das Herz des CoolCheck 2 zur Kühlmittel- und Harnstoffanalyse bildet das patentierte Dual-Spektrometer für Nahinfrarot (NIR) und UV/sichtbares Licht, welches das Absorptionsspektrum gleichzeitig auf diesen beiden Wellenlängen mithilfe einer einzigen Probenampulle misst. Aus dem Spektrum, das durch spezielle, werksseitig festgelegte Kalibrierungen ermittelt wurde, werden physikalische Parameter extrapoliert. Im Gerät gespeicherte Alarmgrenzen generieren einen „Ampel"-Bericht zur sofortigen Entscheidungsfindung. Der gesamte Test dauert weniger als eine Minute.

AMETEK®

Produktinformationen zu CoolCheck 2

PRODUKTINFORMATIONEN	
Artikelnummer	42000-00 CoolCheck 2-Analysegerät Erfordert 29701-00 Standardzubehörkit
Zubehör	POS-Drucker (enthalten) LubeTrak®-Datenverwaltungssoftware (optional)
Anwendungen	Analyse von Kühlsystemen und Harnstoff (DEF)
Betriebsmodus	Multiparametertests
AUSGABE	
Kühlmittel	Kühlmitteltyp, Reinheit, Verunreinigung, Farbe, Gefrierpunkt, Glykolgehalt, Siedepunkt, Nitrite
Diesel Exhaust Fluids (DEF)	% Harnstoff; DEF-Menge
GERÄTESPEZIFIKATIONEN	
Spektralbereich	200-1.100 nm
Detektoren	Dual-Spektrometer für mehrere Wellenlängen – UV/sichtbares Licht (200–750 nm) und NIR (750–1.100 nm); Dual-Xenon-Lichtquelle
Kalibrierung	3 Standardflüssigkeiten generieren ein angepasstes Polynom zweiter/dritter Ordnung.
BETRIEBSSPEZIFIKATIONEN	
Probenvolumen erforderlich	15 ml
Erforderliche Testdauer	45 Sekunden
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0–40 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5–95%, nicht kondensierend
Höhenlage	bis zu 3.000 m ü. NN

SPEZIFIKATIONEN DER BENUTZERSCHNITTSTELLE	
Anzeige	Touchscreen
Dateneingabe	Touchscreen, USB-Anschluss für Computermaus
Datenspeicherung	16 GB intern
Datenübertragung	LAN/kabellos (FTP) für Online-Berichterstellung
Kommunikation	Port 21 (Online-Berichterstellung über LubeTrak)
LEISTUNGSBEDARF	
Stromversorgung	115/230 V 50/60 Hz (einphasig)
Leistungsaufnahme	20 W
TECHNISCHE DATEN	
Maße	28 × 23 × 11,5 cm (L × B × H)
Gewicht	2,1 kg
ZUBEHÖR UND VERBRAUCHSMATERIALIEN	
29140-01	CoolCheck 2-Einweg-Probenampullen (500 Stk.)
29313-00	Thermodruckerpapier
29700-00	CoolCheck 300-Probenkit
29034-00	Probenextraktionsschlauch
29717-00	Kontrollprobenkit
Zubehör (im Geräte- und Zubehörkit enthalten)	Probenflaschen (200), Probenextrator und Schlauch, Drucker und Papier, Kühlmittel- und DEF-Kontrollprobenset, Ersatzfilter für Lüfter, Universalkabelkit.


LUBETRAK Online Reporting Tools

Normal | Abnormal | Critical

Coolant Analysis Report

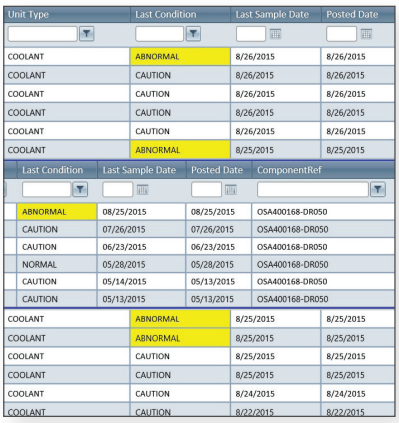
Unit ID :	DT084
Component ID :	1
Component Type :	Coolant
Component Description :	
Sample Date :	08/15/2015
Sample ID :	OSA400168-710
Results :	For Future Use.

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

Die optionale LubeTrak® Software ermöglicht die effektive Erhaltung der Integrität und einen effizienten Gerätebetrieb. Benutzer können Testdaten und Wartungsempfehlungen aus dem CoolCheck 2 in einer Datenbank organisieren und dabei leicht verständliche Analysen und Nachverfolgungsfunktionen nutzen.

- Speichert Analyseverlauf
- Verfolgt Geräteergebnisse
- Zeigt schwerwiegende Probleme an
- Schickt Alarme an Computer oder Smartphone
- Exportierbare Daten



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

Spectro Scientific
Confidence in knowing

AMETEK Spectro Scientific | One Executive Drive, Suite 101, Chelmsford, MA 01824-2563
+1 978 431 1120 | www.spectrosci.com | sales@spectrosci.com | Ein ISO 9001:2015-Unternehmen

Copyright © 2018 Spectro Scientific. Alle Rechte vorbehalten. Obwohl jede Anstrengung unternommen wird, um sicherzustellen, dass die in diesem Dokument aufgeführten Informationen zutreffend sind, übernimmt Spectro Scientific keine Verantwortung für eventuell auftretende Fehler. Die Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.
CoolCheck 2_DSv3_2019-1-29

AMETEK®