



CJC® Condition Monitoring Unit CMU

Premium Monitoring - exakte Ölzustandswerte durch hohe Datendichte

Produktdatenblatt

EINSATZGEBIET

Die CJC® Condition Monitoring Unit CMU ist die Premium-Monitoring-Lösung zur Ermittlung exakter und umfangreicher Ölzustandswerte in Echtzeit und zur Sicherung höchster Ölreinheiten.

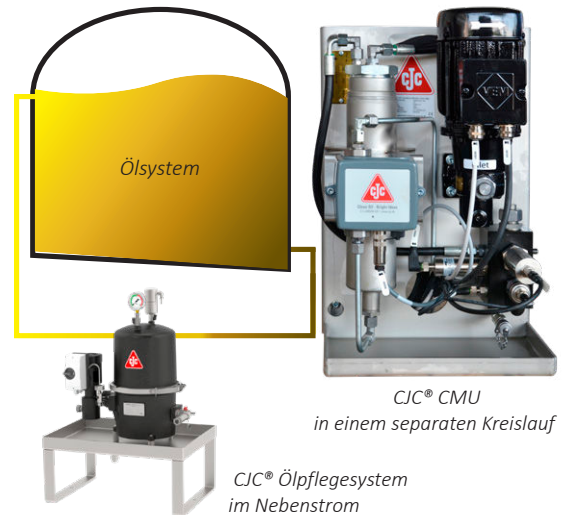
VORTEILE

Durch die Installation der CJC® CMU mit einem CJC® Ölpflegesystem im Nebenstrom kombinieren Sie **proaktives** und **zustandsorientiertes Instandhalten**. Unsere Lösung ...

- maximiert Verschleißschutz und Ölstandzeit durch effiziente Ölpflege und kontinuierliches Monitoring des Öl- und Maschinenzustands – stets sauberes und trockenes Öl
- steigert die Maschinenzuverlässigkeit und -lebensdauer und verbessert die Prozesssicherheit
- erfasst Echtzeit-Daten als Frühwarn-System für anwendungs- und maschinenspezifische Grenzwerte
- bietet individuelle und transparente Dateninterpretation, um schädliche Einflüsse und Abweichungen vom Normalzustand frühstmöglich zu erkennen, deren Auswirkungen zu minimieren und die Ursache zu finden
- ermöglicht Ihnen planbares, kalkulierbares Instandhalten statt ungeplanter, kostenintensiver Ausfälle
- bietet qualitativ hochwertige Sensoren für exakte und zuverlässige Ölzustandswerte
- optimiert mit der Online-Messung Ihr Ölanalyse-Programm und Öl-Management
- erhöht Ihre Einsparungen und beschleunigt den Return on Investment

MERKMALE

Die integrierte CJC® Sensortechnologie umfasst neben dem CJC® Oil Contamination Monitor OCM15 zahlreiche Schnittstellen für die modulare Implementierung weiterer Sensoren und bietet damit die Möglichkeit für höchste Datendichte und präzise Interpretation des Öl- und Maschinenzustands.



Das eigene Pumpenaggregat sorgt für einen separaten Ölkreislauf, so dass Durchflussmenge und Druckverhältnisse optimal an die individuellen Sensor-Kombinationen angepasst sowie unabhängig von Viskosität, Lufteintrag und Maschinenbetrieb permanent exakte Ölzustandswerte erfasst werden. Die CJC® CMU wird vor dem Öleintritt des CJC® Ölpflegesystems installiert und ist schnell und einfach nachrüstbar.

DATENTRANSFER & ONLINE-MONITORING

Für den lokalen Datentransfer bietet die CJC® CMU zahlreiche Optionen zur Datenprotokollierung. Optional können die Sensordaten an die CJC® Cloud transferiert werden.

Weitere Informationen siehe Seite 2.

ÖLSENSOREN

	CJC® Condition Monitoring Unit CMU					Externe Sensoren *)		
	OCM Feststoff- verunreinigung	OMT Ölfeuchte	OQM Ölqualität	PT100 Temperatur	PT in Druck	PT out Druck	ODM Verschleiß	Input
Partikel 4–250 µm (gemäß ISO 4406)	•							
Ölfeuchte – relative Feuchtigkeit [% rF]		•						
Oxidationsrate			•					
Öltemperatur [°C]		•	•	•				
Druck, Filtereintritt [bar]					•			
Druck, Filteraustritt [bar]						•		
Verschleißpartikel 40–1000 µm (Eisen / Nichteisenmetalle)							•	
Ölpflege- und Analyse-Betrieb (An / Aus)								•
Maschinenauslastung (0–100%)								•

*) Nicht in der CJC® CMU integriert – die CJC® CMU Kommunikationsbox (siehe Seite 2) ist in der Standard-Ausführung für Eingangssignale ausgelegt.

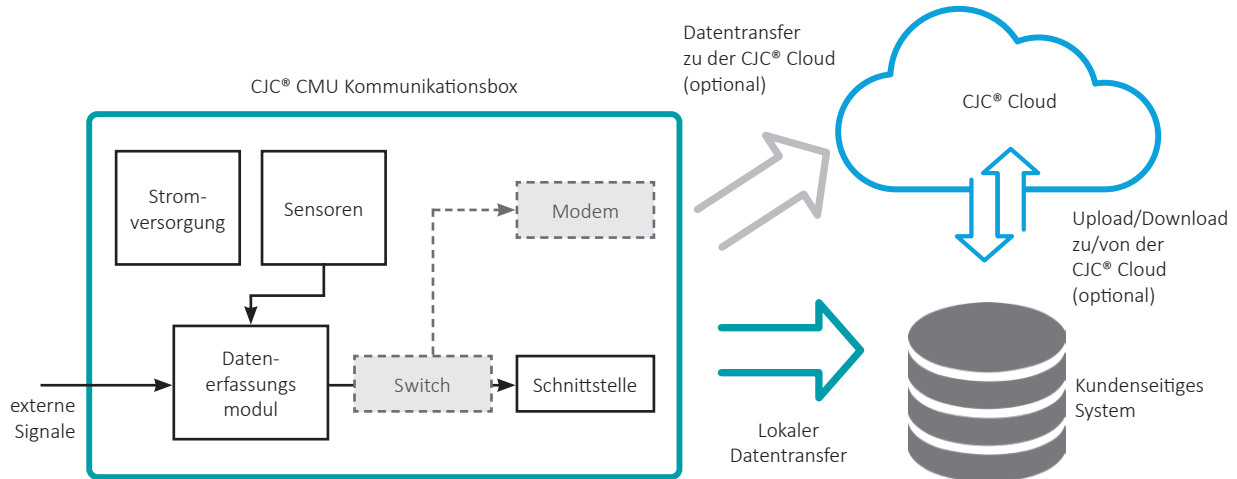


CJC® Condition Monitoring Unit CMU

Premium Monitoring - exakte Ölzustandswerte durch hohe Datendichte

Produktdatenblatt

DATENTRANSFER & ONLINE-MONITORING



Lokaler Datentransfer via:

Ethernet:

- OPC UA
- CAN BUS
- MODBUS TCP
- Profinet
- MQTT

Standard:

- MODBUS RTU
- JSON String
- Profibus

Optional: Datentransfer zu der CJC® Cloud via:

- Ethernet TCP/IP
- WiFi
- Mobilfunknetz 4G/LTE

Die CJC® Cloud ist Bestandteil der CJC® T²render Solutions – Cloud-Applikationen für das Monitoring von Öl- und Maschinenzustandsdaten inklusive Dateninterpretation in der Pro-Version.

Weitere Informationen siehe Produktdatenblätter:

- CJC® T²render Solutions (Ident-Nr. PDMO4008)
- CJC® Oil Contamination Monitor OCM15 (Ident-Nr. PDMO4005)

INSTALLATION, BETRIEB & WARTUNG

Wir liefern die CJC® Condition Monitoring Unit CMU geprüft und mit den spezifizierten Datenschnittstellen.

Auf Anfrage sind ggf. benötigte Rohre, Schläuche und Anschlüsse für die Installation und/oder Zusatzmodule ebenfalls bei uns erhältlich. Bei Bedarf unterstützen wir Sie gern bei der Installation.

Die Kontrolle der Datenprotokollierung/Messdatenerfassung erfolgt durch Sie als Anwender.

Die Kalibrierintervalle der Sensoren betragen 2 Jahre, die Sie für exakte und zuverlässige Ölzustandswerte unbedingt beachten sollten. Für den Zeitraum der Rekalibrierung erhalten Sie korrespondierende Sensoren zum Austausch. Sprechen Sie uns an!

SERVICE

Bei Bedarf unterstützt Sie gern unser technisches Support-Team. Auf Anfrage sind folgende Service-Leistungen buchbar: Installation, Inbetriebnahme, Filterpatronenwechsel, Monitoring, Datenanalyse und -interpretation.

ANFRAGEN & BESTELLUNGEN

Kontaktieren Sie das technische Vertriebsteam von Karberg & Hennemann GmbH & Co. KG:

www.cjc.de/ansprechpartner

oder schreiben Sie uns eine E-Mail:

fluide@cjc.de