

## Partikelzählgerät CML 2



**PASSION TO PERFORM**

### Compact Twin Laser Contaminaton Monitor

Tragbares Partikelzählgerät mit Twin Laser-Messtechnik

Inhalt	Seite
Ausführung / Leistung und Ausstattung / Technische Daten	2
Bestellschlüssel	3



## Partikelzählgerät CML 2

### Ausführung

Das CML 2 ist ein leichtes, mobiles Partikelzählgerät zur automatischen Messung der Verunreinigung, Temperatur und des Feuchtegehalts von Hydraulikflüssigkeiten. Es ist geeignet für den Einsatz vor Ort an einer Anlage sowie für Labormessungen.

Das Gerät arbeitet mit einer einzigartigen Twin Laser-Messtechnik. Die Kombination zweier Lasersysteme stellt präzise Messungen mit hoher Genauigkeit sicher.

Das CML 2 ist mit einem Mini-Display, einem An-Aus-Schalter sowie drei Funktionstasten (Start/Stop/Spülen) ausgestattet. Die Bedienung kann sowohl manuell als auch über Fernsteuerung mittels PC oder Laptop erfolgen. Die Programmierung erfolgt ausschließlich über PC oder Laptop.



### Leistung und Ausstattung

- Kalibriert nach ISO 11171
- Zuverlässige Messung und Anzeige der Ergebnisse nach internationalen Standards
- Interner Speicher für 600 Datensätze
- Einfache, manuelle Bedienung sowie Möglichkeit zur Fernsteuerung
- Inkl. LPA View-Software für Windows zur Anzeige und Darstellung der Messergebnisse
- Verschiedene Testprogramme sind installiert
- Integrierter Akku
- Hydraulikleitungen
- Handlicher, robuster Gerätekoffer aus Kunststoff
- Inkl. Tragetasche und USB-Kabel mit Adapter
- Inkl. Ölauffangbehälter, Fluid-Condition-Handbuch (engl.) und Flyer mit Filterfeinheiten-Tabellen

### Technische Daten

<b>Funktionsweise</b>	Twin-Laser-Messtechnik zur optischen Partikelanalyse
<b>Gemessene Partikelgrößen</b>	> 4, 6, 14, 21, 25, 38, 50,70 µm (c) nach ISO 4406:2017 Standard
<b>Messbereich</b>	ISO 4406:2017 Code 8 - 24; NAS 1638 Klasse 2 - 12; AS 4059 Rev.E. Tabelle 1, Größen 2 - 12; AS 4059 Rev.E. Tabelle 2, Größen A: 000 - 12, B: 00 - 12, C: 00 - 12, D: 2 - 12, E: 4 - 12, F: 7 - 12
<b>Genauigkeit</b>	Besser als 3%
<b>Kalibrierung</b>	Jedes Gerät ist kalibriert mit ISO Medium Test Dust (MTD) nach ISO 11171, mit Prüfgerät nach ISO 11943
<b>Viskositätsbereich</b>	Bis 400 mm <sup>2</sup> /s
<b>Fluidtemperatur</b>	5 °C bis 80 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	-10 °C bis 60 °C
<b>Max. zul. Druck</b>	400 bar, mindestens 2 bar sind erforderlich
<b>Probenmenge / Testzeit</b>	8 ml Kurztest: 2,5 Min; 15 ml Normaltest: 5 Min, 30 ml dynamischer Test: 10 Min, 24 ml Bottle Sampling: 8 Min, 15 ml Test kontinuierliche Messung: 5 Min
<b>Feuchtigkeitsmessung</b>	% relative Feuchte ±3%
<b>Temperaturmessung</b>	±3 °C
<b>Datenspeicher</b>	600 Tests
<b>Anschluss Mess-Signal</b>	RS232 9-Pin-D-Stecker
<b>Gehäuse-Schutzklasse</b>	IP 51 (geöffneter Deckel)
<b>Gewicht / Baugröße</b>	5,8 kg; Breite 350 mm, Höhe 150 mm, Tiefe 300 mm
<b>Spannungsversorgung</b>	9 - 36V DC
<b>Akku</b>	Integriert, wiederaufladbar
<b>Software</b>	LPA View-Software für Windows im Lieferumfang enthalten



## Partikelzählgerät CML 2

### Bestellschlüssel

	<b>CML 2 - W - M - S - X - 41</b>
<b>1 Baureihe</b> CML 2	
<b>2 Feuchtigkeitssensor</b> O = Ohne Feuchtigkeits- und Temperatursensor W = Mit Feuchtigkeits- und Temperatursensor	
<b>3 Fluidverträglichkeit</b> M = Mineralöl N = Offshore-Fluide und Wasser-in-Öl-Emulsionen* S = Phosphateester und schwer entflammbare Luftfahrt-Fluide*	
<b>4 Ausführung</b> S = Standard, serienmäßig mit Tragetasche	
<b>5 Option Bottle Sampler (Geräte zur Auswertung von Flaschenproben)</b> X = Ohne Bottle Sampler	
<b>6 Modellreferenz</b> 41	

\* Feuchtigkeitssensor W nicht möglich



Gern beraten wir Sie zu unseren weiteren Produkten im Bereich Partikelmesstechnik

- **Partikelzählgerät ICM 2.0** Inline-Partikelzählgerät mit LED-Messtechnik
- **Zubehör ICM 2.0** Volumenstrom Regelventil **ICM-FC1**, Adapterboxen **ICM-USBi/ICM-ETHi**, Fernanzeigemodul **ICM-RDU**
- **Partikelzählgerät LPA 2** Tragbares Partikelzählgerät mit Twin Laser-Messtechnik, Hartschalenkoffer aus Aluminium
- **Bottle Sampler BS** Geräte zur Auswertung von Flaschenproben