

## Partikelzählgerät LPA 2



**PASSION TO PERFORM**

### Laser Particle Analyser

Tragbares Partikelzählgerät mit Twin Laser-Messtechnik

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



## Partikelzählgerät LPA 2

### Ausführung

Das LPA 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 LPA 2 ist das leichteste seiner Klasse. Die Bedienung kann sowohl manuell über das QWERTZ-Tastaturfeld als auch über Fernsteuerung mittels PC oder Laptop erfolgen.



### Leistung und Ausstattung

- Kalibriert nach ISO 11171
- Zuverlässige Messung und Anzeige der Ergebnisse nach internationalen Standards
- Interner Speicher für 600 Datensätze
- Integrierter Drucker, Druckerpapier im Lieferumfang enthalten
- Inkl. LPA View-Software für Windows zur Anzeige und Darstellung der Ergebnisse
- Verschiedene Testprogramme sind installiert
- Integrierter Akku
- Hydraulikleitungen
- Robuster Hartschalen-Reisekoffer aus eloxiertem Aluminium
- 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 0 - 25; 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 80 °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>Druckmessung</b>	±0,5 % vom Max.-Druck (400 bar), zur Messung Min.-Druck 10 bar (optional)
<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>	9,8 kg; Breite 430 mm, Höhe 210 mm, Tiefe 260 mm
<b>Spannungsversorgung</b>	9 - 36V DC
<b>Akku</b>	Integriert, wiederaufladbar
<b>Software</b>	LPA View-Software für Windows im Lieferumfang enthalten



## Partikelzählgerät LPA 2

### Bestellschlüssel

	<b>LPA 2 - W - P - M - S - X - 30</b>
<b>1 Baureihe</b> _____	
LPA 2	
<b>2 Feuchtigkeitssensor</b> _____	
O = Ohne Feuchtigkeits- und Temperatursensor	
W = Mit Feuchtigkeits- und Temperatursensor	
<b>3 Drucksensor</b> _____	
O = Ohne Anzeige von Eingangsdruck auf dem Bildschirm	
P = Mit Anzeige von Eingangsdruck auf dem Bildschirm	
<b>4 Fluidverträglichkeit</b> _____	
M = Mineralöl	
N = Offshore-Fluide und Wasser-in-Öl-Emulsionen*	
S = Phosphatester und schwer entflammare Luftfahrt-Fluide*	
<b>5 Zubehör</b> _____	
S = Standard, serienmäßig mit Tragetasche	
T = Mit Hartschalen-Reisekoffer	
<b>6 Option Bottle Sampler (Gerät zur Auswertung von Flaschenproben)</b> _____	
X = Ohne Bottle Sampler	
<b>7 Modellreferenz</b> _____	
30	

\* Feuchtigkeitssensor W nicht möglich

#### Optional

- Leitungsschutzfilter - Bestellschlüssel SK0040



#### 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 CML 2** Tragbares Partikelzählgerät mit Twin Laser-Messtechnik, Gerätekofter aus Kunststoff
- **Bottle Sampler BS** Geräte zur Auswertung von Flaschenproben