



# LPA3

Tragbares Partikelzählgerät

**DAS LABOR  
IMMER DABEI  
EGAL WO  
SIE SIND**



PASSION TO PERFORM

# LPA3

## Das fortschrittlichste Partikelzählgerät seiner Klasse

Ob Sie im Labor oder im Außendienst arbeiten - die nächste Generation des LPA liefert einen schnellen, präzisen und umfassenden Überblick des Zustandes der zu untersuchenden hydraulischen Anlage oder Maschine.

Echtzeitüberwachung und proaktive Wartung sichern die Leistungsfähigkeit und reduzieren Kosten und Ausfallzeiten des hydraulischen Systems.

Ausgestattet mit der neuesten Optik- und Fotodiodentechnologie, verbessert das neue LPA3 die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit komplexer Hydrauliksysteme und ist ideal geeignet zur Qualitätssicherung von hydraulischen Systemen in Fertigungsanwendungen.

## 6 GRÜNDE

### WARUM DAS LPA3 NEUE STANDARDS SETZT



#### GENAUIGKEIT

- Neuste LED-Technologie
- für die Größenkanäle 4, 6, 14µm(c) auf  $\pm 1/2$  Verschmutzungsstufe genau



#### MOBILITÄT

- Sehr robust, leicht zu transportieren
- mit einem Gewicht von nur 10 kg



#### ANALYSE

- Online-Echtzeitüberwachung
- für eine proaktive Wartung



#### GESCHWINDIGKEIT

- Schnelle Probenahmezeiten
- 16 x schneller als der Vorgänger LPA2



#### EFFIZIENZ

- Schnelle Amortisation des Anschaffungspreises - reduziert Kosten und Ausfallzeiten



#### BENUTZERFREUNDLICHKEIT

- Einfach zu bedienen
- selbsterklärende Software

Robust und langlebig  
durch Co-Polymer-Gehäuse

Erhöhte Speicherkapazität  
bis zu 4000 Tests

Erhöhtes, einstellbares  
Testvolumen  
bis zu 100 ml

Testergebnisse  
über USB sofort verfügbar



*“Die Präzision sowie die umfassende Funktionalität machen das LPA3 zu einem unverzichtbaren Werkzeug, mit dem wir selbst kleinste Verschmutzungen aufspüren können. Dies verschafft unseren Kunden einen enormen Wettbewerbsvorteil.”*

**Wayne Hubball**

Technischer Leiter, Reynolds CC

**Online-Echtzeitüberwachung  
und blitzschnelle Abtastzeiten**

**Proaktive Wartung**

Risiken erkennen, bevor die Leistung der Maschine beeinträchtigt wird.

**Innovative  
Software**

**Zusätzlicher Thermodrucker**  
zum direkten Ausdruck der Testergebnisse

**Einstellbares**

10,1" Vollfarb- Touchscreen-Display

**Langlebiger**

Lithium-Ionen-Akku

LPA-3 TEST1234  
GBT 14039  
25/24/22

µm(φ)	/100ml
<4	33854431
<6	8388607
>14	2097161
>21	524287
>25	131071
>38	32767
>50	8191
>70	2047

123 Bar  
65% RH  
45 °C

Plan to Sample 10m  
NORMAL TEST

## Das Labor ist immer dabei

Einer der vielen Vorteile: Das LPA3 ist sehr robust und dennoch leicht - es wiegt lediglich 10 kg.

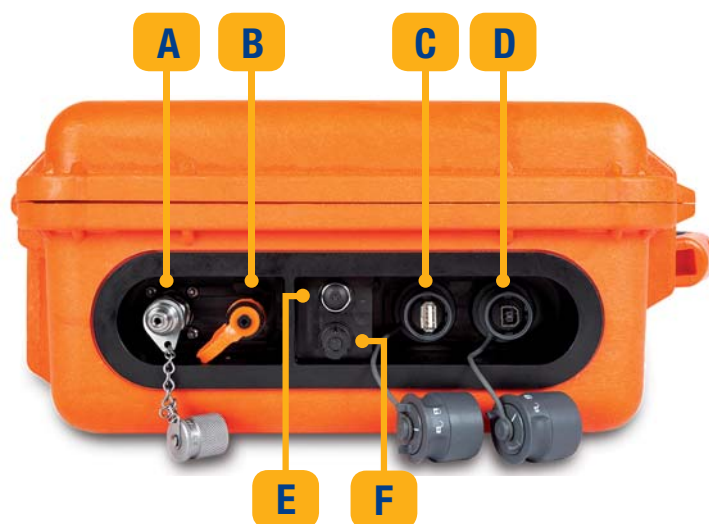
Sein ergonomisches, platzsparendes Design ermöglicht dem Bediener ein effektives Arbeiten in einer Vielzahl von anspruchsvollen Arbeitsumgebungen, ohne dass dabei die Funktionalität beeinträchtigt wird.



## Marktführend und vielseitig

Das Partikelzählgerät LPA3 ist für den Einsatz in einer Vielzahl von Branchen und Anwendungen konzipiert. Es kann auf die jeweiligen Bedürfnisse des Bedieners angepasst werden.

Stellen Sie das Testvolumen und das Spülvolumen je nach Anforderung separat ein. Die Testzeit beträgt selbst bei einem Testvolumen von 100 ml nur eine Minute.



## Anschlussmöglichkeiten

Einfach zu montierende und tropffreie Standard-Hydraulikverbindungen dienen dem Umweltschutz.

Die USB-Schnittstellen ermöglichen das schnelle Herunterladen der Testergebnisse auf einen Datenstick oder einen Computer.

- A Einlass - M16 x 2 mm Messkupplung
- B Auslass - Schnellverschlusskupplung
- C USB-Schnittstelle für USB-Stick
- D USB-Schnittstelle für PC/Laptop
- E Ein-/ Ausschalter
- F Ladebuchse



## Darstellung der Testergebnisse

Wo auch immer Sie arbeiten und welche Standards oder Normen Sie verwenden möchten - wir haben sie abgedeckt. Wählen Sie ganz einfach den gewünschten Standard aus.



## Benutzerfreundlichkeit

Die intelligente Software, das reaktionsschnelle Touchscreen-Display und der individuell anpassbare Startbildschirm liefern alle wichtigen Informationen auf einen Blick.



## Einfache Bedienung

Entwickelt für einfache Handhabung, können Sie das LPA3 innerhalb weniger Minuten bedienen - ohne Einweisung. Die ausgereifte Funktionalität des Geräts setzt neue Maßstäbe in der Branche.

Sparen Sie Zeit und Geld: Arbeiten Sie mit der Partikelzähltechnik von MP Filtri.



## Technische Daten



Funktionsweise	Optischer Partikelzähler mit auf LED-Technologie basierendem Lichtblockadeverfahren
Größenkanäle	> 4, > 6, > 14, > 21, > 25, > 38, > 50, > 70 µm (c)
Messbereich	ISO 4406:2017 Code 8 - 24 NAS 1638 Klasse 2 - 12 AS 4059 / ISO 11218 Rev E, Tabelle 1 Größen 2 - 12 AS 4059 / ISO 11218 Rev E, Tabelle 2 Größen A: 000 - 12, B: 00 - 12, C: 00 - 12, D: 2 - 12, AS 4059 Rev F, Tabelle 1 Größen 2 - 12 AS 4059 Rev F, Tabelle 2 Größen, cpc [000 - 12, 00 - 12, 2 - 12, 4 - 12, 7 - 12] GBT 14039 Code 8 - 24 GJB 420B Größen A: 000 - 12, B: 00 - 12, C: 00 - 12, D: 2 - 12, E: 4 - 12, F: 7 - 12
Genauigkeit	± 1/2 Code für 4, 6, 14µm (c) ± 1 Code für 21, 25, 38, 50, 70 µm (c)
Kalibrierung	Jedes Gerät ist kalibriert mit ISO Medium Test Dust (MTD) nach ISO 11171, mit Prüfgerät nach ISO 11943
Viskositätsbereich	≤ 400 cSt
Fluidtemperatur	Minimum +5 °C    Maximum +80 °C
Umgebungstemperatur	Minimum -10 °C    Maximum +80 °C
Druckbereich	Minimum 2 bar    Maximum 420 bar
Testvolumen	Testvolumen einstellbar, maximal 100ml pro Testvorgang
Datenspeicher	Bis zu 4000 Tests
Gehäuse-Schutzklasse	IP 66 (Gehäuse geschlossen)    IP 54 (Gehäuse geöffnet)
Stromversorgung	Integrierter, wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (18-19v / 2.1-3.0A)
Gewicht	10 kg
Baugröße	Breite 435 mm    Höhe 292 mm    Tiefe 155 mm

# FLEXIBILITÄT INTEGRIERT

## Hydraulische Zustandsüberwachung für die unterschiedlichsten Anwendungen und Branchen

Das LPA3 ist schnell, präzise, benutzerfreundlich und erkennt auf Knopfdruck den Verschmutzungsgrad Ihrer Anlage.

Mit Echtzeitüberwachung und vorausschauender Wartungstechnologie ist es ein unverzichtbares Werkzeug, um Effizienz und Leistung Ihres Hydrauliksystems zu maximieren.

Es senkt die Betriebskosten, reduziert Ausfallzeiten und trägt zu einer längeren Lebensdauer von hydraulischen Maschinen und Anlagen bei.



### Mobilhydraulik

Tragbar und präzise

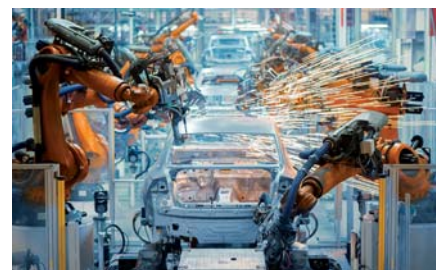
Ideal für Anwendungen in der Mobilhydraulik, z.B. Bau- oder Agrarmaschinen



### Offshore

Fluidverträglichkeit

Phosphateester; Mineralöl; Fluide aus der Luft- und Raumfahrt; Subsea- und Offshore-Flüssigkeiten



### Industrie

Auslastung von Produktionslinien

Für höchste Leistung und Produktivität



### Luftfahrt

Minimum an Ausfallzeiten von Flugzeugen

Drastische Senkung von Betriebs- und Wartungskosten



### Prüfstände

Einhaltung internationaler Standards

Präzise Messdaten zur Zustandermittlung von hydraulischen Anlagen



### Werkzeugmaschinen

Zuverlässige Messdaten

Ideal zur Untersuchung von Spritzguss- und Werkzeugmaschinen

## Ihre Vorteile beim Einsatz von MP Filtri-Produkten

### Die Partikelmesstechnik von MP Filtri ist einzigartig

Leitete bereits das LPA2 bei der Markteinführung eine bahnbrechende Entwicklung in der Hydraulikbranche ein, so setzt das innovative LPA3 neue Maßstäbe bezüglich Funktionalität: *Noch* schnellere Ergebnisse, eine *noch* höhere Genauigkeit, *noch* mehr Speicherkapazität und *noch* umfangreichere Anpassungsmöglichkeiten. Dabei bleibt das LPA3 weiterhin so robust, tragbar und leicht wie sein Vorgängermodell.

### Vertrauen Sie auf MP Filtri

Das Unternehmen blickt auf eine über 50-jährige Erfahrung in der Hydraulikbranche zurück und genießt einen erstklassigen Ruf in Sachen Produktqualität und Kundenservice.

## Lieferprogramm Partikelmesstechnik

### Tragbare Partikelzähler

Innovative Produkte für unterschiedliche Branchen und Budgets: Vom CML2 über das von Airbus zugelassene LPA2 bis hin zum neuen LPA3.



### Bottle Sampler

Wählen Sie zwischen den Modellen 110 ml und 500 ml. Ideal für den Einsatz in Labor zum Entgasen und Auswerten von Ölproben.



### Inline Partikelzähler

Unsere marktführenden Modelle ICM 2.0 und ICU ermöglichen eine dauerhafte Überwachung hydraulischer Systeme und sind bestens für Industrie 4.0-Anwendungen geeignet.

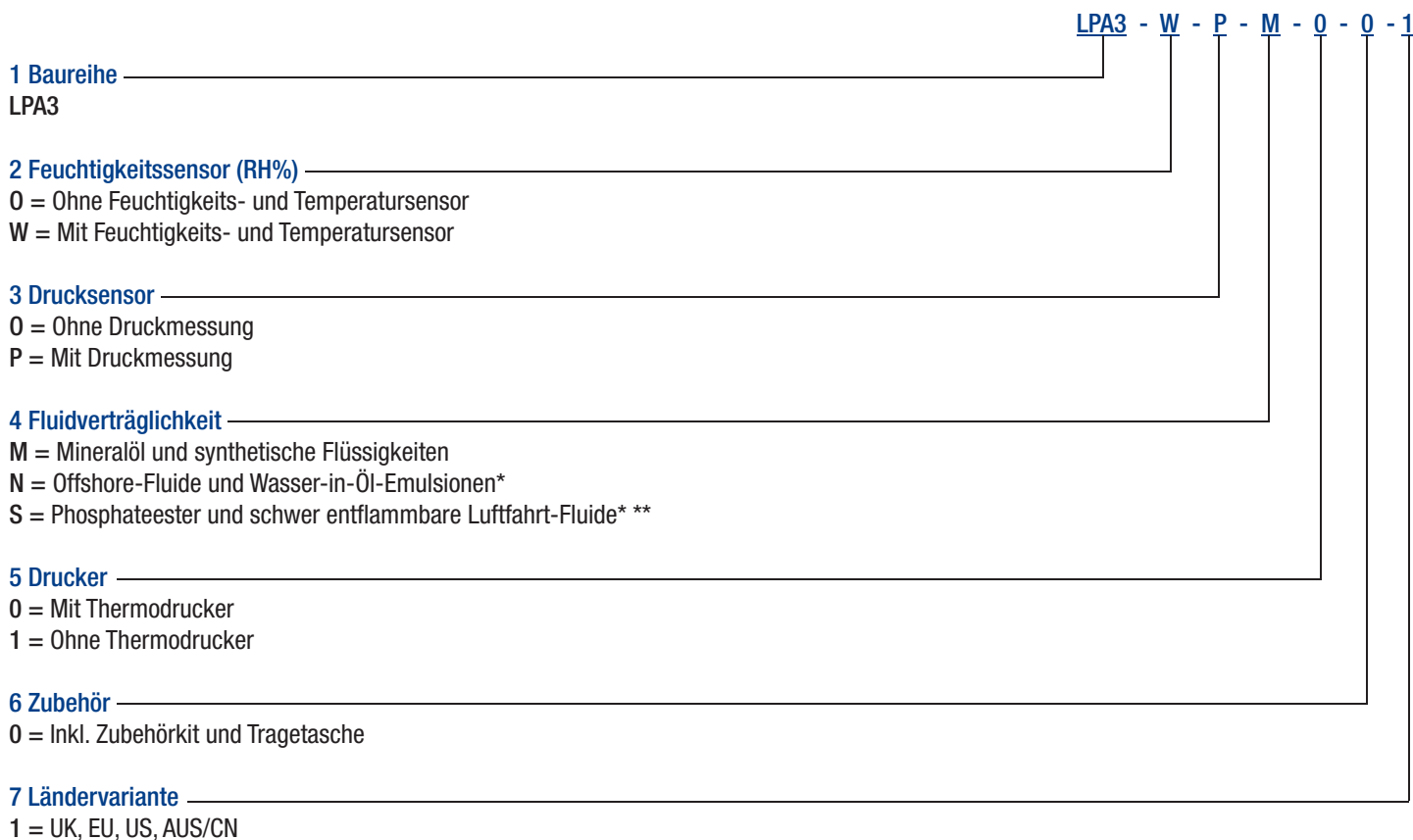


### Mobile Filterwagen

Wir bieten ein umfassendes Angebot für Offline-, Abfüll-, Umpump- und Spülfiltrationswagen zur Wartung hydraulischer Maschinen und Anlagen.



**Bestellschlüssel** Das LPA3 ist kompatibel mit den MP Filtri Bottle Sampler



\* Feuchtigkeitssensor W nicht möglich \*\* noch nicht lieferbar

## MP FILTRI WELTWEIT

### Stammhaus

**MP Filtri S.p.A.**

Via 1° Maggio, n. 3, 20060 Pessano con Bornago  
[www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com)



### Niederlassungen

**MP Filtri GERMANY GmbH**

Hans-Wilhelmi-Straße 2  
DE - 66386 St. Ingbert  
[www.mpfiltri.de](http://www.mpfiltri.de)

**MP Filtri U.K. Ltd.**

Bourton Industrial Park  
Bourton on the Water  
GL54, 2HQ UK Gloucestershire  
[www.mpfiltri.co.uk](http://www.mpfiltri.co.uk)

**MP Filtri FRANCE SAS**

Parc d'activités des Chanteraines  
8 rue du Commandant d'Estienne d'Orves,  
Immeuble D3, 92390 Villeneuve la Garenne  
[www.mpfiltri.fr](http://www.mpfiltri.fr)

**MP Filtri USA Inc.**

2055 Quaker Pointe Drive  
Quakertown, PA 18951  
[www.mpfiltriusa.com](http://www.mpfiltriusa.com)

**MP Filtri CANADA Inc.**

8831 Keele Street  
Concord Ontario, L4K 2N1  
[www.mpfiltricanada.com](http://www.mpfiltricanada.com)

**Russian Federation ITALFILTRI LLC**

Yuryevskiy Pereulok 13 a, Building 1  
111020 Moscow  
[www.mpfiltri.ru](http://www.mpfiltri.ru)

**MP Filtri SHANGHAI Co., Ltd.**

1280 Lianxi Road, Bld 8  
Shanghai - Pudong  
201204 China  
[www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com)

**MP Filtri INDIA Pvt. Ltd.**

Plot-7F, Raj Pinnacle,  
Brookefield Road, Whitefield  
560048 Bangalore  
[www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com)

