

LPA3

Mobiles Partikelzählgerät

**DAS LABOR
STETS DABEI**
**FLUID-REINHEIT
IMMER IM BLICK**

JETZT ERHÄLTICH FÜR

LUFTFAHRT-HYDRAULIK-FLUIDE



PASSION TO PERFORM

Entworfen, konstruiert und hergestellt von **MP Filtri UK**

LPA3

Das fortschrittlichste Partikelzählgerät seiner Klasse

Ob Sie im Labor oder im Außendienst arbeiten - die neue Generation des LPA liefert einen schnellen, präzisen und umfassenden Überblick des Zustandes der zu untersuchenden Betriebsmedien von Anlagen und Maschinen.

Echtzeitüberwachung und proaktive Wartung sichern die Leistungsfähigkeit und reduzieren Kosten und Ausfallzeiten der hydraulischen Systeme.

Das neue LPA3, ausgestattet mit der neuesten Optik- und Fotodiodentechnologie, liefert zuverlässige Messergebnisse und beschränkt Wartungsarbeiten auf ein Minimum.

SECHS EIGENSCHAFTEN DAS LPA3 SETZT NEUE MASSSTÄBE



GENAUIGKEIT

Neueste LED-Technologie - für die Größenkanäle 4, 6, 14 μm (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
- reduzierte 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



“ Das neue LPA3 gibt unseren Kunden die Gewissheit, dass ihre Hydrauliksysteme sauber sind. Garantieansprüche können einfacher gelöst werden, Kunden vertrauen auf unsere Technik und wir können die Ölprobenzeiten verkürzen. ”

Ryan Langley

Managing Director, Hercules Hydraulics Ltd

Vorausschauende Wartung
Risiken erkennen, bevor die Leistung der Maschine beeinträchtigt wird.

Drucküberwachung
für verbesserte Genauigkeit

Fluid monitoring
Temperatur- und
Feuchtigkeitsüberwachung

**Innovative
Software**

Zusätzlicher Thermodrucker
zum direkten Ausdruck der Testergebnisse

Online-Echtzeitüberwachung
und superschnelle Abtastzeiten

**Einstellbares
10,1" Vollfarb- Touchscreen-Display**

**Langlebiger
Lithium-Ionen-Akku**

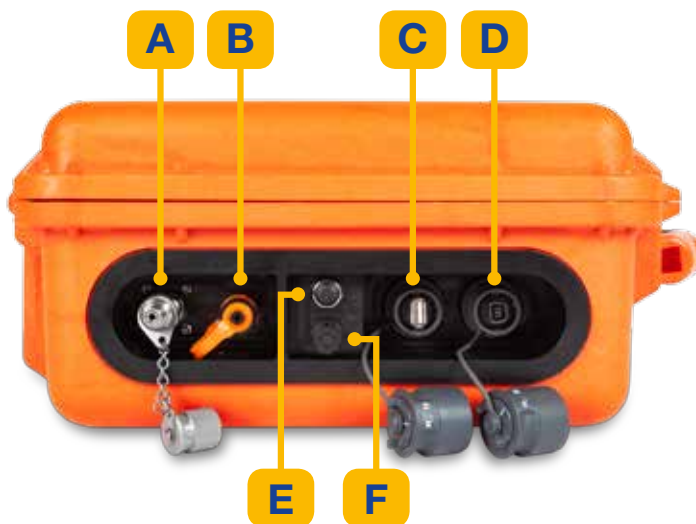
Das Labor ist immer dabei

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.

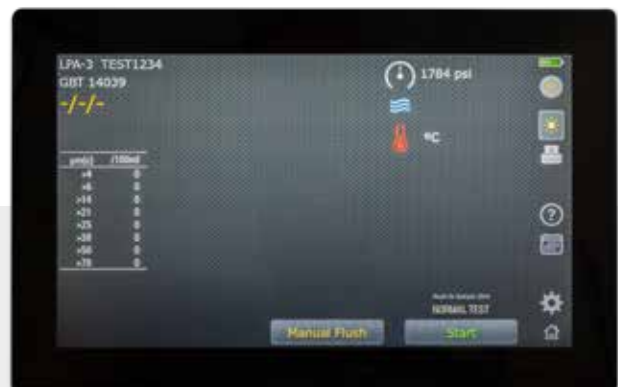
Die USB-Schnittstellen ermöglichen das schnelle Herunterladen der Testergebnisse auf einen Datenstick oder einen Computer.

- 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 des LPA3



Funktionsweise	Optischer Partikelzähler mit auf LED-Technologie basierendem Lichtblockadeverfahren
Größenkanäle	> 4, > 6, > 14, > 21, > 25, > 38, > 50, > 70 µm (c)
Messbereich	ISO 4406 Codes 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, E: 4 - 12, F: 7 - 12 AS 4059 Rev F, Tabelle 1 Größen 2 - 12 AS 4059 Rev F, Tabelle 2 Größen cpc [000 - 12, 00 - 12, 00 - 12, 2 - 12, 4 - 12, 7 - 12] GBT 14039 Codes 8 - 24 GJB 420B Größen A: 000 - 12, B: 00 - 12, C: 00 - 12, D: 2 - 12, E: 4 - 12, F: 7 - 12 Bitte beachten: Untere Grenzwerte hängen vom Testvolumen ab
Genauigkeit	± 1/2 ISO Code für 4, 6, 14 µm (c) ±1 Code für 21, 25, 38, 50, 70 µm (c)
Kalibrierung	Kalibriert mit ISO Medium Test Dust (MTD) nach ISO 11171, mit Prüfgerät nach ISO 11943
Viskositätsbereich	Bis zu 400 cSt
Fluidtemperatur	Minimum: -25°C / +41°F Maximum: +80°C / +176°F
Umgebungstemperatur	Minimum: -10°C / +14°F Maximum: +80°C / +176°F
Druckbereich	Minimum: 2 bar / 29 PSI Maximum: 420 bar / 6091 PSI
Probenahmenvolumen / Testzeiten	Testvolumen einstellbar, maximal 100ml. Abhängig vom eingestellten Testvolumen.
Messgenauigkeit Feuchtigkeit	% RH (Relative Luftfeuchtigkeit) ±3%
Messgenauigkeit Temperatur	±3%
Speicherkapazität	Bis zu 4000 zeitgestempelte Tests im integrierten LPA3-Speicher
Gehäuse-Schutzklasse	IP 66 (Gehäuse geschlossen) IP 54 (Gehäuse geöffnet)
Stromversorgung	Langlebiger, interner Lithium-Ionen-Akku (Netzladegerät)
Gewicht / Abmessungen	10 kg, Höhe 292 mm, Tiefe 155 mm, Breite 435 mm

FLEXIBILITÄT INTEGRIERT

Zustandsüberwachung von Fluiden 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

Kostenreduzierung - drastische Senkung von Betriebs- und Wartungskosten



Prüfstände

Einhaltung internationaler Standards
Präzise Messdaten zur Zustandsmittlung 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 im 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.



LPA3 Bestellschlüssel

Das LPA3 ist kompatibel mit den MP Filtri Bottle Samplern

Bestellcode-Beispiel	LPA3	W	P	M	1	0	1
1. Baureihe							
LPA3= Tragbarer optischer Partikelzähler							
2. Sensoroptionen: Luftfeuchtigkeit							
0 = Ohne Feuchtigkeits- und Temperatursensor							
W = Mit Feuchtigkeits- und Temperatursensor							
3. Sensoroptionen: Druck							
0 = Ohne Druckmessung							
P = Mit Druckmessung							
4. Fluidverträglichkeit							
M = Mineralöle und synthetische Flüssigkeiten							
N = Flüssigkeiten vom Typ M & Offshore-Fluide und Wasser-in-Öl-Emulsionen (*)							
S = Flüssigkeiten vom Typ M&N & Phosphateester und schwer entflammbare Luftfahrt-Fluide (*)							
5. Drucker							
1= Mit Thermodrucker							
6. Zubehör							
0= Inkl. Zubehörkit und Tragetasche							
7. Ländervariante							
1= UK, EU, US, AUS/CN							

(*) N&S-Version, Feuchtigkeitsensor (W) nicht verfügbar

Erhältlich mit Displayschutzfolie (Teilenummer 63.095000). Weitere Informationen erhalten Sie in der Filiale in Ihrer Nähe.

STAMMHAUS

MP Filtri S.p.A.

Pessano con Bornago, Milano - Italy
sales@mpfiltri.com



NIEDERLASSUNGEN

ITALFILTRI LLC

Moscow - Russia
mpfiltrirussia@yahoo.com

MP Filtri Canada Inc.

Concord, Ontario - Canada
sales@mpfiltricanada.com

MP Filtri France SAS

Lyon, AURA - France
sales@mpfiltrifrance.com

MP Filtri Germany GmbH

St. Ingbert - Germany
sales@mpfiltri.de

MP Filtri India Pvt. Ltd.

Bangalore - India
sales@mpfiltri.co.in

MP Filtri (Shanghai) Co., Ltd.

Shanghai - P.R. China
sales@mpfiltrishanghai.com

MP Filtri U.K. Ltd.

Bourton on the Water, Gloucestershire - United Kingdom
sales@mpfiltri.co.uk

MP Filtri U.S.A. Inc.

Quakertown, PA - U.S.A.
sales@mpfiltriusa.com

MP Filtri SEA PTE Ltd.

Singapore
sales-sea@mpfiltri.com



Änderungen und Irrtümer vorbehalten

PASSION TO PERFORM