



LPA3

Compteur de Particules

UN LABORATOIRE
A VOS CÔTÉS

OÙ QUE VOUS
SOYEZ



PASSION TO PERFORM

LPA3

Le compteur de particules le plus performant du marché

Que vous travailliez en laboratoire ou sur le terrain, le compteur nouvelle génération LPA3, portable et robuste, permet d'obtenir de manière simple et rapide, l'état de santé d'un système hydraulique.

La surveillance en temps réel et la maintenance proactive protègent les machines, améliorent les performances et la productivité tout en réduisant les coûts et les temps d'arrêt machine imprévus.

Présentant les dernières avancées technologiques en matière d'optique et de photodiodes, le nouveau LPA3 permet d'améliorer la fiabilité et la longévité des systèmes

LES SIX RAISONS QUI FONT DU LPA3 UN CHOIX D'AVANT GARDE



PRÉCISION

Grâce à l'utilisation de la dernière technologie LED, le LPA3 offre une précision de $\pm 1/2$ classe pour les codes 4, 6, 14 $\mu\text{m}\odot$.



MOBILITÉ

Facilement transportable, il est robuste et pèse seulement 10kg.



ANALYSE

Surveillance en temps réel et maintenance proactive.



VITESSE

Cycle d'échantillonnage accéléré, 16 fois plus rapide que le LPA2.



EFFICACITÉ

Rentabilité rapide grâce à la réduction des coûts de maintenance et des temps d'arrêt machine.



SIMPLICITÉ

Très sophistiqué et pourtant simple à utiliser, le LPA3 ne nécessite pas d'apprentissage formel.

Coffret externe robuste et durable en matériau composite

Capacité mémoire améliorée
Enregistrement jusqu'à 4000 tests

Volumes d'échantillonnage programmables (jusqu'à 100 ml)

Transfert mémoire sur clé USB



« La précision et les multiples fonctionnalités du LPA3 en font un outil indispensable, nous permettant d'établir des mesures de niveaux de contamination dans un temps record, offrant ainsi à nos clients une longueur d'avance face à la concurrence. »

Wayne Hubball

Directeur Technique, Reynolds CC

Surveillance en temps réel
et échantillonnage très rapide

Maintenance prédictive
– Identifier les risques avant qu'ils aient
un impact sur les performances

Interface sophistiquée
mais très simple à utiliser

Imprimante thermique
optionnelle

Affichage sur écran couleur
tactile 10,1" (25.6cm)

Batterie lithium ion haute
performance

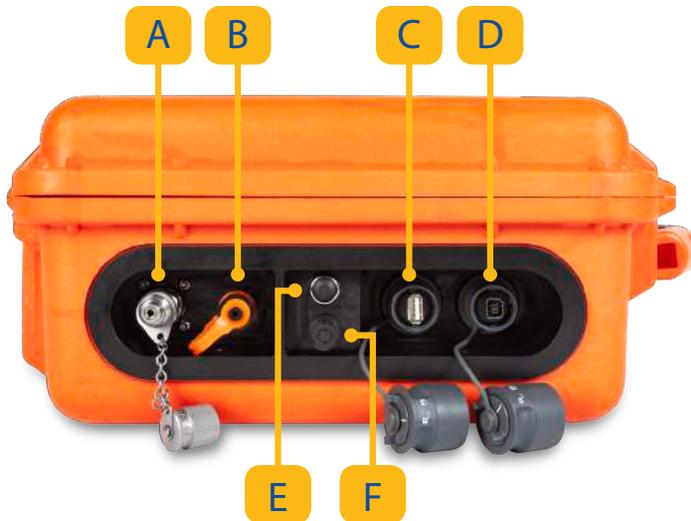
Le LPA3 est robuste et léger, pesant seulement 10kg. Son ergonomie optimisée permet aux opérateurs de travailler efficacement dans des environnements multiples et variés, sans pour autant faire des concessions sur les fonctionnalités.

Tout les avantages d'un laboratoire sur le terrain



L'appareil le plus flexible du marché

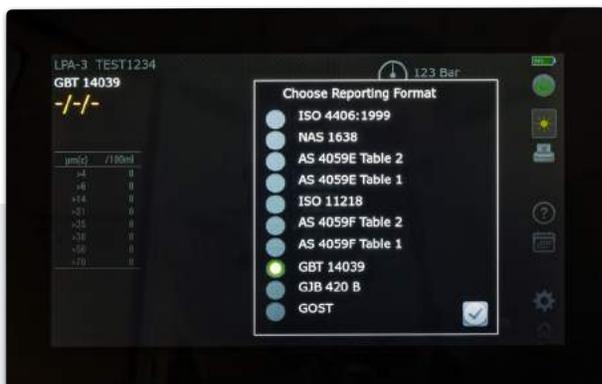
En plus d'être conçu pour fonctionner dans un large éventail d'applications, le LPA3 peut également être personnalisé pour des performances optimales. Ainsi, l'opérateur pourra paramétrer les volumes d'échantillonnage, les temps de rinçage et si nécessaire, le nombre de tests consécutifs. Capable d'analyser 100ml de fluide en une minute seulement.



Raccordements

Raccordements hydrauliques standard, avec indices de protection élevés. Port USB pour un transfert instantané de la mémoire sur clé USB.

- A: Prise pression Minimesse M16x2
- B: Prise retour type coupleur rapide
- C: Port USB pour téléchargement mémoire sur clé
- D: Port USB pour liaison PC
- E: Bouton Marche/Arrêt avec témoin lumineux
- F: Prise chargeur protégée



Normes de présentation des résultats multiples.

Où que vous travailliez et quelle que soit la norme que vous utilisiez, le compteur LPA3 vous accompagnera grâce à l'ajout de cinq* nouvelles normes de présentation des tests effectués.



Simplicité d'utilisation

Un programme sophistiqué mais simple à utiliser, un écran tactile très réactif qui ne nécessite pas de stylet et un écran d'accueil personnalisable pour visualiser toutes les informations importantes en un seul coup d'œil.



Très simple à utiliser, le LPA3 permet aux utilisateurs novices d'être opérationnels en quelques minutes, sans programme de formation dédié. Grâce à son fonctionnement avancé, l'appareil établit de nouveaux codes dans le domaine industriel, tout en restant étonnamment facile à maîtriser. Le LPA3 permet aux utilisateurs de gagner du temps et donc de réduire les coûts.

Apprentissage simple et rapide



Caractéristiques du LPA3



Technologie	Compteur automatique de particules, optique LED. Principe d'obstruction d'un champ lumineux
Canaux de mesure	>4, >6, >14, >21, >25, >38, >50, >70 µm(c)
Plage d'analyse	ISO 4406:2017 Codes 8 à 24 NAS 1638 Classes 2 à 12 AS4059/ISO11218 Rev E, Table 1 Size Codes 2 à 12 AS4059/ISO11218 Rev E, Table 2 Size Codes, A:000 à 12, B:00 à 12, C:00 à 12, D:2 à 12 AS4059 Rev F, Table 1 Size Codes 2-12 AS4059 Rev F, Table 2 Size Codes, cpc [000 à 12, 00 à 12, 00 à 12, 2 à 12, 4 à 12, 7 à 12] GBT14039 Codes 8 à 24 GJB420B Size Codes, A:000 à 12, B:00 à 12, C:00 à 12, D:2 à 12, E: 4 à 12, F: 7 à 12
Précision	± 1/2 classe pour codes 4, 6, 14µm(c) ± 1 code pour tailles supérieures
Etalonnage	Etalonnage individuel basé sur la norme ISO 11171, avec polluant étalon ISO MTD, sur banc I.F.T.S. certifié ISO 11943
Viscosité	Jusqu'à 400cSt
Température du fluide	Minimum: +5°C / +41°F Maximum: +80°C / +176°F
Température ambiante	Minimum: -10°C / +14°F Maximum: +80°C / +176°F
Pression	Minimum: 2 bar / 29 PSI Maximum: 420 bar / 6091 PSI
Volumes d'échantillonnage	Maximum 100ml par échantillonnage. Volumes programmables par l'utilisateur de 0 à 100ml Volumes d'échantillonnage préenregistrés
Capacité mémoire	Jusqu'à 4000 tests
Indice de protection	IP 66 (couvercle fermé) IP54 (couvercle ouvert)
Alimentation	Batterie interne Lithium Ion 18-19 V 2.1-3.0 A
Poids	10 kg
Dimensions	Largeur: 435mm Hauteur: 292mm (sans poignée) Profondeur: 155mm

LA FLEXIBILITE PAR DÉFINITION

L'état de santé d'un système hydraulique quel que soit le domaine d'application.

Rapide, précis et facile à utiliser, le LPA3 mesure rapidement le niveau de propreté dans vos systèmes en appuyant simplement sur un bouton.

Offrant à la fois une capacité de surveillance en temps réel et une technologie de maintenance prédictive, c'est un outil essentiel pour toute personne concernée par l'efficacité et la productivité des systèmes hydrauliques.

Réduction des temps d'arrêt, réduction des coûts d'exploitation et durée de vie prolongée des machines, ne sont que quelques-uns des avantages offerts par le LPA3.



Mobile

Portable et précis, le LPA3 est idéal pour les applications où la précision est primordiale, même dans les environnements de travail les plus hostiles.



Offshore

Capable de fonctionner sur une large gamme de fluides comme les Huiles Minérales et Synthétiques, Fluides Aqueux, Ester Phosphate et bien plus...



Industrie

Maintien des lignes de production au maximum de leur capacité en assurant ainsi la meilleure performance et productivité.



Aéronautique

Minimiser les temps d'immobilisation au sol « Aircraft On Ground » et réduire ainsi de manière considérable, les coûts d'exploitation et de maintenance.



Banc d'essais

Obtention d'un résultat fiable et précis concernant l'état de propreté des composants, selon les différentes normes internationales en vigueur.



Machines-outils

Le LPA3 est idéal dans les domaines de l'usinage de précision, presses à injecter et centrales hydrauliques



Pourquoi choisir MP FILTRI comme partenaire pour vos outils de contrôle de la propreté ?

MP Filtri est fier d'être le leader du marché lorsque l'on vient à parler des compteurs de particules portables.

Le compteur LPA2 avait déjà établi de nouveaux modes opératoires dans l'industrie lors de son lancement. Cette nouvelle incarnation améliore encore les fonctionnalités de l'appareil.

Le LPA3 offre des résultats plus rapides, une plus grande précision, plus de capacité mémoire, de nombreuses options de personnalisation et une conception portable encore plus robuste.

MP Filtri a un fier héritage qui s'étend sur plus de 50 ans en tant que société innovante dans le secteur de la filtration hydraulique. Elle a su se forger une réputation croissante pour la qualité de ses produits et de son service client.

Alors que la grande majorité des pannes hydrauliques sont causées par la contamination solide, pourrez-vous vous permettre, à présent, de ne pas faire équipe avec MP Filtri et vous assurer que votre machine fonctionne au maximum de son efficacité et de son potentiel ?

Notre gamme de produits

Compteurs de particules portables

Des produits innovants et variés, tant d'un point de vue technique que budgétaire, du compteur CML2 à la version aéronautique certifiée Airbus du compteur LPA2.



Unités d'échantillonnage

Au choix parmi les versions 110ml ou 500ml, ces appareils additionnels sont idéals pour une utilisation en laboratoire, lorsque qu'il n'est pas possible d'effectuer une mesure en ligne sur un système hydraulique.



Compteurs de particules en ligne

Notre produit leader sur le marché ICM 2.0 et la version compacte série ICU, sont les outils de supervision continue des systèmes hydrauliques tout en étant compatibles avec Industrie 4.0



Groupes de filtration mobiles

Une gamme complète de groupes de filtration et de remplissage, offrant aux équipes de maintenance la garantie d'une excellente qualité de fluide avec ou sans compteur de particules intégré.

LPA 3 Code de commande

Le LPA3 est compatible avec notre gamme d'unités d'échantillonnage

Exemple	LPA3	W	P	M	0	0	1
1. Compteur de particules portable LPA3= Compteur optique, technologie LED							
2. Capteur de teneur en eau et de température 0 = Sans capteur de teneur en eau et de température W = Avec capteur de teneur en eau et de température							
3. Capteur de pression 0 = Sans capteur de pression P = Avec capteur de pression							
4. Compatibilité avec les fluides M = Huiles minérales et synthétiques N = Fluides aqueux * S = Ester phosphate et fluides agressifs* **							
5. Imprimante thermique intégrée 0= Sans imprimante thermique intégrée 1= Avec imprimante thermique intégrée							
6. Version 0= Standard avec accessoires et sac de transport							
7. Type de prise électrique secteur 1= UK,EU,US,AUS/CN							

* Versions N & S sans capteur de teneur en eau et de température

** Versions S en cours de développement

SIEGE

MP Filtri S.p.A.

Via 1° Maggio, 3, 20060 Pessano con Bornago, Milano - Italy



FILIALES

MP Filtri UK Ltd

Bourton Industrial Park
Bourton on the Water
GL54-2HQ Gloucestershire

MP Filtri Canada Inc.

8831 Keele Street
Concord, Ontario
L4K 2N1 - Canada

MP Filtri Germany GmbH

Hans-Wilhelmi-Straße
DE-66386 St. Ingbert

ITALFILTRI LLC

Russian Federation

Yurievsky Pereulok 13 a, Building 1
111020 Moscow - Russia

MP Filtri France SAS

Parc d'activités des Chanteraines
8 rue du Commandant d'Estienne d'Orves
Immeuble D3, 92390 Villeneuve la Garenne

MP Filtri U.S.A. Inc.

2055 Quaker Pointe Drive
PA 18951 Quakertown

MP Filtri (Shanghai) Co., Ltd.

1280 Lianxi Road, Bld 8 - 2nd Floor
Shanghai - Pudong
201204 China

MP Filtri India Pvt. Ltd.

Plot-7F, Raj Pinnacle,
Beside RMZ Centennial
Brookefield Road, Whitefield
560048 Bangalore

