



PASSION TO PERFORM

CML4

Contrôleur de contamination compact portable

**TOUS LES
CIRCUITS
À TOUT
MOMENT
N'IMPORTE OÙ**



Contamination Monitoring Products

Pour plus de renseignements:
www.mpfiltri.com

Conception, technologie et fabrication
par by MP Filtri UK

CML4

Contrôleur de contamination compact portable qui permet d'évaluer rapidement et avec exactitude la contamination sur le terrain ce qui en fait une solution parfaite pour les secteurs des machines mobiles, de la construction et de la location de matériel.

Facile à maîtriser, le nouveau CML4 est doté d'une technologie de contrôle de la contamination de pointe qui garantit à tous ses utilisateurs la protection de leurs systèmes critiques. Il est équipé d'une pompe de dosage qui permet d'analyser les systèmes sous pression et non pressurisés pour fournir des contrôles de contamination exhaustifs sur n'importe quelle machine dans n'importe quelles conditions.

LES CINQ RAISONS PRINCIPALES

POUR LESQUELLES LE CML4 TRANSFORMERA VOTRE STRATÉGIE DE CONTRÔLE DE LA CONTAMINATION



PORTABILITÉ

Compact et léger. Fonctionne toute la journée sur une seule charge de batterie.



SIMPLICITÉ

Facile à utiliser. Les consignes affichées à l'écran, aucune formation requise.



INTUITIVE

Interface tactile en couleur. Un logiciel simple pour des résultats sophistiqués.



FLEXIBILITÉ

Mesure les circuits sous pression et non pressurisés.



EXACTITUDE

Technologie à LED.
± 1/2 code pour 4, 6, 14µm(c)
± 1 pour les plus grosses tailles

Simple et intuitif

Facile à maîtriser sans avoir besoin d'un PC portable.

Robuste

Valise en copolymère résistant.

Batterie longue durée de vie

Pour travailler toute la journée sur une seule charge.

Résultats instantanés

À l'écran et téléchargeables sur une clé USB.

Mesurez partout, n'importe quand !

La pompe intégrée permet à l'utilisateur de travailler sur des circuits sous pression et non pressurisés.

Les tests d'huile peuvent être réalisés sur des échantillons ou des piquages sur le circuit.

Pompe intégrée

Pour tester des échantillons d'huile sous pression et non pressurisés.

Échantillonnage haute pression

Jusqu'à 350 bar / 5076 PSI.

Capacité de la mémoire

Enregistre jusqu'à 4000 résultats.

Connectivité

Port USB C intégré.

Écran tactile

Haute résolution 7 pouces.

Solidité éprouvée

Classe IP65 pour une meilleure protection.

Compatible Bluetooth

Imprimante en option disponible.

Compact et portable

Facile à ranger et à porter (35 cm de large).

MPFILTRI®

CML4

4406

15/14

(c)	/100ml
>4	101919
>6	31293
14	9540
21	3808
25	1396
38	173
50	91
70	15

43 %RH
60 °C

ONLINE

WASTE

2-350 Bar

Manual Flush

Start

CML4

FACILE COMME COMPTER JUSQU'À 3

Pour utiliser le CML4, il suffit de savoir compter jusqu'à 3. Seules trois étapes sont nécessaires entre la connexion de votre contrôleur de contamination portable sur l'échantillon d'huile et l'obtention des résultats en temps réel, et l'analyse de tendance sur le long-terme et la maintenance préventive.

1

CONNECTEZ VOTRE HUILE/VOS FLUIDE HYDRAULIQUES

La première étape consiste simplement à connecter le CML4 sur la prise Minimesse (gamme de pression 2-350 bar / 29-5076 psi) ou sur le réservoir de l'application (pression nulle).

Le CML4 est doté d'une pompe de dosage à amorçage automatique qui permet d'analyser les circuits non pressurisés.

Des raccords hydrauliques standard à connexion rapide assurent le respect des valeurs de protection environnementale.



Connexion d'aspiration et sortie d'évacuation branchées



Côté gauche

Côté droit

Alimentation électrique

- A: Port de téléchargement de clé USB
- B: Port USB C
- C: Port de chargement CC
- D: Bouton Marche/Arrêt avec témoin LED bicolore

Raccords hydrauliques

- E: Raccord de pression
- F: Raccord d'aspiration
- G: Sortie d'évacuation

Imprimante Bluetooth portable

Si vous avez besoin de produire un rapport d'analyse physique, cette imprimante portable en option vous permet d'imprimer instantanément les résultats sur papier dans le cadre de votre processus d'analyse.

Cet appareil léger et compact (seulement 185 x 120 x 50 mm) se connecte facilement au CML4 par Bluetooth. Rapide et silencieux, il utilise la technologie thermique en noir et blanc sur rouleau de papier de 15 mm avec une largeur d'impression de 48 mm.

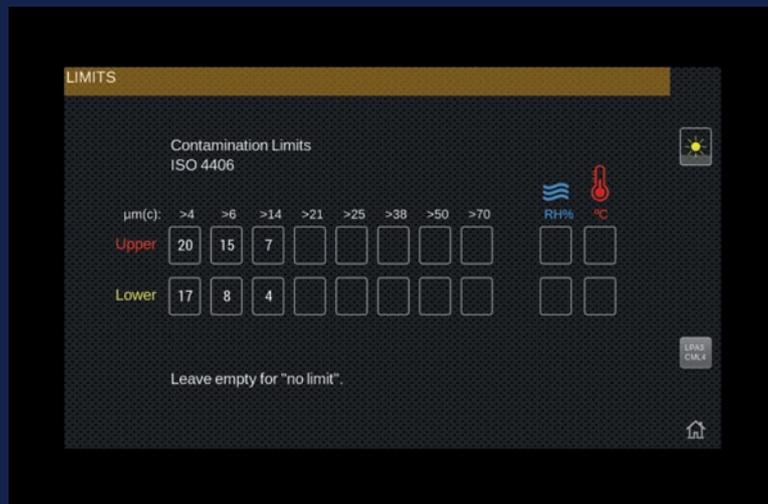
Cette imprimante portable est équipée d'une puissante batterie lithium rechargeable afin de garantir l'alimentation de l'appareil sur de longues périodes sur le terrain.



2

ACCÉDEZ AUX RÉSULTATS EN TEMPS RÉEL À L'ÉCRAN

Les résultats sont affichés en temps réel sur l'écran haute-résolution du CML4. Conçu pour être simple, le logiciel permet aux nouveaux utilisateurs d'être opérationnels en quelques minutes sans aucune formation nécessaire.



Système logiciel intuitif sur mesure

3

CONNECTEZ-VOUS SUR CMP VIEW POUR RÉALISER VOS ANALYSES DE TENDANCE

Les résultats peuvent être chargés sur une clé USB et transférés sur ordinateur, ou être consultés en se connectant directement sur l'ordinateur par la connexion USB C. Le logiciel CMP View permet d'analyser les données sur la durée, et offre ainsi la possibilité de réaliser un suivi sur le long-terme et de définir des stratégies de surveillance préventive.



Spécialement conçu pour la gamme de contrôleurs de contamination MP Filtri, le progiciel primé CMP View est le plus avancé de sa catégorie dans l'industrie.

Les résultats et les analyses peuvent être consultés d'un coup d'œil sur l'écran sous différents formats graphiques pour tracer les tendances en matière de contamination particulaire, d'humidité relative et de température.



Compatible avec
CMP View

Interface conviviale

Logiciel à la fois simple et sophistiqué avec écran tactile hautement réactif conçu et ultra-brillant conçu pour le travail en extérieur au soleil et écran d'accueil intuitif permettant de visualiser toutes les informations de performances clés d'un seul coup d'œil. Le CML4 est facile à maîtriser sans formation formelle et l'utilisateur est prêt à commencer à mesurer l'état des huiles hydrauliques en quelques minutes seulement.

L'écran tactile haute-résolution de 7 pouces affiche rapidement des résultats exacts dans différents formats selon la norme choisie. Vous pouvez également choisir la langue, les alarmes et les seuils de tolérance en tapant sur l'écran.



Le parfait contrôleur de contamination compact portable.

Robuste et résistant, le CML4 est parfait pour les conditions de travail les plus difficiles. Compact et portable, il est idéal sur le terrain. Sa batterie longue durée permet à l'utilisateur de travailler toute la journée sans devoir recharger.

Bilan de santé hydraulique efficace

Le CML4 permet de déterminer rapide les niveaux de contamination dans les circuits, ce qui en fait l'outil idéal pour les utilisateur qui doivent s'assurer du fonctionnement permanent de leurs circuits hydrauliques.

Tous les circuits, à tout moment, n'importe où

Grâce à l'inclusion d'une pompe à amorçage automatique intégrée qui lui permet d'analyser la contamination particulière dans les circuit pressurisés et non pressurisés, c'est l'outil idéal pour les techniciens de maintenance.

Boostez votre entreprise

La technologie de maintenance préventive du CML4 détecte les problèmes potentiels avant qu'ils n'impactent les performances. Cette technologie apporte des avantages clés pour votre entreprise tels que : réduction des indisponibilités et des coûts d'exploitation et d'entretien, extension de la durée de vie des machines.

Principaux secteurs industriels



Machines mobiles

Portable et précis, le CML4 est idéal pour les applications dans lesquelles l'exactitude est essentielle, même dans des conditions difficiles et variables.



Construction

Garantit le maintien des performances de votre parc et vos machines indispensables à un niveau optimal sans risques d'indisponibilité imprévue.



Industrie

Assure le fonctionnement à pleine capacité des chaînes de production pour des performances et une productivité optimales.

Caractéristiques techniques du CML4

Technologie	Contrôleur de contamination optique automatique haute précision à LED par extinction de la lumière
Détermination de la taille des particules	>4, >6, >14, >21, >25, >38, >50, >70 µm[C]
Normes déclaratives	ISO 4406 ; NAS 1638 ; AS4059 Rev E, Table 1 ; AS4059 Rev E, Table 2 ; AS4059 Rev F, Table 1 ; AS4059 Rev F, Table 2 ; GBT 14039 ; GJB 420 B ; GOST 17216
Exactitude	± 1/2 code pour 4, 6, 14µm(c) ± 1 pour les plus grosses tailles
Étalonnage	Étalonnage avec ISOMTD conformément à ISO 21018 - Partie 1 et Partie 4
Plage de viscosité	Jusqu'à 400 cSt
Température des fluides	Minimum: +5°C / +41°F Maximum: +80°C / +176°F
Température ambiante	Minimum: -10°C / +14°F Maximum: +60°C / +140°F
Pression de fonctionnement	Hors ligne : Maximum 2 bar / 29 PSI En ligne : Maximum 350 bar / 5076 PSI
Détection d'humidité	% d'humidité relative ±3 %
Mesure de température	±3%
Stockage de données	Jusqu'à 4000 tests
Protection environnementale	IP65 (couvercle fermé), IP54 (couvercle ouvert)
Alimentation électrique	Batterie lithium-ion rechargeable
Autonomie de la batterie	Environ 8h
Poids	8,5 kg / 18,5 lbs*
Dimensions du produit	Largeur : 350 mm / 13,8 pouces. Hauteur : 149 mm / 5,8 pouces (poignée non comprise) Profondeur : 155 mm / 6,1 pouces

* Poids de l'appareil uniquement



Énergies renouvelables

Diminue les indisponibilités imprévues, réduisant ainsi fortement les coûts d'exploitation et de maintenance.



Location de matériel

Permet d'avoir l'esprit tranquille après l'entretien et la location d'un véhicule.



Moulage sous injection

Idéal pour l'outillage de précision, le moulage sous injection, les presses et les blocs d'alimentation, l'appareil est adapté à un large éventail d'industries.

CML4 Comment commander

Exemple de commande	CML4	W	0	M	00	1
Série CML4 Contrôleur de contamination par extinction de la lumière						
Capteur d'humidité W Avec capteur d'humidité et de température						
Référence de conception 0 Option standard						
Compatibilité des fluides M Huile minérale et fluides synthétiques						
Référence de conception 00 Option standard avec kit d'accessoires complet et sac de transport						
Type de prise régionale 1 UK 2 US 3 EU 4 CN / AUS						

482.016000 Imprimante Bluetooth en option disponible.

HEADQUARTERS

MP Filtri S.p.A.

+39 02 957031
sales@mpfiltri.it



BRANCH OFFICES

ITALFILTRI LLC

+7 (495) 220 94 60
mpfiltrirusia@yahoo.com

MP Filtri France SAS

+33 (0)4 81 49 13 10
sales@mpfiltrifrance.com

MP Filtri India Pvt. Ltd.

+91-80-4147 7444 / 4146 1444
sales@mpfiltri.co.in

MP Filtri (Shanghai) Co., Ltd.

+86 21 58919916 116
sales@mpfiltrishanghai.com

MP Filtri U.K. Ltd.

+44 (0)1386 258500
sales@mpfiltri.co.uk

MP Filtri Canada Inc.

+1 905 303 1369
sales@mpfiltricanada.com

MP Filtri Germany GmbH

+49 (0) 6894 95652-0
sales@mpfiltri.de

MP Filtri Middle East FZCO

Tel: +971 43484338
sales-me@mpfiltri.com

MP Filtri SEA PTE Ltd. (Singapore)

Tel: +65 68162489
sales-sea@mpfiltri.com

MP Filtri U.S.A. Inc.

+1 215 529 1300
sales@mpfiltriusa.com

Toutes les informations fournies dans cette brochure étaient correctes au moment de l'impression et sont soumises à modification sans préavis.



PASSION TO PERFORM