LABORATOIRE R&D

CENTRE D'EXCELLENCE TECHNIQUE ET D'INNOVATION

PASSION TO PERFORM

MPFILTRI®

L'UN DES MEILLEURS D'EUROPE



Aboutissement technologique de plusieurs millions d'Euros d'investissement et d'une collaboration de recherche de longue date avec des institutions scientifiques leaders en Italie, le nouveau laboratoire de Recherche et Développement dernier cri MP Filtri a été créé comme un centre technique d'excellence et d'innovation.

Basée à Pessano Con Bornago à Milan, l'infrastructure de recherches scientifiques de 1100 m^2 est principalement concentrée sur les applications pratiques dans les domaines industriels. Elle a été créée pour permettre le développement d'une gamme leader de produits reconnus comme innovants, tout en améliorant la qualité et la fiabilité des produits existants et en accompagnant la création de prototypes étudiés suivant les exigences des clients.

L'engagement pour l'excellence en matière de recherche scientifique de MP Filtri s'est également construit à travers un partenariat de proximité, établi avec l'école Polytechnique de Milan et les universités de Bologne, de Modena ou de Reggio Emilia.

ISO 9001 • ISO 14001
CERTIFICATION
TM
Intertek

LE CŒUR

Les bancs de tests spécialement conçus pour valider les caractéristiques opérationnelles et les performances des éléments filtrants et des filtres en fonctionnement **sont le cœur de ce centre de Recherche et Développement**. Ces bancs de travail performants offrent des mesures d'une extrême précision dans le domaine de la pollution par particules solides des huiles sous pression.

Tous ces tests sont réalisés suivant les normes internationales et reproduisent les conditions exactes de fonctionnement de la pression et du débit de n'importe quel circuit hydraulique en chambre climatisée, contrôlée et filtrée.

UNE RÉFÉRENCE POUR LE MARCHÉ

- De nombreux bancs d'essai
- Équipements de laboratoires spécifiques à l'analyse de la contamination
- Diverses normes internationales ISO et DIN
- Des dizaines de tests différents disponibles

Par année:

- Plus de 200 demandes de tests
- Plus de 1500 composants testés
- Près de 100 test Multi-Pass



PLUS QU'UN SIMPLE CENTRE D'ESSAIS

Bien plus qu'un centre de recherche les installations disposent de:

- Lieux de formations spécialisées
- De salles de réunions adaptées ainsi que de postes d'études
- Tout ceci permettant aux clients de combiner une formation théorique et des travaux pratiques en utilisant des bancs de tests à la pointe de la technologie

Les personnes formées peuvent ainsi profiter de la parfaite opportunité d'un apprentissage à l'utilisation des équipements de mesure de pollution des fluides, tout en améliorant par délégation, leurs connaissances et leur expertise dans un environnement de travail effectif.



Reposant sur les dernières technologies, incluant des microscopes à balayage électronique, la globalité du programme de tests effectués par MP FILTRI ne pourrait être complète sans les analyses précises réalisées sur banc MULTIPASS, élaboré pour répondre à la norme ISO 16889.

Cette méthode de mesure, par comparaison du nombre de particules en amont et en aval de l'élément filtrant, permet de calculer le rapport βeta de filtration par tailles de particules et de définir la capacité de rétention. La pression maximum de fonctionnement et la perte de charge à travers le filtre en fonction du débit (Norme ISO 3968) et la détermination dite du point de bulle (Norme ISO 2942), définissant en fonction d'une pression, l'émergence du premier point de bulle à travers le média filtrant, sont également examinées.





ISO 10771-1	Détermination de la résistance à la fatigue de réservoir métallique sous pression
ISO 16860	Méthode de test de la pression différentielle
ISO 16889	Efficacité de la filtration d'un élément filtrant sur banc test Multipass
ISO 18413	Documents de contrôle et principes relatifs à l'extraction et à l'analyse des contaminants, et présentation des données
ISO 23181	Détermination de la résistance par la fatigue au débit de fluide à haute viscosité
ISO 2941	Détermination de la pression d'éclatement / écrasement
ISO 2942	Conformité de fabrication et détermination du point de première bulle
ISO 2943	Compatibilité des matériaux avec les fluides
ISO 3724	Détermination de la résistance par la fatigue par l'injection de contaminant paticulaire
ISO 3968	Détermination de la pression différentielle en fonction du débit
ISO 4405	Détermination de la contamination particulaire par mesure gravimétrique
ISO 4406	Méthode de codification du niveau de pollution en particules solides
ISO 4407	Détermination de la contamination particulaire par la méthode de comptage avec microscope optique
ISO 16232-7	Dimensionnement et comptage de particules par analyse optique
DIN 51777	Détermination de la teneur en eau par titration suivant méthode Karl Fisher

RÉSEAU INTERNATIONAL

CANADA • CHINE • FRANCE • ALLEMAGNE • INDE • SINGAPOUR
EMIRATS ARABES UNIS • ROYAUME-UNI • ÉTATS-UNIS



MPFILTRI®

PASSION TO PERFORM

mpfiltri.com
Scan or click me!

MP Filtri se réserve le droit de modifier à tout moment les modèles et les versions des produits décrits pour raisons techniques et commerciales.
Pour les mises à jour, veuillez consulter notre site web: www.mpfiltri.com. Les couleurs et les photographies des produits sont purement indicatives.
Toute reproduction, partielle ou totale, de ce document est strictement interdite. Droits réservés

MF002000093
FR - 2025.09