

LABOR

ZENTRUM FÜR TECHNISCHE KOMPETENZ UND INNOVATION

PASSION TO PERFORM

MPFILTRI®

EINES DER BESTEN IN EUROPA



Das hochmoderne Forschungs- und Entwicklungszentrum von MP Filtri ist das Ergebnis einer hohen Investitionsbereitschaft in Technologie sowie einer langen akademischen Zusammenarbeit mit einigen der führenden italienischen Wissenschaftseinrichtungen. **Es hat sich dadurch als Zentrum für technische Exzellenz und Innovation etabliert.** Die 1.100 Quadratmeter große Forschungseinrichtung mit Hauptsitz in Pessano con Bornago, Mailand, legt ihren Schwerpunkt auf praktische industrielle Anwendungen und Aufgabenstellungen.

Die Einrichtung wurde geschaffen, die Entwicklung innovativer und marktführender Produkte voranzutreiben, die Qualität und Zuverlässigkeit der bestehenden Produkte zu verbessern sowie die Erstellung kundenspezifischer Prototypen und Lösungen zu unterstützen.

Das Engagement von MP Filtri zur Unterstützung wissenschaftlicher Forschungsarbeit beruht auf einer engen Zusammenarbeit mit dem Mailänder Polytechnikum, der Universität von Bologna sowie der Universität von Modena und Reggio Emilia.

ISO 9001 • ISO 14001
CERTIFICATION
TM
Intertek

DAS „HERZ“

Das „Herz“ des Testzentrums bilden dessen Prüfstände, die vorrangig zur Überprüfung der Betriebseigenschaften sowie Leistungsfähigkeit von Filtern und ihren Elementen entwickelt wurden. Diese hochentwickelten Testeinrichtungen ermöglichen eine genaue Messung der partikulären Feststoffverschmutzung von Ölen in Druckkreisläufen.

Alle Tests werden gemäß internationaler Standards durchgeführt und simulieren die genauen Druck- und Volumenstrombedingungen von Hydraulikkreisläufen unter kontrollierten und klimatisierten Bedingungen.

EIN TESTZENTRUM MIT REFERENZCHARAKTER

- Eine Vielzahl an Prüfständen
- Diverse laborspezifische Geräte zur Analyse von Kontaminationen
- Anwendung verschiedener DIN- und ISO-Standards
- Verfügbarkeit von Dutzenden verschiedener Tests

Pro Jahr:

- Mehr als 200 Testanforderungen
- Mehr als 1500 getestete Komponenten
- In etwa 100 Multipass-Tests



MEHR ALS NUR EIN TESTZENTRUM

Die Einrichtung umfasst weit mehr als nur ein Testcenter:

- Spezialisierte Schulungsbereiche
- Komfortable Besprechungsräume und Studienzimmer
- Ermöglicht die Durchführung theoretischer und akademisch-orientierter Kundenschulungen, kombiniert mit praktischen Übungen an modernen Prüfständen

Dies schafft perfekte Voraussetzungen, um unsere Produkte und Lösungen zur Bekämpfung von Kontaminationen in Fluiden im Detail kennenzulernen und optimal einsetzen zu können. Darüber hinaus wird das allgemeine und spezifische Fachwissen von Kursteilnehmern vertieft und Erfahrungen in einem praxisnahen Umfeld gesammelt.



Unterstützt durch modernste Technologie, darunter Rasterelektronenmikroskope, legt das umfassende Testprogramm von MP Filtri einen besonderen Schwerpunkt auf den MULTIPASS-Test gemäß ISO 16889. Bei diesem Verfahren wird die Menge der feststoffbezogenen Verschmutzung vor und hinter dem Filterelement miteinander verglichen und ins Verhältnis gesetzt - dem sogenannten Beta-Verhältnis. Dieses erfolgt in Abhängigkeit von der Partikelgröße und dem Rückhaltevermögen und wird schlussendlich als Beta-Wert angegeben, welcher ein Maß für die tatsächliche Filtereffizienz darstellt.

Ebenfalls untersucht werden der maximale Betriebsdruck und der Druckabfall durch den Filter gemäß Durchflussprüfung (ISO 3968). Darüber hinaus wird eine Blasenpunkt-prüfung (ISO 2942) vorgenommen, welche den Punkt bestimmt, an dem die erste Luftblase aus dem Material des Filterelements als Funktion des Drucks austritt.





ISO 10771-1	Fatigue pressure testing of metal pressure-containing envelopes
ISO 16860	Test method for differential pressure devices
ISO 16889	Multi-pass method for evaluating filtration performance of a filter element
ISO 18413	Inspection document and principles related to contaminant extraction and analysis and data reporting
ISO 23181	Determination of resistance to flow fatigue using high viscosity fluid
ISO 2941	Verification of collapse/burst pressure rating
ISO 2942	Verification of fabrication integrity and determination of the first bubble point
ISO 2943	Verification of material compatibility with fluids
ISO 3724	Determination of resistance to flow fatigue using particulate contaminant
ISO 3968	Evaluation of differential pressure versus flow characteristics
ISO 4405	Determination of particulate contamination by the gravimetric method
ISO 4406	Method for coding the level of contamination by solid particles
ISO 4407	Determination of particulate contamination by the counting method using an optical microscope
ISO 16232-7	Particle sizing and counting by microscopic analysis
DIN 51777	Determination of water content using titration according to Karl Fischer

ISO

WELTWEITES NETZWERK

KANADA ● CHINA ● FRANKREICH ● DEUTSCHLAND ● INDIEN ● SINGAPUR
VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE ● VEREINIGTES KÖNIGREICH ● USA



MPFILTRI®

PASSION TO PERFORM

mpfiltri.com
Scan oder klick mich!

MP Filtri behält sich das Recht vor, sowohl aus technischen als auch aus kommerziellen Gründen jederzeit Änderungen an den Modellen und Versionen der beschriebenen Produkte vorzunehmen.
Für Aktualisierungen besuchen Sie bitte unsere Website: www.mpfiltri.com. Die Farben und Fotografien der Produkte dienen nur zur Veranschaulichung.
Jeglicher Nachdruck dieses Dokuments, sei es komplett oder auszugsweise, ist strengstens verboten. Alle Rechte vorbehalten.

MF002000094
DE - 2025.10