

LABOR

**ZENTRUM FÜR
TECHNISCHE KOMPETENZ
UND INNOVATION**

PASSION T PERFORM



EINES DER BESTEN IN EUROPA



Das neue hochmoderne Forschungs- und Entwicklungszentrum von MP Filtri ist, das Ergebnis einer Investition von mehreren Millionen Euro in Technologie und einer langen intellektuellen Zusammenarbeit mit einigen der wichtigsten italienischen Wissenschaftseinrichtungen. **Es wurde als Zentrum für technische Exzellenz und Innovation etabliert.** Die 1.100 Quadratmeter große wissenschaftliche Forschungseinrichtung mit Hauptsitz in Pessano con Bornago, Mailand, legt ihren Schwerpunkt auf praktische industrielle Anwendungen.

Es wurde geschaffen, um die Entwicklung einer innovativen Reihe marktführender Produkte zu leiten, die Qualität und Zuverlässigkeit des bestehenden Portfolios zu verbessern sowie die Erstellung kundenspezifischer Prototypprojekte zu unterstützen.

Das Engagement von MP Filtri für exzellente wissenschaftliche Forschung beruht auf der engen Zusammenarbeit mit dem Polytechnikum in Mailand, der Universität von Bologna sowie der Universität von Modena und Reggio Emilia.



Intertek



DAS „HERZ“

Das „Herz“ des Zentrums ist die **Prüfstand-Einrichtung**, die speziell zur Überprüfung der Betriebseigenschaften und der Leistung von Elementen und Filtern entwickelt wurde. Diese hochentwickelten Arbeitsstationen bieten eine Genauigkeit bei der Messung des Verschmutzungsgrades fester Partikel in Ölen unter Druck.

Alle Tests werden gemäß internationalen Standards durchgeführt und geben die genauen Druck- und Durchflussbedingungen eines Hydraulikkreislaufs in kontrollierten und gefilterten Klimakammern wieder.

EINE REFERENZ FÜR DEN MARKT



- 16 Prüfstände
- 8 Laborgeräte zur Analyse der Kontamination
- 15 internationale ISO-Normen und DIN-Normen
- 29 verschiedene Tests

Pro Jahr:

- Mehr als 200 Testanforderungen
- Mehr als 1500 getestete Komponenten
- Mehr als 90 Multipass-Tests



MEHR ALS NUR EIN TESTZENTRUM

Die Einrichtungen umfassen weit mehr als nur ein Testcenter:

- Spezialisierte Schulungsbereiche
- Komfortable Besprechungsräume und Lernbereiche
- Hier können Kunden akademische und theoretische Schulungen mit praktischen Übungen auf modernsten Testbetten kombinieren

Dies schafft perfekte Möglichkeiten, um die Funktionsweise der Ausrüstung bei der Bekämpfung von Verunreinigungen durch Flüssigkeiten zu beherrschen, das Wissen und die Fähigkeiten der Delegierten verbessern; und Erfahrung in einer realistischen Arbeitsumgebung sammeln.



Unterstützt von der neuesten Technologie, einschließlich Rasterelektronenmikroskopen, wird das umfassende Testprogramm von MP Filtri unter besonderer Berücksichtigung der vollständigen MULTIPASS-Analyse durchgeführt, die gemäß ISO 16889 erstellt wurde. Dieses Verfahren vergleicht die Menge an Verunreinigung, die stromaufwärts und stromabwärts im Filterelement vorhanden ist, und berechnet das Verhältnis zwischen der Beta-Filtration und der Partikelgröße und der Retentionskapazität.

Untersucht werden auch der maximale Arbeitsdruck und der Druckabfall durch den Filter, basierend auf der Durchflussrate (ISO 3968) und dem sogenannten Blasenpunkt (ISO 2942), einschließlich des Notfalls der ersten Luftblase aus dem Elementmaterial Filterung als Funktion des Drucks.



- 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



HQ
ITALY



PASSION  PERFORM

in @ y f



mpfiltri.com

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 - 2024.03