

LABOR




PASSION TO PERFORM





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.



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



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.

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.



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 90 Multipass-Tests

Mehr als 1500 getestete Komponenten

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.

EIN VERWEIS
AUF DEN MARKT





HAUPTSITZ

MP Filtri S.p.A.

Via 1° Maggio, 3
20042

Pessano con Bornago
(MI) Italy

+39 02 957031
sales@mpfiltri.it

LABOR

MP Filtri S.p.A.

Via Matteotti, 10
20042

Pessano con Bornago
(MI) Italy

+39 02 957031
sales@mpfiltri.it

PASSION TO PERFORM

www.mpfiltri.com