

# LABORATÓRIO



PASSION TO PERFORM





Com a culminância de um investimento de vários milhões de euros em tecnologia e uma colaboração intelectual de longa data com algumas das principais instituições científicas italianas, o novo Centro de Pesquisas e Desenvolvimento de última geração da MP Filtri foi estabelecido como um centro de excelência técnica e inovação. Com base em Pessano con Bornago, nos arredores de Milão, a instalação de pesquisa científica de 1.100 metros quadrados coloca um foco nítido em aplicações industriais práticas. Foi criado para liderar o desenvolvimento de uma gama inovadora de produtos líderes de mercado; melhorar a qualidade e a confiabilidade do portfólio existente e apoiar a criação de projetos de protótipos orientados para o cliente. A dedicação da MP Filtri à excelência em pesquisas científicas foi construída com base nas estreitas parcerias estabelecidas com a Politécnica de Milão, a Universidade de Bolonha e a Universidade de Módena e Reggio Emilia.

- ISO 10771-1 Teste de pressão de fadiga de vasos metálicos pressurizados
- ISO 16860 Método de Testes para dispositivos de pressão diferencial
- ISO 16889 Método de Múltiplas-passagens para avaliar o desempenho da filtração de um elemento filtrante
- ISO 18413 Documento e princípios de inspeção relacionados à coleta de contaminantes, análise e relatório de dados
- ISO 23181 Determinação à fadiga pela vazão usando fluido de alta viscosidade
- ISO 2941 Verificação da classificação da pressão de colapso/ruptura
- ISO 2942 Verificação da integridade de fabricação e determinação do primeiro ponto de bolha
- ISO 2943 Verificação da compatibilidade do material com fluidos
- ISO 3724 Determinação da resistência à fadiga a vazão usando contaminantes sólidos
- ISO 3968 Avaliação da pressão diferencial versus características da vazão
- ISO 4405 Determinação da contaminação por partículas pelo método gravimétrico
- ISO 4406 Método para codificação do nível de contaminação por partículas sólidas
- ISO 4407 Determinação da contaminação por particulado pelo método de contagem utilizando microscópio óptico
- ISO 16232-7 Dimensionamento e contagem de partículas por análise microscópica
- DIN 51777 Determinação do teor de água por titulação de acordo com Karl Fischer



Suportado pela mais recente tecnologia, incluindo microscópios eletrônicos de varredura, o exaustivo programa de testes da MP Filtri é realizado com ênfase especial em sua análise abrangente do método de MÚLTIPLAS-PASSAGENS - que foi criada de acordo com a ISO 16889. Este método compara as quantidades de contaminantes presentes a montante e a jusante no elemento filtrante - calculando a proporção da filtração Beta pelo tamanho das partículas e capacidade de retenção.

A pressão máxima de trabalho e a queda de pressão através do filtro de acordo com as características de vazão (ISO 3968) e o chamado ponto de bolha (ISO 2942) também são examinados, incluindo o ponto de verificação da primeira bolha de ar do material do elemento filtrante em função da pressão.

Muito mais do que apenas um centro de testes, as instalações incluem: áreas de treinamento especializado, salas de reunião confortáveis e áreas de estudo - permitindo aos clientes combinar treinamento acadêmico e teórico com manuseios de trabalhos práticos em bancadas de testes de última geração.

Isso cria perfeitas oportunidades para dominar como o equipamento trabalha no combate à contaminação de fluidos; impulsionar o conhecimento e especialização dos treinandos; e ganhar experiência em um ambiente de trabalho realista.



16 bancadas de testes

8 equipamentos de laboratórios para análise de contaminação

15 Normas internacionais ISO e DIN

29 diferentes testes

Por ano:

Mais de 200 solicitações de testes

Mais de 1500 componentes testados

Mais de 90 testes de Múltiplas-passagens

O 'coração' do centro é a instalação de bancadas de testes que foi especialmente projetada para validar as características operacionais e o desempenho de elementos e filtros. Estas estações de trabalhos avançadas oferecem precisão exata na medição do nível de contaminação de partículas sólidas em óleos sob pressão. Todos os testes são realizados de acordo com os padrões internacionais e reproduzem as condições precisas da pressão e da vazão de qualquer circuito hidráulico, dentro de ambientes climáticos controlados e filtrados.

UMA  
REFERÊNCIA





## **MATRIZ**

**MP Filtri S.p.A.**  
Via 1° Maggio, 3  
20042  
Pessano con Bornago  
(MI) Italy  
+39 02 957031  
sales@mpfiltri.it

## **LABORATÓRIO**

**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](http://www.mpfiltri.com)