

**LABORATÓRIO**

**CENTRO DE  
EXCELÊNCIA TÉCNICA  
E INOVAÇÃO**

**PASSION T PERFORM**



# UM DOS MELHORES DA UROPA



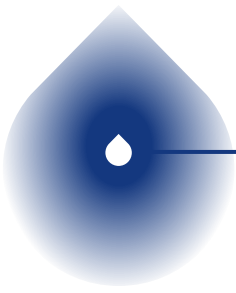
Com a culminância de um investimento de vários milhões de euros em tecnologia e uma colaboração intelectual de longa data com algumas das principais instituições científicas italianas, **o novo Centro de Pesquisas e Desenvolvimento de última geração da MP Filtri foi estabelecido como um centro de excelência 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 que estabeleceu com a Politécnica de Milão, a Universidade de Bolonha e a Universidade de Módena e Reggio Emilia.**





# O 'CORACÃO'

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 câmaras climáticas controladas e filtradas.**

## UMA REFERÊNCIA PARA O MERCADO



- 💧 Inúmeras bancadas de teste
- 💧 Diversos equipamentos laboratoriais específicos para análise de contaminação
- 💧 Diversas normas internacionais ISO e DIN
- 💧 Dezenas de testes diferentes disponíveis

Por ano:

- 💧 Mais de 200 requisitos de teste
- 💧 Mais de 1500 componentes testados
- 💧 Cerca de 100 testes Multipass



# MAIS DO QUE APENAS UM CENTRO DE TESTES

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.



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 ISO16889. 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 a taxa de fluxo (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.



- 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

**ISO**



# PRESENÇA MUNDIAL

CANADÁ ♦ CHINA ♦ FRANÇA ♦ ALEMANHA ♦ INDIA ♦ SINGAPURA  
EMIRADOS ÁRABES UNIDOS ♦ REINO UNIDO ♦ EUA



**PASSION T PERFORM**

in @ y f



**mpfiltri.com**  
*Scan or click me!*

A MP Filtri se reserva o direito de fazer modificações nos modelos e versões dos produtos descritos a qualquer momento, por motivos técnicos e/ou comerciais.  
Para obter informações atualizadas, visite nosso site: [www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com). As cores e as imagens dos produtos são meramente indicativas.  
Qualquer reprodução, parcial ou total, deste documento é estritamente proibida. Todos os direitos são estritamente reservados.

MF002000096  
PT - 2026.02