

100X

Testador Automático de Filtros

O 100X Testador Automático de Filtros foi projetado para testes e validação de controle de qualidade de mídias filtrantes, cartuchos e máscaras utilizados em aplicações de higiene médica e industrial.

Projetado para atender aos principais padrões globais da indústria, o 100X é uma solução automatizada de alta capacidade, otimizada para os requisitos precisos e rigorosos necessários tanto em ambientes de desenvolvimento quanto de controle de qualidade na produção.

*100Xs Testador automático de filtros - Aerossóis de NaCl (imagem)

Aplicações

Filtros de ar
HEPA/ULPA

Peças faciais filtrantes

Filtros para aplicação
médica

PAPR filters

Características principais & Benefícios

Sistema de detecção de aerossol com amostragem de 100%

Três opções de taxa de fluxo, até 170 lpm

Melhor precisão de medição de pressão diferencial da categoria

Mede a eficiência do filtro em até 99,9995%

Sistema patenteado de reposição de aerossol elimina tempo de inatividade na produção

Configurações automáticas, híbridas e manuais

Silencioso - ideal para laboratórios de CQ e P&D

Controlador de fluxo integrado mantém uma taxa de fluxo constante

Atende aos padrões globais da indústria

- NIOSH 42 CFR Part 84: Respiratory Devices
- ISO 23328: Breathing System Filters for Anesthetic and Respiratory Use
- GB 2626: Respiratory Protective Devices
- JICOSH/JMOL
- GB 19083
- GB/T 32610
- YY 0469
- EN 13274-7:2019 Paraffin Test
- EN 12941/EN 12942
- EN 143/EN 149
- ASTM F3502-21
- ASTM F2100-23



100X TESTADOR DE FILTROS

Oferece o Melhor Desempenho da Categoria e Baixo Custo

O 100X é uma unidade de teste altamente precisa e flexível, projetada para otimizar os rendimentos de produção, com o melhor custo x benefício do mercado

Sistema de Detecção de Aerossóis

O Sistema de Detecção de Aerossóis com Amostragem de 100% é capaz de testar uma ampla gama de filtros HEPA e ULPA, com eficiência de até 99,9995%. Seu design inovador reduz erros potenciais de amostragem inerentes a designs legados e, com menos peças mais robustas, diminui os custos de manutenção enquanto aumenta o tempo de operação do equipamento.

Precisão de Gerenciamento de Pressão Diferencial de Classe Mundial

O 100X pode ser configurado com sua escolha de quatro faixas de medição de pressão diferencial, proporcionando resultados altamente precisos e repetíveis que minimizam falhas falsas, enquanto aumentam os rendimentos de produção e a confiança nos resultados dos testes.

Ampla Faixa de Taxas de Fluxo de Aerossóis

O 100X é capaz de taxas de fluxo de ar entre 10 e 170 lpm, oferecendo flexibilidade para testar uma ampla gama de tipos de filtros.

Outras características incluem

- Interface de usuário com tela sensível ao toque LCD USB; RS232;
- Controles PLC
- Design compartimentado, com fácil acesso para troca de filtros e manutenção.

Configurações Automáticas, Híbridas e Manuais

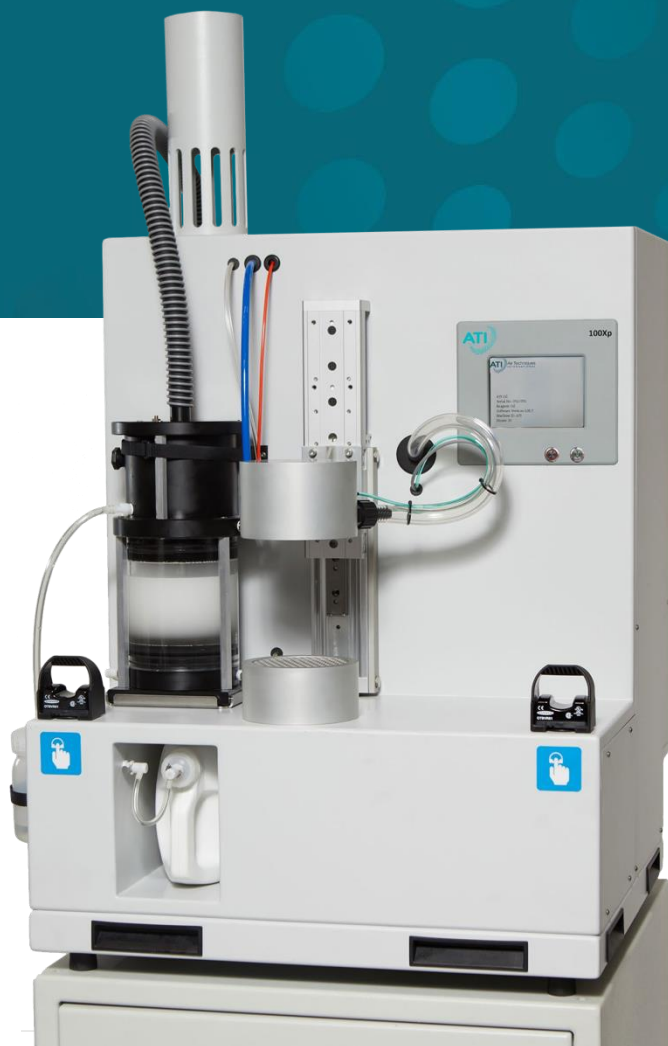
O 100X possui três versões, que constituem diferentes maneiras de realizar o carregamento do material no equipamento:

- A versão Manual é ideal para uso em laboratório ou teste de lotes de produção que exigem que o operador inicie o teste utilizando atuadores fotoelétricos ergonômicos. Um dispositivo de teste para mídias planas de 100 cm² está incluído.
- A versão Automática se integra perfeitamente a uma linha de produção automatizada, projetada pelo cliente e acionada por PLC, sendo ideal para testes de 100% do produto na linha. A unidade é controlada por meio de portas de comunicação e se torna um dispositivo cliente da linha de produção automatizada.
- A versão Híbrida oferece versatilidade para operar no modo Manual usando um dispositivo de teste local ou pode ser alternada para o modo Automático utilizando um dispositivo remoto em um ambiente de produção automatizada.

Geração de Aerossóis de Óleo ou Sal

O 100X está disponível em dois modelos de geração de aerossóis de Óleo (DOP, PAO, Parafina) ou Sal (NaCl).

O sistema patenteado de Reposição de Solução de Aerossol é um tanque reservatório separado de 3,8L/1 galão que aumenta a produtividade ao eliminar a necessidade de parar a produção para reabastecer o gerador. Para sistemas de teste à base de sal, o sistema de reposição mitiga a concentração de aerossóis e as variações de tamanho/distribuição devido à salinidade dinâmica.



100Xp Testador automático de filtros – Aerossóis de Óleo

O adaptador de teste de máscara 100X permite testar máscaras respiratórias do tipo N95, KN95 e FFP com o 100X. O adaptador é um dispositivo hermético que mantém a máscara em teste de forma segura. O adaptador permite que os aerossóis entrem e desafiem a máscara de acordo com os padrões da indústria.



Adaptador para testes de máscaras

Acessórios opcionais

O 100X pode ser fornecido com um módulo de exaustão local opcional para filtrar todo o exaustor de aerossóis quando a dutos de exaustão da instalação não estão disponíveis. O módulo de exaustão local é projetado com um manômetro diferencial conveniente para ajudar a determinar quando substituir o filtro HEPA interno.



Módulo de Exaustão

Um armário base opcional de alta resistência está disponível. É conveniente para armazenar manuais, ferramentas, reagentes, etc. O armário é equipado com rodízios giratórios de alta resistência com travas, permitindo que o 100X seja facilmente movido para onde você precisar.



Armário para armazenamento

PERFORMANCE & ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Unidades	100Xp (Óleo)	100Xp (Paraffin óleo)	100Xs (Sal)
Padrões	NIOSH 42CFR Part 84 ou equivalente	EN13274-7:2019 EN 12941/EN 12942	NIOSH 42CFR Part 84 ou equivalente
Reagentes	DOP, PAO-4	Paraffin óleo (CAS# 8012-95-1)	NaCl
Configurações Disponíveis	Manual, Híbrido e Automático		
Compliance	CE, RoHS, FCC, CSA		
Geração de Aerossol			
Tamanho de Partícula			
Diâmetro médio por contagem	0.185 µm ± 0.02	0.29 – 0.45 µm	0.075 µm ± 0.02
Desvio padrão geométrico	< 1.6	1.6 – 2.2	< 1.86
Concentração típica (mg/m³)	80 – 120 40 - 60 (High Flow)	15 – 25 15 - 25 (Alto fluxo)	15 – 25
Opções de fluxo	10 – 120 lpm (0.18 – 4.2 SCFM) 10 – 40 lpm (0.18 – 1.4 SCFM) 10 – 170 lpm (0.18 – 6.0 SCFM)		
Precisão do fluxo de aerossol	Precisão de : ±0.4% de leitura, mais ±0.2% em escala		
Detecção do aerossol			
Intervalo dinâmico	0.1 µg/m³ to >200 mg/m³, precisão de ± 1% de leitura		
Penetração / Eficiência	0.0005% / 99.9995%		
Precisão do Fluxo de Aerossol, Gestão de Pressão, Dispositivo de Teste, Portas de Comunicação			
Opções de faixa de pressão (Precisão: ±0.25% em escala real)	0-25 mm H.O/0-245 Pa; 1:1 TUR		
	0-50 mm H.O/0-490 Pa; 2:1 TUR		
	0-100 mm H.O/0-981 Pa; > 4:1 TUR		
	0-250 mm H.O/0-2452 Pa; > 4:1 TUR		
Dispositivo de teste padrão	Tamanho padrão: ID 11.4 cm (4.5 in.) Permite testes de filtros em folhas planas que requerem velocidade de face de 5.33 cm/s com o fluxo na taxa de 32 lpm Altura do curso: 14.6 cm		
Dispositivo de teste customizado	Na Unidade: Por favor, consulte / Fora da Unidade: sem limite de tamanho		
Portas de comunicação	USB; RS232; Conexão de dados; PLC-controle (Versões automática e híbrida)		
Utilitários			
Potência	110VAC , 5.5A; or 220VAC, 2.5A (50/60 Hz)		
Ar comprimido (recomendado regulador)	396 lpm at 6.2 bar ±0.35 bar (620 kPa ±35 kPa) or 14 SCFM at 90 psig ±5.0 psig Ou 14 SCFM at 90 psig ± 5.0 psig		
ID da Linha de Suprimento de Ar	Mínimo 9.5 mm (0.375 in.)		
Dimensões (C x L x A) / Peso			
100X Unidade principal	71 cm x 69 cm x 89 cm (28 in. x 27 in. x 35 in.) 75 kg (165 lbs)		
Base opcional	71 cm x 69 cm x 76 cm (27 in. x 28 in. x 30 in.) 38.6 kg (85 lbs)		
Exaustor opcional	42.5 cm x 62.8 cm x 40.6 cm (16.75 in. x 24.75 in. x 16 in.) 20 kg (44 lbs)		
Adaptador para testes de máscara opcional	1.6 kg (3.5 lb)		