

CATÁLOGO ONLINE



## Filtros de Ar TROX

### Máxima Eficiência e Performance



# Performance

## Filtros Originais **TROX**

### Referência em Filtragem e Controle de Contaminação

A TROX está presente em mais de 70 países com uma planta dedicada a filtros de ar na Alemanha e uma linha de produção em Curitiba. É referência de mercado em qualidade, inovação no controle de contaminação em sistemas de tratamento de ar, sistemas de filtragem e salas limpas. Nossos laboratórios possuem tecnologia de ponta, com foco em qualidade, confiabilidade, expertise, sustentabilidade e eficiência energética.

Possuímos uma linha completa de filtros antimicrobianos, grossos, médios, finos, absolutos e carvão ativado para sistemas de ventilação e climatização, visando também a eficiência energética, além de estruturas próprias para instalação em paredes, tetos, dutos e caixas terminais. A TROX conta com uma equipe técnica especializada em soluções de filtragem para proporcionar bem-estar às pessoas, proteção ao meio ambiente e processos, garantindo a excelência no atendimento aos requisitos do cliente.

#### Zertifikat

Produktgruppe:

ISO 9001:2008

Zertifikat-Nr.:

01 100 332

Unterschriften:

**TROX® TECHNIK**  
The art of handling air

Gefüllt am:

Trox GmbH  
Hannoversche Platz  
D-47050 Neukirchen-Vluyn

mit den Standorten gemäß Anlage

Entwicklung, Herstellung, Produktion und Vertrieb

von Filtern für Ventilations-, Klimatechnik-

und Klimatisierungssystemen sowie Raumluftaufbereitung,

Luftröhren-Systeme, Luftbefeuchtung, Luftfilter,

Industrieanlagen, Reinraumtechnik, Dachfenster,

zentrale und dezentrale Lüftungsanlagen;

Durch die TÜV Rheinland GmbH bestätigt, dass die

fordernisse der ISO 9001:2008 erfüllt sind.

Das Prüfzeichen für Feinpunktfilter ist der 28.02.

Qualität:

Diese Zertifikat ist gültig vom 01.03.2019 bis einschließlich 28.02.2019.

Erfassungsbewertung: 99%

27.02.2019

*[Signature]*

Autoren-Nr.: 0100332

DAkkS

www.trox.com

**TÜVRheinland®**  
Gelsenkirchen, Deutschland

## Qualidade Testada e Certificada



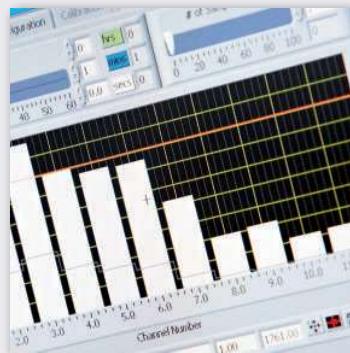
Para garantir e fazer jus ao seu slogan Made By TROX , reforçando assim a sua marca mundialmente, são aplicados em cada local de produção os mesmos procedimentos de garantia de qualidade, bem como executados os mesmos testes de validação.

Embora a maioria dos componentes seja testado em fábrica, são realizados testes em institutos credenciados na própria Alemanha para assegurar a conformidade dos resultados.

Os elementos filtrantes e as unidades de filtragem são testados em conformidade com os padrões internacionais e atendem às mais rigorosas exigências e requisitos de higiene.

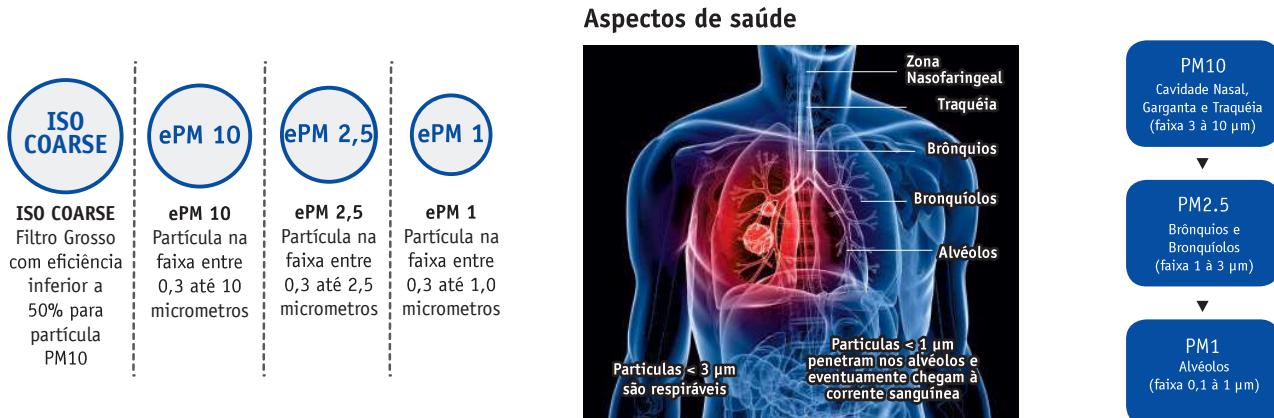
Por fim, assegurando ao máximo a confiabilidade nas respectivas classes dos filtros, são realizados os testes da eficiência dos filtros de acordo com as normativas EN779 (em desuso na Alemanha, substituída pela ISO16890) ou EN1822, de acordo com o tipo de filtro.

A TROX possui equipamentos próprios de última geração para teste dos filtros grossos, médios e finos de acordo com EN 779 (em substituição pela ISO16890) e EN 1822. Os equipamentos de teste atendem aos mais altos padrões de qualidade e confiabilidade, proporcionando um produto final que satisfaz plenamente às expectativas e necessidades dos clientes.



# Nova Norma: ISO 16890

Com o objetivo de melhorar os padrões de qualidade do ar, a norma ISO 16890 está alinhada com o critério da OMS, dividindo as faixas de partículas em PM10, PM2,5 e PM1, permitindo relacionar a eficiência de filtragem com os efeitos das partículas na saúde humana.



Classificação de filtros de ar - Grossos, médios e finos conforme NBR16101:2012 e EN779:2012					
Grupo	Classe	Perda de pressão final (Pa)	Arrestância média (Am) (%)	Eficiência média (Em) para partículas de 0,4 mm (%)	Eficiência mínima (2) para partículas de 0,4 mm (%)
Grossos	G1	250	50 ≤ Eg < 65	-	-
	G2	250	65 ≤ Eg < 80	-	-
	G3	250	80 ≤ Eg < 90	-	-
	G4	250	90 ≤ Eg	-	-
Médios	M5	450	-	40 ≤ Ef < 60	-
	M6	450	-	60 ≤ Ef < 80	-
Finos	F7	450	-	80 ≤ Ef < 90	35
	F8	450	-	90 ≤ Ef < 95	55
	F9	450	-	95 ≤ Ef	70

Nome do Grupo	Requisitos		
	ePM <sub>1,min</sub>	ePM <sub>2,5,min</sub>	ePM <sub>10</sub>
ISO Coarse	-	-	< 50%
ISO PM10	-	-	≥ 50%
ISO PM2,5	-	≥ 50 %	-
ISO PM1	≥ 50	-	-

Classificação de filtros de ar de alta eficiência - EPA, HEPA e ULPA conforme NBR ISO 29463-1:2013				
Classe e grupo do filtro	Valor global		Valor local	
	Eficiência %"	Penetração %"	Eficiência %"	Penetração %"
ISO 15 E	≥95	≤5	—c	—c
ISO 20 E	≥99	≤1	—c	—c
ISO 25 E	≥99,5	≤0,5	—c	—c
ISO 30 E	≥99,90	≤0,1	—c	—c
ISO 35 H	≥99,95	≤0,05	≥99,75	≤0,25
ISO 40 H <sup>d</sup>	≥99,99	≤0,01	≥99,95	≤0,05
ISO 45 H <sup>d</sup>	≥99,995	≤0,005	≥99,975	≤0,025
ISO 50 U	≥99,999	≤0,001	≥99,995	≤0,005
ISO 55 U	≥99,999 5	≤0,000 5	≥99,997 5	≤0,002 5
ISO 60 U	≥99,999 9	≤0,000 1	≥99,999 5	≤0,000 5
ISO 65 U	≥99,999 95	≤0,000 05	≥99,999 75	≤0,000 25
ISO 70 U	≥99,999 99	≤0,000 01	≥99,999 9	≤0,000 1
ISO 75 U	≥99,999 995	≤0,000005	≥99,999 9	≤0,000 1

Classificação de filtros de ar conforme EN1822:2009		
Classe e grupo do filtro	Valor global	
	Eficiência %"	Penetração %"
E10	≥ 85	≤ 15
E11	≥ 95	≤ 5
E12	≥ 99,5	≤ 0,5
H13	≥ 99,95	≤ 0,05
H14	≥ 99,995	≤ 0,005
U15	≥ 99,9995	≤ 0,0005
U16	≥ 99,99995	≤ 0,00005
U17	≥ 99,999995	≤ 0,000005

# Tecnologia Antimicrobiana

**Spor-Ax** é um eficaz antimicrobiano, altamente efetivo que inibe o crescimento e elimina agentes microbianos, e é combinado com o adesivo que mantém as fibras de poliéster juntas umas as outras. Por causa de seu amplo espectro antimicrobiano, somente uma pequena quantidade é requerida como componente de adesivo.

Como o Spor-Ax é incorporado no adesivo, ele se torna um componente permanente do filtro, não migra, não sai com a umidade, é ativo todo tempo, é estável a altas temperaturas, e não libera gases para o fluxo de ar durante o uso normal. Registrado no EPA nº 464-673-68603



RESULTADOS DOS ENSAIOS DA CONTROLBIO	
Tipo	Conclusão
Avaliação da atividade antifúngica. Reg. do Laboratório: AQ268/99	Todas as amostras demonstraram resistência ao ataque fúngico.
Eficiência de filtragem fúngica. Reg. do Laboratório: AQ266/99	As amostras demonstraram eficiência acima das estabelecidas pelo fabricante.
Eficiência de filtragem de partículas respiráveis profundas. Reg. do Laboratório: AQ267/99	As amostras demonstraram excelente eficiência quanto à filtragem de partículas respiráveis profundas

## Alguns Microrganismos que o Spor-Ax atua:

Alternaria Sp.	Enterobacter aerogenes
Aspergillus terreus	Fusarium oxysporum
Aspergillus oryzae	Gleophyllum thabeum
Aspergillus niger	Myrothecium verrucaria
Aspergillus versicolor	Paecilomyces varioti
Aspergillus flavus	Penicillium funiculosum
Aureobasidium pulluans	Penicillium cintrinum
Bacillus subtilis	Salmonella typhimurium
Ceratocystis virescens	Staphylococcus commune
Cheatotomum globosum	Streptococcus faecallis
Coriolus versicolor	Trichoderma viride
Diplodia Sp.	Trichoderma Sp.



# Filtro Grosso

## F70B

### G3



#### Características do Produto:

- Meio filtrante em fibra de vidro descartável estruturada com malha não elástica
- Alta capacidade de acumulação de Pó
- Agente aglutinante que impede o desprendimento das fibras
- Fácil instalação
- Baixa perda de carga
- Alta eficiência de filtragem para partículas grossas
- Fornecida em rolo, cortada e ou encartonada.
- Filtro descartável



**FILTRO ORIGINAL  
UTILIZADO EM  
PRODUTOS TROX.**



#### Aplicação:

- Pré-filtragem em sistemas de Ar Condicionado e ventilação (HVAC), Instalações Industriais, Salas Limpas, Geração de Energia, Indústrias Farmacêuticas, Microeletrônicas, Alimentícias, Hospitais, Aeroportos, etc.

CARACTERÍSTICAS	F70B30
Classificação Conforme (EN779)	G3
Classificação Conforme IS016890	Coarse - 40%
Velocidade de Face Nominal (m/s)	2,5
Perda de Carga Inicial (Pa)	65
Perda de Carga Final Recomendada (Pa)	150
Perda de Carga Máxima Admissível (Pa)	250
Espessura Nominal (mm)	50
Eficiência Gravimétrica - ASHRAE 52.2	86%
Temperatura Máxima de Operação	100 °C

	Espessura (mm)	[L] Largura Mín (mm)	[L] Largura Máx (mm)	[B] Comprimento Mín (mm)	[B] Comprimento Máx (mm)
Manta em rolo	50	-	2000	-	20000
Mantas cortadas	50	200	2000	200	20000
Encartonada	24 e 48	100	1000	100	800



#### Codificação do filtro

**F70B 30 / MANTA # 50 / 1200 x 2000**



**1 Grau de Filtragem:**

30 = G3

**2 Construção:**

ENCP - Encartonado Plano  
MANTA - Cortada ou Rolo  
F100 - Cassete

**3 Espessura Nominal:**

24 = 24mm  
48 = 48mm  
50 = 50mm

**4 Tamanho Nominal [mm]:**

Base [B] x Altura [H]  
Máximos e Mínimos conforme tabela



# Filtro Grosso

## F71B

### G4



#### Características do Produto:

- Meio filtrante em fibras sintéticas
- Baixa perda de carga
- Alta capacidade de acumulação de Pó
- Fornecida em rolo, cortada e ou encartonada.
- Filtro descartável
- Fácil instalação



**FILTRO ORIGINAL  
UTILIZADO EM  
PRODUTOS TROX.**



#### Aplicação:

- Pré-filtragem em sistemas de Ar Condicionado e ventilação (HVAC), Instalações Industriais, Salas Limpas, Geração de Energia, Indústrias Farmacêuticas, Microeletrônicas, Alimentícias, Hospitais, Aeroportos, etc.

CARACTERÍSTICAS	F71B20/4
Classificação Conforme (EN779)	G4
Classificação Conforme ISO16890	Coarse - 60%
Velocidade de Face Nominal (m/s)	2,5
Perda de Carga Inicial (Pa)	70
Perda de Carga Final Recomendada (Pa)	150
Perda de Carga Máxima Admissível (Pa)	250
Espessura Nominal (mm)	20
Eficiência Gravimétrica - ASHRAE 52.2	90%
Temperatura Máxima de Operação	100 °C

	Espessura (mm)	[L] Largura Mín (mm)	[L] Largura Máx (mm)	[B] Comprimento Mín (mm)	[B] Comprimento Máx (mm)
Manta em rolo	20	-	2000	-	20000
Mantas cortadas	20	200	2000	200	20000
Encartonada	24 e 48	100	1000	100	800



#### Codificação do filtro

**F71B 20/4 / MANTA # 18 / 00 / 1200 x 2000**



**1 Modelo:**  
F71B - Filtro Manta Plano

**2 Grau de Filtragem:**  
20/4 = G4

**3 Construção:**  
ENCP- Encartonado Plano  
ENCZ- Encartonado Zig Zag  
MANTA- Cortada ou Rolo

**4 Espessura Nominal:**  
18 = 20mm  
24 = 24mm  
48 = 48mm

**5 Moldura:**  
00 - Sem moldura  
PC - Papel Cartão

**6 Tamanho Nominal [mm]:**  
Base [B] x Altura [H]  
Máximos e Mínimos conforme tabela



# Filtro Grosso Antimicrobiano

## F70B

### G4



#### Características do Produto:

- Meio filtrante em fibras sintéticas
- Tratamento antimicrobiano, que inibe o crescimento e elimina esporos, bactérias, fungos e algas.
- Baixa perda de carga
- Alta capacidade de acumulação de Pó
- Fornecidas em rolo, cortada e ou emoldurada.
- Filtro descartável
- Fácil instalação



**Spor-Ax® Antimicrobial**

**FILTRO ORIGINAL  
UTILIZADO EM  
PRODUTOS TROX.**



#### Aplicação:

- Pré-filtragem em sistemas de Ar Condicionado e ventilação (HVAC), Instalações Industriais, Salas Limpas, Geração de Energia, Indústrias Farmacêuticas, Mircroeletrônicas, Alimentícias, Hospitais, Aeroportos, etc.

CARACTERÍSTICAS	F70B35-1"	F70B35-2"
Classificação Conforme EN779	G4	G4
Classificação Conforme ISO16890	Coarse - 60%	Coarse - 60%
Velocidade de Face Nominal (m/s)	2,5	2,5
Perda de Carga Inicial (Pa)	52	60
Perda de Carga Final Recomendada (Pa)	150	150
Perda de Carga Máxima Admissível (Pa)	250	250
Espessura Nominal (mm)	25	50
Temperatura Máxima de Operação	100 °C	100 °C
Eficiência Gravimétrica - Ashrae 52.2	89%	90%

	Espessura (mm)	[L] Largura Mín (mm)	[L] Largura Máx (mm)	[B] Comprimento Mín (mm)	[B] Comprimento Máx (mm)
F70B35-1"	Manta em rolo	25	-	2300	-
	Mantas cortadas	25	200	2300	200
	Encartonada	24	100	1000	100
F70B35-2"	Manta em rolo	50	-	2300	-
	Mantas cortadas	50	200	2300	200
	Encartonada	48	100	1000	100



#### Codificação do filtro

**F70B 35-1 / MANTA # 20 / 610 x 610**



**1 Grau de Filtragem:**

35-1 = 1º G4  
35-2 = 2º G4

**2 Construção:**

ENCP- Encartonado Plano  
ENCZ- Encartonado Zig Zag  
MANTA- Cortada ou Rolo

**3 Espessura Nominal:**

24 = 24mm  
25 = 25mm  
48 = 48mm  
50 = 50mm

**4 Tamanho Nominal [mm]:**

Base [B] x Altura [H]  
Conforme tabela de dimensões



# Filtro Médio

## F754

### M5



#### Características do Produto:

- Meio filtrante em fibras sintéticas plissada com reforço em tela metálica
- Moldura em papelão
- Baixa perda de carga
- Filtro descartável
- Fácil instalação



**FILTRO ORIGINAL  
UTILIZADO EM  
PRODUTOS TROX.**



#### Aplicação:

- Pré-filtragem em sistemas de Ar Condicionado e ventilação (HVAC), Instalações Industriais, Geração de Energia, Indústrias Farmacêuticas, Microeletrônicas, Alimentícias, Hospitais, Aeroportos, etc.

CARACTERÍSTICAS	F754
Classificação Conforme EN779	M5
Classificação Conforme ISO16890	ePM10 - 50%
Velocidade de Face Nominal (m/s)	2,5
Perda de Carga Inicial (Pa)	50
Perda de Carga Final Recomendada (Pa)	100
Perda de Carga Máxima Admissível (Pa)	300
Espessura Nominal (mm)	48
Temperatura Máxima de Operação	60 °C

	Espessura (mm)	[L] Largura Mín (mm)	[L] Largura Máx (mm)	[B] Comprimento Mín (mm)	[B] Comprimento Máx (mm)
Encartonada	48	100	1000	100	610



#### Codificação do filtro

**F754 / ENCZ / 800 x 800 x 48**



**1 Modelo:**  
F754 - Filtro Manta

**3 Tamanho Nominal [mm]:**  
Base [B] x Altura [H]  
Conforme tabela de dimensões

**2 Construção:**  
ENCZ- Encartonado Zig Zag

**4 Espessura Nominal:**  
48 = 48mm



# Filtro Médio | Fino

## F74B

### M6 | F9



#### Características do Produto:

- Meio filtrante em fibras de vidro, sem desprendimento das fibras
- Moldura metálica ou plástica
- Formato construtivo das bolsas que garantem baixa perda de carga e maior capacidade de retenção de pó (DHC)
- Leve e de fácil instalação



#### Aplicação:

- Filtragem em sistemas de Ar Condicionado e ventilação (HVAC), Instalações Industriais, Geração de Energia, Indústrias Farmacêuticas, Microeletrônicas, Alimentícias, Hospitais, Aeroportos, etc.

**FILTRO ORIGINAL  
UTILIZADO EM  
PRODUTOS TROX.**

MODELO	F74B31	F74B33
Classificação Conforme EN779	M6	F9
Classificação Conforme IS016890	ePM10 - 75%	ePM1 - 90%
Perda de Carga Final Recomendada (Pa)	200	250
Perda de Carga Máxima Admissível (Pa)	350	350
Temp. Máx. de Operação Moldura Metálica	90°C	90°C
Temp. Máx. de Operação Moldura Plástica	60 °C	60 °C

Dimensões (NBR-16101) BxH	Profundidade das Bolsas - mm	Vazão de Ar m³/h	F74B31		F74B33	
			Nº Bolsas	Perda de Carga Inicial (Pa)	Nº Bolsas	Perda de Carga Inicial (Pa)
592x592	600	4300	6	75	9	160
287x592	600	2150	3	75	5	160
592x592	600	3400	5	70	8	140
287x592	600	1700	2	70	4	140



#### Codificação do filtro

**F74B 33 / M / 592 x 592 x 600 - 4300**

1      2      3      4      5      6

**1 Modelo:**  
F74B Filtro Bolsa

**2 Tipo:**  
31 M6  
33 F9

**3 Material Moldura:**  
M Aço Zinorado

**4 Tamanho Nominal [mm]**  
Base [B] x Altura [H]  
Conforme tabela de dimensões

**5 Profundiade da Bolsa:**  
600 mm

**6 Vazão [m³/h]:**  
4300  
3600  
3400  
2150  
1950  
1700  
1450



# Filtro Médio | Fino

## PFS

### M6 | F7 | F8



#### Características do Produto:

- Meio filtrante em não tecido de fibras sintéticas com densidade progressiva
- Moldura em metálica ou plástica
- Formato construtivo das bolsas que garantem baixa perda de carga e maior capacidade de retenção de pó (DHC)
- Leve e de fácil instalação
- Bolsas termo-soldadas que impedem vazamentos
- Baixo custo



**FILTRO ORIGINAL  
UTILIZADO EM  
PRODUTOS TROX.**



#### Aplicação:

- Filtragem em sistemas de Ar Condicionado e ventilação (HVAC), Instalações Industriais, Geração de Energia, Indústrias Farmacêuticas, Microeletrônicas, Alimentícias, Hospitais, Aeroportos, etc.

MODELO	PFS		
Classificação Conforme EN779	M6	F7	F8
Classificação Conforme IS016890	ePM10 - 75%	ePM1 - 60%	ePM1 - 80%
Perda de Carga Final Recomendada (Pa)	200	200	250
Perda de Carga Máxima Admissível (Pa)	350	350	350
Temp. Máx. de Operação Moldura Metálica	90°C	90°C	90°C
Temp. Máx. de Operação Moldura Plástica	60 °C	60 °C	60 °C

Dimensões (NBR-16101) BxH	Profundidade das Bolsas - mm	Vazão de Ar - m³/h	PFS-M6		PFS-F7		PFS-F8	
			Nº Bolsas	Perda de Carga Inicial (Pa)	Nº Bolsas	Perda de Carga Inicial (Pa)	Nº Bolsas	Perda de Carga Inicial (Pa)
592x592	600	4300	8	70	10	125	10	150
287x592	600	2150	4	70	5	125	5	150
592x592	600	3400	6	70	8	100	8	120
287x592	600	1700	3	70	4	100	4	120
592x592	600	2600	8	40	10	75	10	90
287x592	600	1300	4	40	5	75	5	90
592x592	350	4300	10	90	-	-	-	-
287x592	350	2150	5	90	-	-	-	-
592x592	350	4300	8	120	-	-	-	-
287x592	350	2150	4	120	-	-	-	-
592x592	350	3400	6	120	10	150	10	175
287x592	350	1700	3	120	5	150	5	175
592x592	350	2600	10	55	10	115	10	130



#### Codificação do filtro

**PFS F8 – P 25 / 592 x 592 x 600 / 3400 / 8**



**1 Modelo:**  
PFS - Filtro Bolsa

**2 Grau de Filtragem:**  
M6  
F7  
F8

**3 Material Moldura:**  
M - Aço Zincado  
P - Plástico

**4 Espessura da Moldura [mm]**  
25mm

**5 Tamanho Nominal**  
Base [B] x Altura [H]  
Conforme Tabela de dimensões

**6 Profundidade da Bolsa [mm]**  
600  
350

**7 Vazão [m³/h]**  
1700  
2150

3400  
4300

**8 N° de bolsas**  
10  
8  
5  
4



# Filtro Médio | Fino Antimicrobiano

## F74BSB

### M6 | F7 | F8



#### Características do Produto:

- Meio filtrante em não tecido de fibras sintéticas
- Apresenta tratamento antimicrobiano, que inibe o crescimento e elimina esporos, bactérias, fungos e algas
- Ensaíados no EUA e no Brasil
- Densidade progressiva do meio filtrante
- Moldura metálica ou Plástica
- Formato construtivo das bolsas que garantem baixa perda de carga e maior capacidade de retenção de pó (DHC)
- Bolsas termo-soldadas que impedem vazamentos
- Leve e de fácil instalação



**Spor-Ax® Antimicrobial**

**FILTRO ORIGINAL  
UTILIZADO EM  
PRODUTOS TROX.**



#### Aplicação:

- Filtragem em sistemas de Ar Condicionado e ventilação (HVAC), Instalações Industriais, Geração de Energia, Indústrias Farmacêuticas, Microeletrônicas, Alimentícias, Hospitais, Aeroportos, etc.

MODELO	F74BSB65	F74BSB85	F74BSB95
Classificação Conforme EN779	M6	F7	F8
Classificação Conforme ISO16890	ePM10 - 65%	ePM2,5 - 65%	ePM1 - 70%
Perda de Carga Final Recomendada (Pa)	200	250	250
Perda de Carga Máxima Admissível (Pa)	350	350	350
Temp. Máx. de Operação Moldura Metálica	90°C	90°C	90°C
Temp. Máx. de Operação Moldura Plástica	60 °C	60 °C	60 °C

Dimensões (NBR-16101) BxH	Profundidade das Bolsas - mm	Vazão de Ar - m³/h	F74BSB65		F74BSB85		F74BSB95	
			Nº Bolsas	Perda de Carga Inicial (Pa)	Nº Bolsas	Perda de Carga Inicial (Pa)	Nº Bolsas	Perda de Carga Inicial (Pa)
592x592	600	4300	6	125	6	140	8	170
287x592	600	2150	3	125	3	140	4	170
592x592	305	4300	8	125	12	140	-	-
287x592	305	2150	4	125	6	140	-	-
592x592	380	4300	-	-	-	-	12	170
287x592	380	2150	-	-	-	-	6	170
592x592	600	3400	6	100	6	110	8	135
287x592	600	1700	3	100	3	110	4	135
592x592	305	3400	8	100	12	110	-	-
287x592	305	1700	4	100	6	110	-	-
592x592	380	3400	-	-	-	-	12	135
287x592	380	1700	-	-	-	-	6	135



#### Codificação do filtro

**F74B SB65 / M / 592 x 592 x 600 / 4300**



**1 Modelo:**

F74B - Filtro Bolsa

**2 Tipo:**

SB65 = M6

SB85 = F7

SB95 = F8

**3 Material Moldura:**

M - Aço Zincado

P - Plástico

**4 Tamanho Nominal [mm]:**

Base [B] x Altura [H]

Conforme tabela de dimensões

**5 Profundidade da Bolsa [mm]:**

600

305

380

**6 Vazão [m³/h]:**

4300

2150



# Filtro Fino

## PFN

### F7 | F9



#### Características do Produto:

- Moldura Plástica ou Metálica
- Meio filtrante em nanofibras sintéticas
- Perda de carga extremamente baixa com foco em eficiência energética
- Eficiência garantida de acordo com a EN 779 e ISO 16890
- Formato construtivo das bolsas permitem maior capacidade na retenção de pó, comparado aos filtros bolsas tradicionais
- Alta eficiência energética de acordo com documento Eurovent 4/11
- Leve e de fácil instalação



**FILTRO ORIGINAL  
UTILIZADO EM  
PRODUTOS TROX.**



#### Aplicação:

- Filtragem em sistemas de Ar Condicionado e ventilação (HVAC), Instalações Industriais, Geração de Energia, Indústrias Farmacêuticas, Hospitais, Aeroportos, etc.

CARACTERÍSTICAS	PFN	PFN
Classificação Conforme EN779	F7	F9
Classificação Conforme IS016890	ePM2,5 - 65%	ePM1 - 90%
Perda de Carga Final Recomendada (Pa)	250	250
Perda de Carga Máxima Admissível (Pa)	350	350
Temp. Máx. de Operação Moldura Metálica	90°C	90°C
Temp. Máx. de Operação Moldura Plástica	60 °C	60 °C
Eficiência Média conforme EN779 (%)	85	>95

Dimensões (NBR-16101) BxH	Profundidade das Bolsas - mm	Vazão de Ar - m³/h	PFN F7		PFN F9	
			Nº Bolsas	Perda de Carga Inicial (Pa)	Nº Bolsas	Perda de Carga Inicial (Pa)
592x592	600	3400	8	80	-	-
592x592	600	3400	-	-	10	130
289x592	600	1700	-	-	5	130



#### Codificação do filtro

**PFN – F9 – GAL – 25 / 592 x 592 x 600 x 10**



**1 Modelo:**  
PFN - Filtro Bolsa

**2 Grau de filtragem:**  
F7  
F9

**3 Material Moldura:**  
GAL - Aço Zincado

**4 Espessura Moldura:**  
25 mm

**5 Tamanho Nominal [mm]:**  
Base [B] x Altura [H]  
Conforme Tabela de dimensões

**6 N° de bolsas:**  
10  
8  
5

A TROX participa do programa de certificação Eurovent. Os produtos tem correspondência com os relacionados no site da Eurovent de produtos certificados.



# Filtro Fino

## MFI

### M6 | F7 | F9



#### Características do Produto:

- Meio Filtrante em microfibra de vidro plissado
- Filtro compacto para alta vazão e baixa perda de carga
- Produzidos em ambiente controlado com processo produtivo rigoroso
- Filtro leve e de fácil instalação
- Aplicado às mais rigorosas exigências
- Excelente capacidade de retenção de pó e longa vida útil
- Alta eficiência energética de acordo com Eurovent
- Formato construtivo em V



**FILTRO ORIGINAL  
UTILIZADO EM  
PRODUTOS TROX.**



#### Aplicação:

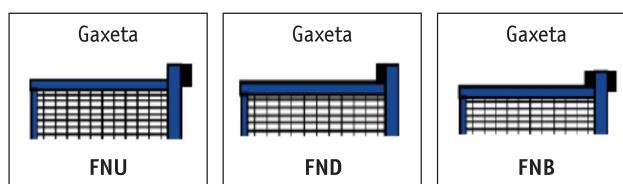
- Filtragem em sistemas de Ar Condicionado e ventilação (HVAC), Instalações Industriais, Geração de Energia, Indústrias Farmacêuticas, Microeletrônicas, Alimentícias, Hospitais, Aeroportos, etc.

CARACTERÍSTICAS		MFI		
Classificação Conforme ISO16890		ePM10 - 80%	ePM1 - 65%	ePM1 - 85%
Classificação Conforme EN779		M6	F7	F9
Perda de Carga Final Recomendada (Pa)		200	200	300
Perda de Carga Máxima Admissível (Pa)		450	600	600
Temperatura Máxima de Operação		60 °C	60 °C	60 °C
Máxima Umidade Relativa Permitida		100%	100%	100%
Temperatura e UR máx. para estocagem	0 a 40 °C @ 80%	0 a 40 °C @ 80%	0 a 40 °C @ 80%	
Codificação Antiga TROX (Equivalência)	F756 (cunha)	F757 (cunha)	F759 (cunha)	

**Materiais molduras disponíveis: PLA - Plástico**



#### Vedaçāo



Base [B]	Altura [H]	Prof. [T]	Qt. Elem. Filtrante	Vazão de Ar [m³/h]	Área Filtrante [m²]	Perda de Carga [PA]			Peso [kg]
						ePM10 - 80%   [M6]	ePM1 - 65%   [F7]	ePM1 - 85%   [F9]	
592	287	292	6	2500	7.5	110	130	165	3
592	592	292	6	5000	16.9	110	130	165	5



#### Codificação do filtro

**MFI - ePM1 - 90% - PLA / 592 x 592 x 292 x 6 / 00 / WS / 000**



**1 Tipo:**

MFI = Mini Pleat Filter Insert

**2 Classificação:**

ePM10 - 80% | (M6)  
ePM1 - 65% | (F7)  
ePM1 - 85% | (F9)

**3 Eficiência:**

Filtragem de Partículas de acordo com ISO16890

**4 Construção:**

PLA = Moldura em Plástico

**5 Tamanho Nominal [mm]:**

[B] x [H] x [T] x Qte.Elem.Filtrante  
Conforme Tabela de dimensões

**6 Tela de Proteção:**

00 = Sem Tela

PD = Com tela de proteção de Saída do Ar

**7 Vedaçāo:**

WS = Sem Vedaçāo

FNU = Entrada do Ar

FND = Saída do Ar

FNB = Entrada e Saída do Ar



# Filtro Fino

## MFC

### M6 | F7 | F9



#### + Características do Produto:

- Alta eficiência do meio filtrante
- Papel Filtrante em microfibra de vidro
- Atendem a altas vazões com baixas perda de carga
- Produzidos em ambiente controlado com processo produtivo rigoroso
- Vedação disponível em gaxeta e gel silicone auto regenerativo
- Aplicado às mais rigorosas exigências
- Formato construtivo em Cunha



**FILTRO ORIGINAL  
UTILIZADO EM  
PRODUTOS TROX.**

#### X Aplicação:

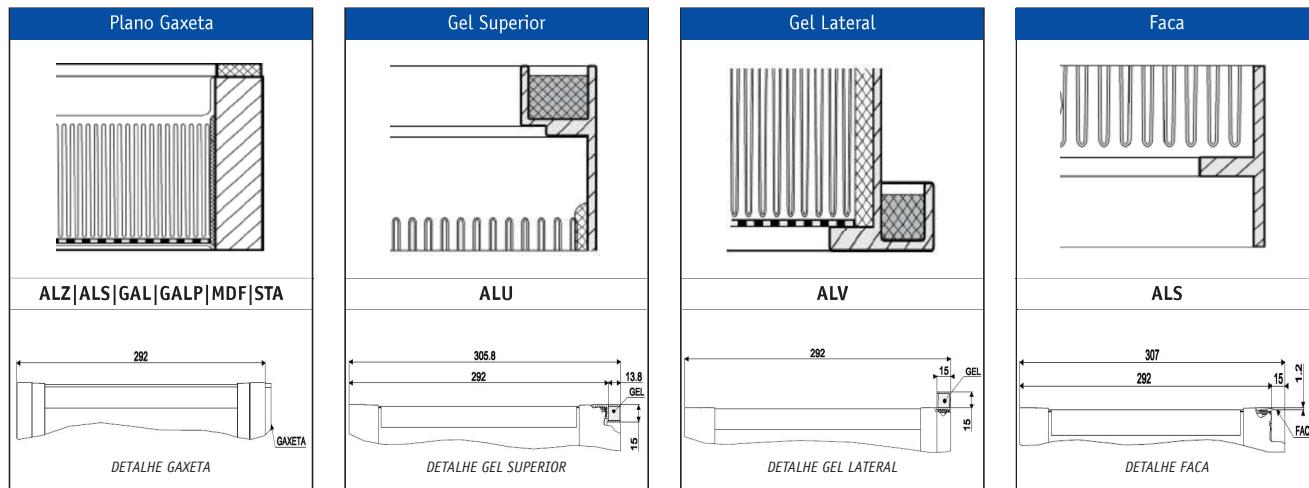
- Filtragem em sistemas de Ar Condicionado e ventilação (HVAC), Instalações Industriais, Geração de Energia, Indústrias Farmacêuticas, Microeletrônicas, Alimentícias, Hospitais, Aeroportos, etc.

CARACTERÍSTICAS	MFC		
	ePM10 - 70%	ePM1 - 60%	ePM1 - 90%
Classificação Conforme ISO16890			
Classificação Conforme EN779	M6	F7	F9
Perda de Carga Final Recomendada (Pa)	200	200	300
Perda de Carga Máxima Admissível (Pa)	450	600	600
Temperatura Máxima de Operação	60 °C	60 °C	60 °C
Máxima Umidade Relativa Permitida	100%	100%	100%
Temperatura e UR máx. para estocagem	0 a 40 °C @ 80%	0 a 40 °C @ 80%	0 a 40 °C @ 80%
Codificação Antiga TROX (Equivalência)	F756 (cunha)	F757 (cunha)	F759 (cunha)

#### Molduras disponíveis:

**AL** - Alumínio Extrudado, **GALP** - Aço Zincado pré-pintado branco, **GAL** - Aço Zincado, **MDF** - Madeira MDF, **STA** - Aço Inox

#### Vedações





# Filtro Fino

## MFC

### M6 | F7 | F9



[B] x [H] Base x Altura	Prof. [T]	Qt. Elem. Filtrante	NBR16101 ISO16890	GAL GALP ALZ ALS ALU STA MDF							ALV				
				Vazão de Ar [m³/h]	Perda de Carga [Pa]	Área Filtrante [m²]	GAL	GALP STA	ALZ	ALS ALU	MDF	Vazão de Ar [m³/h]	Área Filtrante [m²]	Perda de Carga [Pa]	Peso [kg]
Peso [kg]															
592x287	292	8	ePM10 - 70%   (M6)	-	-	-	-	-	-	-	-	2600	12	130	11.6
592x592	292	8	ePM10 - 70%   (M6)	-	-	-	-	-	-	-	-	5200	26	130	5.9
(a) 592x287	292	6	ePM10 - 70%   (M6)	2450	130	10.4	8	-	-	-	-	-	-	-	-
(a) 592x592	292	6	ePM10 - 70%   (M6)	4900	130	20.7	16	-	-	-	-	-	-	-	-
305x610	292	4	ePM10 - 70%   (M6)	3300	130	14	9.5	8.4	7.8	8.4	3100	13	130	8.4	
610x610	292	6	ePM10 - 70%   (M6)	5000	130	21	14	13.4	13.7	15.5	4700	20	130	13.5	
610x610	292	8	ePM10 - 70%   (M6)	5800	130	28	16.5	15	14.6	16.8	5400	27	130	15	
762x610	292	10	ePM10 - 70%   (M6)	7200	130	35	19.9	18.2	18.4	20.9	6800	33	130	18.3	
592x287	292	8	ePM1 - 60%   (F7)	-	-	-	-	-	-	-	-	2600	12	130	11.6
592x592	292	8	ePM1 - 60%   (F7)	-	-	-	-	-	-	-	-	5200	26	130	5.9
(a) 592x287	292	6	ePM1 - 60%   (F7)	2450	130	10.4	8	-	-	-	-	-	-	-	-
(a) 592x592	292	6	ePM1 - 60%   (F7)	4900	150	20.7	16	-	-	-	-	-	-	-	-
305x610	292	4	ePM1 - 60%   (F7)	3300	150	14	9.5	8.4	7.8	8.4	3100	13	150	8.4	
610x610	292	6	ePM1 - 60%   (F7)	5000	150	21	14	13.4	13.7	15.5	4700	20	150	13.5	
610x610	292	8	ePM1 - 60%   (F7)	5800	150	28	16.5	15	14.6	16.8	5400	27	150	15	
762x610	292	10	ePM1 - 60%   (F7)	7200	150	35	19.9	18.2	18.4	20.9	6800	33	150	18.3	
592x287	292	8	ePM1 - 90%   (F9)	-	-	-	-	-	-	-	-	2600	12	150	11.6
592x592	292	8	ePM1 - 90%   (F9)	-	-	-	-	-	-	-	-	5200	26	150	5.9
(a) 592x287	292	6	ePM1 - 90%   (F9)	2450	130	10.4	8	-	-	-	-	-	-	-	-
(a) 592x592	292	6	ePM1 - 90%   (F9)	4900	185	20.7	16	-	-	-	-	-	-	-	-
305x610	292	4	ePM1 - 90%   (F9)	3300	185	14	9.5	8.4	7.8	8.4	3100	13	185	8.4	
610x610	292	6	ePM1 - 90%   (F9)	5000	185	21	14	13.4	13.7	15.5	4700	20	185	13.5	

(a) Disponível somente para GAL|GALP|STA

### Codificação do filtro

**MFC - ePM1 - 90% - GAL / 610x610x292x8 / 000 / FNU / OTC / Z**



**1 Tipo:**  
MFC = Mini Pleat Filter Cell

**2 Classificação:**  
ePM10 - 70% = (M6)  
ePM1 - 60% = (F7)  
ePM1 - 90% = (F9)

**3 Eficiência [%]:**  
Filtragem de Partículas de acordo com ISO16890

**4 Construção:**  
GALP = Moldura Aço Zincado Branco (RAL 9003)  
GAL = Moldura Aço Zincado

ALZ = Moldura Alumínio para vedação com gaxeta  
ALU = Moldura Alumínio para vedação gel superior  
ALV = Moldura Alumínio para vedação gel lateral  
ALS = Moldura Alumínio para vedação tipo faca  
MDF = Moldura em chapa de MDF  
STA = Moldura em chapa de Aço Inox

**5 Tamanho Nominal [mm]:**  
Base [B] x Alt. [H] x Prof.[T] x Qt. Elem.Filtrante  
Conforme Tabela de dimensões

**6 Vedação:**  
WS = Sem Vedação  
FNU = Entrada no Ar (GAL,GALP, STA, MDF, ALZ e ALS)  
FND = Saída do Ar (GAL, GALP, STA, MDF, ALZ e ALS)  
FNB = Entrada e Saída do Ar (GAL, GALP, STA, MDF e ALZ)

**7 Teste**  
000 = Sem Teste

**8 Reparo no Papel Filtrante**  
0 = Com reparo no papel (permitido por Norma)  
Z = Sem Reparo no Papel

A TROX participa do programa de certificação Eurovent. Os produtos tem correspondência com os relacionados no site da Eurovent de produtos certificados.



# Filtro Absoluto

## MFC

### H13 | H14



#### Características do Produto:

- Alta eficiência do meio filtrante
- Papel Filtrante em microfibra de vidro
- Atendem a altas vazões com baixas perda de carga
- Produzidos em ambiente controlado com processo produtivo rigoroso
- Com certificado de Eficiência e Penetração
- Gaxetas adesivas vulcanizadas a frio
- Vedação disponível em gaxeta e gel silicone auto regenerativo
- Aplicado às mais rigorosas exigências
- Formato construtivo em Cunha



**FILTRO ORIGINAL  
UTILIZADO EM  
PRODUTOS TROX.**



#### Aplicação:

- Sistemas de Ar Condicionado e ventilação (HVAC), Instalações Industriais, Salas Limpas, Geração de Energia, Indústrias Farmacêuticas, Microeletrônicas, Alimentícias, Hospitais, Aeroportos, etc.

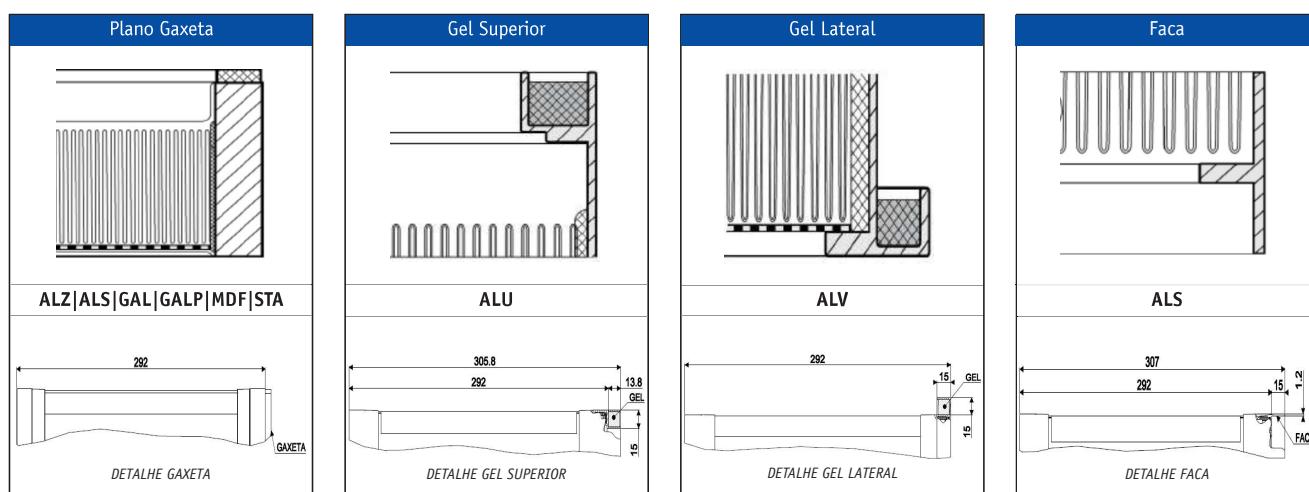
CARACTERÍSTICAS	MFC	
Classificação Conforme ISO29463	ISO 35H	ISO 45H
Classificação Conforme EN1822	<b>H13</b>	<b>H14</b>
Perda de Carga Final Recomendada (Pa)	375	375
Perda de Carga Máxima Admissível (Pa)	600	600
Temperatura Máxima de Operação	60 °C	60 °C
Máxima Umidade Relativa Permitida	100%	100%
Temperatura e UR máx. para estocagem	0 a 40 °C @ 80%	0 a 40 °C @ 80%
Codificação Antiga TROX (Equivalência)	F781 (cunha)	F782 (cunha)

#### Molduras disponíveis:

**AL** - Alumínio Extrudado, **GALP** - Aço Zincado pré-pintado branco, **GAL** - Aço Zincado, **MDF** - Madeira MDF, **STA** - Aço Inox



#### Vedação





# Filtro Absoluto

## MFC

### H13 | H14



Base x Altura [B] x [H]	Prof. [T]	Qt. Elem. Filtrante	EN1822 ISO29463	GAL GALP ALZ ALS ALU STA MDF							ALV			
				Vazão de Ar [m³/h]	Perda de Carga [Pa]	Área Filtrante [m²]	GAL GALP STA	ALZ	ALS ALU	MDF	Vazão de Ar [m³/h]	Área Filtrante [m²]	Perda de Carga [Pa]	Peso [kg]
Peso (Kg)														
305x610	292	4	ISO35H   (H13)	1750	250	14	9.5	8.4	7.8	8.4	1650	13	250	8.6
(b) 457x457	292	6	ISO35H   (H13)	1500	250	16	-	9.9	-	-	-	-	-	-
592x287	292	8	ISO35H   (H13)	-	-	-	-	-	-	-	1500	12	250	11.6
592x592	292	8	ISO35H   (H13)	-	-	-	-	-	-	-	3000	26	250	5.9
(a) 592x287	292	6	ISO35H   (H13)	1500	250	10.4	8	-	-	-	-	-	-	-
(a) 592x592	292	6	ISO35H   (H13)	3000	250	20.7	16	-	-	-	-	-	-	-
(a) 610x457	292	6	ISO35H   (H13)	2500	250	16	12.4	-	-	-	-	-	-	-
610X610	292	6	ISO35H   (H13)	2600	250	21	14	13.4	13.7	15.5	2450	20	250	13.8
610X610	292	8	ISO35H   (H13)	3500	250	28	16.5	15	14.6	16.8	3300	27	250	15.4
762x610	292	10	ISO35H   (H13)	4400	250	35	19.9	18.2	18.4	20.9	4100	33	250	18.3
305x610	292	4	ISO45H   (H14)	1750	275	14	9.5	8.4	7.8	8.4	1650	13	275	8.6
(b) 457x457	292	6	ISO45H   (H14)	1500	275	16	-	9.9	-	-	-	-	-	-
592x287	292	8	ISO45H   (H14)	-	-	-	-	-	-	-	1500	12	275	11.6
592x592	292	8	ISO45H   (H14)	-	-	-	-	-	-	-	3000	26	275	5.9
(a) 592x287	292	6	ISO45H   (H14)	1500	275	10.4	8	-	-	-	-	-	-	-
(a) 592x592	292	6	ISO45H   (H14)	3000	275	20.7	16	-	-	-	-	-	-	-
(a) 610x457	292	6	ISO45H   (H14)	2500	275	16	12.4	-	-	-	-	-	-	-

(a) Disponível somente para GAL|GALP|STA

(b) Disponível somente para ALZ

#### Codificação do filtro

**MFC - ePM1 - 90% - GAL / 610x610x292x8 / 000 / FNU / OTC / Z**



**1 Tipo:**  
MFC = Mini Pleat Filter Cell

**ALS** = Moldura Alumínio para vedação tipo faca  
**MDF** = Moldura em chapa de MDF  
**STA** = Moldura em chapa de Aço Inox

**7 Teste**  
**OTC** = Com Certif. Indiv. de Teste (Penetração)  
ISO29463 (ISO35H e ISO45H)

**2 Classificação:**  
ISO35H = (H13)  
ISO45H = (H14)

**5 Tamanho Nominal [mm]:**  
**Base [B] x Alt. [H] x Prof.[T] x Qte. Elem.Filtrante**  
Conforme Tabela de dimensões

**8 Reparo no Papel Filtrante**  
0 = Com reparo no papel (permitido por Norma)  
Z = Sem Reparo no Papel

**3 Eficiência [%]:**  
Filtragem de Partículas de acordo com ISO29463

**6 Vedação:**  
WS = Sem Vedação  
**FNU** = Entrada no Ar (GAL, GALP, STA, MDF, ALZ e ALS)  
**FND** = Saída do Ar (GAL, GALP, STA, MDF, ALZ e ALS)  
**FNB** = Entrada e Saída do Ar (GAL, GALP, STA, MDF e ALZ)

**4 Construção:**  
GALP = Moldura Aço Zincado Branco (RAL 9003)  
GAL = Moldura Aço Zincado  
ALZ = Moldura Alumínio para vedação com gaxeta  
ALU = Moldura Alumínio para vedação gel superior  
ALV = Moldura Alumínio para vedação gel lateral



# Filtro de Alta Eficiência

## F78

### H13 | H14



#### Características do Produto:

- Alta eficiência do meio filtrante
- Papel Filtrante em microfibra de vidro
- Moldura em Galvanizado, MDF ou alumínio com excelente acabamento
- Aplicado às mais rigorosas exigências
- Atendem a altas vazões com baixas perda de carga
- Processo produtivo rigoroso
- Produzidos em ambiente controlado
- Com certificado de Eficiência e Penetração
- Gaxetas adesivas vulcanizadas a frio
- Formato construtivo: Plano ou em Cunha



**FILTRO ORIGINAL  
UTILIZADO EM  
PRODUTOS TROX.**



#### Aplicação:

- Sistemas de Ar Condicionado e ventilação (HVAC), Instalações Industriais, Salas Limpas, Geração de Energia, Indústrias Farmacêuticas, Microeletrônicas, Alimentícias, Hospitais, Aeroportos, etc.

CARACTERÍSTICAS	F781	F782
Classificação Conforme EN1822	H-13	H-14
Classificação Conforme ISO 29463	ISO35H	ISO45H
Eficiência mínima 0,3 (%)	>99,95	>99,995
Perda de Carga Final Recomendada (Pa)	375	375
Perda de Carga Máxima Admissível (Pa)	600	600
Temperatura Máxima de Operação	60 °C	60 °C

Tam.	Dimensões (NBR-16101) BxH	Profundidade (mm)	Vazão de Ar (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)	F781	F782
14	610x610	30	535	250	250	275
12	305x305	78	260	250	250	275
1	305x610	78	540	250	250	275
13	457x457	78	600	250	250	275
2	610x610	78	1100	250	250	275
5	610X762	78	1400	250	250	275
6	610x915	78	1700	250	250	275
7	610x1220	78	2200	250	250	275
8	610x1525	78	2750	250	250	275
9	610x1830	78	3300	250	250	275
19	762x762	78	1750	250	250	275
20	762x915	78	2100	250	250	275
30	762x1220	78	2800	250	250	275
26	762x1525	78	3500	250	250	275
27	762x1830	78	4200	250	250	275
22	915x915	78	2500	250	250	275
25	915x1220	78	3350	250	250	275
28	915x1525	78	4150	250	250	275
29	915x1830	78	5000	250	250	275
38	287X592	292	1500	250	250	275
68	592X592	292	3000	250	250	275



#### Codificação do filtro

**F781 M 762 x 762 X 78 FP 00 1750 E # 55 – 00**



##### 1 Modelo:

F781 - Filtro HEPA H13  
F782 - Filtro HEPA H14

##### 2 Material Moldura:

A = Alumínio  
E = Aço Inox  
K = Madeira MDF  
M = Aço Zincado

##### 3 Tamanho Nominal [mm]:

Base [B] x Altura [H]  
Conforme Tabela de dimensões

##### 4 Profundidade [mm]

30  
78  
292

##### 5 Meio Filtrante

Z = Sem Reparos  
FP = Fornecimento Padrão

##### 6 Vedaçao em Gel (Selo):

00 = Sem Vedaçao  
GL = Vedaçao em Gel de Silicone  
GS = Vedaçao em Gel tipo S

##### 7 Vazão:

Conforme "Tam" Selecionado na tabela de dimensões

##### 8 Vedaçao em Borracha:

0 = Sem Vedaçao  
D = Entrada e Saída do Ar  
E = Entrada do Ar  
S = Saída do Ar

##### 9 Altura Pack [mm]:

25  
30  
38  
55

##### 10 Tela:

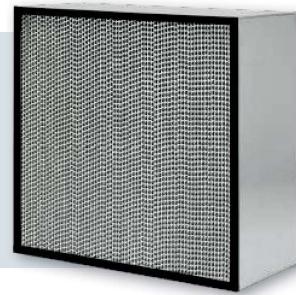
00 = Sem Tela  
TD = Tela Entrada e Saída do Ar  
TE = Tela Entrada do Ar  
TS = Tela Saída do Ar



# Filtro de Alta Eficiência

## F77

### H13 | H14



#### Características do Produto:

- Alta eficiência do meio filtrante com separador de alumínio
- Papel filtrante em microfibra de vidro
- Moldura em Inox, MDF ou Alumínio com excelente acabamento
- Aplicado às mais rigorosas exigências
- Baixa perda de carga
- Processo produtivo rigoroso
- Opcionalmente preparado para altas temperaturas (HT) até 180°C



**FILTRO ORIGINAL  
UTILIZADO EM  
PRODUTOS TROX.**



#### Aplicação:

- Sistemas de Ar Condicionado e ventilação (HVAC), Instalações Industriais, Salas Limpas, Geração de Energia, Indústrias Farmacêuticas, Microeletrônicas, Alimentícias, Hospitais, Aeroportos, etc.

MODELO	F771	F772
Classificação Conforme EN1822	H-13	H-14
Classificação Conforme ISO 29463	ISO35H	ISO 45H
Eficiência mínima 0,3 (%)	>99,95	>99,995
Perda de Carga Final Recomendada (Pa)	375	375
Perda de Carga Máxima Admissível (Pa)	600	600
Temperatura Máxima de Operação	100 °C	100 °C
Umidade Relativa Máxima	100%	100%

Tam.	Dimensões BxH	Profundidade (mm)	Vazão de Ar (m³/h)	F771		F772	
				Perda de Carga Inicial (Pa)			
12	305x305	150	250	250	275	275	275
1	305x610	150	650	250	275	275	275
13	457x457	150	600	250	275	275	275
2	610x610	150	1150	250	275	275	275
21	305x610	292	1000	250	275	275	275
3	610x610	292	2000	250	275	275	275
4	762x610	292	3000	250	275	275	275



#### Codificação do filtro

**F771 M 762 x 610 X 292 CN 3000 E # 292 00**

1 2 3 4 5 6 7 8 9

**1 Modelo:**

F771 - Filtro HEPA H13  
F772 - Filtro HEPA H14

**2 Material Moldura:**

E = Carcaça em Aço Inox  
K = Carcaça em Madeira MDF  
M = Carcaça em Aço Zincado

**3 Tamanho Nominal [mm]:**

Base [B] x Altura [H]  
Conforme Tabela de dimensões

**4 Profundidade [mm]:**

150  
292

**5 Tipo de Construção:**

CN = PU - Filtro Padrão  
HT = SilGel - Alta Temperatura

**6 Vazão:**

Conforme "Tam" Selecionado na tabela de dimensões

**7 Vedaçāo:**

D = Entrada e Saída do ar  
E = Entrada do Ar  
S = Saída do Ar

**8 Altura Pack [mm]:**

150  
292

**9 Tela:**

00 = Sem Tela  
TD = Tela Entrada e Saída do Ar  
TE = Tela Entrada do Ar  
TS = Tela Saída do Ar



## Sustentabilidade

A TROX do Brasil considera na economia de energia, uma de suas mais altas prioridades no desenvolvimento de componentes e sistemas para controle de temperatura e ventilação em ambientes. Toda a linha de produtos TROX caracteriza-se pela incomparável Eficiência Energética.

A TROX Gmbh é associada ao programa de certificação de filtros da Eurovent, que tem como objetivo a garantia de alta qualidade e performance dos produtos.



## TROX® ACADEMY

O Canal TROX ACADEMY oferece aos seus colaboradores, parceiros e clientes uma extensa gama de Seminários On line apresentados por especialistas em cada área.

Com o propósito de incentivar continuamente o desenvolvimento de habilidades profissionais melhorando o nível de conhecimento do mercado.

Acesse o nosso canal e confira os treinamentos disponíveis ou entre em contato conosco para agendar um Treinamento In Company.

Acesse: [YouTube /TroxAcademyBr](https://www.youtube.com/TroxAcademyBr)



## TROX Service Suporte ao Cliente

**Nós estaremos lá para você. Do serviço técnico até a perfeita operação dos nossos componentes e sistemas.**

Serviços orientados ao cliente são parte integral das soluções de ventilação e climatização de sucesso da TROX. Nossos serviços melhoraram significativamente a relação custo benefício e qualquer característica técnica durante o ciclo de vida dos nossos produtos.

Nosso suporte assessorá os clientes na engenharia, bem como na instalação e operação dos sistemas de ventilação e condicionamento de ar. Alguns exemplos de serviços especiais prestados por nossas equipes em sistemas de filtragem:

- Montagem de tetos filtrantes
- Instalação de cabines de biossegurança
- Ensaios de salas limpas
- Treinamento e supervisão de substituição de filtros



## Agora a TROX disponibiliza sua linha de filtros originais a Pronta Entrega.

Só a linha filtros originais TROX proporcionam máxima eficiência e performance. Entre em contato conosco e consulte nosso estoque.



**TROX® TECHNIK**  
The art of handling air

TROX do Brasil  
Atendimento aos Clientes  
+55 (11) 3037-3900  
+55 (11) 97395-1627

Rua Alvarenga, 2025 - Butantã  
05509-005 - São Paulo - SP - Brasil  
trox@troxbrazil.com.br  
www.troxbrazil.com.br



TROX Social:  
[YouTube](#) [in](#)