

## **Filtros de Ar TROX**

### **Máxima Eficiência e Performance**



# Per for man ce

## 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.



### Qualidade Testada e Certificada



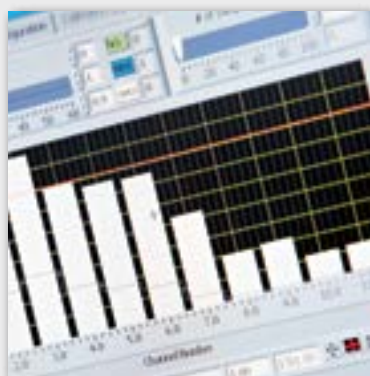
Para garantir e fazer jus ao seu slogan Made By TROX , reforçando assim a sua marca mundialmente, são aplicados em cada local de produção os mesmos procedimentos de garantia de qualidade, bem como executados os mesmos testes de validação.

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.

## Aspectos de saúde



**ISO COARSE**  
Filtro Grosso com eficiência inferior a 50% para partícula PM10



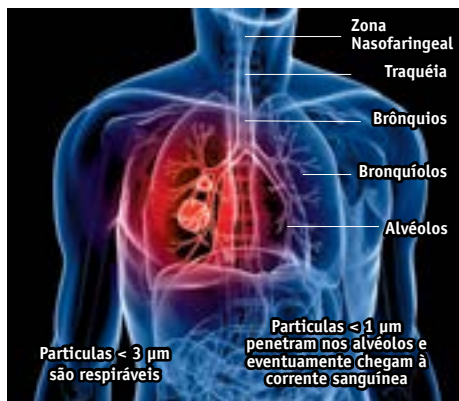
**ePM 10**  
Partícula na faixa entre 0,3 até 10 micrometros



**ePM 2,5**  
Partícula na faixa entre 0,3 até 2,5 micrometros



**ePM 1**  
Partícula na faixa entre 0,3 até 1,0 micrometros



**PM10**  
Cavidade Nasal, Garganta e Traquéia (faixa 3 à 10 µm)

**PM2.5**  
Brônquios e Bronquíolos (faixa 1 à 3 µm)

**PM1**  
Alvéolos (faixa 0,1 à 1 µm)

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	-	-

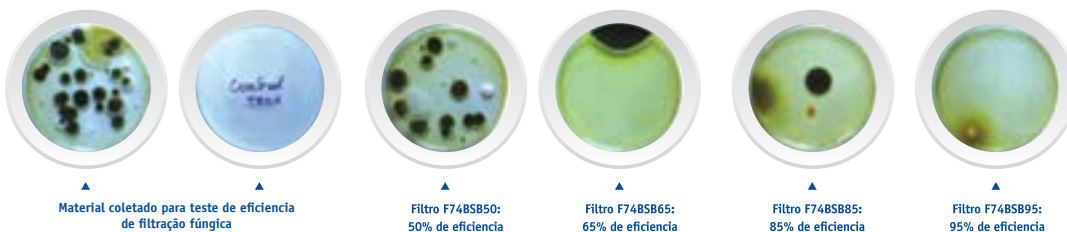
Classificação de filtros de ar de alta eficiência - EPA, HEPA e ULPA conforme NBR ISO 29463-1:2013				
Classe e grupo do filtro	Valor global		Valor local	
	Eficiência %"	Penetração %"	Eficiência %"	Penetração %"
ISO 15 E	≥95	≤5	—c	—c
ISO 20 E	≥99	≤1	—c	—c
ISO 25 E	≥99,5	≤0,5	—c	—c
ISO 30 E	≥99,90	≤0,1	—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
Cheateomium globosum	Streptococcus faecallis
Coriolus versicolor	Trichoderma viride
Diplodia Sp.	Trichoderma Sp.



# Filtro Grosso

## FMP

### 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 filtração para partículas grossas
- Fornecida em rolo, cortada e ou encartonada.
- Filtro descartável



#### λ Aplicação:

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

CARACTERÍSTICAS	GLA	STD	BAC
Material filtrante	Fibra de Vidro	Sintético	Sint. Bactericida
Tipo do filtro	<b>ROL/PAD</b>	<b>ROL/PAD</b>	<b>ROL/PAD</b>
Eficiência Gravimétrica conforme ISO16890	Coarse - 40%	Coarse - 60%	Coarse - 60%
Classificação Conforme NBR16101	G3	G4	G4
Velocidade de Face Nominal (m/s)	2,5	2,5	2,5
Espessura Nominal (mm)	50	22	22
Perda de Carga Inicial (Pa) @ 2,5 m/s	50	50	50
Perda de Carga Final Recomendada (Pa)	150	150	150
Perda de Carga Máxima Admissível (Pa)	250	250	250
Temperatura Máxima de Operação	90 °C	90 °C	90 °C
Umidade Relativa Máxima Permitida	100%	100%	100%
Equivalência codificação antiga	F70B30	F71B20/4	F70B35
Cor / Identificação	Branca / Verde	Branca	Cinza
Lavável ou Reutilizável	Não	Não	Não

Linha de Produtos	GLA	STD	BAC
FPPA - F211			
FCPA - F221			
FCDU - F300			
FBDU			
FADU / CARDU			
FAPA			
ICV			
ICH			
ICV_DX			
ICH_DX			
ICV / ICH (Easy)			
FCDF-HS			
FCDF-HSA			
FCDF-S+			
ICHV-EC			
VU			
FLV / FLH			
TLF 4.0			
FLP_K			
FMU			
FLH_KE			
IAE_EX 500/1100			
IAE_EX 2000			
IAE_H			
FLPT			
KSF			
TKE			
TKZ			
F631			
F650			
F640			
F660			
F670			
F620			
FFT			
UCMF			

	[H] - Largura / Altura		[B] - Comprimento / Base	
	Mínimo [mm]	Máximo [mm]	Mínimo [mm]	Máximo [mm]
[PAD] - Manta cortada	200	2000	200	20000
[ROL] - Manta em rolo	-	2000	-	20000

#### 🛒 Codificação do filtro

**FMP - BAC - COARSE - 60% - C11 / PAD / 00 / 630 x 630 x 22**



#### 1 Tipo:

**FMP** Filter medium

#### 2 Versão Material:

**GLA** - Fibra de Vidro

**STD** - Sintético

**BAC** - Sintético Antimicrobiano

#### 3 Classificação:

**Coarse** de acordo com ISO 16890

#### 4 Eficiência %:

De acordo com ISO 16890

#### 5 Tipo de Material:

**G02** - Fibra de Vidro (G3)

**C11** - Fibra Sintética (G4)

#### 6 Construção:

**ROL** - Manta em Rolo

**PAD** - Manta Cortada

#### 7 Tipo de Moldura:

**00** - Cortada (Moldura)

**PC** - Encartonado (Moldura)

**ZN** - Encartonado em chapa Galv

#### 8 Dimensão Nominal (mm):

**B** - Largura do Filtro

**Conforme tabela**

#### 9 Dimensão Nominal (mm):

**H** - Altura do Filtro

**Conforme tabela**

#### Dimensão Nominal (mm):

**T** - Profundidade do Filtro

**Conforme tabela**



# 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

#### Aplicação:

- Pré-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.**

CARACTERÍSTICAS	F754
Classificação Conforme EN779	M5
Classificação Conforme ISO16890	<b>ePM10 - 50%</b>
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

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

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

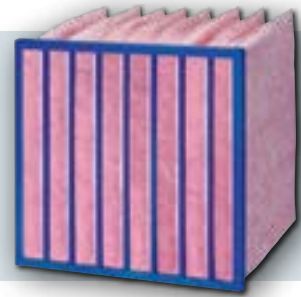
**4 Espessura Nominal:**  
48 = 48mm



# Filtro Médio | Fino

## PGF

### 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	PGFB31	PGFB33
Classificação Conforme EN779	M6	F9
Classificação Conforme ISO16890	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	PGFB31		PGFB33	
			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 Modelo:**  
F74B Filtro Bolsa

**2 Tipo:**  
31 M6  
33 F9

**3 Material Moldura:**  
M Aço Zincado

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

**5 Profundidade da Bolsa:**  
600 mm

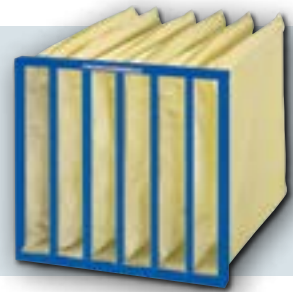
**6 Vazão [m³/h]:**  
4300  
3600  
3400  
2150  
1950  
1700  
1450



# Filtro Médio | Fino

## PFS

M6 | F7 | F8 | F9



### + 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.**

### X 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	F9
Classificação Conforme ISO16890	ePM10 - 75%	ePM1 - 60%	ePM1 - 80%	ePM1 - 90%
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		PFS-F9	
			Nº Bolsas	Perda de Carga Inicial (Pa)	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		
287x592	350	1300	5	55	5	115	5	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  
F9

**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
- Ensaçados 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

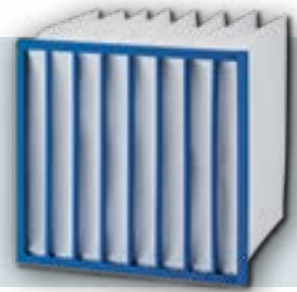
**6 Vazão [m³/h]:**  
4300  
2150



# 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.**

#### X 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 ISO16890	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

#### 3 Material Moldura:

GAL - Aço Zincado

#### 5 Tamanho Nominal [mm]:

Base [B] x Altura [H]

Conforme Tabela de dimensões

#### 2 Grau de filtragem:

F7

F9

#### 4 Espessura Moldura:

25 mm

#### 6 Nº 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 exigência
- 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.**

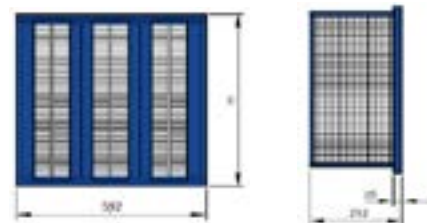
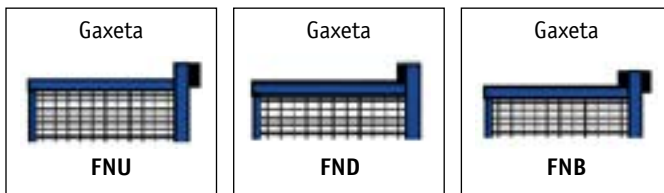
### X Aplicação:

- 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**

### X Vedação



Dimensões [mm]			Qt. Elem. Filtrante	Vazão de Ar [m³/h]	Área Filtrante [m²]	Perda de Carga [PA]			Peso [kg]
Base [B]	Altura [H]	Prof. [T]				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 Vedação:

**WS** = Sem Vedação

**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 exigência
- Formato construtivo em Cunha



**FILTRO ORIGINAL  
UTILIZADO EM  
PRODUTOS TROX.**

### X Aplicação:

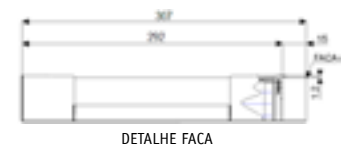
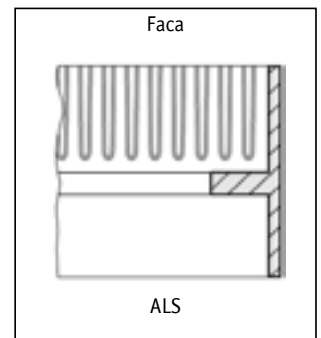
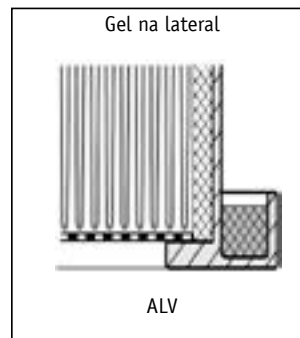
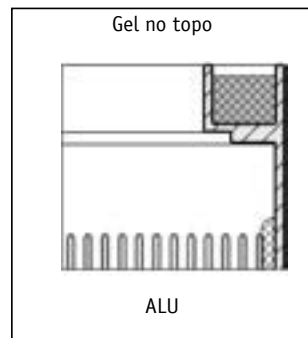
- Filtragem em sistemas de Ar Condicionado e ventilação (HVAC), Instalações Industriais, Geração de Energia, Indústrias Farmacêuticas, Microeletronicas, Alimentícias, Hospitais, Aeroportos, etc.

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

### X Vedação





# Filtro Fino

## MFC

M6 | F7 | F9



Dimensões [mm]			Qty. Elem. Filtrante	Tipo	Vazão de Ar [m³/h]	Área Filtrante [m²]	Perda de Carga [PA]			Peso [kg]
Base [B]	Altura [H]	Prof. [T]					ePM10 - 80% [M6]	ePM1 - 65% [F7]	ePM1 - 85% [F9]	
592	287	292	6	GAL   GALP   STA	2450	10.4	130	150	185	8
592	592	292	6	GAL   GALP   STA	4900	20.7	130	150	185	16
305	610	292	4	GAL   GALP   STA	3300	14	130	150	185	9.5
610	610	292	6	GAL   GALP   STA	5000	21	130	150	185	14
610	610	292	8	GAL   GALP   STA	5800	28	130	150	185	16.5
762	610	292	10	GAL   GALP   STA	7200	35	130	150	185	19.9
305	610	292	4	ALZ	3300	14	130	150	185	8.4
610	610	292	6	ALZ	5000	21	130	150	185	13.4
610	610	292	8	ALZ	5800	28	130	150	185	15
762	610	292	10	ALZ	7200	35	130	150	185	18.2
305	610	292	4	ALS   ALU	3300	14	130	150	185	7.8
610	610	292	6	ALS   ALU	5000	21	130	150	185	13.7
610	610	292	8	ALS   ALU	5800	28	130	150	185	14.6
762	610	292	10	ALS   ALU	7200	35	130	150	185	18.4
305	610	292	4	MDF	3300	14	130	150	185	8.4
610	610	292	6	MDF	5000	21	130	150	185	15.5
610	610	292	8	MDF	5800	28	130	150	185	16.8
762	610	292	10	MDF	7200	35	130	150	185	20.9
592	287	292	8	ALV	2600	12	130	150	185	5.9
592	592	292	8	ALV	5200	26	130	150	185	11.6
305	610	292	4	ALV	3100	13	130	150	185	8.4
610	610	292	6	ALV	4700	20	130	150	185	13.5
610	610	292	8	ALV	5400	27	130	150	185	15
762	610	292	10	ALV	6800	33	130	150	185	18.3

### 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 exigência
- Formato construtivo em Cunha



**FILTRO ORIGINAL  
UTILIZADO EM  
PRODUTOS TROX.**

#### Aplicação:

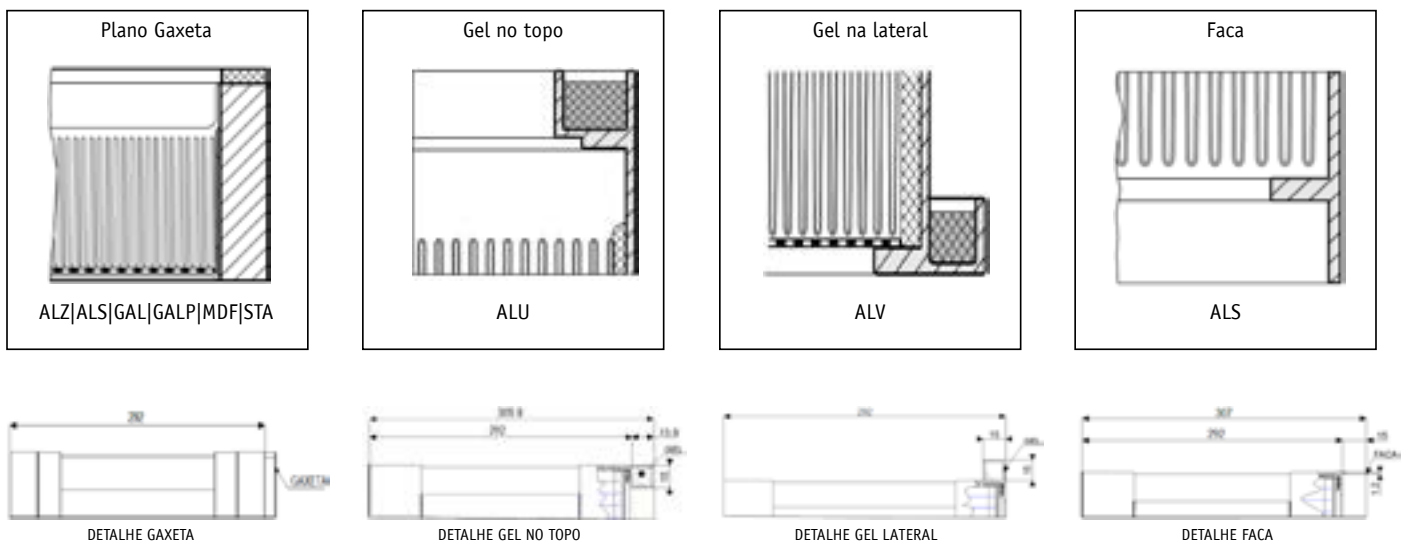
- Sistemas de Ar Condicionado e ventilação (HVAC), Instalações Industriais, Salas Limpas, Geração de Energia, Indústrias Farmacêuticas, Microeletrônicas, Alimentícias, Hospitais, Aeroportos, etc.

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



Dimensões [mm]			Qtd. Elem. Filtrante	Tipo	Vazão de Ar [m³/h]		Área Filtrante [m²]		Perda de Carga [PA]		Peso [kg]
Base [B]	Altura [H]	Prof. [T]			ISO35H [H13]	ISO45H [H14]	ISO35H [H13]	ISO45H [H14]	ISO35H [H13]	ISO45H [H14]	
592	287	292	6	GAL   GALP   STA	1500	1500	11.8	11.8	250	275	8
592	592	292	6	GAL   GALP   STA	3000	3000	23.1	23.1	250	275	16
305	610	292	4	GAL   GALP   STA	1750	1750	16.9	14	250	275	8.4
457	610	292	6	GAL   GALP   STA	2500	-	19	-	250	-	12.4
610	610	292	6	GAL   GALP   STA	3000	2600	21.7	21	250	275	14
610	610	292	8	GAL   GALP   STA	3500	3500	33.8	28	250	275	16.5
762	610	292	10	GAL   GALP   STA	4400	4400	42.2	35	250	275	19.9
457	457	292	6	ALZ	2000	2000	16.2	16.2	250	275	9.9
305	610	292	4	ALZ	1750	1750	16.9	14	250	275	8.4
610	610	292	6	ALZ	3000	2600	21.7	21	250	275	13.4
610	610	292	8	ALZ	3500	3500	33.8	28	250	275	15
762	610	292	10	ALZ	4400	4400	42.2	35	250	275	18.2
305	610	292	4	ALS   ALU	1750	1750	16.9	14	250	275	7.8
610	610	292	6	ALS   ALU	3000	2600	21.7	21	250	275	13.7
610	610	292	8	ALS   ALU	3500	3500	33.8	28	250	275	14.6
762	610	292	10	ALS   ALU	4400	4400	42.2	35	250	275	18.4
305	610	292	4	MDF	1750	1750	16.9	14	250	275	8.4
610	610	292	6	MDF	3000	2600	21.7	21	250	275	15.5
610	610	292	8	MDF	3500	3500	33.8	28	250	275	16.8
762	610	292	10	MDF	4400	4400	42.2	35	250	275	20.9
592	287	292	8	ALV	1400	1500	9.7	11.7	250	275	5.9
592	592	292	8	ALV	2900	3000	21.1	26	250	275	11.6
305	610	292	4	ALV	1650	1650	15.5	13.4	250	275	8.4
610	610	292	6	ALV	2800	2450	20	20	250	275	13.5
610	610	292	8	ALV	3300	3300	31	26.8	250	275	15
762	610	292	10	ALV	4000	4100	38.8	33.5	250	275	18.3



### Codificação do filtro

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



#### 1 Tipo:

MFC = Mini Pleat Filter Cell

#### 2 Classificação:

ISO35H = (H13)

ISO45H = (H14)

#### 3 Eficiência [%]:

Filtragem de Partículas de acordo com ISO29463

#### 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 Qte. 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

OTC = Com Certif. Indiv. de Teste (Penetração)

ISO29463 (ISO35H e ISO45H)

#### 8 Reparo no Papel Filtrante

0 = Com reparo no papel (permitido por Norma)

Z = Sem Reparo no Papel



# Filtro Fino

## MFP

M6 | F7 | F9



### + Características do Produto:

- Papel Filtrante em microfibras de vidro plissado
- Atendem a altas vazões com baixas perdas de carga
- Filtro compacto, leve e de fácil aplicação
- Produzidos em ambiente controlado com processo produtivo rigoroso
- Gaxetas adesivas vulcanizadas a frio, sem emendas. Vedação disponível em gaxeta e gel silicone auto regenerativo
- Aplicado às mais rigorosas exigências
- Formato construtivo plano
- Excelente capacidade de retenção de pó e longa vida útil



**FILTRO ORIGINAL  
UTILIZADO EM  
PRODUTOS TROX.**

### Aplicação:

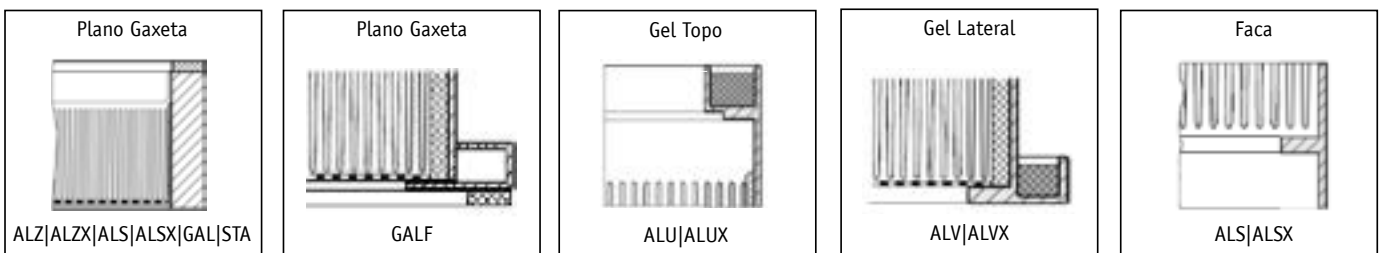
- Sistemas de Ar Condicionado e ventilação (HVAC), Instalações Industriais, Salas Limpas, Geração de Energia, Indústrias Farmacêuticas, Microeletrônicas, Alimentícias, Hospitais, Aeroportos, etc.

CARACTERÍSTICAS	MFP		
Classificação Conforme ISO16890	ePM10 - 75%	ePM1 - 60%	ePM1 - 90%
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 (plano)	F757 (plano)	F759 (plano)

### Molduras disponíveis:

**AL** - Alumínio Extrudado, **GAL** - Aço Zincado, **GALF** - Aço Zincado com flange, **MDF** - Madeira MDF, **STA** - Aço Inox

### X Vedação:



### + Tela de Proteção | Pressão e Aerosol:



\*Disponível somente em moldura AL - Alumínio Extrudado

Acrescenta a letra X na codificação do produto para identificar o ponto de leitura de concentração de Aerosol (PAO) e perda de carga, na saída do fluxo do ar.





# Filtro Fino

## MFP

M6 | F7 | F9



Dimensões [mm]			Qtd. Elem. Filtrante	Tipo	Vazão de Ar [m³/h]	Área Filtrante [m²]	Perda de Carga [PA]			Peso [kg]
Base [B]	Altura [H]	Prof. [T]					ePM10 - 80% [M6]	ePM1 - 65% [F7]	ePM1 - 85% [F9]	
287	592	60	GALF	55	1250	3.1	140	160	200	2.0
592	592	60	GALF	55	2500	7.1	140	160	200	3.5
610	305	60	GAL   STA	55	1500	4.2	140	160	200	3.5
610	610	60	GAL   STA	55	3000	9.1	140	160	200	5.3
610	762	60	GAL   STA	55	3750	11.5	140	160	200	6.2
305	610	60	MDF	55	1500	4.2	120	150	180	2.5
610	610	60	MDF	55	3000	9.1	120	150	180	3
762	610	60	MDF	55	3750	11.5	120	150	180	4
305	305	78	MDF	55	600	1.9	100	130	150	1.2
305	610	78	MDF	55	1250	4.2	100	130	150	2.5
457	457	78	MDF	55	1400	4.8	100	130	150	2.7
610	610	78	MDF	55	2500	9.1	100	130	150	4.9
762	610	78	MDF	55	3150	11.5	100	130	150	6
1220	610	78	MDF	55	5000	18.9	100	130	150	9.8
1525	610	78	MDF	55	6250	23.8	100	130	150	12.2
1830	610	78	MDF	55	7480	28.8	100	130	150	14.6
287	592	90	GALF	55	1700	4.3	140	160	200	3
592	592	90	GALF	55	3400	9.7	140	160	200	4

Dimensões [mm]			Qtd. Elem. Filtrante	Tipo	Vazão de Ar [m³/h]	Área Filtrante [m²]	Perda de Carga [PA]			Peso [kg]
Base [B]	Altura [H]	Prof. [T]					ePM10 - 80% [M6]	ePM1 - 65% [F7]	ePM1 - 85% [F9]	
305	305	76.5	ALV	55	600	1.5	100	130	150	2.1
305	610	76.5	ALV	55	1250	3.5	100	130	150	3.5
457	457	76.5	ALV	55	1400	4.1	100	130	150	3.5
610	610	76.5	ALV	55	2500	8.1	100	130	150	5
762	610	76.5	ALV	55	3150	10.5	100	130	150	5.9
915	610	76.5	ALV	55	3750	12.8	100	130	150	6.8
1220	610	76.5	ALV	55	5000	17.5	100	130	150	8.7
1525	610	76.5	ALV	55	6250	22.1	100	130	150	10.5
1830	610	76.5	ALV	55	7480	26.8	100	130	150	13.3
762	762	76.5	ALV	55	3890	13.5	100	130	150	6.7
915	762	76.5	ALV	55	4670	16.5	100	130	150	7.7
1220	762	76.5	ALV	55	6230	22.4	100	130	150	9.8
1525	762	76.5	ALV	55	7790	28.4	100	130	150	11.8
1830	762	76.5	ALV	55	9350	34.4	100	130	150	13.8
915	915	76.5	ALV	55	5610	16.5	100	130	150	8.7
1220	915	76.5	ALV	55	7480	22.4	100	130	150	10.7
1525	915	76.5	ALV	55	9350	28.4	100	130	150	13.1
1830	915	76.5	ALV	55	11220	34.4	100	130	150	15.3
305	305	78	ALZ	55	600	2.4	100	130	150	2.9
305	610	78	ALZ	55	1250	4.9	100	130	150	4.7
457	457	78	ALZ	55	1400	5.6	100	130	150	4.6
610	610	78	ALZ	55	2500	10.1	100	130	150	6.5
762	610	78	ALZ	55	3150	12.7	100	130	150	7.6
915	610	78	ALZ	55	3750	15.3	100	130	150	8.7
1220	610	78	ALZ	55	5000	20.4	100	130	150	10.9
1525	610	78	ALZ	55	6250	25.6	100	130	150	13.2
1830	610	78	ALZ	55	7480	30.8	100	130	150	15.3



# Filtro Fino

## MFP

M6 | F7 | F9



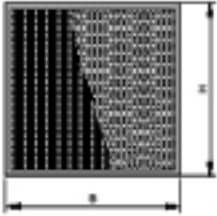
Dimensões [mm]			Qty. Elem. Filtrante	Tipo	Vazão de Ar [m³/h]	Área Filtrante [m²]	Perda de Carga [PA]			Peso [kg]
Base [B]	Altura [H]	Prof. [T]					ePM10 - 80% [M6]	ePM1 - 65% [F7]	ePM1 - 85% [F9]	
762	762	78	ALZ	55	3890	15.9	100	130	150	8.7
915	762	78	ALZ	55	4670	19.2	100	130	150	9.9
1220	762	78	ALZ	55	6230	25.7	100	130	150	12.3
1525	762	78	ALZ	55	7790	32.2	100	130	150	14.7
1830	762	78	ALZ	55	9350	38.7	100	130	150	17
915	915	78	ALZ	55	5610	23.1	100	130	150	11
1220	915	78	ALZ	55	7480	30.9	100	130	150	13.6
1525	915	78	ALZ	55	9350	38.8	100	130	150	16.2
1830	915	78	ALZ	55	11220	46.6	100	130	150	18.8
305	305	84	ALU	55	600	2.4	100	130	150	2.9
305	610	84	ALU	55	1250	4.9	100	130	150	4.7
457	457	84	ALU	55	1400	5.6	100	130	150	4.6
610	610	84	ALU	55	2500	10.1	100	130	150	6.5
762	610	84	ALU	55	3150	12.7	100	130	150	7.6
915	610	84	ALU	55	3750	15.2	100	130	150	8.7
1220	610	84	ALU	55	5000	20.4	100	130	150	10.9
1525	610	84	ALU	55	6250	25.6	100	130	150	13.2
1830	610	84	ALU	55	7480	30.8	100	130	150	15.3
762	762	84	ALU	55	3890	15.9	100	130	150	8.7
915	762	84	ALU	55	4670	19.2	100	130	150	9.9
1220	762	84	ALU	55	6230	25.7	100	130	150	12.3
1525	762	84	ALU	55	7790	32.2	100	130	150	14.7
1830	762	84	ALU	55	9350	38.7	100	130	150	17
915	915	84	ALU	55	5610	23.1	100	130	150	11
1220	915	84	ALU	55	7480	30.9	100	130	150	13.6
1525	915	84	ALU	55	9350	38.8	100	130	150	16.2
1830	915	84	ALU	55	11220	46.7	100	130	150	18.8
305	305	85	ALS	55	600	2.4	100	130	150	2.9
305	610	85	ALS	55	1250	4.9	100	130	150	4.7
457	457	85	ALS	55	1400	5.6	100	130	150	4.6
610	610	85	ALS	55	2500	10.1	100	130	150	6.5
762	610	85	ALS	55	3150	12.7	100	130	150	7.6
915	610	85	ALS	55	3750	15.3	100	130	150	8.7
1220	610	85	ALS	55	5000	20.4	100	130	150	10.9
1525	610	85	ALS	55	6250	25.6	100	130	150	13.2
1830	610	85	ALS	55	7480	30.8	100	130	150	15.3
762	762	85	ALS	55	3890	15.9	100	130	150	8.7
915	762	85	ALS	55	4670	19.2	100	130	150	9.9
1220	762	85	ALS	55	6230	25.7	100	130	150	12.3
1525	762	85	ALS	55	7790	32.2	100	130	150	14.7
1830	762	85	ALS	55	9350	38.7	100	130	150	17
915	915	85	ALS	55	5610	23.1	100	130	150	11
1220	915	85	ALS	55	7480	30.9	100	130	150	13.6
1525	915	85	ALS	55	9350	38.8	100	130	150	16.2
1830	915	85	ALS	55	11220	46.6	100	130	150	18.8



# Filtro Fino

## MFP

M6 | F7 | F9



MODELOS	[B] Base (mm)	[B] Base (mm)	[L] Largura (mm)	[L] Largura (mm)	[T] Profundidade (mm)	[T] Profundidade (mm)
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
GALF	200	868	200	621	-	-
ALZ   ALZX   ALV   ALVX	200	1830	200	1220	66	292
ALU   ALUX	200	1830	200	1220	80	300
ALS   ALSX   MDF	200	1830	200	1220	81	300

Dimensões disponíveis sob consulta



### Codificação do filtro:

**MFP - ePM1 - 90% - GAL / 610x610 x 292x75 / PU / FNU / 000 / Z**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

#### 1 Tipo:

MFP = Mini Pleat Filter Panel

#### 2 Classificação:

ePM10 - 75% | (M6)  
ePM1 - 60% | (F7)  
ePM1 - 90% | (F9)

#### 3 Eficiência [%]

Filtragem de Partículas de acordo com ISO16890

#### 4 Construção:

**GAL** = Moldura Aço Zincado  
**GALF** = Moldura Aço Zincado com aba  
**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  
**ALZX** = Moldura Alumínio para vedação com gaxeta com tomador de leitura PAO  
**ALUX** = Moldura Alumínio para vedação gel superior com tomador de leitura PAO  
**ALSX** = Moldura Alumínio para vedação tipo faca com tomador de leitura PAO  
**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 Qte. Elem. Filtrante  
Conforme Tabela de dimensões

#### 6 Altura do Elemento Filtrante:

30 | 55 | 75  
Conforme Tabela de dimensões ou sob consulta

#### 7 Tela de Proteção:

**00** = Sem Tela  
**PU** = Tela Entrada do Ar  
**PD** = Tela Saída do Ar  
**PB** = Tela Entrada e Saída do Ar

#### 8 Vedação:

**WS** = Sem Vedação (ALU, ALV, ALS, GALF)  
**FNU** = Entrada do Ar (GALF, ALZ, ALS)  
**FND** = Saída do Ar (GALF, ALZ, ALS)  
**FNB** = Entrada e Saída do Ar (GALF, ALZ, ALS)  
**GPU** = Vedação em Gel (ALU e ALV)

#### 9 Teste

**000** = Sem Teste (Conforme ISO16890)

#### 10 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

## MFP

### H13 | H14



#### + Características do Produto:

- Alta eficiência do meio filtrante
- Papel Filtrante em microfibras de vidro
- Atendem a altas vazões com baixas perdas de carga
- Produzidos em ambiente controlado com processo produtivo rigoroso
- Com Certificado Individual de Eficiência e Penetração
- Gaxetas adesivas vulcanizadas a frio, sem emendas
- Vedação disponível em gaxeta e gel silicone auto regenerativo
- Aplicado às mais rigorosas exigências
- Formato construtivo Plano



**FILTRO ORIGINAL  
UTILIZADO EM  
PRODUTOS TROX.**



#### X Aplicação:

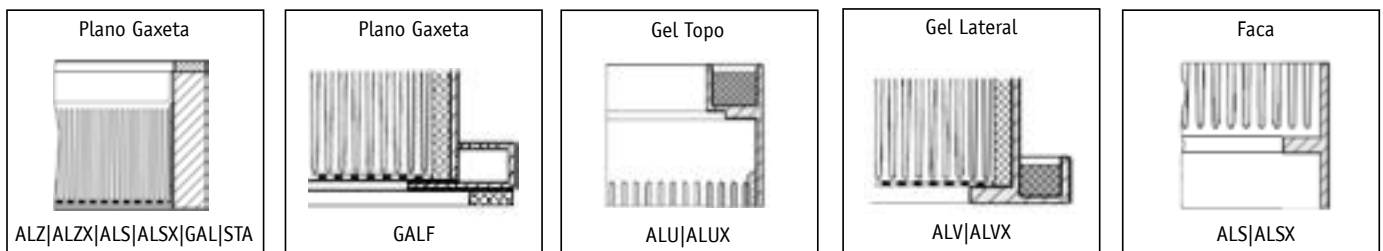
- Sistemas de Ar Condicionado e ventilação (HVAC), Instalações Industriais, Salas Limpas, Geração de Energia, Indústrias Farmacêuticas, Microeletrônicas, Alimentícias, Hospitais, Aeroportos, etc.

CARACTERÍSTICAS	MFP	
	ISO 35H	ISO 45H
Classificação Conforme ISO29463	ISO 35H	ISO 45H
Classificação Conforme EN1822	H13	H14
Eficiência [%] conforme ISO29463	>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
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 (plano)	F782 (plano)

#### Molduras disponíveis:

**AL** - Alumínio Extrudado | **GAL** - Aço Zincado | **GALF** - Aço Zincado com flange | **MDF** - Madeira MDF | **STA** - Aço Inox

#### X Vedação:



#### + Tela de Proteção | Pressão e Aerosol:



\*Disponível somente em moldura AL - Alumínio Extrudado

Acrescenta a letra X na codificação do produto para identificar o ponto de leitura de concentração de Aerosol (PAO) e perda de carga, na saída do fluxo do ar.



# Filtro Absoluto MFP H13 | H14



DIMENSÕES			TIPO	Altura EL. Filtrante [mm]	Vazão de Ar [m³/h]		Área Filtrante [m²]		PERDA DE CARGA [PA]		Peso [kg]
Base	Altura	Prof.			ISO35H [H13]	ISO45H [H14]	ISO35H [H13]	ISO45H [H14]	ISO35H [H13]	ISO45H [H14]	
305	610	60	MDF	45   55	700	540	3.3	4.2	250	275	2.5
610	610	60	MDF	45   55	1400	1100	7.2	9.1	250	275	3
762	610	60	MDF	45   55	1748	1400	9.1	11.5	250	275	4
305	305	78	MDF	45   55	350	260	1.5	1.9	250	275	1.2
305	610	78	MDF	45   55	700	540	3.3	4.2	250	275	2.5
457	457	78	MDF	45   55	785	600	3.8	4.8	250	275	2.7
610	610	78	MDF	45   55	1400	1100	7.2	9.1	250	275	4.9
762	610	78	MDF	45   55	1740	1400	9.1	11.5	250	275	6
1220	610	78	MDF	45   55	2800	2200	15	18.9	250	275	9.8
1525	610	78	MDF	45   55	3500	2750	18.7	23.8	250	275	12.2
1830	610	78	MDF	45   55	4200	3300	22.6	28.8	250	275	14.6

DIMENSÕES			TIPO	Altura EL. Filtrante [mm]	Vazão de Ar [m³/h]		Área Filtrante [m²]		PERDA DE CARGA [PA]		Peso [kg]
Base	Altura	Prof.			ISO35H [H13]	ISO45H [H14]	ISO35H [H13]	ISO45H [H14]	ISO35H [H13]	ISO45H [H14]	
305	305	76.5	ALV   ALVX	45   55	244	260	1.2	1.5	250	275	2.1
305	610	76.5	ALV   ALVX	45   55	537	540	2.9	3.5	250	275	3.5
457	457	76.5	ALV   ALVX	45   55	623	600	3.4	4.1	250	275	3.5
610	610	76.5	ALV   ALVX	45   55	1179	1100	6.6	8.1	250	275	5
762	610	76.5	ALV   ALVX	45   55	1500	1400	8.4	10.5	250	275	5.9
915	610	76.5	ALV   ALVX	45   55	1822	1700	10.3	12.8	250	275	6.8
1220	610	76.5	ALV   ALVX	45   55	2465	2200	19.9	17.5	250	275	8.7
1525	610	76.5	ALV   ALVX	45   55	3107	2750	17.7	22.1	250	275	10.5
1830	610	76.5	ALV   ALVX	45   55	3750	3300	21.4	26.8	250	275	13.3
762	762	76.5	ALV   ALVX	45   55	1907	1750	10.5	13.5	250	275	6.7
915	762	76.5	ALV   ALVX	45   55	2317	2100	12.8	16.5	250	275	7.7
1220	762	76.5	ALV   ALVX	45   55	3134	2800	17.6	22.4	250	275	9.8
1525	762	76.5	ALV   ALVX	45   55	3951	3500	22.4	28.4	250	275	11.8
1830	762	76.5	ALV   ALVX	45   55	4768	4200	27.1	34.4	250	275	13.8
915	915	76.5	ALV   ALVX	45   55	2815	2500	15.7	16.5	250	275	8.7
1220	915	76.5	ALV   ALVX	45   55	3807	3350	21.5	22.4	250	275	10.7
1525	915	76.5	ALV   ALVX	45   55	4800	4150	27.3	28.4	250	275	13.1
1830	915	76.5	ALV   ALVX	45   55	5793	5000	33.1	34.4	250	275	15.3
305	305	78	ALZ   ALZX	45   55	350	260	1.8	2.4	250	275	2.9
305	610	78	ALZ   ALZX	45   55	700	540	3.8	4.9	250	275	4.7
457	457	78	ALZ   ALZX	45   55	785	600	4.3	5.6	250	275	4.6
610	610	78	ALZ   ALZX	45   55	1400	1100	7.8	10.1	250	275	6.5
762	610	78	ALZ   ALZX	45   55	1740	1400	9.8	12.7	250	275	7.6
915	610	78	ALZ   ALZX	45   55	2100	1700	11.8	15.3	250	275	8.7
1220	610	78	ALZ   ALZX	45   55	2800	2200	15.9	20.4	250	275	10.9
1525	610	78	ALZ   ALZX	45   55	3500	2750	19.9	25.6	250	275	13.2
1830	610	78	ALZ   ALZX	45   55	4200	3300	24	30.8	250	275	15.3
762	762	78	ALZ   ALZX	45   55	2180	1750	12	15.9	250	275	8.7
915	762	78	ALZ   ALZX	45   55	2620	2100	14.6	19.2	250	275	9.9
1220	762	78	ALZ   ALZX	45   55	3490	2800	19.7	25.7	250	275	12.3
1525	762	78	ALZ   ALZX	45   55	4370	3500	24.8	32.2	250	275	14.7
1830	762	78	ALZ   ALZX	45   55	5240	4200	29.9	38.7	250	275	17
915	915	78	ALZ   ALZX	45   55	3150	2500	17.6	23.1	250	275	11
1220	915	78	ALZ   ALZX	45   55	4200	3350	23.8	30.9	250	275	13.6
1525	915	78	ALZ   ALZX	45   55	5250	4150	29.9	38.8	250	275	16.2
1830	915	78	ALZ   ALZX	45   55	6300	5000	36	46.6	250	275	18.8
305	305	84	ALU   ALUX	45   55	350	260	1.8	2.4	250	275	2.9
305	610	84	ALU   ALUX	45   55	700	540	3.8	4.9	250	275	4.7
457	457	84	ALU   ALUX	45   55	785	600	4.3	5.6	250	275	4.6
610	610	84	ALU   ALUX	45   55	1400	1100	7.8	10.1	250	275	6.5
762	610	84	ALU   ALUX	45   55	1740	1400	9.8	12.7	250	275	7.6
915	610	84	ALU   ALUX	45   55	2100	1700	11.8	15.2	250	275	8.7
1220	610	84	ALU   ALUX	45   55	2800	2200	15.9	20.4	250	275	10.9
1525	610	84	ALU   ALUX	45   55	3500	2750	19.9	25.6	250	275	13.2
1830	610	84	ALU   ALUX	45   55	4200	3300	24	30.8	250	275	15.3
762	762	84	ALU   ALUX	45   55	2180	1750	12	15.9	250	275	8.7
915	762	84	ALU   ALUX	45   55	2620	2100	14.6	19.2	250	275	9.9
1220	762	84	ALU   ALUX	45   55	3490	2800	19.7	25.7	250	275	12.3
1525	762	84	ALU   ALUX	45   55	4370	3500	24.8	32.2	250	275	14.7
1830	762	84	ALU   ALUX	45   55	5240	4200	29.9	38.7	250	275	17
915	915	84	ALU   ALUX	45   55	3150	2500	17.6	23.1	250	275	11
1220	915	84	ALU   ALUX	45   55	4200	3350	23.8	30.9	250	275	13.6
1525	915	84	ALU   ALUX	45   55	5250	4150	29.9	38.8	250	275	16.2

45mm - ISO35H [H13] | 55mm - ISO45H [H14]



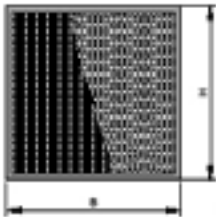
# Filtro Absoluto

## MFP

### H13 | H14



DIMENSÕES			TIPO	Altura El. Filtrante [mm]	Vazão de Ar [m³/h]		Área Filtrante [m²]		PERDA DE CARGA [PA]		Peso [kg]
Base	Altura	Prof.			ISO35H [H13]	ISO45H [H14]	ISO35H [H13]	ISO45H [H14]	ISO35H [H13]	ISO45H [H14]	
1830	915	84	ALU   ALUX	45   55	6300	5000	36	46.7	250	275	18.8
305	305	85	ALS   ALSX	45   55	350	260	1.8	2.4	250	275	2.9
305	610	85	ALS   ALSX	45   55	700	540	3.8	4.9	250	275	4.7
457	457	85	ALS   ALSX	45   55	785	600	4.3	5.6	250	275	4.6
610	610	85	ALS   ALSX	45   55	1400	1100	7.8	10.1	250	275	6.5
762	610	85	ALS   ALSX	45   55	1740	1400	9.8	12.7	250	275	7.6
915	610	85	ALS   ALSX	45   55	2100	1700	11.8	15.3	250	275	8.7
1220	610	85	ALS   ALSX	45   55	2800	2200	15.9	20.4	250	275	10.9
1525	610	85	ALS   ALSX	45   55	3500	2750	19.9	25.6	250	275	13.2
1830	610	85	ALS   ALSX	45   55	4200	3300	24	30.8	250	275	15.3
762	762	85	ALS   ALSX	45   55	2180	1750	12	15.9	250	275	8.7
915	762	85	ALS   ALSX	45   55	2620	2100	14.6	19.2	250	275	9.9
1220	762	85	ALS   ALSX	45   55	3490	2800	19.7	25.7	250	275	12.3
1525	762	85	ALS   ALSX	45   55	4370	3500	24.8	32.2	250	275	14.7
1830	762	85	ALS   ALSX	45   55	5240	4200	29.9	38.7	250	275	17
915	915	85	ALS   ALSX	45   55	3150	2500	17.6	23.1	250	275	11
1220	915	85	ALS   ALSX	45   55	4200	3350	23.8	30.9	250	275	13.6
1525	915	85	ALS   ALSX	45   55	5250	4150	29.9	38.8	250	275	16.2
1830	915	85	ALS   ALSX	45   55	6300	5000	36	46.6	250	275	18.8



MODELOS	[B] Base (mm)	[B] Base (mm)	[L] Largura (mm)	[L] Largura (mm)	[T] Profundidade (mm)	[T] Profundidade (mm)
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
GALF	200	868	200	621	-	-
ALZ   ALZX   ALV   ALVX	200	1830	200	1220	66	292
ALU   ALUX	200	1830	200	1220	80	300
ALS   ALSX   MDF	200	1830	200	1220	81	300

Dimensões disponíveis sob consulta



### Codificação do filtro

**MFP - ISO35H - H13 - ALZ / 610 x 610 x 78 x 45 / 000 / FNU / OTC / Z**



#### 1 Tipo:

MFP = Mini Pleat Filter Panel

#### 2 Classificação:

ISO35H | (H13)  
ISO45H | (H14)

#### 3 Eficiência [%]

Filtragem de Partículas de acordo com ISO29463

#### 4 Construção:

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  
ALZX = Moldura Alumínio para vedação com gaxeta com tomador de pressão e leitura PAO  
ALUX = Moldura Alumínio para vedação gel superior com tomador de leitura PAO  
ALSX = Moldura Alumínio para vedação gel superior com tomador de pressão e leitura PAO  
MDF = Moldura em chapa de MDF

#### 5 Tamanho Nominal [mm]:

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

#### 6 Altura do Elemento Filtrante:

30 | 45 | 55 | 75

Conforme Tabela de dimensões ou sob consulta

#### 7 Tela de Proteção:

00 = Sem Tela  
PU = Tela Entrada do Ar  
PD = Tela Saída do Ar  
PB = Tela Entrada e Saída do Ar

#### 8 Vedação:

WS = Sem Vedação (ALU, ALV, ALS, GALF)  
FNU = Entrada do Ar (GALF, ALZ, ALS)  
FND = Saída do Ar (GALF, ALZ, ALS)  
FNB = Entrada e Saída do Ar (GALF, ALZ, ALS)  
GPU = Vedação em Gel (ALU e ALV)

#### 9 Teste

OTC = Com certificado Individual de teste de penetração

#### 10 Reparo no Papel Filtrante

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



# Filtro de Alta Eficiência

## F77

### H13 | H14



#### + Características do Produto:

- Alta eficiência do meio filtrante com separador de alumínio
- Papel filtrante em microfibras 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.**

#### X 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%

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

#### 🛒 Codificação do filtro

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



#### 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 Vedação:

**D** = Entrada e Saída do ar

**E** = Entrada do Ar

**S** = Saída do Ar

#### 8 Altura Pack [mm]:

**150**

**292**

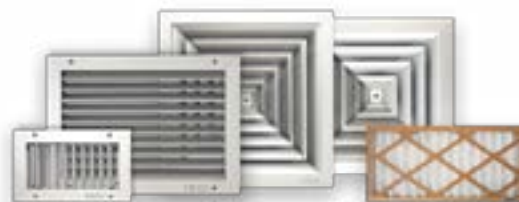
#### 9 Tela:

**00** = Sem Tela

**TD** = Tela Entrada e Saída do Ar

**TE** = Tela Entrada do Ar

**TS** = Tela Saída do Ar



## TROX® ACADEMY

Com o propósito de incentivar continuamente o desenvolvimento de habilidades profissionais melhorando o nível de conhecimento do mercado, disponibilizamos no YouTube um canal da TROX Academy, com uma série de seminários técnicos, ministrados por especialistas. Além disso, é possível agendar um treinamento In Company.



/TROXAcademyLatam



### EASY Product Finder

Rápido, Confiável e Inovador. O software Easy Product Finder da TROX se tornou uma ferramenta vital na indústria de engenharia de serviços de construção. O conceito de usuário é intuitivo e amigável. Os usuários têm a capacidade de projetar e configurar livremente as áreas de trabalho individuais.

## TROX

SELECT



O software TROX Select facilita a construção, cotação e fabricação dos equipamentos da Linha TROX TKZ de uma maneira rápida e eficaz. Esta inovação busca acelerar o sistema de aprovação e produção destes equipamentos de maior complexidade, trazendo ao cliente final maior agilidade em todo o processo.



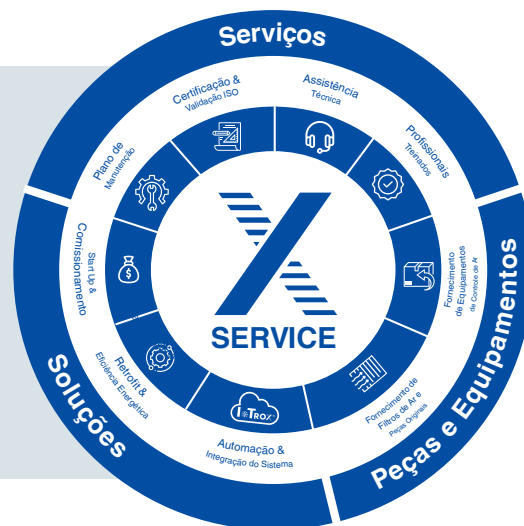
### Partes&Peças TROX



Quando assunto é peças originais e insumos das principais marcas do mercado, entre em contato através do e-mail [troxpartes-br@troxgroup.com](mailto:troxpartes-br@troxgroup.com)

### SERVICE

A solução completa TROX ao cliente, desde a seleção das melhores opções de nossos equipamentos até a sua correta operação, com a garantia única TROX.



## 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.

