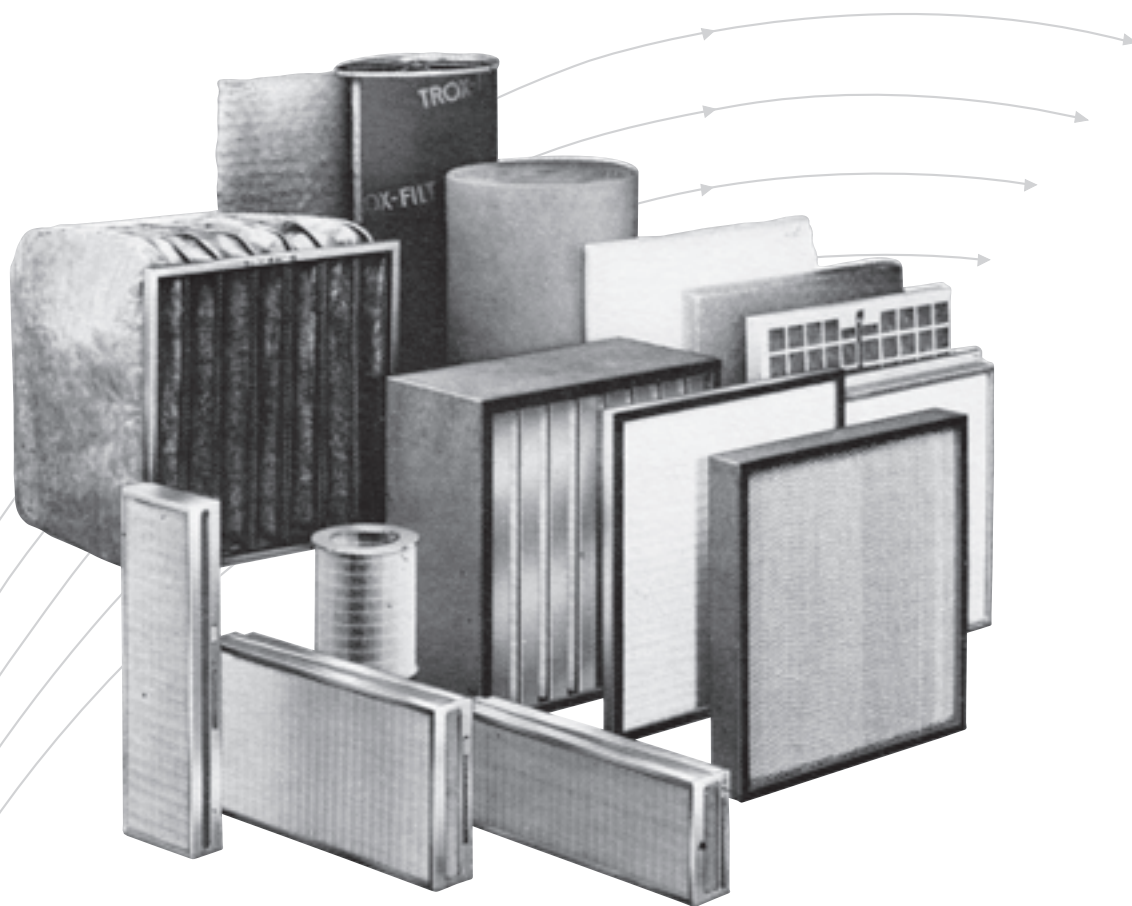


# Filtros de Ar



**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**

TROX DO BRASIL

Rua Alvarenga, 2.025  
05509-005 - São Paulo - SP

Fone: (11) 3037-3900  
Fax: (11) 3037-3910  
E-mail: [trox@troxbrasil.com.br](mailto:trox@troxbrasil.com.br)  
Site: <http://www.troxbrasil.com.br>

# Modelo de Filtros

## Filtros rotativos automáticos

Estrutura rígida em perfis de aço galvanizado.

Unidade de acionamento e controle combinado, com pressostato diferencial e interruptor automático de fim de curso.

Filtro completamente preparado para a conexão à rede elétrica. Tubos de medição pré-montados.

O sistema de tambores TROX oferece as vantagens de montagem fácil e manutenção econômica.

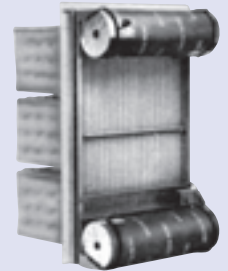
Poucos elementos pré-montados para serem acoplados no momento da montagem.



**TROX o-mat F100 (11)**  
Filtro rotativo para disposição de montagem universal  
950 até 2.150 mm  
Largura do filtro: 950 até 2.150 mm  
Altura do filtro: 1.100 até 5.000mm  
Vazões: a partir de 8.100 m³/h  
Nº de folheto: F1001



**TROX o-mat F102 (12)**  
Permite vazões superiores pela forma em "V"  
950 até 2.150 mm  
Largura do filtro: 950 até 2.150 mm  
Altura do filtro: 1.100 até 3.000 mm  
Vazões: a partir de 10.100 m³/h  
Nº de folheto: F1001 (sob consulta)



**TROX o-mat F120 (13)**  
Filtro rotativo automático combinado com filtro de bolsas  
950 até 2.150 mm  
Largura do filtro: 1.400 até 4700 mm  
Vazões: a partir de 10.700 m³/h  
Nº de folheto: F1001

## Filtros planos para montagem em dutos ou paredes

Filtros de ar em várias execuções, com mantas filtrantes de diferentes graus de filtragem. Filtros planos, Filtros em V e Filtros planos para dutos, compostos de poucos elementos básicos com grandes superfícies de filtragem, especialmente concebidos para pequenas instalações de climatização.

Filtros planos modulados, Filtros em cunha para paredes e Filtros em cunha para dutos, com molduras padrão como elemento básico para formar o conjunto de filtragem na dimensão desejada.



**Filtro plano TROX F200 (21)**  
Grande superfície útil, especialmente apropriado para cabines de pintura  
De 750 x 750 até 1250 x 2250 mm  
Dimensões básicas: De 750 x 750 até 1250 x 2250 mm  
Vazão: Até 26.900 m³/h  
Nº de folheto: F2001 (sob consulta)



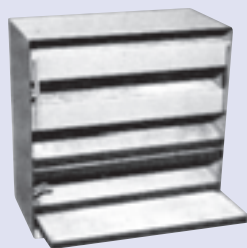
**Filtros em "V" TROX F220 (22)**  
Similar ao filtro plano, porém com seção frontal menor e profundidade maior  
de 500 x 1000 até 500 x 2000 mm  
Dimensões básicas: de 500 x 1000 até 500 x 2000 mm  
Vazão: Até 27.000 m³/h  
Nº de folheto: F2001 (sob consulta)



**Filtro plano para dutos TROX F301 (23)**  
Filtro compacto para montagem em dutos, também como pré-filtro  
de 608 x 440 até 608 x 2200 mm  
Dimensões básicas: de 608 x 440 até 608 x 2200 mm  
Vazão: Até 11.000 m³/h  
Nº de folheto: F3001 (sob consulta)

## Filtros de absorção:

Filtro de carvão ativado TROX para a absorção de odores e outras substâncias gasosas prejudiciais existentes no ar. Podemos fornecer unidades com estrutura metálica para montagem em paredes ou com carcaça perfeitamente vedada para montagem em dutos.

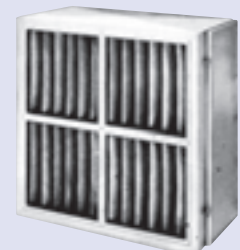


**Filtro de carvão ativado TROX F400 (31)**  
Dimensões básicas: 610 x 610 mm  
Com profundidades de 292 x 307 ou 687 mm  
Vazões por módulo de 1700 até 3400 m³/h  
Folheto: F4001

## Filtros de bolsas para montagem em paredes ou dutos

Elementos filtrantes em fibra de vidro ou fibra sintética para montagem em paredes com estrutura metálica ou em dutos com carcaça em chapa de aço galvanizado, provida de porta de inspeção.

Várias profundidades, segundo as exigências de durabilidade, em função da superfície filtrante.



**Filtro de bolsas TROX F340 para dutos (42)**  
Carcaça provida de porta de inspeção, com ou sem pré-filtro  
Larguras e alturas de 710 até 2862 mm  
Vazões de 3.400 até 86.400 m³/h  
Folheto: F3003

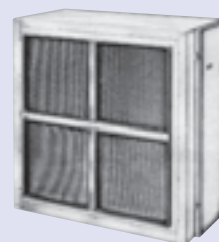
## Filtros absolutos

Filtros absolutos para montagem em dutos com carcaça de aço galvanizado, equipada com molduras internas em perfis de aço para fixação perfeita dos elementos filtrantes.

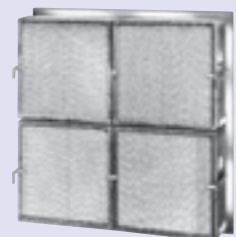
Filtros absolutos para montagem em paredes fornecidos com estrutura metálica.

Filtros absolutos combinados com grelha ou difusores

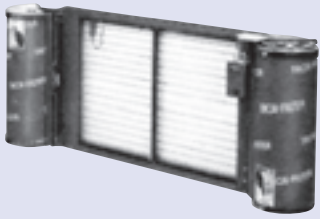
Caixa de filtro em chapa de aço perfeitamente estanque, montada a uma grelha ou difusor em chapa de aço ou perfis de alumínio anodizado.



**Filtro absoluto TROX para dutos (51)**  
Carcaça provida de porta de inspeção  
Larguras e alturas de 804 até 2676 mm  
Vazões de 2.000 até 32.000 m³/h  
Folheto: F3001



**Filtro absoluto TROX para paredes (52)**  
Com estrutura metálica  
Larguras e alturas de 707 até 3842 mm e de 859 até 3842 mm  
Vazões de 1250 até 48.000 m³/h  
Folheto: F2002



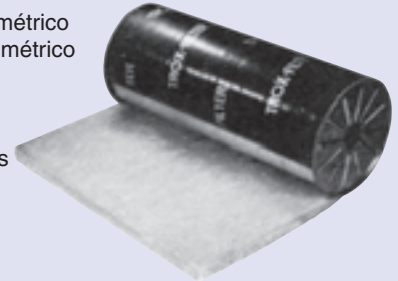
**TROX -o-mat F101 (14)**  
Para montagem em dutos ou climatizadores  
600 até 4.000 mm  
650 até 2.150 mm  
3.400 até 89.200 m<sup>3</sup>/h  
F1001



**TROX -o-mat F103 (15)**  
Com carcaça para montagem em dutos  
1.400 até 2.800 mm  
575 até 1.945 mm  
4.800 até 48.200 m<sup>3</sup>/h  
F1031 (sob consulta)

## Manta filtrante em fibra de vidro F70B30 (F702)

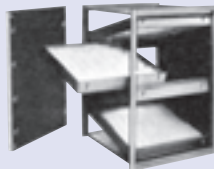
Grau de filtragem:  
Conforme EUROVENT 4/5 Classificação:  
EU-3  
Conforme ASHRAE  
86% segundo teste gravimétrico  
30% segundo teste colorimétrico  
As larguras são correspondentes as dos filtros,  
Comprimento > 20 metros



**Filtro plano modulado TROX F211 (24)**  
Com estrutura metálica plana  
610 x 610 mm  
por módulo: até 3200 m<sup>3</sup>/h  
F2001



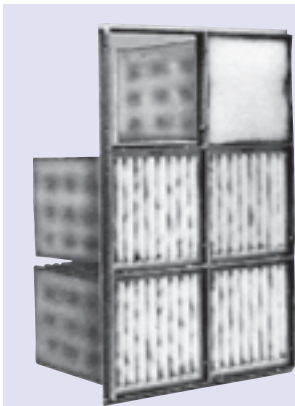
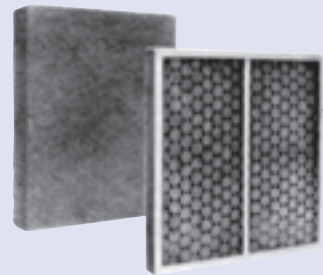
**Filtro em cunha TROX F221 para paredes (25)**  
Com estrutura metálica em cunha  
610 x 610 mm  
Prof. 650 mm por dois módulos  
até 6.400 m<sup>3</sup>/h  
F2001



**Filtro em cunha TROX F300 para dutos (26)**  
Com carcaça provida de flanges, molduras padrão e porta de inspeção  
608 x 220 até 608 x 2200 mm  
até 32.200 m<sup>3</sup>/h  
F2001

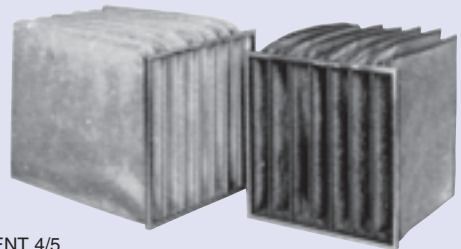
## Manta filtrante nas dimensões para moldura padrão com vários graus de filtragem:

78%, 86% e 96%, conforme teste gravimétrico segundo ASHRAE  
Conforme EUROVENT 4/5  
Classificação:  
EU-2, EU-4, EU-5, EU-1  
Meio filtrante: F700 e F70B30 (F702) em fibra de vidro  
F71B20 (F711) em fibra sintética  
F70B20 (F706) em fibra sintética  
F716 em placa filtrante metálica

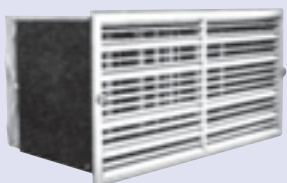


**Filtro de bolsas TROX para paredes (41)**  
Com estrutura metálica  
Módulo básico:  
610 x 610 mm e 305 x 610 mm  
Vazões por módulo:  
4300 e 2200 m<sup>3</sup>/h  
Folheto: F2004

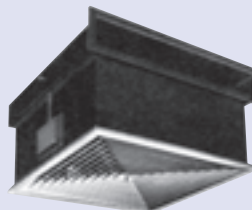
## Filtros de bolsas com meios filtrantes em fibra de vidro ou fibra sintética



Conforme EUROVENT 4/5  
Classificação: EU-3, EU-5, EU-6, EU-7, EU-9  
E conforme DIN 24184: Q  
Graus de filtragem: 87%, 96%, 97%, e > 98% conforme teste gravimétrico da ASHRAE



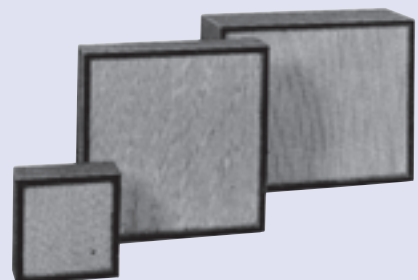
**Filtro absoluto combinado com grelha (53)**  
Caixa montada estanque à grelha de alumínio  
Dimensões: 682 x 326 mm, Prof. aprox. 300 mm  
Vazão até 650 m<sup>3</sup>/h  
Folheto: F6/1/P/6



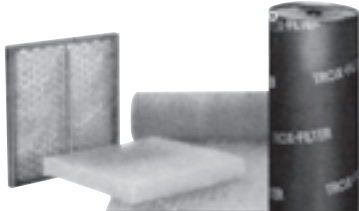


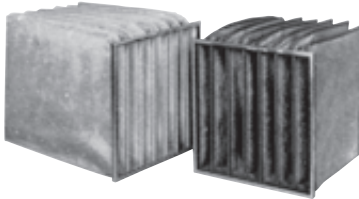
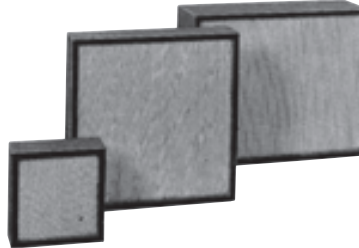
**Filtro absoluto combinado com difusor (54)**  
Caixa montada estanque ao difusor de aço ou alumínio  
Dimensões: 468 x 468, 598 x 598 e 660 x 660 mm  
Folheto: F6/1/P/6

## Filtros absolutos como filtro de alta eficiência

Cada filtro é individualmente aprovado segundo DOP-Test.  
Grau de filtragem:  
> 95% e > 99,97%  
Classificação conforme  
DIN 24184: R e S



# Elementos Filtrantes

Tipo de elemento filtrante	Grau de filtragem conforme:						Características do material	Aplicação nos modelos Nº	Forma de apresentação
	Classificação EUROVENT 4/5	ASHRAE test grav. <sup>2</sup>	ASHRAE teste colorim. <sup>3</sup>	DIN 24 184 <sup>4</sup>	DOP-Test <sup>5</sup>				
TROX-o-fil F700	EU-2	78	-	-	-		Manta descartável em fibra de vidro, impregnado com líquido aglutinante, que fixa o pó em toda a profundidade da manta. Relação ótima entre grau de filtragem, poder de acumulação de pó e aumento de perda de pressão.	21,22 24-26	
TROX-o-fil F70B30 (F702)	EU-3	86	30	-	-			11-16 21-26	
Manta F71B20 (F711)	EU-4	90	-	-	-		21, 23-26		
Manta F70B28-1/2"	EU-3	86	<20	-	-		Manta descartável em fibra sintética, antimicrobiana. A utilização de fibras finíssimas com elevadas densidade garante constância do elevado grau de filtragem.	21 a 26	
Manta F70B35-1"	EU-3	89	<20	-	-			21 a 26	
Manta F70B35-2"	EU-4	90	<20	-	-			21 a 26	
Manta F70B40	EU-3	86	22	-	-			21 a 26	
Manta F70B40T	EU-4	90	23	-	-			21 a 26	
Filtro de bolsas Antimicrobiano F78BSB26	EU4	90	-	-	-		Bolsas em fibras sintética antimicrobiana fixadas na moldura de chapa de aço galv., especialmente concebidas para ter resistência e durabilidade e altas umidades, névoas de óleo, ácidos, álcalis e a maior parte dos solventes orgânicos.	41,42	
Filtro de bolsas Antimicrobiano F74BSB35	EU4	90	30	-	-			41-42	
Filtro de bolsas Antimicrobiano F74BSB50	EU5	92	50	-	-			41-42	
Filtro de bolsas Antimicrobiano F74BSB65	EU6	>98	65	-	-			41-42	
Filtro de bolsas Antimicrobiano F74BSB85	EU7	>98	85	-	-			41,42	
Filtro de bolsas Antimicrobiano F74BSB95	EU9	>98	95	-	-			41,42	
Filtro de bolsas F74B31 (F746)	EU-6	98	70	-	-		Bolsas em fibras de vidro, fixadas na moldura de chapa de aço galv. Durabilidade aumentada pelo elevado poder de acumulação de pó constante, também em condições extremas. Devido à cobertura da manta obtém-se uma estabilidade da bolsa e evita-se roturas e abrasão.	41,42	
Filtro de bolsas F74B32 (F748)	EU-7	>98	85	-	-			13 41,42	
Filtro de bolsas F74B33 (F749)	EU-9	>98	95	Q	-			13, 41,42	
Filtro absoluto F770	-	-	-	R	>95		Filtro de alta eficiência com moldura de chapa galvanizada ou madeira aglomerada, dificilmente inflamável, resistente à umidade, com junta de neoprene. Meio Filtrante com papel de fibra de vidro, resistente à umidade com distanciadores em alumínio, ou cordão têxtil fixados na moldura firmemente e vedado mediante uma massa de neoprene fundido. Cada filtro absoluto é provado individualmente conforme DOP-Test e embalado em cartão especial.	51-54	
Filtro absoluto F771	-	-	-	S	>99,97			51-54	
Filtro absoluto F781				S	>99,97				
Filtro absoluto F782 <sup>6</sup>				S	>99,999				
Filtro absoluto F783 <sup>6</sup>				S	>99,9995				
Filtro absoluto F784 <sup>6</sup>				S	>99,99995				

<sup>1</sup> Classificação conforme COMITÉ EUROPEU DOS FABRICANTES DE EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO – EUROVENT 4/5.

<sup>2</sup> Grau médio de filtragem conforme teste gravimétrico segundo ASHRAE e DIN 24 185 respectivamente.

<sup>3</sup> Grau médio de filtragem conforme teste colorimétrico segundo ASHRAE e DIN 24185 respectivamente.

<sup>4</sup> Classificação de filtros absolutos conforme DIN 24 184.

<sup>5</sup> Grau de filtragem conforme DOP-test. MIL-STD 282.

<sup>6</sup> Grau de filtragem para teste DOP a 0,1 µm.