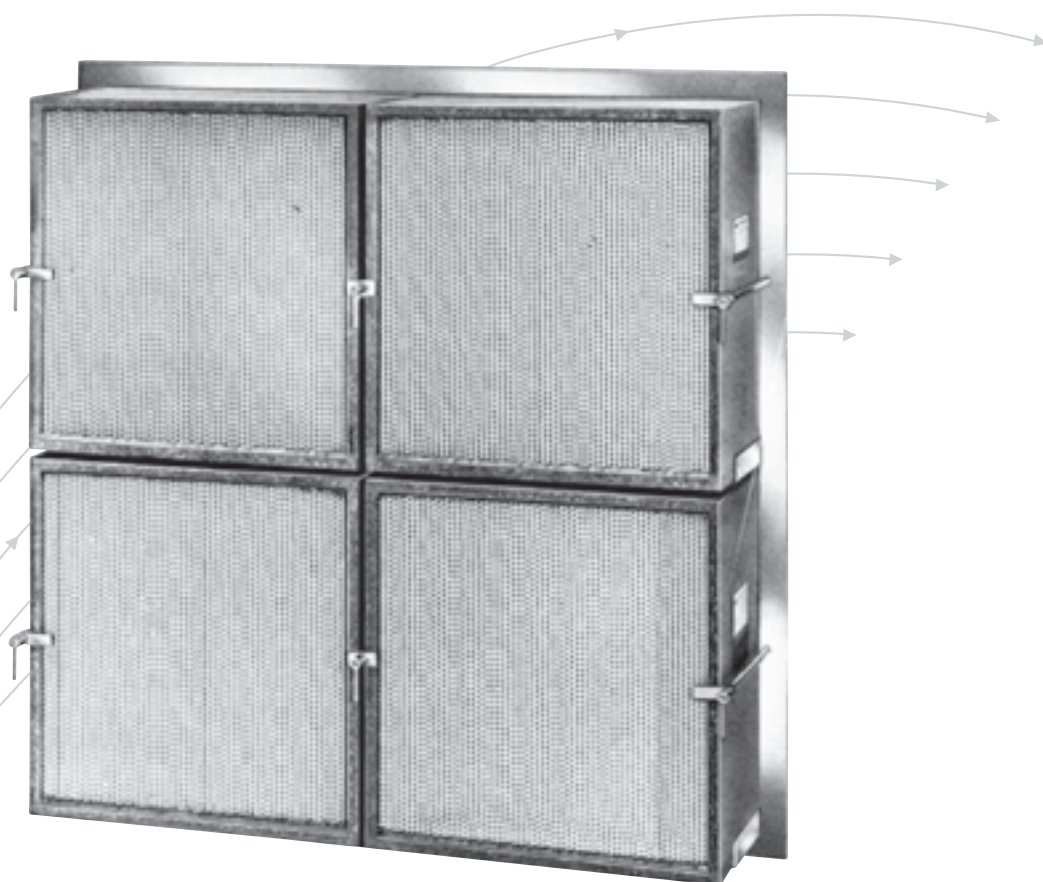


# Filtros Absolutos Filtros de Carvão Ativado

Para Montagem em Paredes



**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**

TROX DO BRASIL LTDA.

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>

# Índice - Dados dos Elementos Filtrantes

Índice - Dados dos Elementos Filtrantes ..... 02  
Tabela de Seleção..... 03

Exemplo de especificação ..... 04

Estrutura metálica para montagem em paredes, em chapa de aço galvanizada soldada com estanqueidade a gás. Os extremos dos perfis angulares formam uma moldura de montagem, cuja ampla superfície de junta permite uma união simples e vedada com a parede. Os suportes angulares e os dispositivos de aperto mediante hastes rosqueáveis garantem uma fixação e vedação perfeita dos elementos filtrantes. A estrutura com seus elementos filtrantes é fornecida completamente montada.

## Filtro absoluto:

Elementos filtrantes como filtro de alta eficiência para separação

## Filtro absoluto

Filtros absolutos de alta eficiência para aplicações em instalações com extremas exigências de pureza de ar.

Filtros absolutos em execução standard com moldura de madeira compensada, dificilmente inflamável, resistente à umidade, com distanciadores em alumínio, fixados na moldura firmemente e vedado mediante uma massa de neoprene fundido.

Cada filtro absoluto é provado individualmente conforme DOP-Test e embalado em carvão especial. Filtros em outras execuções e dimensões para aplicações especiais e graus de filtragem distintas, podemos fornecer sob solicitação.

Dimensões	Vazão nominal	Referência do Filtro absoluto	
		Tipo F770	Tipo F771
610 x 610 x 150 mm	0,35 m <sup>3</sup> /s / 1150 m <sup>3</sup> /h	F700 K02	F771 K02
610 x 610 x 292 mm	0,55 m <sup>3</sup> /s / 2000 m <sup>3</sup> /h	F700 K03	F771 K03
762 x 610 x 292 mm	0,70 m <sup>3</sup> /s / 2500 m <sup>3</sup> /h	F700 K04	F771 K04

de partículas em suspensão, aerossóis, pó tóxico, bactérias, gérmens, etc., no ar de retorno ou de insuflamento em instalações de climatização com extremas exigências de pureza de ar.

## Filtro de carvão ativado:

Elementos filtrantes para a absorção de odores e outras substâncias gasosas prejudiciais, como por exemplo: odores corporais, odores de fumaça, hidrocarbonetos, composições de elementos inorgânicos etc., no ar de retorno ou de insuflamento em instalações de climatização ou ventilação.

## Dados Técnicos:

Tipo de filtro absoluto	F770	F771
Pressão diferencial inicial com vazão nominal indicada	125 Pa	250 Pa
Pressão diferencial final aconselhada	400 Pa	600 Pa
Grau de filtragem		
Conforme DOP-Test	> 95%	> 99,97%
Conforme BS 3928 (Soduim Flame)	> 99%	> 99,99%
Classificação conforme DIN 24184	R	S
Resistência térmica	90°C	90°C
Umidade relativa máxima <sup>(1)</sup>	100%	100%

<sup>1</sup> Em caso de ultrapassar o ponto de orvalho, deve observar-se que, devido à condensação da água, será provocado um aumento da pressão diferencial.

O material filtrante é resistente à umidade e pode ser utilizado novamente após a secagem. A umidade relativa na zona dos filtros absolutos não deve ultrapassar 95%.

## Filtro de carvão ativado

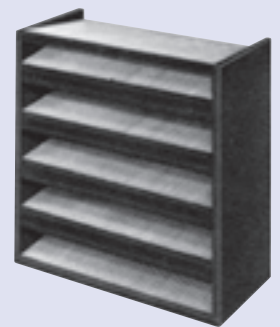
Filtro de carvão ativado para ser utilizado em instalações de ventilação ou climatização, com o fim de absorver substâncias gasosas prejudiciais, como por exemplo no ar de retorno: odores corporais, odores de fumaça, etc., e no ar de insuflamento: hidrocarbonetos, composições de elementos inorgânicos, etc.

O módulo do filtro é formado por uma moldura de madeira compensada, resistente à umidade, e as placas de carvão ativado dispostas diêdricamente com fixação estanque na moldura.

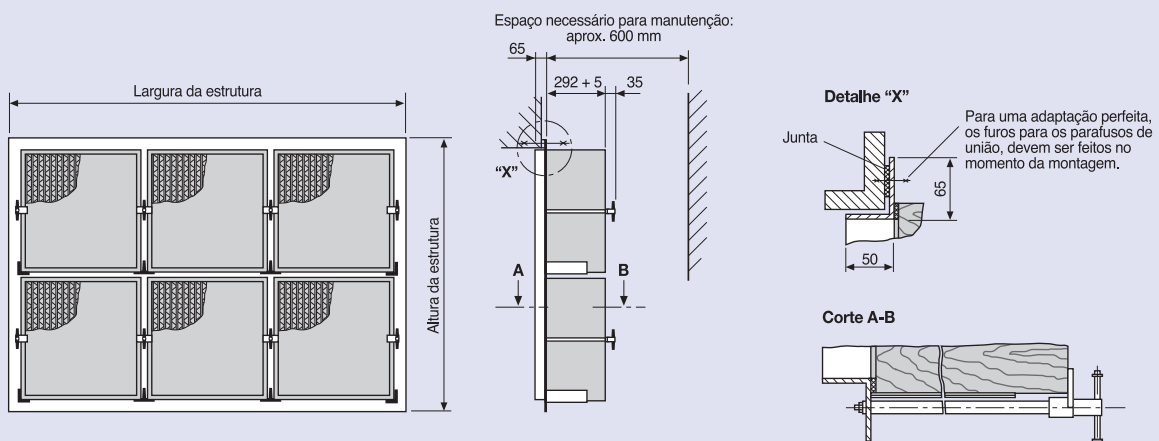
O elemento filtrante está equipado com uma junta de neoprene. Os demais dados, vide folheto "Filtro de carvão ativado, para montagem em dutos".

## Dados técnicos:

Tipo do Filtro de carvão ativado	F760
Dimensões	610x610x292 mm
Vazão nominal <sup>(1)</sup>	0,55 m <sup>3</sup> /h 2000 m <sup>3</sup> /h
Pressão diferencial com vazão nominal indicada	70 Pa
Peso líquido	30kg
Referência	F760 J03



<sup>1</sup> Com vazão nominal menor que a indicada, aumenta o poder de absorção e a durabilidade do carvão ativado. Deve-se evitar ultrapassar a vazão nominal indicada.



# Tabela de Seleção

- Todos os dados de vazão são arredondados. Para obter as pressões diferenciais com vazões diferentes, vide diagrama.
- Os pesos indicados entendem-se para estrutura sem elementos filtrantes e sem embalagem.

<b>Exemplo de pedido:</b>	Vazão	6,6 m/s (24.000 m/h)
	Largura total	1.961 mm
	Altura total	2.558 mm
	Estrutura	
	Estrutura para 12 elementos filtrantes (610 x 610 x 292 mm)	
	[F A P A A 4 3] = Referência da Estrutura	
	adicionalmente	
	12 x [F 7 7 1 K 0 3] = Referência dos Filtro Absolutos	

**Vazão  $\dot{V}$  m<sup>3</sup>/s e m<sup>3</sup>/h**

## Estrutura para elementos filtrantes de 610x610x150 mm/610x610x292 mm

Altura em mm	Largura em mm		707	1334	1961	2588	3215	3842
	Módulos justapostos ↓	em paralelo →	1	2	3	4	5	6
Vazão para elemento filtrante 610x610x150mm/610x610x292mm								
707	1	V in m <sup>3</sup> /s V in m <sup>3</sup> /h	0,35/0,55 1250/2000	0,70/1,10 2500/4000	1,05/1,65 2750/6000	1,40/2,20 5000/8000	1,75/2,75 6250/10000	2,10/3,30 7500/12000
	Nº de módulos		1	2	3	4	5	6
	Peso em kg Referência		5 A11	8 A12	11 A13	14 A14	16 A15	19 A16
1334	2	V in m <sup>3</sup> /s V in m <sup>3</sup> /h	0,70/1,10 2500/4000	1,40/2,20 5000/8000	2,10/3,30 7500/12000	2,80/4,40 10000/16000	3,50/5,50 12500/20000	4,20/6,60 15000/24000
	Nº de módulos		2	4	6	8	10	12
	Peso em kg Referência		8 A21	13 A22	18 A23	23 A24	28 A25	33 A26
1961	3	V in m <sup>3</sup> /s V in m <sup>3</sup> /h	1,05/1,65 3750/6000	2,10/3,30 7500/12000	3,15/4,95 11250/18000	4,20/6,60 15000/24000	5,25/8,25 18750/30000	6,30/9,90 22500/36000
	Nº de módulos		3	6	9	12	15	18
	Peso em kg Referência		11 A31	18 A32	25 A33	32 A34	39 A35	46 A36
2588	4	V in m <sup>3</sup> /s V in m <sup>3</sup> /h	1,40/2,20 5000/8000	2,80/4,40 10000/16000	4,20/6,60 15000/24000	5,60/8,80 20000/32000	7,00/11,00 25000/40000	8,40/13,20 30000/48000
	Nº de módulos		4	8	12	16	20	24
	Peso em kg Referência		14 A41	23 A42	32 A43	41 A44	50 A45	65 A46
3215	5	V in m <sup>3</sup> /s V in m <sup>3</sup> /h	1,75/2,75 6250/10000	3,50/5,50 12500/20000	5,25/8,25 18750/30000	7,00/11,00 25000/40000		
	Nº de módulos		5	10	15	20		
	Peso em kg Referência		16 A51	28 A52	40 A53	50 A54		
3842	6	V in m <sup>3</sup> /s V in m <sup>3</sup> /h	2,10/3,30 7500/12000	4,20/6,60 15000/24000	6,30/9,90 22500/36000	8,40/13,20 30000/48000		
	Nº de módulos		6	12	18	24		
	Peso em kg Referência		20 A61	33 A62	46 A63	65 A64		

## Estrutura para elementos filtrantes de 762 x 610 x 292 mm

Altura em mm	Largura em mm		859	1638	2417	3196	3975
	Módulos justapostos ↓	em paralelo →	1	2	3	4	5
Vazão para elemento filtrante 762x610x292mm							
707	1	V in m <sup>3</sup> /s V in m <sup>3</sup> /h	0,70 2500	1,40 5000	2,10 7500	2,80 10000	3,50 12,500
	Nº de módulos		1	2	3	4	5
	Peso em kg Referência		5 A11	9 A12	12 A13	16 A14	19 A15
1334	2	V in m <sup>3</sup> /s V in m <sup>3</sup> /h	1,40 5000	2,80 10000	4,20 15000	5,60 20000	7,00 25000
	Nº de módulos		2	4	6	8	10
	Peso em kg Referência		8 A21 A	14 A22	20 A23	26 A24	32 A25
1961	3	V in m <sup>3</sup> /h V in m <sup>3</sup> /h	2,10 7500	4,20 15000	6,30 22500	8,40 30000	10,50 37500
	Nº de módulos		3	6	9	12	15
	Peso em kg Referência		12 A31	20 A32	28 A33	36 A34	44 A35
2588	4	V in m <sup>3</sup> /h V in m <sup>3</sup> /h	2,80 10000	5,60 20000	8,40 30000		
	Nº de módulos		4	8	12		
	Peso em kg Referência		15 A41	25 A42	36 A43		
3215	5	V in m <sup>3</sup> /h V in m <sup>3</sup> /h	3,50 12500	7,00 25000	10,50 37500		
	Nº de módulos		5	10	15		
	Peso em kg Referência		18 A51	31 A52	44 A53		
3842	6	V in m <sup>3</sup> /h V in m <sup>3</sup> /h	4,20 15000	8,40 30000	12,60 45000		
	Nº de módulos		6	12	18		
	Peso em kg Referência		21 A61	36 A62	52 A63		

# Exemplo de Especificação

Item	Quant.	Especificação
		<p>Estrutura TROX Composta de:</p> <p>Estrutura formada por perfis de alumínio, soldados com estanqueidade a gás como moldura para montagem em paredes ou câmaras.</p> <p>Suportes angulares em alumínio e dispositivo de aperto mediante hastes rosqueáveis para a fixação dos elementos filtrantes.</p> <p>Execução: Estrutura completamente soldada com os elementos de encaixe e fixação completamente montados.</p> <p>Dados técnicos:</p> <p>Vazão _____ m<sup>3</sup>/s ou m<sup>3</sup>/h  Largura total _____ mm  Altura total _____ mm  Peso líquido da estrutura _____ kg  Referência _____  Marca: TROX</p>

Item	Quant.	Especificação
		<p>Filtros absolutos TROX</p> <p>Molduras em madeira compensada, dificilmente inflamável, resistente à umidade com uma junta de neoprene. Meio filtrante com papel de fibra de vidro, resistente à umidade com distanciadores em alumínio.</p> <p>Cada filtro absoluto é provado individualmente conforme DOP-Test e embalado em cartão especial.</p> <p>Dados técnicos</p> <p>Vazão _____ m<sup>3</sup>/s ou m<sup>3</sup>/h  Dimensões B x H x L _____ mm  Pressão diferencial inicial _____ Pa  Grau de filtragem  Conforme DOP-Test _____ %  Conforme BS 3928 (Sodium Flame) _____ %  Classificação conforme DIN 24184 _____  Referência _____  Marca: TROX</p>

Item	Quant.	Especificação
		<p>Filtro de carvão ativado TROX F760</p> <p>Moldura em madeira compensada, dificilmente inflamável, resistente à umidade, e as placas de carvão ativado são dispostas diédricamente com fixação estanque na moldura. O elemento filtrante está equipado com uma junta de neoprene.</p> <p>Dados técnicos</p> <p>Vazão _____ m<sup>3</sup>/s ou m<sup>3</sup>/h  Dimensões B x H x L _____ mm  Pressão diferencial _____ Pa  Peso líquido _____ kg  Referência _____  Marca: TROX</p>

Os aparelhos de medição não fazem parte do fornecimento dos filtros, e devem ser pedidos adicionalmente. Características e dados técnicos, vide folheto "Filtro de bolsas para montagem em paredes".