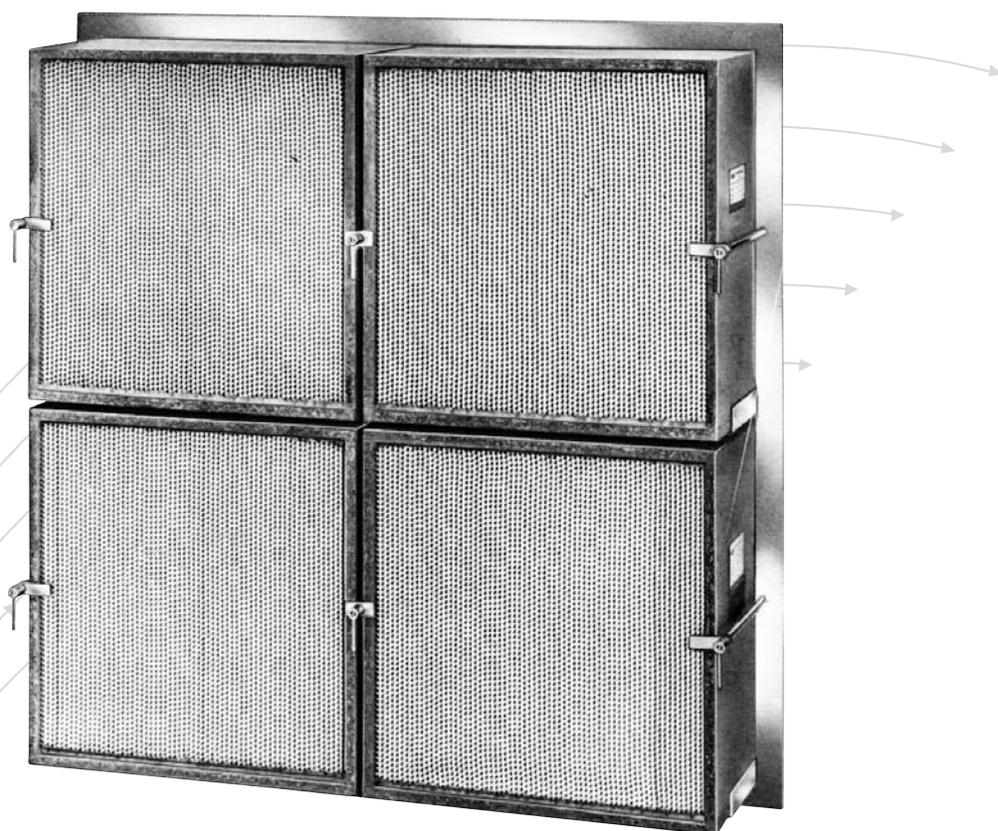


Filtros Absolutos Filtros de Carvão Ativado

Para Montagem em Paredes



TROX[®] TECHNIK

TROX DO BRASIL LTDA.
Rua Alvarenga, 2025
05509-005 – São Paulo – SP

Fone: (11) 3037-3900
Fax: (11) 3037-3910
E-mail: trox@troxbrasil.com.br
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 de filtros absolutos e filtros de carvão ativado da série FAPA, é fabricada em chapa de aço galvanizada soldada. 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 hastas rosqueáveis garantem uma fixação e vedação perfeita dos elementos filtrantes. A estrutura com seus elementos filtrantes é fornecida completamente montada.

Filtro absoluto

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

Filtros absolutos em execução standard, resistente à umidade, com distanciadores em alumínio nas opções F770, F771 e F772 ou microplissados nas séries F780, F781 e F782; fixados na moldura firmemente e vedado mediante uma massa de poliuretano.

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

Vazões e dimensões reais por módulo			
Elemento filtrante	Modelo	Vazão (m³/h)	Dimensões reais (mm)
F771	F771K02	1.150	610 x 610 x 150
	F771K03	2.000	610 x 610 x 292
	F771K04	3.000	762 x 610 x 292
F781	F781K02	1.100	610 x 610 x 78
	F781K41	2.000	610 x 610 x 292
	F781K61	3.000	610 x 610 x 292
	F781K76	3.750	762 x 610 x 292

Dados técnicos						
Características técnicas	F770	F771	F772	F780	F781	F782
Classificação EUROVENT	EU11	EU3	EU14	EU11	EU13	EU14
Classificação EN1822	E11	H13	H14	E11	H13	H14
Classificação ISO 29463	ISO15E	ISO35H	ISO45H	ISO15E	ISO35H	ISO45H
Eficiência DOP - IEST	>96	>99,97	>99,999	>96	>99,97	>99,999
Pressão diferencial inicial com vazão nominal indicada Δp (Pa)	125	250	275	125	250	275
Pressão diferencial final Δp (Pa)	400	600	600	400	600	600
Umidade relativa máxima	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Resistência térmica até	90°C	90°C	90°C	60°C	60°C	60°C
Características dos elementos filtrantes	Filtro com espaçador de alumínio fabricado em papel de micro fibra de vidro, com possibilidade de moldura em alumínio, chapa galvanizada, aço inox ou MDF com selador. Pode ser fornecido com duas profundidades diferentes conforme a vazão requerida.			Filtro plissado fabricado em papel de micro fibra de vidro, com possibilidade de moldura em alumínio, chapa galvanizada, aço inox ou MDF com selador. Duas formas construtivas são possíveis, uma plana e outra em cunha que permite uma maior área de filtração.		

Os dados das tabelas acima são baseados nas Normas: **EUROVENT 4/9**; **EN1822** (2009); **ISO 29463** (2011); **DOP-IEST** (1997)

¹ 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

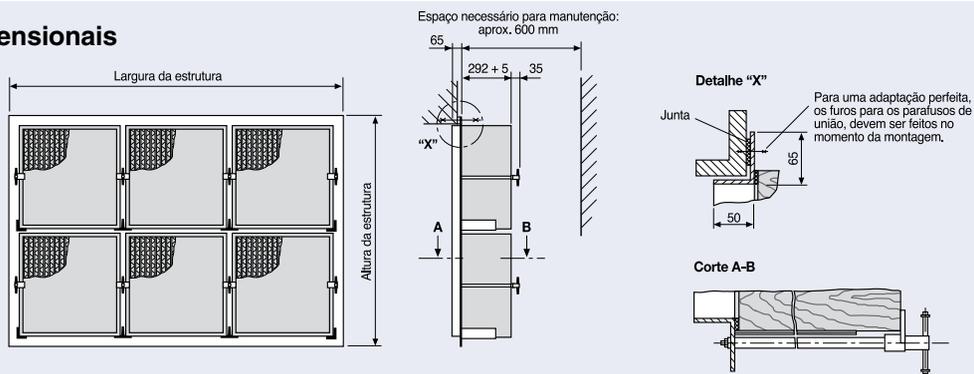
Filtro de carvão ativado para ser utilizado em instalações de ventilação ou climatização, com o fim de absorver substâncias gasosas prejudiciais, como por exemplo no ar de retorno: odores corporais, odores de fumaça, etc., e no ar de insuflamento: hidrocarbonetos, composições de elementos inorgânicos,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

O módulo do filtro é formado por uma moldura de madeira compensada, resistente à umidade, e as placas de carvão ativado dispostas diedricamente com fixação estanque na moldura. O elemento filtrante está equipado com uma junta de EPDM. Os demais dados, vide folheto "Filtro de carvão ativado, para montagem em dutos".

Dados técnicos	
Tipo do Filtro de carvão ativado	F760
Dimensões	610x610x292mm
vazão nominal ⁽¹⁾	0,55 m³/h 2000 m³/h
Pressão diferencial com vazão nominal indicada	70 Pa
Peso líquido Referência	30kg F760 J03



Detalhes dimensionais



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.

Vazão \dot{V} m³/s e m³/h

Exemplo de pedido: Vazão 6,6 m/s (24.000 m/h)
 Largura total 1.961 mm
 Altura total 2.558 mm
 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

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 610x610x150 mm / 610x610x292 mm					
707	1	\dot{V} in m ³ /s \dot{V} in m ³ /h	0,35/0,55 1250/4000	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		5	8	11	14	16	19
	Referência		A11	A12	A13	A14	A15	A16
1334	2	\dot{V} in m ³ /s \dot{V} in m ³ /h	0,70/1,10 2500/4000	1,40/2,20 5000/8000	2,10/4,95 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		8	13	18	23	28	33
	Referência		A21	A22	A23	A24	A25	A26
1961	3	\dot{V} in m ³ /s \dot{V} in m ³ /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		11	18	25	32	39	46
	Referência		A31	A32	A33	A34	A35	A36
2588	4	\dot{V} in m ³ /s \dot{V} in m ³ /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		14	23	32	41	50	65
	Referência		A41	A42	A43	A44	A45	A46
3215	5	\dot{V} in m ³ /s \dot{V} in m ³ /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		16	28	40	50		
	Referência		A51	A52	A53	A54		
3842	6	\dot{V} in m ³ /s \dot{V} in m ³ /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		20	33	46	65		
	Referência		A61	A62	A63	A64		

Estrutura para elementos filtrantes de 762X610X292 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 610x610x150 mm / 610x610x292 mm				
707	1	\dot{V} in m ³ /s \dot{V} in m ³ /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		5	9	12	16	19
	Referência		A11	A12	A13	A14	A15
1334	2	\dot{V} in m ³ /s \dot{V} in m ³ /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		8	14	20	26	32
	Referência		A21	A22	A23	A24	A25
1961	3	\dot{V} in m ³ /s \dot{V} in m ³ /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		12	20	28	36	44
	Referência		A31	A32	A33	A34	A35
2588	4	\dot{V} in m ³ /s \dot{V} in m ³ /h	2,80 10000	5,60 20000	8,40 30000		
	Nº de módulos		4	8	12		
	Peso em kg		15	25	36		
	Referência		A41	A42	A43		
3215	5	\dot{V} in m ³ /s \dot{V} in m ³ /h	3,50 12500	7,00 25000	10,50 37500		
	Nº de módulos		5	10	15		
	Peso em kg		18	31	44		
	Referência		A51	A52	A53		
3842	6	\dot{V} in m ³ /s \dot{V} in m ³ /h	4,20 15000	8,40 30000	12,60 45000		
	Nº de módulos		6	12	18		
	Peso em kg		21	36	52		
	Referência		A61	A62	A63		

Exemplo de Especificação

Exemplo de especificação		
item	Quant.	Especificação
		<p>Estrutura FAPA TROX Composta de: Moldura em chapa de aço zincada soldada hermeticamente com a parte perimetral em forma de perfil cantoneira e suportes internos em forma de perfil "U"; Apoio e guias de montagem para os filtros em perfil de cantoneira; Hastes rosqueáveis para fixação e aperto dos filtros e porcas tipo cachimbo com pino transversal para girar a porca sem o uso de ferramentas</p> <p>Execução: Estrutura completamente soldada com os elementos de encaixe e fixação completamente montados.</p> <p>Dados técnicos: Vazão _____ m³/s ou m³/h Largura total _____ mm Altura total _____ mm Peso líquido da estrutura _____ kg Referência _____ Marca: TROX</p>

Exemplo de especificação		
item	Quant.	Especificação
		<p>Filtros absolutos TROX</p> <p>Filtro absoluto de alta eficiência, resistente à umidade com uma junta de neoprene. Meio filtrante com papel de fibra de vidro, resistente à umidade com distanciadores em alumínio, ou microplissado.</p> <p>Cada filtro absoluto é provado individualmente conforme PAO-Test e embalado em cartão especial.</p> <p>Dados técnicos Vazão _____ m³/s ou m³/h Dimensões B x H x L _____ mm Pressão diferencial inicial _____ Pa Grau de filtragem _____ Conforme DOP-TEST _____ % Conforme EN1822 _____ Classificação conforme DIN 24184 _____ Referência _____ Marca: TROX</p>

Exemplo de especificação		
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 diedricamente com fixação estanque na moldura O elemento filtrante está equipado com uma junta de neoprene.</p> <p>Dados técnicos Vazão _____ m³/s ou m³/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".