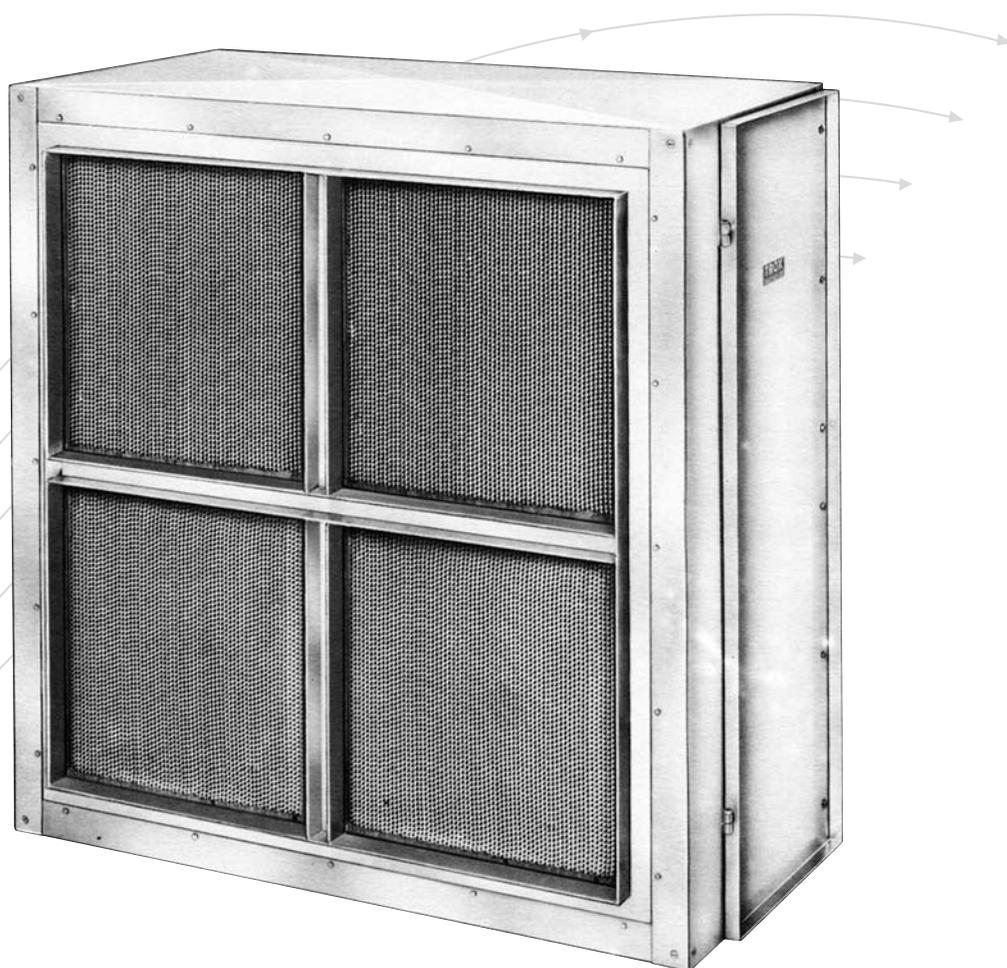


Filtros Absolutos

Para Montagem em Dutos



TROX[®] TECHNIK

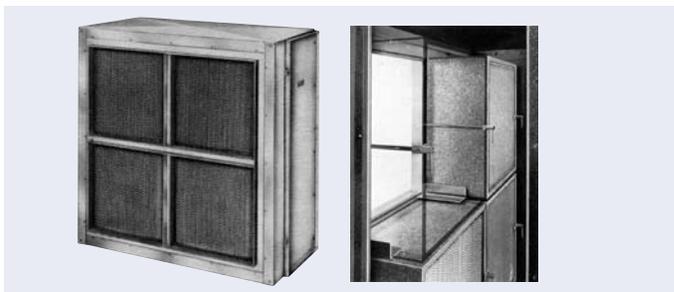
TROX DO BRASIL LTDA.
Rua Alvarenga, 2025
05509-005 – São Paulo – SP

Fone: (11) 3037-3900
Fax: (11) 3037-3910
E-mail: trox@troxbrasil.com.br
www.troxbrasil.com.br

Índice - Características

Índice - Características..... 02
Tabela de seleção 03

A carcaça de filtros absolutos para montagem em dutos FADU é fornecida em chapa de aço galvanizada com sistema de molduras internas, em chapa galvanizada para fixação dos elementos filtrantes.



Carcaça em chapa de aço galvanizada, tendo lateralmente uma porta de inspeção para a troca dos elementos filtrantes.

A disposição da porta é geralmente à direita, no sentido do ar, podendo ser fornecido também com porta à esquerda. A moldura da carcaça com ampla superfície de junta serve ao mesmo tempo como moldura de conexão para dutos ou aparelhos.

Dados dos elementos filtrantes

Filtros absolutos de alta eficiência para aplicação em instalações com extremas exigências de pureza de ar.
Filtros absolutos em execução standard, resistente à umidade com junta de neoprene. Meio filtrante de papel de fibra de vidro, resistente à umidade com distanciadores em alumínio nas opções F770, F771 e F772 ou microplicados nas séries F780, F781 e F782, fixados na moldura firmemente e vedado mediante uma massa de poliuretano fundido.

Cada filtro absoluto é verificado individualmente conforme PAO-Test e embalado em cartão especial.

Filtros em outras execuções e dimensões para aplicações especiais e graus de filtragem distintas, podemos fornecer sob solicitação.

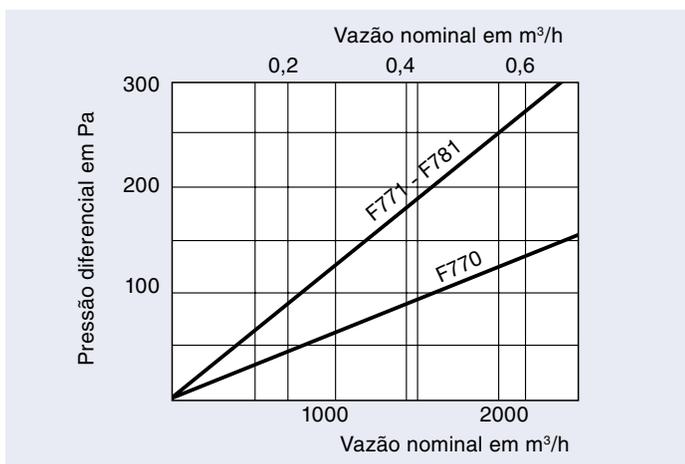
Exemplo de especificação 04

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
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

A admissão dos filtros absolutos, dentro da carcaça, é efetuada mediante um sistema de molduras internas – formado por suportes angulares em perfis de alumínio, soldados com estanqueidade a gás –, e dispositivos de aperto mediante hastes rosqueáveis, que garantem uma fixação de vedação perfeita.

As carcaças de todos os tamanhos são fornecidas completamente montadas.

Pressão diferencial inicial



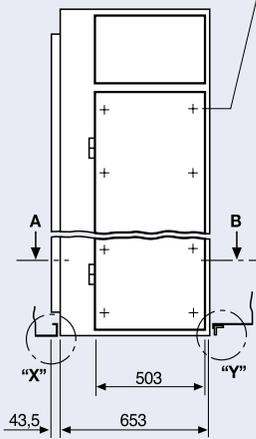
Características técnicas						
Características técnicas	F770	F771	F772	F780	F781	F782
Classificação EUROVENT	EU11	EU3	EU14	EU11	EU13	EU14
Classificação EN1822	E11	H13	H14	E11	H13	H14
Classificação ISO 29463	ISO15E	ISO35H	ISO45H	ISO15E	ISO35H	ISO45H
Eficiência DOP - IEST	>96	>99,97	>99,999	>96	>99,97	>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 filtragem.		

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

Tabela de Seleção

Detalhes dimensionais

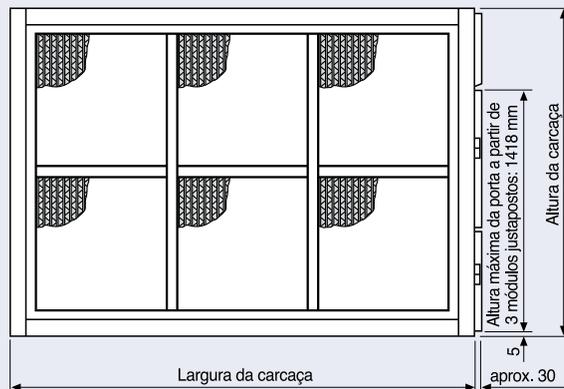
Execução standard com parafusos de fenda.
Sob pedido podem ser fornecidos parafusos borboleta na porta.



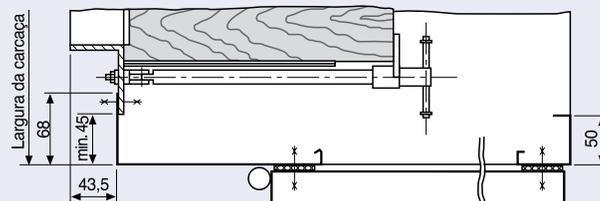
Todas as partes de carcaça com exceção da porta de inspeção são vincadas (aprox. 20mm).

Nipples para medição de pressão fazem parte do fornecimento e devem ser conectados no momento da montagem.

← Direção do ar



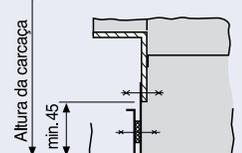
Corte A-B



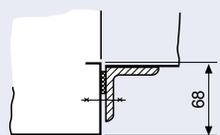
Espaço necessário para manutenção: aprox. 600 mm

Exemplo de conexão à dutos ou aparelhos

Detalhe "X"



Detalhe "Y"



Para uma adaptação perfeita, os furos para os parafusos de união, devem ser feitos no momento da montagem.

Todos os dados de vazão são arredondados.
Para obter as pressões diferenciais com vazões diferentes, vide diagrama na página 2.

Os pesos indicados entendem-se para a carcaça sem elementos filtrantes e sem embalagem.
Para vazões maiores que as indicadas na tabela, combinam-se duas carcaças em paralelo. A disposição das portas de inspeção para a troca dos filtros, será no caso à direita e à esquerda. Outras combinações sob solicitação.

Exemplo de pedido

Vazão 3,3 m³/s (12.000 m³/h)
Largura total 2.052 mm
Altura total 1.428 mm
Carcaça para 6 filtros absolutos: (610 x 610 x 292 mm) com porta de inspeção à direita.

F1ADU1A2301010 - Referência da carcaça

Execução esquerda:

F1ADU1A2301E10 Letra de referência para porta de inspeção à esquerda (sem sobrepreço)

adicionalmente:

6 x **F7711K03** - Referência para os filtros absolutos

Vazão \dot{V} m³/s e m³/h

Altura da carcaça em mm	Largura da carcaça em mm		804	1428	2052	2676
	Módulos justapostos ↓	em paralelo →	1	2	3	4
Vazão para módulo de 610 x 610 x 292 mm						
804	1	\dot{V} in m ³ /s \dot{V} in m ³ /h	0,55 2000	1,10 4000	1,65 6000	2,20 8000
	Nº de Módulos		1	2	3	4
	Peso em kg Referência		40 F383 A 11	55 F383 A12	70 F383 A13	85 F383 A14
1428	2	\dot{V} in m ³ /s \dot{V} in m ³ /h	1,10 4000	2,20 8000	3,30 12000	4,40 16000
	Nº de Módulos		2	4	6	8
	Peso em Kg Referência		55 F383 A 21	70 F383 A22	90 F383 A23	110 F383 A24
2052	3	\dot{V} in m ³ /s \dot{V} in m ³ /h	1,65 6000	3,30 12000	4,95 18000	6,60 24000
	Nº de Módulos		3	6	9	12
	Peso em Kg Referência		70 F383 A31	90 F383 A32	110 F383 A33	135 F383 A34
2676	4	\dot{V} in m ³ /s \dot{V} in m ³ /h		4,40 16000	6,60 24000	8,80 32000
	Nº de Módulos			8	12	16
	Peso em Kg Referência			110 F383 A42	135 F383 A43	160 sob solicitação

Exemplo de Especificação

Especificações		
Item	Quant.	Especificações
		<p>Carcaça TROX para montagem de filtros absolutos em dutos da série FADU é composta de: Carcaça em chapa de aço galvanizada, com uma porta de inspeção lateral para a troca dos filtros, disposta à direita ou à esquerda, no sentido do ar. Sistema de molduras internas, formado por suportes angulares em perfis de alumínio, soldados com estanqueidade a gás e dispositivos de aperto mediante hastes rosqueáveis para a fixação dos elementos filtrantes. Execução: Carcaça para montagem em dutos completamente montada.</p> <p>Acessórios opcionais: Parafusos borboleta na porta de inspeção</p> <p>Dados técnicos:</p> <p>Vazão _____ m³/s ou m³/h Largura total _____ mm Altura total _____ mm Peso líquido da carcaça _____ Kg Referência _____ Marca: TROX</p>

Especificações		
Item	Quant.	Especificações
		<p>Filtros absolutos TROX Filtro absoluto de alta eficiência, resistente à umidade com uma junta de neoprene. Meio filtrante de 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:</p> <p>Vazão _____ m³/s ou m³/h Dimensões B X H X L _____ mm Pressão diferencial inicial _____ Pa Grau de filtragem _____ Conforme DOP-IEST _____ % Conforme EN1822 _____ Classificação conforme DIN 24184 _____ Referência _____ Marca: TROX</p>

Aparelhos de controle de pressão

O TROX DPC é um monitor digital de pressão, que é mais compacto e mais inteligente do que os convencionais manômetros de tubo inclinado. Possui faixa de medição: 0-2000 Pa, no modelo: **M536AB3** trabalha com tensão de 230V, AC, enquanto o modelo: **M536AB4** com tensão de 24V, AC/DC.

Manômetro de tubo em forma de "U" da série **M536AD4** possui escala ajustável de 0 – 1000 Pa, tubo de medição em acrílico, montado e protegido em um suporte de alumínio perfilado.

Para maiores características e dados técnicos vide folhetos "Filtros Planos modulados" ou "Filtros de bolsas para montagem em paredes".

Obs: Instrumentos de medição não fazem parte do fornecimento de estruturas e filtros, devendo ser encomendados à parte.

