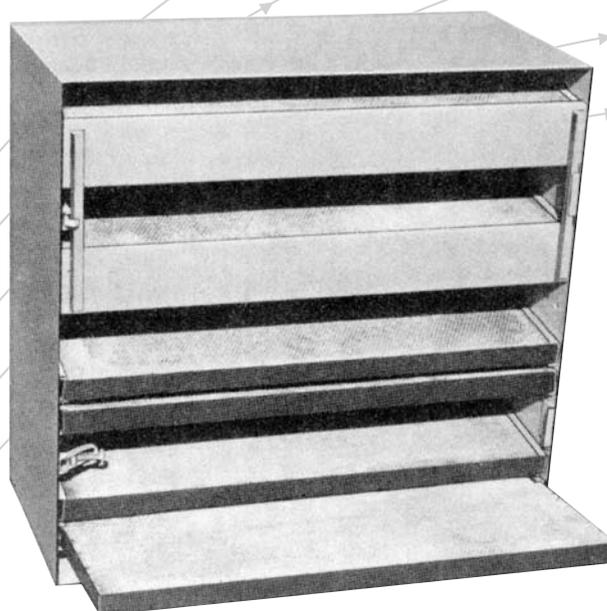


Filtro de Carvão Ativado



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

O filtro de carvão ativado TROX é composto de: Carcaça robusta em chapa de aço galvanizada, com células filtrantes de carvão ativado, dispostas diedricamente, guiadas na carcaça mediante perfis em forma de U e providas de uma chapa frontal com fechaduras de pressão. A inspeção efetua-se no sentido de ar ou no contra-fluxo, conforme sua disposição. As células filtrantes são construídas em chapa galvanizada. O carvão ativado é compactado no interior da célula, para que não forme ranhuras.

Mediante uma fina tela se evita o arraste de carvão ativado. Os filtros são fornecidos nos seguintes módulos: 610x610 mm, Profundidade 307 mm com 8 células filtrantes para vazões até 1.700 m³/h e também 610x610 mm, Profundidade 687 mm com 10 células filtrantes para vazões até 3.400 m³/h.

Os filtros de carvão ativado TROX são utilizados para a absorção de odores e gases prejudiciais do ar nas instalações de climatização e ventilação. A sua construção é própria para montagem em dutos ou paredes.

- A ativação e características de absorção dependem dos voláteis aos quais são submetidos, informações sob consulta.

Aplicações

Em instalações de climatização e ventilação para absorver odores corporais, de cozinha, fumaça, etc., do ar de retorno, assim como gases prejudiciais, hidrocarboneto, etc., do ar externo.

Forma do carvão ativado:

Grânulos disformes

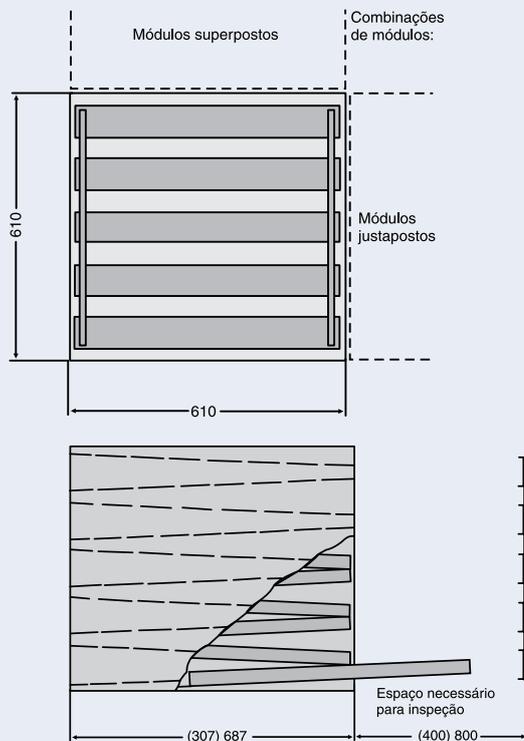
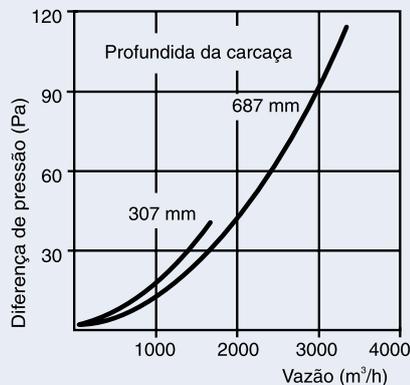
Diâmetro médio: 2,5 mm

Longevidade

De 6 meses a dois anos, dependendo das horas de funcionamento da instalação e da concentração da poluição. O tempo de contato do ar com a capa de carvão ativado é de aproximadamente 0,1 segundo. Aconselhamos uma boa pré-filtragem (por exemplo: Filtros de bolsa TROX) para aumentar sua duração e manter sua capacidade de absorção.

- Recomendamos instalação de filtragem grossa G4 conforme NBR 16.101 posterior aos filtros de carvão, para reter possíveis partículas de carvão que podem ser arrastadas pelo fluxo de ar.

Dimensões e vazões



Dados técnicos do carvão ativado

Volume dos poros em cm ³ /g	0,50
Superfície total interior dos poros conforme BET em m ² /g de carvão	≅ 1200
Peso a granel (seco) em g/ carvão	≅ 450
Atividade: Número de benzeno	≅ 32%
Conteúdo de água	máx. 8%

Dimensões e vazões

Vazão [m ³ /h]	1700	3400
Diferença de pressão [Pa]	70	115
Dimensões das carcaças [mm]	610x610x307	610x610x687
Dimensões das células filtrantes [mm]	610x300x27	600x680x24
Volume de carvão ativado (dm ³)	31	82
Quantidade de células filtrantes por módulo	8	10
Peso líquido [kg]	60	112
Referência: Módulos completos	F401A01	F400A02
Referência: Células para reposição	F760J01	F760J02