

BIBO BAG IN BAG OUT



DESCRIÇÃO

O BIBO foi projetado para proteger as pessoas que farão as trocas dos filtros e em geral quem tem contato com ambiente em torno do mesmo, proteger do ar contaminado que foi filtrado. Os filtros que você deve trocar contêm o particulado que foi retido do ar contaminado.

Para que você seja protegido completamente, você deve seguir as instruções contidas neste documento. O método de ensacamento da troca dos filtros não é infalível, mas é o método mais prático e mais seguro disponível para troca dos filtros contaminados.

Este é o conceito de instalar um novo filtro e substituir filtros sujos em sistemas que já estão em operação. Uma vez que o conceito é entendido, tanto o pessoal de manutenção, considerando o alojamento, localização, tipo de filtro e outros itens que possam afetar a segurança.

BIBO BAG IN BAG OUT

INTRODUÇÃO

As Caixas BIBO da Speed Air são divididas em até três partes, 1º estágio filtro Grosso, 2º estágio filtro Fino, 3º estágio filtro Absoluto.

Os estágios de filtragem, tem a vedação de espuma de epdm garantem a vedação. O filtro recebe uma carga exercida ao levantar a alavancada na entrada da caixa, que foram projetadas para atender às necessidades de filtragem de ar de indústrias e instalações de pesquisa que lidam com perigosos materiais, tóxicos, biológicos ou material cancerígeno. Para minimizar a exposição a esse dano de contaminação ao substituir e manusear o filtro sujo, a caixa incorpora um anel com nervuras sobre o qual um saco plástico está fixado (veja a figura abaixo).



Caixa vazia representando o anel do saco e a haste de recuperação do filtro
Figura 1-1.

Após a instalação dos filtros iniciais e a primeira bolsa acoplada, todos os filtros - sujos e novos, são manuseados na bolsa usando os procedimentos descritos em detalhes neste manual. Não importa que tipos de filtros estejam instalado na caixa, o procedimento de troca do filtro é o mesmo.

Nota - A troca do filtro não está completa, a menos que os novos filtros foram selados na estrutura da caixa e não encontramos vazamento no teste de aerossol.

CONCEITO DE VEDAÇÃO DO BIBO

A vedação é feita da seguinte forma, temos uma faca no contorno do batente onde a borracha de epdm é encosta, essa faca é revestida por uma borracha. Para efetuar a vedação, o mecanismo de travamento força o filtro contra a borda da faca revestida de borracha causando uma vedação uniforme em todo contorno do filtro.

BIBO BAG IN BAG OUT

DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE BLOQUEIO DO FILTRO

O BIBO possui uma alavanca em cada filtro para operar o mecanismo de prender o filtro e ao mesmo tempo bloquear a saída do filtro. Ao operar a alavanca de prender o filtro, quando soltar a alavanca despreendendo o filtro nesse momento ela desobstrui a saída do filtro, assim pode puxar o filtro por meio de um cabo de aço para dentro do saco de PVC e da porta de acesso.

MECANISMO DE ABERTURA E FECHAMENTO DA PORTA

Girando o (s) manipulo (s) independentes de acionamento no sentido horário localizado na parte externa frontal da porta, a mesma tem uma borracha de vedação em todo seu contorno para garantir a vedação.

PROCEDIMENTOS DE INICIALIZAÇÃO

- O sistema deve ser desligado antes de qualquer instalação de filtro ou remoção. O fluxo de ar deve ser interrompido ou um desvio do ar sistema deve ser feito. Qualquer vazamento através dos amortecedores ou outro dispositivo de fluxo de ar fará com que a bolsa seja apertada contra filtro (s) e possivelmente causar danos ao saco.
- Consulte o responsável pela segurança e realize uma segurança no trabalho análise antes de instalar ou remover qualquer filtro (s) e certifique-se de que todo o pessoal esteja usando os equipamentos de proteção individual (EPI).



Parte externa porta de acesso
Figura 1-2.

BIBO BAG IN BAG OUT



Inserção de filtro
Figura 1-3.



Saco, colocado
Figura 1-4.



Localização da cinta de segurança entre as duas costelas
Figura 1-5.

BIBO BAG IN BAG OUT



Colocando a porta
Figura 1-6.

VÁLVULAS PNEUMÁTICA

Na célula de filtro absoluto na parte inferior temos três válvulas pneumáticas, 1ª para injetar aerossol para teste, 2ª para medir a concentração de aerossol, 3ª para medir pressão do filtro. Na parte superior temos mais duas válvulas, 1ª para fazer a leitura de vazamento de aerossol, 2ª para medir pressão. Nas outras células temos duas válvulas um antes e uma depois de filtro, para medir diferencial de pressão.

TESTE DO FILTRO ABSOLUTO

Com o equipamento já em funcionamento, na parte inferior na 1ª válvula conecte o gerador de aerossol para gerar fumaça e abra a válvula, na 2ª válvula conecte o Photometer para medir a concentração de aerossol abra a válvula e faça a leitura da concentração se estiver dentro das exigências do teste, se for necessário aumente a geração de aerossol até ficar na concentração necessária e feche a válvula, Coloque o Phometer válvula superior de fazer leitura de vazamento de aerossol e faça leitura. Se for encontrado vazamento, abra a porta e posicione melhor o filtro e refaça o teste, até o filtro esta estanque.

BIBO BAG IN BAG OUT

Visão de futuro - Ser referência mundial de eficiência no atendimento ao cliente e bem-estar dos colaboradores.

FILTROS DE AR

- **PRÉ FILTRO – FILTRO F9 – MODELO - PLV**

- MOLDURA: Chapa de aço Galvanizado
- MEIO FILTRANTE: Papel em micro fibra de vidro plissado
- VEDAÇÃO: Borracha EPDM
- TELA DE PROTEÇÃO: Opcional
- CLASSE DE FILTRAGEM: Eficiência ABNT NBR 16101:2012: F9
- TEMPERATURA: 70 °C
- VAZÃO: conforme projeto
- PERDA DE CARGA INICIAL: 115 Pa
- PERDA DE CARGA FINAL: 350 Pa



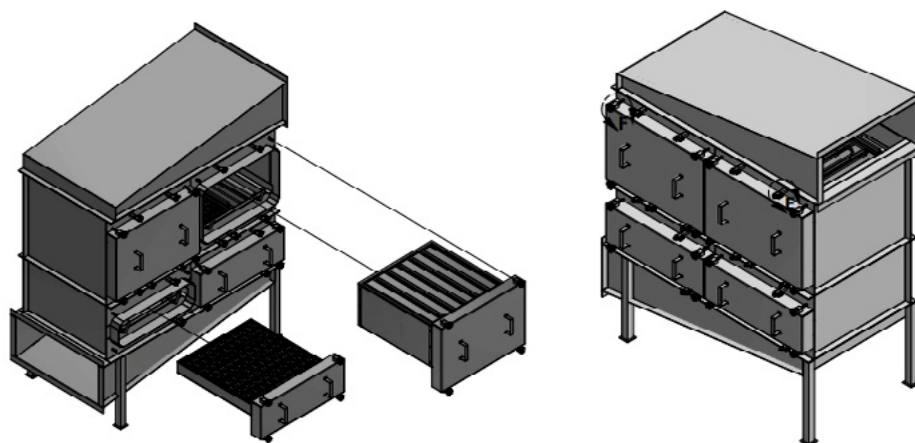
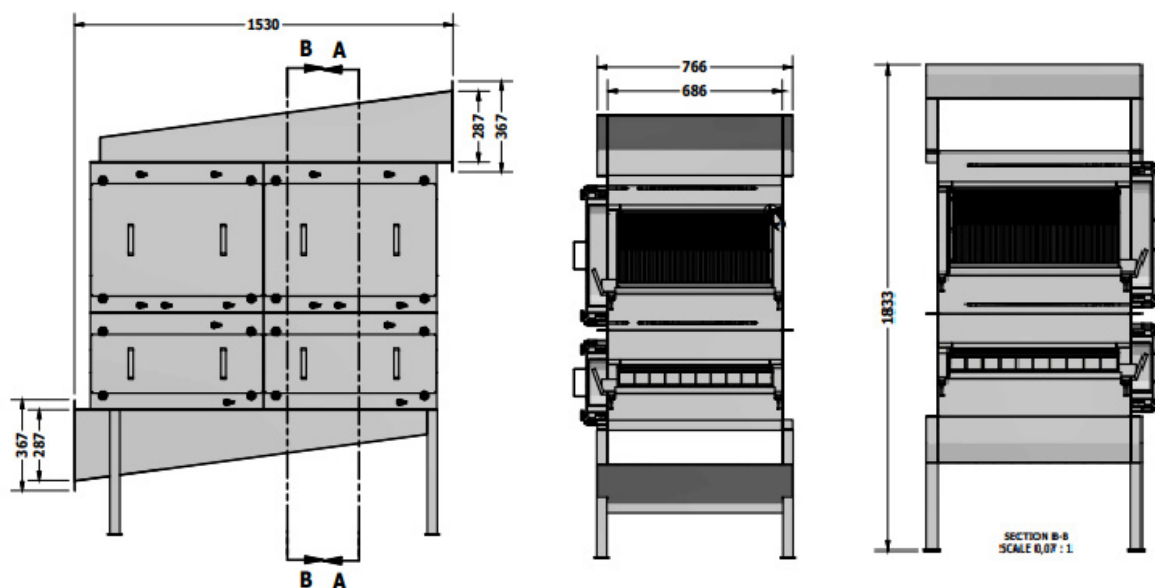
- **FILTRO FINAL – FILTRO HEPA H14 – CUNHA**

- MOLDURA: Chapa de aço Galvanizado
- MEIO FILTRANTE: Papel em micro fibra de vidro plissado
- VEDAÇÃO: Borracha EPDM
- TELA DE PROTEÇÃO: Opcional
- CLASSE DE FILTRAGEM: Eficiência ABNT NBR 16101:2012: H14
- TEMPERATURA: 70 °C
- VAZÃO: conforme projeto
- PERDA DE CARGA INICIAL: 250 Pa
- PERDA DE CARGA FINAL: 550 Pa

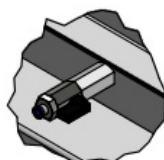


BIBO BAG IN BAG OUT

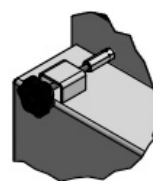
DADOS TECNICOS – MODELO 2X2



Detalhe C Escala 1/1,5
Sistema de vedação
feito por faca



Detalhe E Escala 1/3
Valvula para testes



Detalhe F Escala 1/3
Fixação da porta