

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DA CENTENÁRIO



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: *EXAUSTOR AXIAL + DUTOS
E SUPRESSOR ACÚSTICO*
UNIDADE: *CASA DE SOPRADORES.*

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – JARAGUÁ DO SUL / SC

1. OBJETIVO

O presente memorial visa estabelecer os parâmetros básicos a serem observados na fabricação, montagem, inspeção, transporte, incluindo mão de obra e materiais e equipamentos e demais serviços necessários para fornecimento e instalação do equipamento Exaustor Axial + Dutos e Supressor Acústico na unidade Casa de Sopradores da Estação de Tratamento de Esgoto da Centenário em Jaraguá do Sul/SC.

Essa especificação estabelece as condições técnica gerais, sendo que qualquer outro item necessário ao desempenho do equipamento, não especificado, deverá ser fornecido em conformidade com as normas vigentes, considerando as condições de trabalho a que se destinam sem qualquer ônus para o contratante.

2. GENERALIDADES

Os exaustores axiais auxiliam no processo de renovação do ar de um ambiente fechado por meios mecânicos, visando ajudar no controle da temperatura, umidade, distribuição, movimentação e odor do ar ou é um processo de ventilação mecânica que introduz o ar de renovação do ambiente.

A renovação do ar retira o ar contaminado e realiza a inserção de um ar limpo e novo, assegurando em:

- Eliminação de vapores, umidades, gases, odores desagradáveis;
- Redução de riscos de infecções e alergias causados por vírus e bactérias, poluentes e etc.;
- Promove um ambiente desfavorável para fungos e ácaros;
- Aumento da vida útil de maquinários presentes no ambiente.

Já o Supressor Acústico para exaustor funciona através da combinação de materiais e técnicas de absorção sonora. Geralmente, é composto por uma estrutura de metal que contém em seu interior materiais como lã de vidro ou

espumas acústicas. Esses materiais têm a capacidade de absorver e dissipar as ondas sonoras, reduzindo a intensidade do ruído gerado pelo exaustor.

O projeto com o arranjo geral e dimensões básicas serão indicados nos desenhos de referência. Todavia, o proponente poderá apresentar equipamento com disposição ou dimensões diferentes das apresentadas no desenho. Nesse caso, porém, deverá submetê-las a aprovação do contratante, mediante desenhos, destacando detalhadamente as modificações propostas.

Poderão ser propostos materiais construtivos comprovadamente de qualidade superior aos indicados para determinado componente, posto que os indicados nesta especificação sejam de padrão mínimo de qualidade aceitável pelo comprador.

O fornecedor terá total responsabilidade pelo fornecimento e desempenho da unidade completa e montada, independentemente de existirem alguns subfornecedores de componentes.

O projeto e a construção dos mecanismos (partes estruturais) e dos demais componentes deverão seguir os requisitos das especificações atuais da ABNT ou normas internacionais equivalentes.

3. ESCOPO DE FORNECIMENTO

O escopo do fornecimento compreende:

- Fornecimento de todo o componente inclusive o projeto de instalação e pré-operação, manual de montagem, manual de operação e manutenção incluindo desenho construtivo e relação de peças e materiais sobressalentes;
- A fornecedora garante o fornecimento de Mão de Obra Especializada de todos os equipamentos;
- A fornecedora garante quaisquer outros acessórios e ferramental requeridos para a montagem, instalação e operacionalização do conjunto total dos equipamentos que compõem o fornecimento da unidade.

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

4.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EXAUSTOR AXIAL

- Diâmetro Externo: 600 mm;
- Largura: 340 mm;
- Voltagem: 220/380 V;
- Tensão: Trifásico;
- Corrente: 4.48/2.59 A;
- Potência: 1.5 HP;
- Rotação do Motor: 1750 RPM;
- Vazão: 16.000 M³/H;
- Pressão: 15 mmca;
- Ruído: 90 dBA;
- Frequência: 60 Hz;
- Hélices: 8 Pás em Alumínio / Nylon;
- Peso Líquido: 27.5 Kg;
- Peso Bruto: 29 Kg.

Figura 1. Imagem ilustrativa do Exaustor Axial.



4.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS DUTOS

- Estrutura principal em chapa de Aço Carbono SAE1020 Zincado;
- Flanges em aço carbono SAE1020 com furação para fixação das emendas;
- Parafusos, arruelas e demais fixações em aço carbono zincado bivalente.

Figura 2. Imagem ilustrativa do Duto e Supressor Acústico.



5. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

O fornecedor garante o bom funcionamento dos equipamentos ofertados, pelo prazo de 12 (doze) meses, contado a partir do início de funcionamento ou 18 (dezoito) meses da entrega, contra defeitos de material ou fabricação, prevalecendo o prazo que vencer primeiro.

As condições de garantia técnica serão asseguradas pela fornecedora, desde que o equipamento seja utilizado de acordo com as normas técnicas aplicáveis e nas condições normais de operação e manutenção para as quais o equipamento foi projetado, construído e testado.

Esta garantia não é válida para:

- Casos de acidente no transporte, descarga e deslocamento do equipamento;
- Tratamento inadequado do equipamento por ocasião da armazenagem, montagem, instalação e manutenção preventiva ou corretiva;
- Desgastes naturais de peças e conjuntos de componentes;
- Ajustes ou consertos por pessoas não autorizadas e condições anormais de uso.

Itens não inclusos:

- Local de armazenamento dos equipamentos no canteiro de obra;
- Responsabilidade dos materiais armazenados;
- Sistema de combate a incêndio;
- Técnico de segurança do trabalho no local da obra;
- E outros itens não incluso no escopo básico de fornecimento.