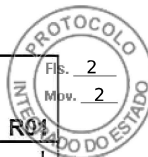




SUPERINTENDÊNCIA DE GERAÇÃO DE ENERGIA

REVISÃO:



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

DATA:

06/08/2020

FOLHA:

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

**CONJUNTO MOTOBOMBA PARA O SISTEMA DE DRENAGEM E
ESGOTAMENTO DA USINA COMPLEMENTAR.**



SUPERINTENDÊNCIA DE GERAÇÃO DE ENERGIA

REVISÃO:

Fis. 3
Mod. 2

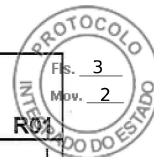
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

DATA:

06/08/2020

FOLHA:

2



ÍNDICE

INTRODUÇÃO

OBJETO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NORMAS TÉCNICAS

ACESSÓRIOS

MARCA E REFERÊNCIA

GARANTIA

TREINAMENTO

INSPEÇÃO

LOCAL DE ENTREGA

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS



1. INTRODUÇÃO

A presente especificação tem por finalidade estabelecer os requisitos técnicos, mínimos que deverão ser cumpridos, para fornecimento de um conjunto motobomba para o Sistema de Drenagem e Esgotamento da Usina Complementar.

2. OBJETO

Conjunto motobomba submersa.

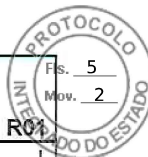
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Nome: Conjunto Motobomba AFP Modelo 101-420 – Marca Sulzer;
- Potência nominal: 15 kW – 3 Fases – Frequência: 60 Hz - 1750 rpm – 440 Volts - Corrente nominal: 27 amperes;
- Cabo de energia Qtde.: 2 Tipo: 4 x 3,3 mm² EPR – CLASSE 5 – VERMELHO, PRETO, BRANCO e VERDE;
- Cabo de Comando Qtde.: 1 Tipo: 3 x 1,5 mm² PVC – CLASSE 5 – PRETO, AZUL E MARROM (ANILHADOS 1, 2 E 3);
- Cabo comprimento padrão de 20 metros;
- Flange do bocal de recalque 100 mm – DIN2633;
- Óleo WHITE MINERAL OIL - viscosity 7 - 10 mm²/s at 40°C;
- Carcaça do motor ASTM A-48 CL.30;
- Depósito de óleo ASTM A-48 CL.30;
- Propulsor ASTM A-48 CL.30;
- Câmara ASTM A-48 CL.30;
- Placa de fundo ASTM A-48 CL.30;
- Eixo AISI 420;
- Anéis "O" Borracha nitrílica Buna N;
- Fixações externas AISI 304;
- Interno Simples, 40mm, MG1, Aço Selo Mecânico Cromo / Carbono;
- Externo Simples, 40mm, MG1, Carbetto de Tungstênio;
- Mancal superior Rolamento de esferas;
- Mancal inferior Rolamento de esferas de contato angular;
- Momento de Inércia 0,084 kg.m²;
- Tipo do motor Submersível - IP 68 – M150/4 AFP
- Código Nema J;
- Classe de isolamento F;
- Temperatura máx. do estator °C 155;
- Temperatura ambiente °C 40;
- Fator de serviço 1.0;
- Tempo de rotor bloqueado 5 segundos;
- Aceleração 0,2 segundos;
- Controle de umidade no depósito de óleo (Di-eletrodo).;- Proteção interna do motor Protetor térmico bi metálico nas cabeceiras de bobina em cada fase do motor.



SUPERINTENDÊNCIA DE GERAÇÃO DE ENERGIA

REVISÃO:



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

DATA:

06/08/2020

FOLHA:

4

4. NORMAS TÉCNICAS

Não se aplica.

5. ACESSÓRIOS

Não se aplica.

6. MARCA E REFERÊNCIA

Fabricante: Sulzer

Referência do fabricante: Modelo: AFP 101-420 – Comprimento do cabo: 20 metros.

7. GARANTIA

A empresa vencedora deverá garantir que o fornecimento estará isento de defeitos de fabricação, devendo substituir as unidades que não estiverem em conformidade com a especificação, sem ônus para a COPEL.

8. TREINAMENTO

Não se aplica.

9. INSPEÇÃO / ENSAIOS

A inspeção ocorrerá nas instalações da COPEL.

10. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Não se aplica

11. LOCAL DE ENTREGA

Usina Hidrelétrica Governador Jaime Canet Júnior (Mauá).
RODOVIA PR-160, KM 202 + 33 KM EM ACESSO SECUNDÁRIO
FAZENDA MONTE ALEGRE – TELÊMACO BORBA – PR

Elaborado por:

Assinatura:

Gian Carlos Gomes