
SEPARADOR DE SEDIMENTOS4.23

CONTROLE INTERNO	Data	Nov/13					Notas
	Nº Folhas	3					
	Folhas Rev.						
	Responsável	Maira					
	Verificação	Marcus					
	Aprovação	Francisco H.					
	Edição	0	1	2	3	4	

4.23 SEPARADOR DE SEDIMENTOS

4.23.1 ESCOPO DO FORNECIMENTO

Esta especificação estabelece as condições particulares para o fornecimento de Separador de Sedimentos, a ser instalado na Estação de Tratamento de Esgotos de Catalão-GO.

O fornecimento incluirá, não se limitando aos mesmos, os seguintes itens principais:

- Separador de Sedimentos com visor de nível, conforme quantidades definidas nas Listas de Materiais e Equipamentos do Projeto;
- Anéis de vedação, conforme a necessidade;
- Testes e ensaios em linha de produção;
- Revestimento interno e externo, conforme o caso;
- Montagens de fábrica e de campo;
- Certificados, manuais e catálogos;
- Assistência técnica, inclusive no local de instalação;
- Acondicionamento dos produtos;
- Garantia.

4.23.2 CONDIÇÕES GERAIS

Complementam a presente especificação, a Especificação Geral para Materiais e Equipamentos, e o Projeto, constituído pelos seguintes documentos técnicos pertinentes:

- Memoriais;
- Listas de materiais;
- Desenhos do projeto.

A fabricação dos materiais hidráulicos deve obedecer às normas aplicáveis da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, referidas ou não nesta especificação técnica, complementadas pelas normas abaixo citadas, no que for cabível, prevalecendo, em caso de divergência, as determinações da SAE. Outras normas serão aceitas desde que seja comprovada a sua similaridade com as citadas e sejam reconhecidas internacionalmente.

ASTM - American Society for Testing and Materials

DIN - Deutsche Industrie Normen

ANSI - American National Standard Institute

SAE - Society of Automotive Engineers.

A Especificação Geral para Materiais e Equipamentos deverá ser rigorosamente observada. Nela estão detalhados procedimentos e exigências técnicas que necessariamente devem ser atendidos para fabricação, fornecimento, instalação, colocação em funcionamento e aceitação pela SAE de materiais e equipamentos, de uma forma geral.

Os eventuais casos de divergência ou inconsistência dos termos desta especificação diante dessa Especificação Geral ou de outras especificações aplicáveis, ou entre os elementos técnicos do Projeto, serão solucionados exclusivamente pela SAE.

Caso o Proponente (ou o Fabricante) não possa atender a algum aspecto do Projeto, da Especificação Geral para Materiais e Equipamentos ou desta especificação particular, o mesmo deverá apontar a(s) divergência(s) de forma clara e em destaque, para que a SAE, segundo seu entendimento, decida sobre a aceitação do produto, ou necessidade de adequação do mesmo, ou até a rejeição de parte ou de todo o produto ofertado, conforme o caso.

4.23.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O separador será instalado na linha de biogás e deverá impedir o acúmulo de água e sedimentos que podem obstruir o fluxo normal do biogás até o tratamento.

O biogás entra no vaso separador e, por separação mecânica, a fase gasosa se separa das impurezas (líquidos e sólidos). Por meio do visor de nível o operador verifica a necessidade de drenagem, que deve ser realizada através do dispositivo de drenagem manual. Um sifão impede o escape do biogás para a atmosfera.

MATERIAIS

- . Corpo e internos: aço inoxidável;
- . Parafusos e porcas: aço inoxidável.

Foi tomado como referência, no projeto de engenharia, o Separador de Sedimentos de fabricação IMPLANTAÇÃO ENGENHARIA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

4.23.4 CONDIÇÕES DE SERVIÇO E REQUISITOS TÉCNICOS

Dados Básicos

- . Fluido de operação: biogás;
- . Vazão máxima: 73 m³/h;
- . Conexão ao processo: com flanges, conforme desenhos de projeto;
- . Diâmetro da tubulação de instalação: conforme desenhos de projeto.