
VÁLVULAS DE RETENÇÃO

4.7

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

4.7 VÁLVULAS DE RETENÇÃO TIPO “PORTINHOLA ÚNICA”

4.7.1 ESCOPO DO FORNECIMENTO

Esta especificação estabelece as condições particulares para o fornecimento de válvulas de retenção hidráulica (tipo “Portinhola Única”) a serem instaladas na Estação de Tratamento de Esgotos de Catalão-GO.

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

- Válvulas de retenção, tipo “Portinhola Única”, conforme quantidades e características técnicas definidas nas Listas de Materiais e Equipamentos;
- Elementos de vedação, conforme a necessidade;
- Sobressalentes, ferramentas e acessórios indicados pelo fabricante;
- Lubrificantes e acessórios para instalação, conforme a necessidade;
- Testes e ensaios em linha de produção, inclusive hidrostático e de funcionamento;
- Proteção e revestimento interno e externo, conforme o caso;
- Acondicionamento dos produtos;
- Certificados, manuais e catálogos;
- Assistência técnica, inclusive no local de instalação;
- Garantia.

4.7.2 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 atentamente observada. Nela estão detalhados procedimentos e exigências técnicas que devem ser atendidos para fabricação, fornecimento, instalação, colocação em funcionamento e aceitação pela SAE de materiais e equipamentos, de uma forma geral, incluindo válvulas.

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.

4.7.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O tipo do corpo da válvula e das juntas, além da pressão nominal, são definidos na Lista de Material correspondente. A vedação deve ser em material resiliente e garantir perfeita vedação durante os testes hidrostáticos, de vazamento e de vedação nas pressões correspondentes conforme norma DIN - 3221.

No corpo da válvula deverá estar gravado o sentido de fluxo do líquido e pressão nominal da válvula.

Os materiais especificados abaixo servem de referência do padrão de qualidade que será exigido pela SAE:

- **Corpo e tampa:** em ferro fundido nodular ASTM-A-536 Gr.65-45-12; ou aço inoxidável ASTM A 351 Gr. CF8; ou aço inoxidável ASTM A 351 Gr. CF8M; ou aço carbono ASTM A 216 WCB; ou bronze alumínio ASTM B148;
- **Portinhola:** em Buna N ou EPDM (Etileno Propileno);
- **Parafusos:** em aço carbono; ou em aço inoxidável AISI 304 ou 316.

A válvula deverá ser fornecida com parafusos para porcas e para flanges conforme definido nas “Listas de Materiais”.

Deverá ser fixada no corpo da válvula, plaqueta de identificação em material não corrosivo, com as seguintes informações:

- Tipo de válvula;
- Diâmetro;
- Classe de pressão;
- Norma de fabricação;
- Fabricante;
- Ensaio hidrostático do corpo.