|  |  |
| --- | --- |
| Título do documento:VERIFICAÇÃO DAS UTILIDADES CONECTADAS |   Página 1 de 3 |
| Tipo do documento:Procedimento de Teste | Número do documento:PT-004 | Edição:2 | Válido a partir: 15/04/2003 |
| Localização: | Número de série: |
| Escrito/revisado por:Tales Brito | Cargo:Engenheiro de validação | Data:15/04/2003 |
|  REQUISITOS ANTES DO TESTEDeve ser verificado se as conexões das utilidades estão conforme as especificações para a autoclave PRÉ-REQUISITOSEquipamentos de teste **Hardware** Instrumento de medição para medir o diâmetro externo da tubulação. Instrumento de medição elétrica para tensão e frequência que atende as faixas de 0-500 VAC e 0-100 Hz respectivamente **Software** Não AplicadoDocumentação*Os documentos listados a seguir devem estar disponíveis antes do início dos testes.* Cópia de trabalho deste procedimento de teste não preenchida.  Folha de resultados de teste [1]  DESCRIÇÃO DO TESTE1. Rever os documentos listados na subseção “Documentação” deste PT e registrar todos os dados solicitados na seção ”DADOS A SER REGISTRADO” deste PT, que podem ser registrados antes do início dos testes.

Procedimento para líquidos e gases. Repita os procedimentos 2 e 3 para cada utilidade conectada.1. Medir os diâmetro na saída de tubulação conectada e registrar o resultado na Folha de Resultados do Teste.
2. Localizar os manômetros correspondentes e registrar o valor da pressão na Folha de Resultados do Teste, se aplicado.

Procedimentos para conexões elétricas1. Medir tensão e frequência e registrar os valores obtidos na Folha de Resultados do Teste.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Título do documento:VERIFICAÇÃO DAS UTILIDADES CONECTADAS |  Página 2 de 3 |
| Tipo de documento:Procedimento de teste | Número de referência:PT-004 | Edição:2 | Válido a partir de:15/04/2003 |
| 1. Inspecionar os cabos conectados e registrar o tipo e dimensão.

Quando todas as utilidades estiverem testadas:1. Rever todos os dados do teste e comparar com o critério de aceitação e anote na FRT se o critério de aceitação foi ou não atingido.
2. Datar e assinar a FRT e todos outros documentos incluídos no Arquivo dos Resultados do Teste.
3. Adicionar o número de referência deste PT e o número de série do equipamento, em todos os documentos incluídos no “Arquivo dos Resultados do Teste”.
4. Anexar a FRT e todos os outros documentos incluídos no “Arquivo dos Resultados do Teste” na cópia de trabalho deste PT.

 CRITÉRIO DE ACEITAÇÃOO teste será aprovado se o critério de aceitação desta seção for alcançado. Para cada conexão de líquido ou gás usada como utilidade A dimensão da conexão para a água deve ser no mínimo igual a da entrada da bomba d’água.  Para cada ponto de suprimento elétrico conectado A tensão e frequência medida , como mostrada pelo instrumento de medição, deve estar entre a tensão e frequência anotada (requerida) indicada no manual do equipamento ±10%.  DESVIOS*Desvios devem ser registrados no campo observações da FRT.* Os testes podem continuar com exceção dos testes operacionais.DADOS A SER REGISTRADO*Os dados dos testes específicos desta seção devem ser coletados e registrados na Folha de Resultados dos Testes.* Número de referência e Edição do Desenho de Instalação *Para conexão de gás ou líquido* Pressão requerida. Pressão indicada. Dimensões requeridas das conexões. |

|  |  |
| --- | --- |
| Título do documento:VERIFICAÇÃO DAS UTILIDADES CONECTADAS |  Página 3 de 3 |
| Tipo de documento:Procedimento de teste | Número de referência:PT-004 | Edição:2 | Válido a partir de:15/04/2003 |
| *Para cada conexão elétrica* Tensão e frequência requerida de acordo com os dados do manual do equipamento*.* Tensão e frequência medidas Tipo e dimensões dos cabos instalados ARQUIVO dos RESULTADOS do TESTE*Os seguintes documentos devem ser retidos e anexados no Procedimento de Teste: todos documentos listados devem ter a assinatura datada do executante, o número de referência deste Procedimento de Teste e número de série do equipamento.* Folha(s) de Resultados do Teste.REFERÊNCIA [1] Formulário das Folhas de Resultados do Teste, FRT-004. |

|  |  |
| --- | --- |
| Título do teste:VERIFICAÇÃO DAS CONEXÕES E UTILIDADES |  Página 1 de 1 |
| Tipo de documento:Folha de Resultados do Teste | Tipo de qualificação: |
| Da referência:FRT-004 | Referência do procedimento de teste:PT-004 | Equipamento: |
| Localização do teste: | Número de série: |
| Número de referência do Protocolo de Qualificação: | Edição: | Data da edição: |
| Utilidade:ÁGUA | Resultados do teste (APROVADO/REPROVADO): |
| Valores Esperados | Valores Atuais |
|  Pressão Fluxo Conexão (bar) valor unidade tipo/dim. |  Pressão Fluxo Conexão (bar) valor unidade tipo/dim. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Utilidade:VAPOR | Resultados do teste (APROVADO/REPROVADO): |
| Valores Esperados | Valores Atuais |
|  Pressão Fluxo Conexão (bar) valor unidade tipo/dim. |  Pressão Fluxo Conexão (bar) valor unidade tipo/dim. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Utilidade:AR COMPRIMIDO | Resultados do teste (APROVADO/REPROVADO): |
| Valores Esperados | Valores Atuais |
|  Pressão Fluxo Conexão (bar) valor unidade tipo/dim. |  Pressão Fluxo Conexão (bar) valor unidade tipo/dim. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Utilidade:FORNECIMENTO ELÉTRICO  | Resultado do teste (APROVADO/REPROVADO): |
| Valores Esperados  | Valores Atuais  |
|  Voltagem Frequência Corrente  (V) (Hz) (A) |  Voltagem Frequência Corrente (V) (Hz) (A) |
|  |  |  |  |  |  |
| OBS: |
| Resultado do teste (APROVADO/REPROVADO): | Referência da solicitação de alteração: |
| Assinatura do executante: | Nome: Cargo: | Data: |
| Assinatura do revisor:  | Nome: Cargo: | Data: |