|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 TESTE  Deve ser verificado se as conexões das utilidades estão conforme as especificações para a autoclave  PRÉ-REQUISITOS Equipamentos 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 Aplicado Documentação *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 TESTE   1. 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 elétricas   1. 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 ACEITAÇÃO  O 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: | |