



ultragaz

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

GRUPO K1 SA

TAG: TQ 18023

MODELO: B4000

FABRICANTE: Worthington

2024

INSPEÇÃO EM VASO DE PRESSÃO

Em cumprimento a Norma Regulamentadora NR-13 – "Caldeiras e Vasos de Pressão", PORTARIA Nº 1.846, DE 1º DE JULHO de 2022, do Ministério do Trabalho – MT, foi concluída na data de 09 de Setembro de 2024, onde foi realizada a Inspeção inicial de Segurança, no tanque de GLP, Série: TQ 18023 ,instalado na empresa GRUPO K1 SA, localizada na RUA EMANCIPAÇÃO, 2000 - INDUSTRIAL - TUPANDI - RS.

ART Nº 13362582

Validade da Inspeção:

Exame Externo: 09/09/2026

Exame Interno: 09/09/2028

Tubulação: 09/09/2028

Teste Hidrostático: NA


Profissional Habilitado

Eng. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK
CREA RS038959

Empresa Responsável

Canoas, 09 de Setembro de 2024

| | | |
|---|--|---|
|  | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE VASO DE PRESSÃO CONFORME NR-13 | Código: RG-CO.52.08 Revisão: 03 Página: 1/5 |
|---|--|---|

| | |
|---|---|
|  | Logo/Carimbo da Empresa Nº. Relatório fornecedor 18023 |
|---|---|

IDENTIFICAÇÃO DO VASO DE PRESSÃO:

Proprietário: ULTRAGAZ/RS
Cliente: GRUPO K1 SA
Endereço de Instalação: RUA EMANCIPAÇÃO, 2000 - INDUSTRIAL
Localização do vaso: TUPANDI - RS

DADOS DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO VASO:

Fabricante: Worthington
Número de identificação: 18023
Ano de fabricação: 2002
Pressão máxima de trabalho admissível: 17,57 kgf/cm²
Pressão de prova hidrostática: 23,45 kgf/cm²
Código de projeto: ASME VIII DIV.01
Capacidade: 4000 L

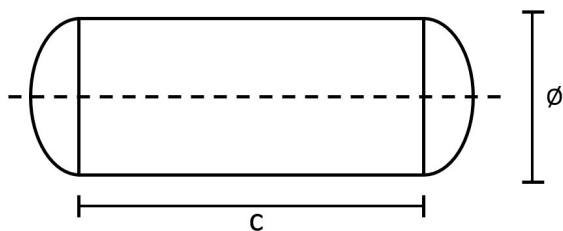
DADOS ADICIONAIS:

Categoria: II
Área externa: 15 m²
Prontuário n°: 18023

TIPO DO VASO DE PRESSÃO:

Fluido de serviço: GLP
Categoria: A
Dimensões do vaso: Ø1219 x 3540 mm

ESQUEMA





Logo/Carimbo da Empresa

Nº. Relatório fornecedor

18023

CARACTERÍSTICAS DA INSPEÇÃO:

Inspeção periódica iniciada em 09/09/2024 e finalizada em 09/09/2024

DESCRIÇÃO E RESULTADO DAS INSPEÇÕES:

Teste hidrostático: NA

Exame externo: APTO

Exame interno: APTO

MEDIÇÕES DE ESPESSURA POR ULTRA-SOM:



| Costado | | | | Tampos | |
|---------|-----|-----|-----|--------|-----|
| Pontos | A | B | C | A | B |
| 1 | 7,6 | 7,6 | 8,2 | 8,3 | 8,1 |
| 2 | 7,6 | 7,7 | 7,6 | 8,1 | 8,1 |
| 3 | 7,7 | 7,7 | 7,4 | 7,9 | 8 |
| 4 | 7,4 | 7,9 | 7,6 | | |

OBSERVAÇÕES: Características do tanque: CILÍNDRICO HORIZONTAL
 Localização do tanque: SUPERFÍCIE
 Aparelho de medição utilizado: GM-100


VÁLVULA(S) DE SEGURANÇA E MANÔMETRO INSTALADO(S) NO VASO:

Identificação do instrumento (manômetro): PI-1881

Identificação do instrumento (válvula): PSV-142

RECOMENDAÇÕES E PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS: NA

| | | |
|---|--|---|
|  | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE VASO DE PRESSÃO CONFORME NR-13 | Código: RG-CO.52.08 Revisão: 03 Página: 3/5 |
|---|--|---|

| | |
|---|---|
|  | Logo/Carimbo da Empresa N°. Relatório fornecedor 18023 |
|---|---|

APROVAÇÃO DO VASO:

Tanque em boas condições. Apto para operação.

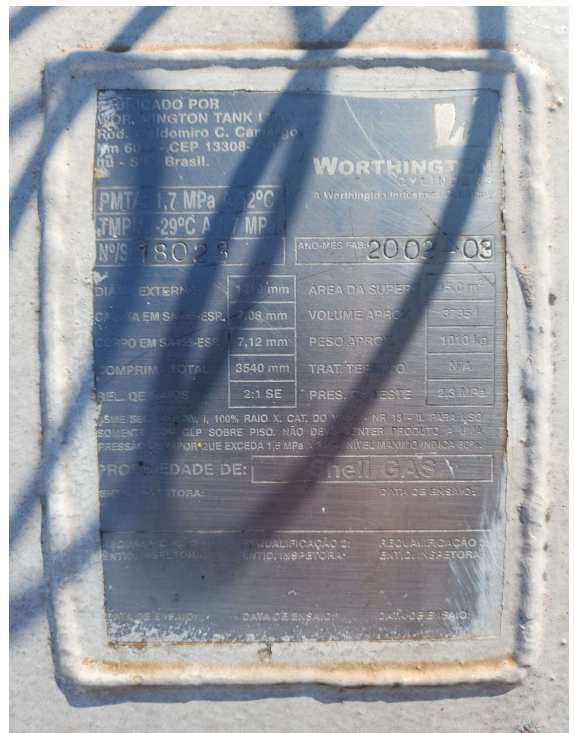
DATAS PREVISTAS PARA PRÓXIMAS INSPEÇÕES:

Teste hidrostático: NA
Exame interno: 09/09/2028
Exame externo: 09/09/2026


FOTOS:

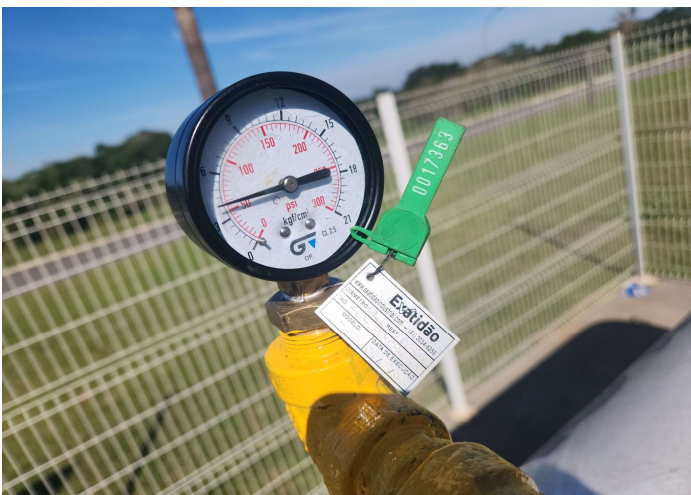
Foto 01 – Ativo
Foto 02 – Placa de identificação original

Foto 03 - Adesivo de categoria
Foto 04 - Manômetro



| | | |
|---|--|---|
|  | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE VASO DE PRESSÃO CONFORME NR-13 | Código: RG-CO.52.08 Revisão: 03 Página: 4/5 |
|---|--|---|

| | |
|---|---|
|  | Logo/Carimbo da Empresa N.º Relatório fornecedor 18023 |
|---|---|




Local e data:

Canoas, 09/09/2024

Empresa Contratada:
GRA Instalações e Transportes de Gás Eireli
ENG. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK
CREA RS038959
N.º da ART 13362582

Assinatura Engenheiro (PH)

| | | |
|---|--|---------------------|
|  | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE VASO DE PRESSÃO CONFORME NR-13 | Código: RG-CO.52.08 |
| | | Revisão: 03 |
| | | Página: 5/5 |

| | | |
|---|-------------------------|--------------------------|
|  | Logo/Carimbo da Empresa | Nº. Relatório fornecedor |
| | | 18023 |

EXIGÊNCIAS DA NR-13:

| RELAÇÃO PARCIAL DE EXIGÊNCIAS DA NR-13 | | | |
|--|---|--------------------|----------------|
| ABREVIACIONES | | | |
| P = Possui | Não possui = NP | NA = Não aplicável | I = Incompleto |
| ITEM DA NR-13 | DESCRIÇÃO | | SITUAÇÃO |
| 13.5.1.3.a | Válvula de segurança com pressão de abertura \leq PMTA instalada diretamente no vaso ou no sistema que o inclui | | P |
| 13.5.1.3.b | Dispositivo de segurança contra bloqueio inadvertido da válvula quando esta não estiver instalada diretamente no vaso | | NA |
| 13.5.1.3.c | Instrumento que indique a pressão de operação | | P |
| 13.5.1.4 | Placa de identificação afixada em local de fácil acesso e bem visível | | P |
| 13.5.1.5 | Placa com indicação da categoria do vaso, seu número ou código de identificação | | P |
| 13.5.1.6.a | Prontuário do vaso de pressão | | P |
| 13.5.1.6.b | Registro de Segurança conforme subitem 13.5.1.8 | | P |
| 13.5.2.5 | Projeto de Instalação | | P |
| 13.3.6 | Projeto de Alteração ou Reparo conforme subitens a e b | | NA |

Local e data:

Canoas, 09/09/2024

Empresa Contratada:

GRA Instalações e Transportes de Gás Eireli
 ENG. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK
 CREA RS038959
 N.º da ART 13362582

Assinatura Engenheiro (PH)