

Vaso de Pressão

Cliente..... RUMO RIO VERDE / GO

Identificação do Vaso..... CP-01B

Norma da Memória de Cálculo PMTA..... ASME VIII Divisão 1

Revisão Edição 2019

1 - Características Principais

Tipo.....	Cilíndrico vertical	
Operação.....	Pressurizado	
Volume Útil.....	10,0	L
Volume Real.....	10,0	L
Volume Total.....	10,0	L
Densidade do Produto.....	1000,0	kg/m ³

2 - Pressão e Temperatura

Pressão Interna de Projeto.....	15,30	kgf/cm ²
Pressão Interna de Trabalho.....	9,80	kgf/cm ²
Pressão de Teste.....	30,59	kgf/cm ²
Temperatura Interna de Projeto.....	120,00	°C
Temperatura Interna de Trabalho.....	80,00	°C

3 - Geometria

Diâmetro Interno.....	400,00	mm
Comprimento da Parte Reta.....	670,00	mm
Comprimento do Tampo Inferior.....	150,00	mm

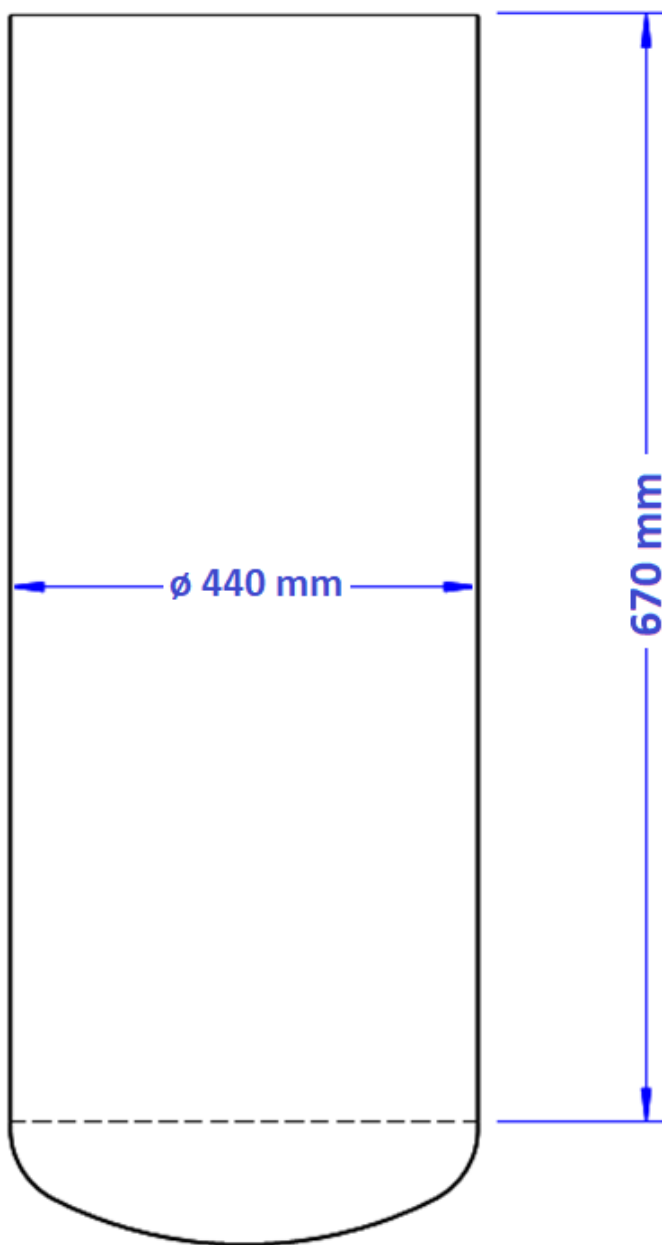
4 - Material

Tampo Superior.....	SA-395
Casco.....	SA-395
Tampo Inferior.....	SA-395

5 – Espessura Encontrada

Tampo Superior.....	33,32	mm
Casco.....	12,72	mm
Tampo Inferior.....	12,32	mm

6 - Vaso (Dimensões)



NR-13 - Inspeção de Vasos de Pressão – Classificação

Ministério do Trabalho - Brasil
Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho
Portaria MTP nº 1.846, de 01 de julho de 2022 04/07/22

7 - Esta NR deve ser aplicada para os seguintes itens de equipamento:

- a) qualquer vaso onde o produto "P.V." é maior do que 8 (oito), onde "P" é a máxima pressão de operação em kPa e "V" é o volume geométrico em m³.
b) vasos que contêm fluido da classe "A", como especificado no anexo IV, independente das dimensões e do produto "P.V."

Esta NR não deve ser aplicada aos equipamentos descritos no item 2 do Anexo III.

8 - Classificação do Vaso

Pressão Máxima de Trabalho Admissível.....	1500,00	kPa
Volume Geométrico.....	0,100	m ³
Produto P.V. (kPa*m ³).....	150,00	
P.V. > 8.....	Sim	
A NR-13 deve ser aplicada ao vaso.....	Sim	
Classe do Fluido.....	C	
Grupo Potencial de Risco.....	5	
Vácuo é a Condição Predominante	Não	
Fluido Inflamável	Não	
Categoria do Vaso.....	V	

9 - Operador da Unidade

Categoria do Vaso.....	V
É Obrigatório Operador Treinado (Anexo I-B)	Não

Para Vasos de Pressão de Categorias I e II o operador deve obrigatoriamente ser treinado. O currículo do treinamento deve conter no mínimo as exigências do Anexo I-B, "Currículo Mínimo para Treinamento de Segurança na Operação de Unidades de Pressão".

11 - Documentação do Vaso

Todo vaso de pressão deve possuir, no estabelecimento onde estiver instalado, a seguinte documentação devidamente atualizada:

- a) Prontuário do vaso de pressão a ser fornecido pelo fabricante, de acordo com o item 13.5.1.6 a);
b) Registro de Segurança em conformidade com o item 13.5.1.8;
c) Projeto de Instalação em conformidade com os itens 13.5.2.4 e 13.5.2.5;
d) Projeto de alteração ou reparo em conformidade com os itens 13.3.6 e 13.3.7;
e) Relatórios de inspeção em conformidade com o item 13.5.4.13;
f) Certificados de calibração dos dispositivos de segurança, onde aplicável.

12 - Dados de Identificação NR-13

Fabricante	ATLAS COPCO	
Número de identificação.....	1028908401	
Ano de fabricação	2019	
Pressão máxima de trabalho admissível	15,30	kgf/cm ²
Pressão de teste	30,59	kgf/cm ²
Categoria do vaso	V	