

PMT 3404 – Soldagem e junção de Materiais

Enunciado para desenvolvimento do Projeto de Vaso de Pressão:

Deseja-se construir quatro vasos de pressão (com possibilidade de dobrar a quantidade devido a qualidade da empresa) para armazenamento de água ácida (água+H₂S), o pH da solução deve ser definido. O vaso irá operar a uma temperatura de 90 °C e pressão de operação de 20 Kgf/cm². O volume de água ácida a ser armazenado é de 15 m³, sendo que o volume do líquido preenche, aproximadamente, 70% da altura do vaso. A razão da altura pelo diâmetro é igual a 8. Já a altura do suporte do vaso de pressão deve ser de 1,5 m.

