

1. Um fabricante fornece um $NPSH$ da bomba igual a $6.1m$. Água é bombeada desde um reservatório com uma vazão de $2556m^3/h$. O nível do reservatório de aspiração está a $1,83m$ abaixo da bomba. A pressão atmosférica é igual a $101.32kPa$ a temperatura da água é de $4^{\circ}C$. Se a perda de carga total na aspiração é igual a $1.22m$, verifique se a bomba entrará em cavitação nas condições especificadas acima.

Dados:

$$\rho_{\text{água}} = 999kg/m^3$$

$$p_{vap} = 0.886kPa$$
