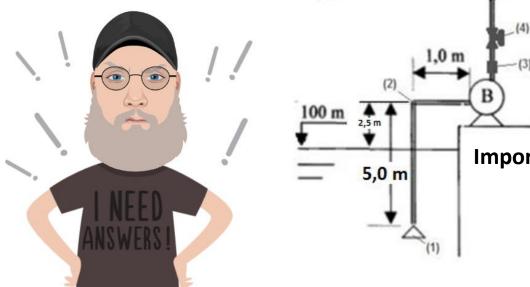


Calcule para a instalação hidráulica a seguir a pressão na entrada da bomba e a potência útil da bomba, que também é denominada de potência hidráulica.

Dados: somatória dos comprimentos equivalentes na sucção igual a 135 m; somatória dos comprimentos equivalentes no recalque igual a 188 m; coeficiente de perda de carga distribuída médio igual a 0,022.

Massa específica d'água igual a 998,2 kg/m³; g = 9,8 m/s²; instalação com um único diâmetro de aço 40 com diâmetro nominal igual a 10" (Dint = 254,5 mm e A = 509,1 cm²); vazão de trabalho igual a 403,2 m³/h.





Importante: L = 300 m é o comprimento dos tubos depois da bomba.

L = 300 m



- 1. As tubulações do problema foram bem dimensionadas?
- 2. Para a vazão de 403,2 m³/h o coeficiente de perda de carga distribuída está correto?
- 3. A somatória dos comprimentos equivalentes na sução que foi dada, está correta?
- 4. A somatória dos comprimentos equivalentes no recalque que foi dada, está correta?

Vou ajudar!

5. Existe bomba que irá proporcionar a vazão mencionada?