

Departamento de Energia
ES 712 – Sistemas Fluidomecânicos
Teste 6

Uma bomba Caecebê modelo XY 25-150 opera com água e tem eficiência máxima (60%) para a vazão de $12 \text{ m}^3/\text{h}$.

Nessas condições a altura manométrica fornecida pela bomba é 37 mca.

A rotação da bomba é 3500 RPM, o diâmetro externo do rotor é 150 mm, e a área de passagem na saída do rotor é 50 cm^2 .

Determine a altura manométrica e a vazão adimensionais nesse ponto de operação, utilizando como vazão de referência o produto $u_2 r_2 b_2$.