

ESERCIZIO

La pompa centrifuga la cui caratteristica è riportata in figura aspira acqua da un serbatoio alla pressione assoluta $p_a = 0.8$ bar e la invia ad un serbatoio in pressione a 2 bar il cui pelo libero è posto ad una quota di 10 m sopra il pelo libero del bacino di aspirazione. Si consideri la tubazione del diametro di 500 mm e una perdita complessiva in aspirazione pari a 10 quote cinetiche e in mandata pari a 20 quote cinetiche. Si valuti il punto di funzionamento e si stimi la massima altezza di aspirazione della pompa considerando un NPSH richiesto di 4 m e un valore della somma tensione di vapore più pressione dei gas disciolti pari a 250 mm di colonna di acqua.

