

1. Considere as seguintes afirmativas sobre bomba centrífuga.

I - A sigla NPSH, adotada universalmente, indica a energia disponível na sucção, ou seja, a carga positiva e efetiva na sucção.

II - Antes de ser colocada em funcionamento, deve-se encher sua carcaça e toda a tubulação de sucção com o líquido a ser bombeado para que ela entre em funcionamento sem possibilidade de bolhas de ar em seu interior, denominando-se tal processo escorvamento.

III - A cavitação pode ser evitada, se a pressão, em todos os pontos da bomba, for mantida abaixo da pressão de vapor do líquido de trabalho.

IV - O ponto de operação é definido pela interseção das curvas do sistema e do desempenho da bomba e corresponde à única condição em que as vazões do sistema e da bomba e as alturas de carga do sistema e da bomba são simultaneamente iguais.

Estão corretas SOMENTE as afirmativas

(A) I e II

(B) III e IV

(C) I, II e III

(D) I, II e IV

(E) II, III e IV

2. Considerando as bombas centrífugas operando com água líquida, analise as afirmativas a seguir:

I - O NPSH requerido aumenta com o aumento da vazão volumétrica da água.

II - O NPSH requerido aumenta com o aumento da temperatura da água.

III - O NPSH disponível aumenta com o aumento da temperatura da água.

Está correto APENAS o que se afirma em

(A) I

(B) II

(C) III

(D) I e II

(E) I e III

---