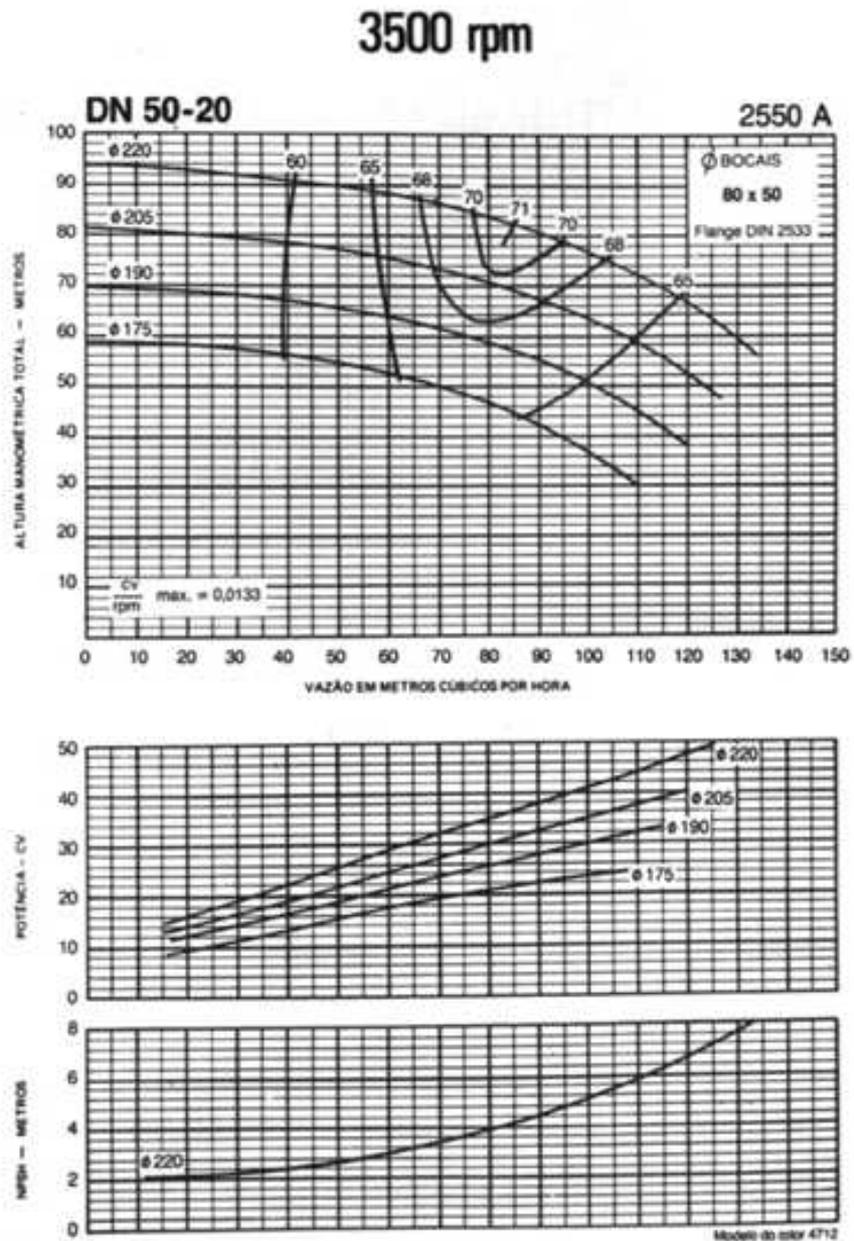


7.12.18 Uma instalação tem a CCI $H_B = 10 + 145800 Q^2$ ($H_B \rightarrow m$; $Q \rightarrow m^3 /s$) e opera com a bomba – MarK 50-20 - dada a seguir. Sabendo que o fluido é a água ($\gamma = 1000 \text{ kgf/m}^3$), que a n será 3500 rpm e o que o Dr. será alterado para 208 mm, pede-se:

- As novas curvas características;
- O ponto de trabalho para a situação descrita anteriormente.



- 7.12.19 Explique como você determina a vazão de projeto.
- 7.12.20 No dimensionamento do tubo, você recorre a vazão desejada, ou a vazão de projeto? Justifique.
- 7.12.21 Explique a escolha preliminar da bomba. Para a determinação de $H_{B_{projeto}}$, você recorre a vazão desejada, ou a vazão de projeto? Justifique.
- 7.12.22 Explique, porque sempre que possível opera-se com o rendimento imediatamente à direita do rendimento máximo.
- 7.12.23 Qual a condição que a vazão do ponto de trabalho deve satisfazer para o funcionamento adequado da bomba? Por que esta condição?
- 7.12.24 Explique em suas palavras o que vem a ser o fenômeno de cavitação.
- 7.12.25 Ao observarmos que o $p_{e,abs} > p_{Vapor}$, podemos afirmar que não existe o fenômeno de cavitação? Justifique.
- 7.12.26 Mencione os efeitos elementares propiciados pelo fenômeno de cavitação.
- 7.12.27 Mencione os cuidados geralmente observados para se precaver da existência do fenômeno de cavitação.
- 7.12.28 Como o NPSH atualmente é denominado no Brasil? O que ele representa?
- 7.12.29 Qual a condição necessária e suficiente para não ocorrer o fenômeno de cavitação?