

o NPSH_{disp} experimental ??

$$NPSH_{disp} = \frac{H_0}{\gamma} - \frac{H_p}{\gamma} - \frac{P_{vapor}}{\gamma}$$

$$H_0 = Z_0 + P_{atm} = -1.01 + \frac{93325.658}{997.87 \cdot 9.8} = 8.534 \text{ m}$$

$$\frac{P_{vapor}}{\gamma} = \frac{2485.8598}{997.87 \cdot 9.8} = 0.254 \text{ o que?}$$

procurem trabalhos com 3 algarismos significativos!

$\mu = 0.000783$ o que?
 $\rho = 997.81$ o que?
 $\gamma = 9.85 \times 10^3$ o que?

qual foi a leitura barométrica?

para realmente na de 2" ??

$$H_{pae} = f_1 \frac{(L + \Sigma L_{eq}) Q^2}{D_1^5 \Delta \rho g} + f_2 \frac{(L + \Sigma L_{eq}) Q^2}{D_2^5 \Delta \rho g}$$

Le eqs:

joelho com redução 2" para 1.5": 0.85 m pé de cavalo: 14 m ✓

união: 0.01 m ✓

mipple: 0.01 o que?

$$D_{H_1} = 0.0525 \rightarrow A = 0.00217 \text{ m}^2 \rightarrow A^2 = 4.686 \times 10^{-6} \text{ m}^2$$

$$D_{H_2} = 0.0408 \rightarrow A = 0.00131 \text{ m}^2 \rightarrow A^2 = 1.7161 \times 10^{-6} \text{ m}^2$$

errado!!
 sera m⁴,
 não?

$$Q = 2.15 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s} \rightarrow Q^2 = 6.0025 \times 10^{-6} \text{ o que?}$$

$$f_1 = 0.023067$$

$$f_2 = 0.023144$$

procurem trabalhos com 3 algarismos significativos.

$$H_{pae} = \frac{0.023067 (1.57 + 14) \cdot 6.0025 \times 10^{-6}}{0.0525^5 \cdot 19.6} + \frac{0.023144 (0.11 + 0.87) \cdot 6.0025 \times 10^{-6}}{0.0408^5 \cdot 19.6}$$

$$H_{pae} = 0.546 \text{ m}$$

$$NPSH_{disp} = 8.534 - 0.546 - 0.254 = 7.734 \text{ m}$$

existe este comprimento, gostaria de vê-lo!!

qual a bancada?

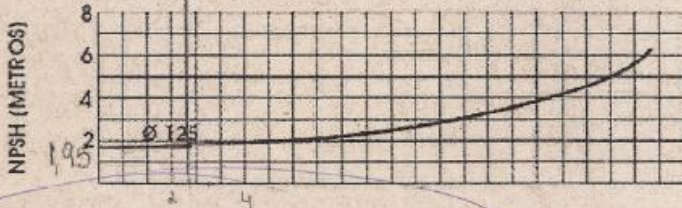
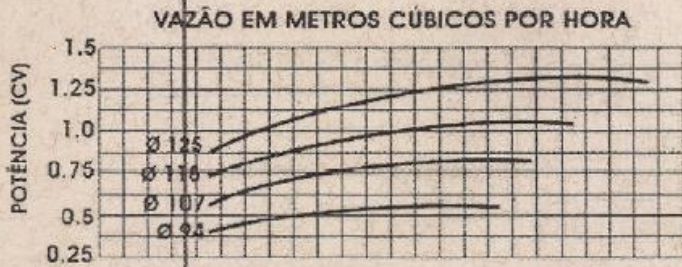
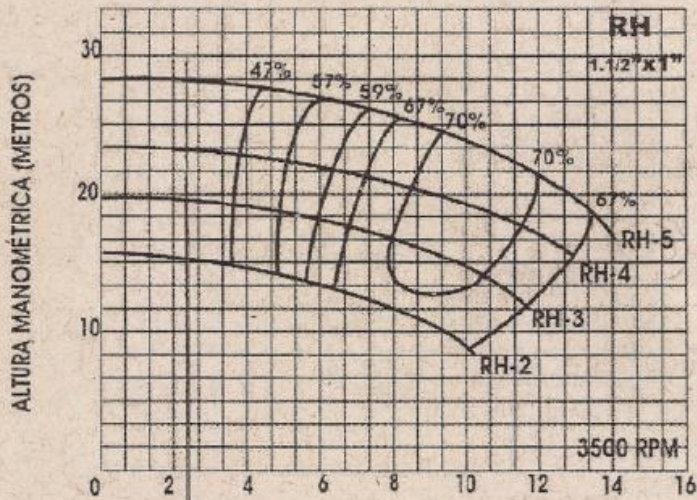
3 algarismos significativos!!

os cálculos anteriores foi p/?

E OS DADOS? COMO CORRIGIR?

RUDC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

CURVA RH



quem lê o trabalho deve saber o porque?

Do gráfico: $NPSH_{requerido} = 1,95m$

tem erro aqui pois vocês não consideraram a correção da rotação!!!

<http://www.rudcbombas.com.br/html/imprimir/imprimir.asp?foto=.../imagens/curvas/pag...> 11/9/2006

$NPSH_{disp} - NPSH_{req} = 7,734 - 1,95 = 5,784$ *o que?* **NÃO CAUTA!** *porque?*