

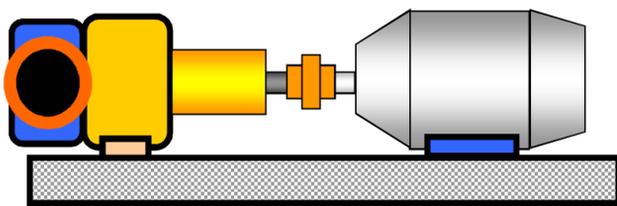
CÁLCULO DE ACIONAMENTO: MOTOBOMBA POSITIVA DE LÓBULOS - CONFORME APV

CUIDADOS BÁSICOS PARA O USUÁRIO
Planilha automática - Obedecer instruções abaixo!

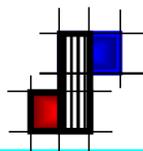
→ Células para dados de saída - Você receberá os resultados dos cálculos aqui!
 Células para dados de entrada - Você deverá digitar os dados de entrada somente aqui!

Nota >>

1750 rpm do eixo moto bomba



18,4 kW
25,0 cv



56,7 vazão apropriada para a bomba - m³/h
29,4 altura apropriada - m

CONVERSÃO DE VISCOSIDADE

300 viscosidade em cP
1,3 densidade em g/cm³
230,8 viscosidade em cSt

NÚMERO DE FLUXO

90 número de fluxo conforme APV
2 coeficiente k - conforme TABELA AO LADO
45 capacidade de planta - m³/h

1750 rpm da bomba

PUMP SPEED - RPM
2900 & 3500 -----k = 1
1450 & 1750 -----k = 2

LEITURA DA CURVA

1750 RPM BOMBA
230,8 cSt viscosidade
4 curva número APV

CURVA	2900, 3500	1450, 1750 RPM
1	100cSt	50cSt
2	200cSt	100cSt
3	300cSt	150cSt
4	500cSt	250cSt
5	750cSt	375cSt
6	1000cSt	500cSt
7	1500cSt	750cSt
8	2000cSt	1000cSt

CORREÇÃO DA VAZÃO

1,260 coeficiente **Cq** conforme TABELA TRIPLA ABAIXO
56,7 vazão corrigida - m³/h

CORREÇÃO DA ALTURA MANOMÉTRICA

1,175 coeficiente **Ch** conforme TABELA TRIPLA ABAIXO
25 altura man necessária - m
29,4 ALTURA MAN. corrigida - m

POTÊNCIA DO MOTOR DA BOMBA CARREGADA DE ÁGUA

6,8 potência da bomba para água kW
0,65 eficiência mecânica
9,3 cv

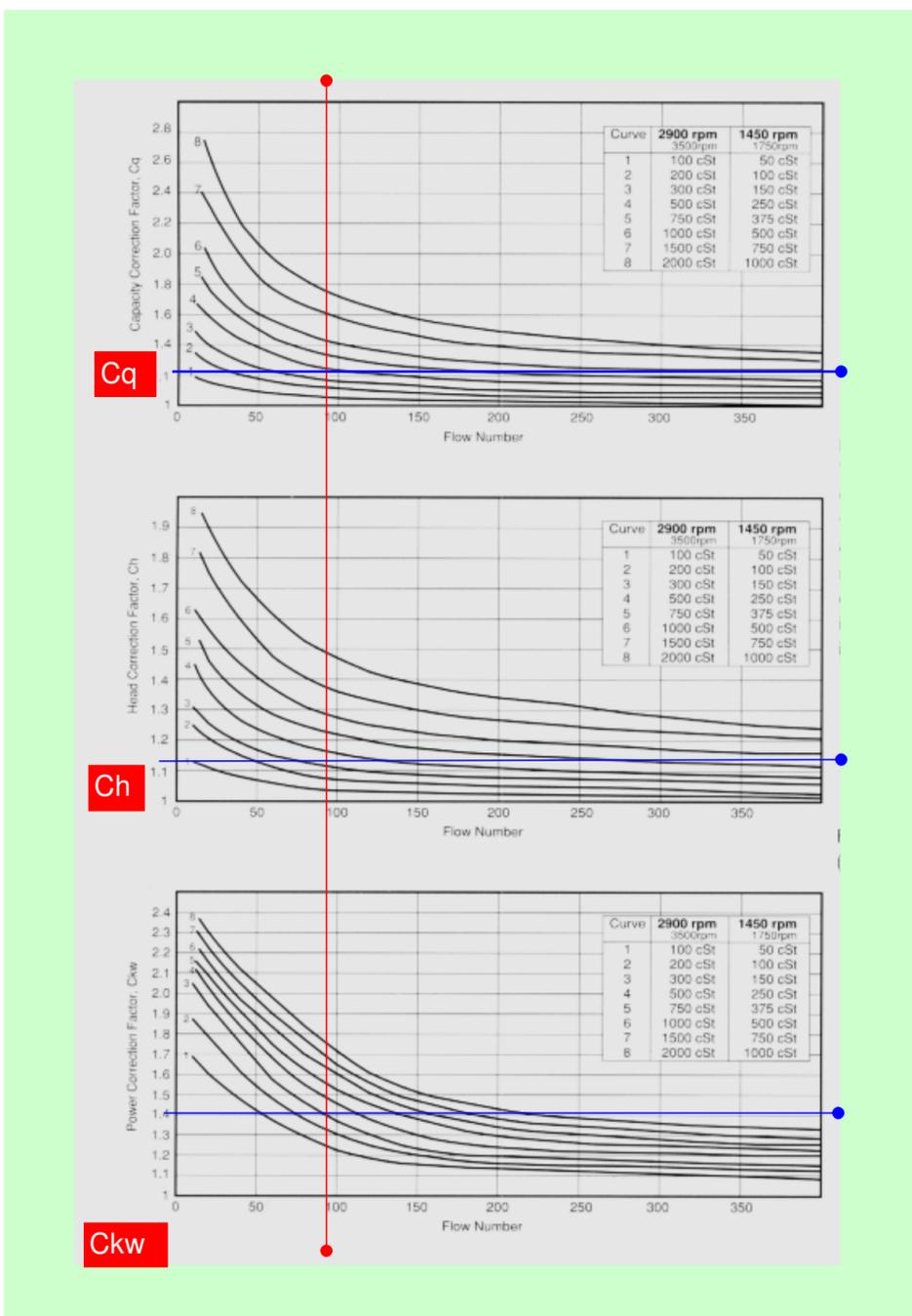
POTÊNCIA DO MOTOR DA BOMBA - FLUIDO ESCOLHIDO

POTÊNCIA CORRIGIDA CONFORME VISCOSIDADE
VISCOSIDADE < 500 cst 1,20 , 120% maior
VISCOSIDADE > 500 cst 1,35 , 135% maior

1,5 coeficiente **CkW** da potência - conforme TABELA TRIPLA ABAIXO
1,2 fator de correção conforme viscosidade - acima

16,0 potência real - kW
18,4 potência com 15% maior [previsão de potência]

TABELA TRIPLA - Cq, Ch e CkW



90 número da fluxo APV