


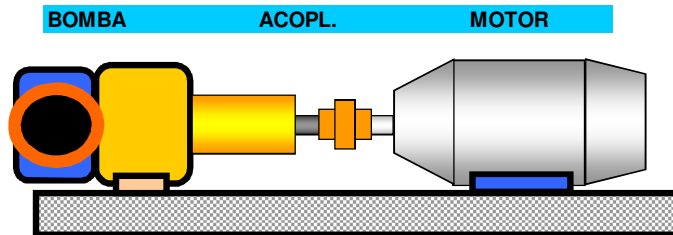
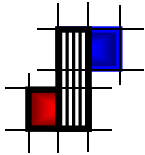


CÁLCULO DE ACIONAMENTO / PROCESSO: MOTOBOMBA POSITIVA PARA ÓLEO - CÁLCULO GERAL

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!



6,8 potência em cv **5,0** kw
18 vazão LPM **4,8** GPM **1,08** m³/h
140 pressão de trabalho da bomba- kg/cm² **137,3** bar **13,73** Mpa [N/mm²]
0,8 rendimento do sistema mecânico - motobomba - ver TABELA # 01

TABELA # 01- Valores orientativos dos rendimentos para os diferentes tipos de bombas

TIPO DE BOMBA	P- atm	visc-engler	n - rpm	max	min
Bombas de engrenagens	50	10	1500	0,8	0,65
bombas de parafusos	50	15	1500	0,8	0,65
bombas de palhetas de excentricidade variável	100	6	1500	0,85	0,7
bombas de pistões múltiplos, distintos planos	150	7	1500	0,9	0,75
bombas de pistões múltiplos em estrela	300	3	1500	0,95	0,8

TABELA # 02

VISCOSIDADE DO ÓLEO - GRAUS ENGLER	VELOCIDADE TANG. MÁXIMA DO PINHÃO -m/s
2	5
6	4
10	3,7
20	3
40	2,2
70	1,6
100	1,26

70 diâmetro primitivo do pinhão em - mm
1200 rpm do pinhão
4,4 velocidade do pinhão