

Décima segunda aula de laboratório de ME5330

Segundo semestre de 2014



Compare o ponto de trabalho experimental alimentando só o tanque 8 com o obtido no cruzamento da CCI com a CCB



Legenda das singularidades da instalação anterior

1 - Válvula de pé com crivo

2, 18, 38 - Válvula esfera

3, 6, 9, 11, 13, 15, 17, 21, 23, 25, 28, 30, 32, 35, 37 - Niple

4 - "T" de passagem direta

5, 39 - Curva longa

7, 10, 19, 24, 33, 36 - União

8 - Redução excêntrica

12, 29 - Luva de ampliação

14 - Válvula de retenção

16, 27 - Cruzeta de passagem direta

20 - Luva

26, 31 - Válvula globo

34 - Cruzeta lateral

Os próximos slides mostram as curvas e os dados da bomba utilizadas na bancada 8





MARK GRUNDFOS LTDA.

Bomba Centrífuga Monoestágio

MODELO

DF

Rotor	146	mm	Número de estágios	1	Sucção	Recalque	RPM 3.500
Ponto de trabalho					1.1/2"	1"	
Q		Hm			Vedação	Roscas	Válido para água limpa a 20 C.
CV		%			Selo mecânico	BSP	

Testes e Aceleração conforme Norma ISO 9906:1999 Anexo A

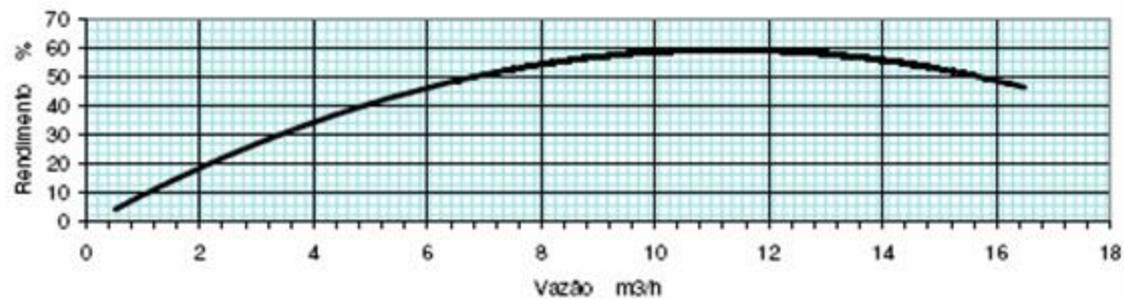
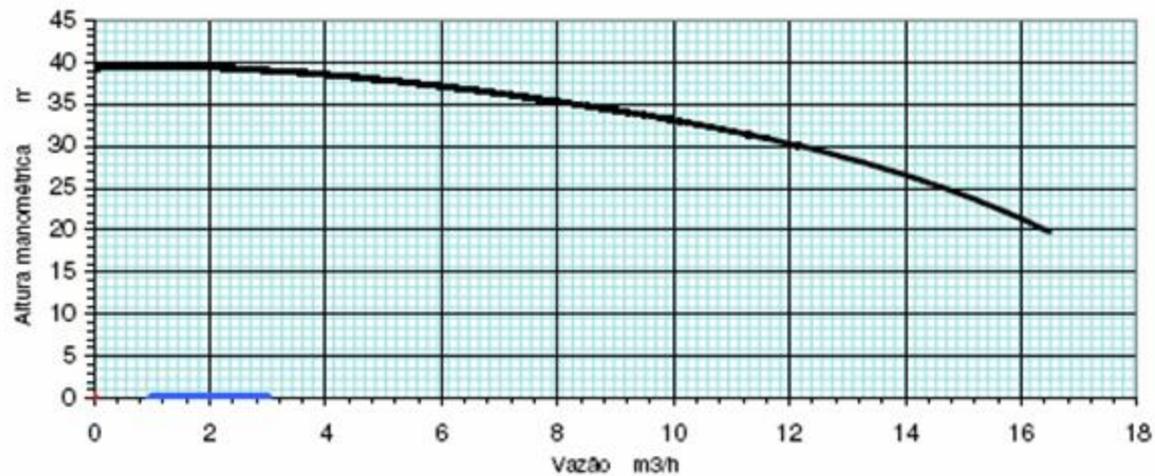




Tabela de dados
obtida com o
fabricante da
bomba da
bancada 8.

Q fab.	Hb fab.
(m ³ /h)	(m)
0	39,5
2	39,5
4	39
6	37,5
8	35
10	33
12	30
14	26,5
16	21,5



Dados referente
ao ponto de
trabalho para a
vazão máxima da
bancada 8



Adotando o PHR no
chão

Δh (mm)	t(s)	P_{me} (kgf/cm ²)	P_{me} (kgf/cm ²)	n (rpm)	he (cm)	hs (cm)	z_e (cm)	z_s (cm)
100	15,54	-0,3	1,6	3450				