

Primeiros exemplos de CCB

Bombas hidráulicas utilizadas nas
bancadas do laboratório do Centro
Universitário da FEI

Bancadas 1; 3; 4 e 5 do laboratório - sala ISO1 do Centro Universitário da FEI - "dados atuais"

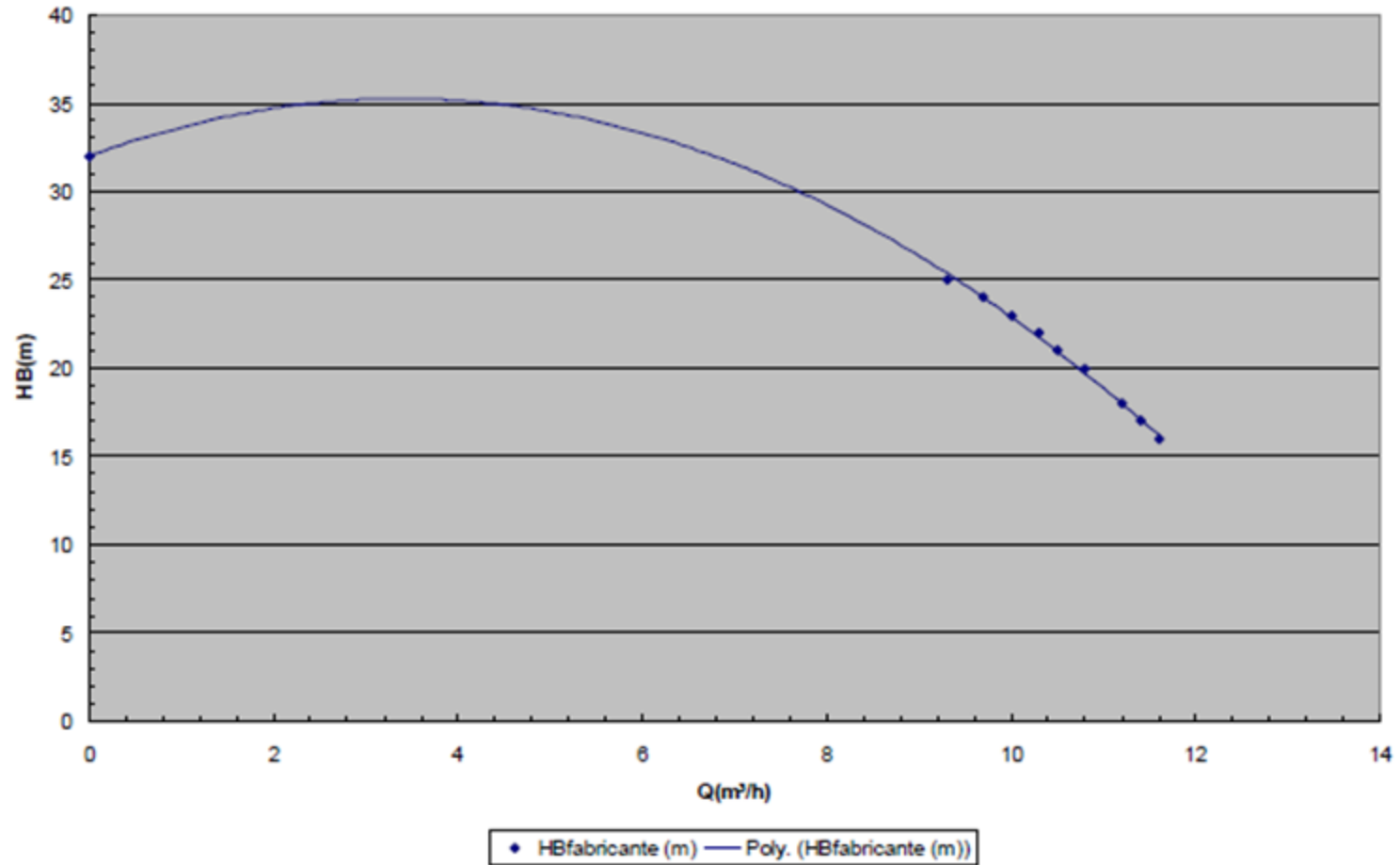
Qfabricante (m ³ /h)	HBfabricante (m)
0	32,0
5,5	30,0
7,5	28,0
8,7	26,0
9,3	25,0
9,7	24,0
10,0	23,0
10,3	22,0
10,5	21,0
10,8	20,0
10,4	19,0
11,2	18,0
11,4	17,0
11,6	16,0
11,7	15,0

Eliminando-se alguns pontos, tem-se:

Qfabricante (m ³ /h)	HBfabricante (m)
0	32
9,3	25
9,7	24
10	23
10,3	22
10,5	21
10,8	20
11,2	18
11,4	17
11,6	16

CCB INAPI bancadas 1; 3; 4 e 5

$$y = -0,2821x^2 + 1,9101x + 32$$
$$R^2 = 0,9983$$



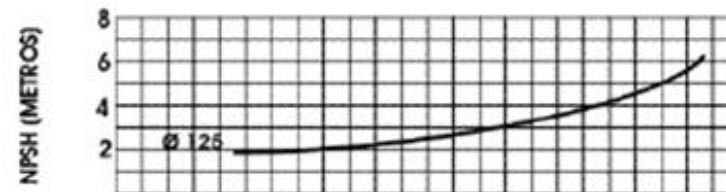
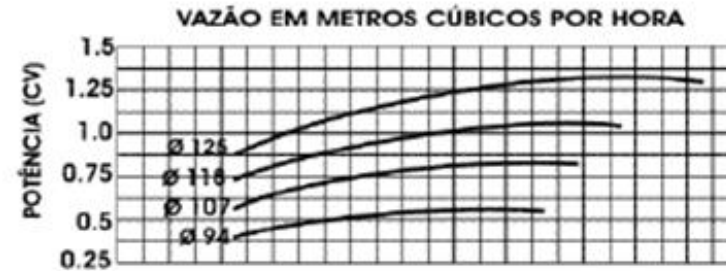
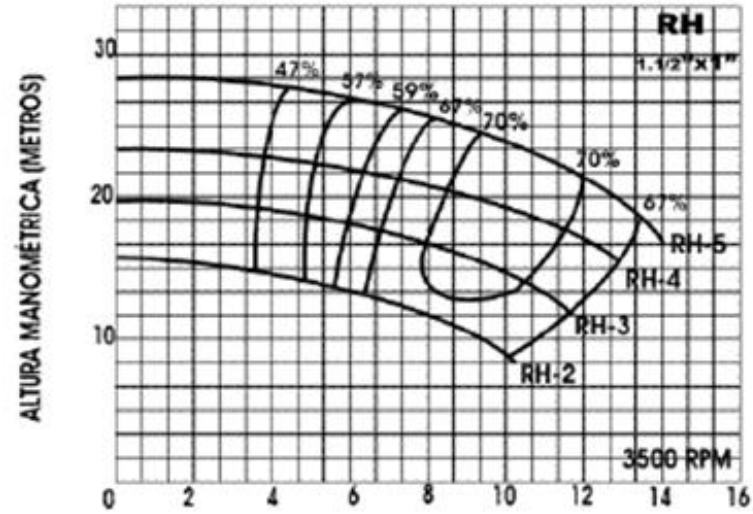
Bancada 2 do laboratório - sala ISO1 do Centro Universitário da FEI



ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS												
MODELO	CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
RH-2	1/2	10,0	9,0	8,0	6,5	4,0						
RH-3	3/4			11,0	10,0	9,2	8,3	6,0	1,0			
RH-4	1,0				13,0	11,8	11,0	10,2	8,5	4,5	2,0	
RH-5	1,5				14,0	13,2	12,0	11,8	11,0	10,0	7,5	5,0
VAZÃO EM METROS CÚBICOS POR HORA												

RUDC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

CURVA RH



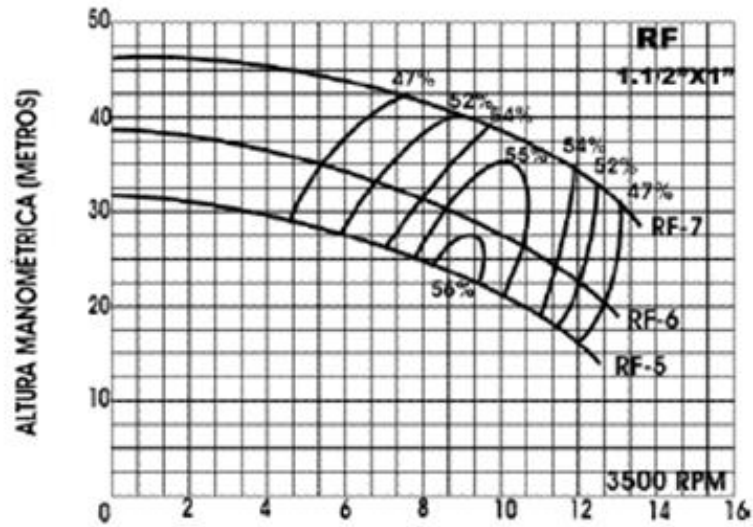
Bancada 6 do laboratório - sala ISO1 do Centro Universitário da FEI



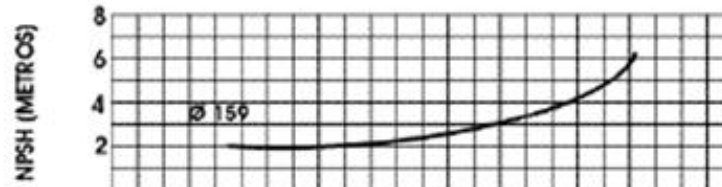
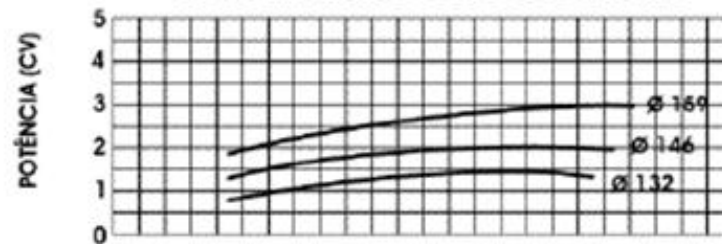
ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS													
MODELO	CV	14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40	45
RF-5	1.5	12,0	11,0	10,5	10,0	9,5	9,0	8,0	7,0	5,0			
RF-6	2.0			12,8	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	9,6	7,0		
RF-7	3.0								13,5	12,8	11,5	9,2	6,0
VAZÃO EM METROS CÚBICOS POR HORA													

RUDC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

CURVA RF

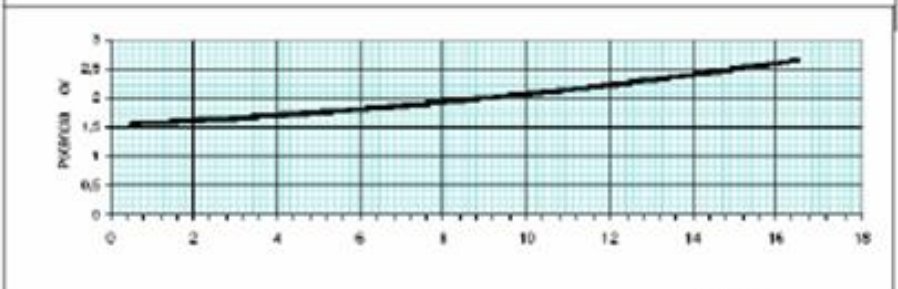
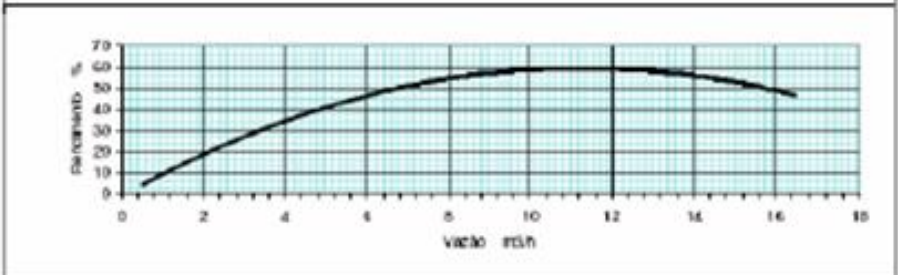
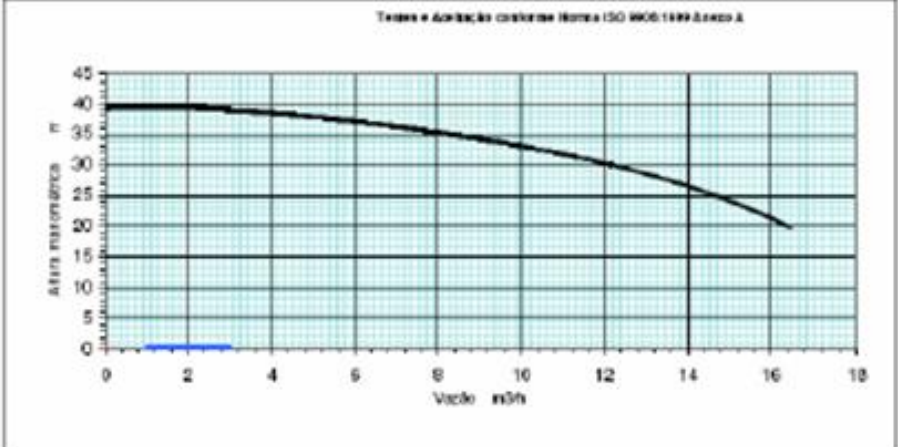


VAZÃO EM METROS CÚBICOS POR HORA



GRUNDFOS M.A.E.X.		MARK GRUNDFOS LTDA.				MODELO DF	
		Bomba Centrífuga Monoestágio					
Modelo	Las	REN	Número de estágios	1	Succion	Flujos/cm ³	RPM
Punto de trabajo					1.1/2"	1"	3.500
Q	HTH				Variación	Robos	Velocidad para agua fría a
CV	%				Extr. eléctrico	OSP	20 C.

Tabela e aplicação conforme Norma ISO 9906:1999 Anexo A



Ver Ficha

Bancadas 7 e 8