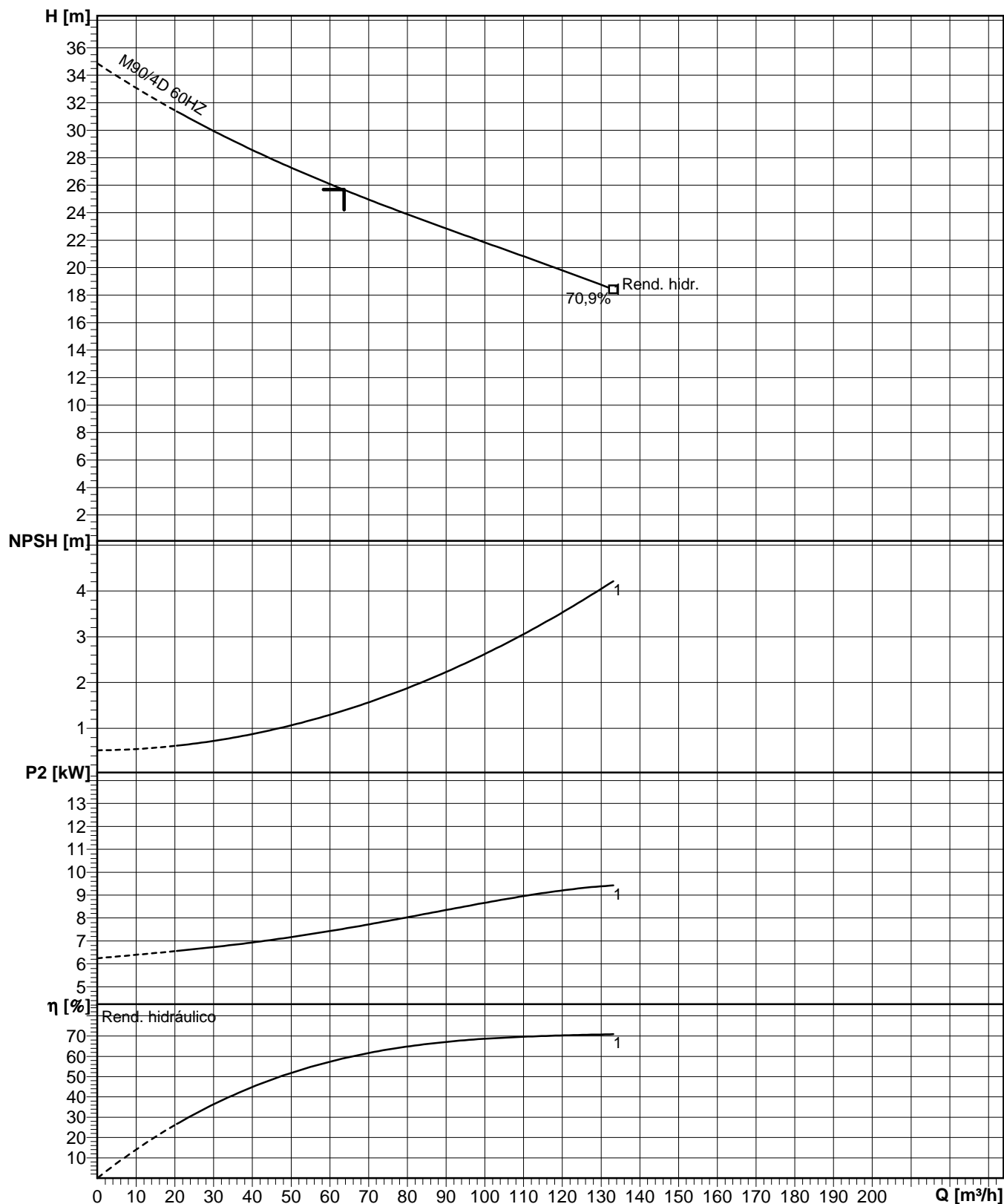


# Curva de performance da bomba AFP 1049 60 HZ

Número da curva

Curva de referência  
AFP 1049

Benedito Leite - Elevatória 1			Bocal de descarga DN100	Frequência 60 Hz
Densidade 1 kg/dm <sup>3</sup>	Viscosidade 1,57 mm <sup>2</sup> /s	Normas de referência ISO 2548C	Velocidade nominal 1660 rpm	Data 07.11.2008
Vazão 63,6 m <sup>3</sup> /h	Altura 25,7 m	Potência nominal 7,53 kW	Rend. hidráulico 59,1 %	NPSH 1,4 m



Diam. do propulsor 253 mm	N de aletas 1	Propulsor ContraBlock impeller, 1 vane	Dim. de sólidos 80 mm	Revisão 2008-05-09
------------------------------	------------------	---	--------------------------	-----------------------

## AFP 1049 60 HZ

Benedito Leite - Elevatória 1

AFP/M1-ME3

Modelo: AFP 1049 60 HZ

Bombas sumersíveis da ABS, robustas e de alta durabilidade, com potências de 1,3 a 30 kW, apropriadas para bombeamento de águas residuais domésticas ou urbanas em edifícios e obras, bem como na indústria.

Os motores são estanques, encapsulados e totalmente submersível, disponíveis em versão standard ou à prova de explosão. Hidráulicas com sistema ABS CB(contra-bloqueio) ou propulsores vortex.

Existe a possibilidade de fornecimento com camisa de refrigeração se solicitado, o que permite operação em poço seco.

Vazão de até	820 m <sup>3</sup> /h
Altura máx.	92 mts.

### Dados técnicos

Vazão	: 63,6 m <sup>3</sup> /h
Altura manométrica	: 25,7 m
Rendimento hidráulico	: 59,1 %
Rendimento global	: 49,5 %
Potência do eixo	: 7,53 kW
Velocidade	: 1660 rpm
Tipo de propulsor	: ContraBlock impeller, 1 vane
Potência do motor	: 9 kW
Tensão	: 440 V
Frequência	: 60 Hz
Boca de sucção	: 4"
Boca de descarga	: DN100

Benedito Leite - Elevatória 1

Potência nominal  
9 kW

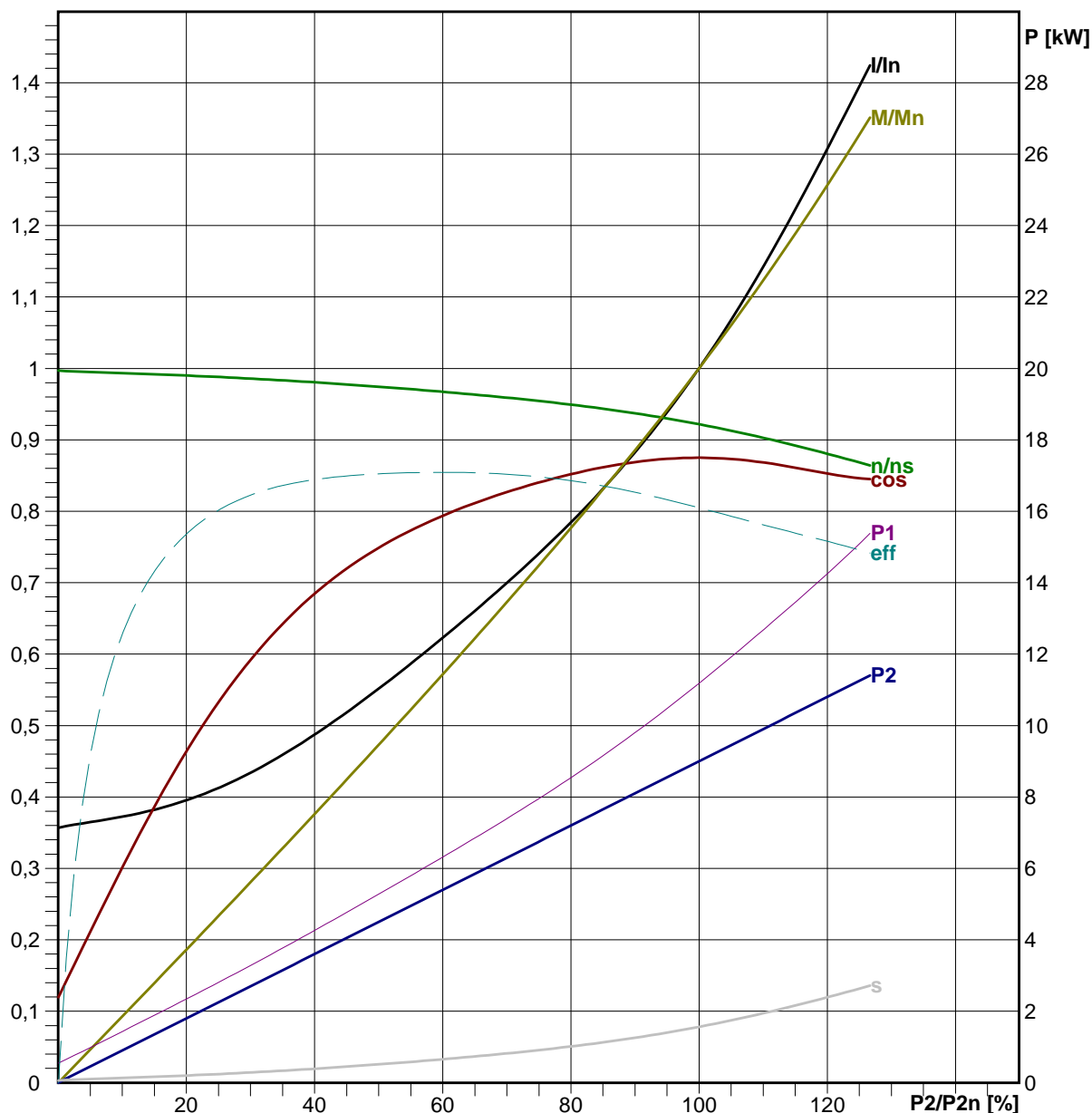
Fator de serviço

Velocidade nominal  
1660 rpm

Numero de polos  
4

Tensão nominal  
440 V

Data  
07.11.2008



Carga	Vazio	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
P1 [kW]	0,5455	2,808	5,279	7,958	11,18	15,09
P2 [kW]	0	2,25	4,5	6,75	9	11,25
I [A]	5,987	6,919	9,251	12,43	16,77	23,39
eff [%]	0	80,14	85,24	84,82	80,49	74,58
cos	0,1196	0,5325	0,7488	0,8403	0,8749	0,8462
n [rpm]	1794	1778	1754	1718	1659	1563
M [Nm]	0	12,08	24,5	37,52	51,79	68,73
s [%]	0,3193	1,202	2,569	4,561	7,813	13,16

Tolerâncias potência nominal segundo a VDE 0530 T1 12.84

Corrente de partida  
68,8 A

Torque de partida  
65,2 Nm

Momento de inércia  
0,0104 kg m<sup>2</sup>