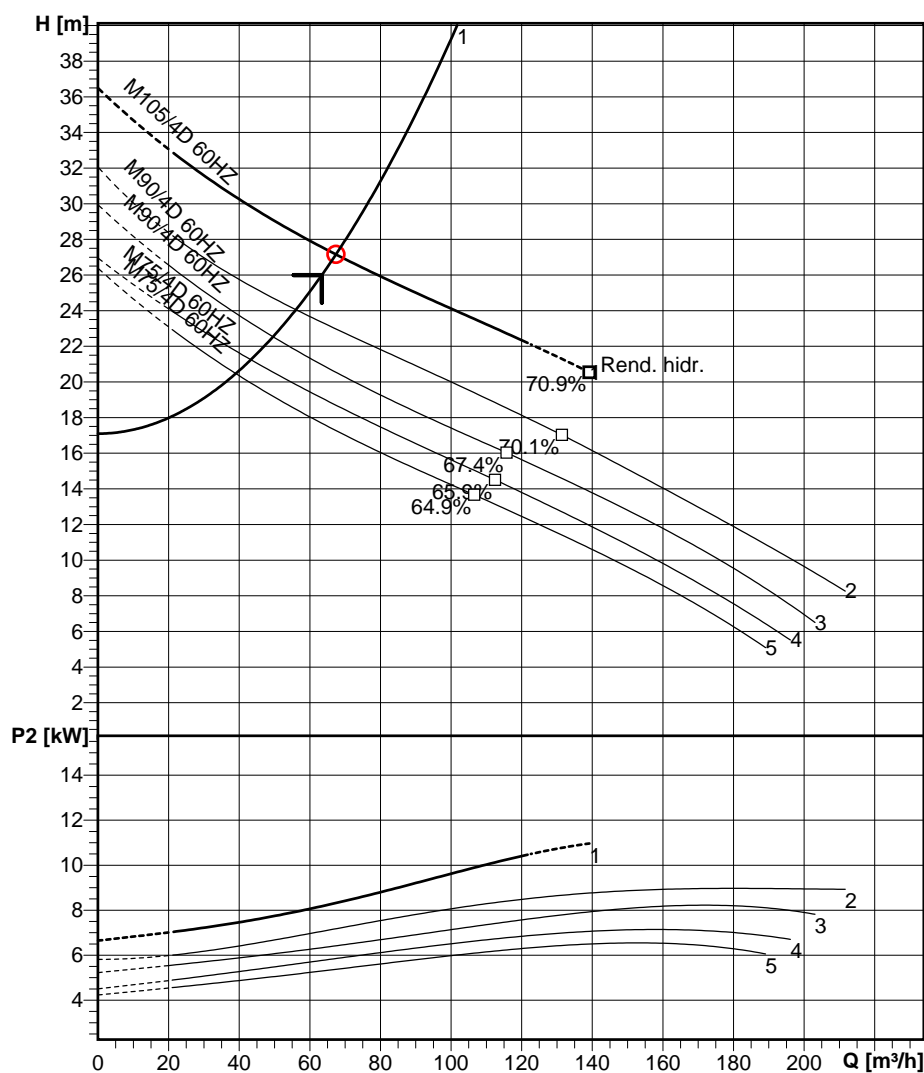


# AFP 1049 60 HZ

Normas de referência  
ISO 2548C



11.10.2007

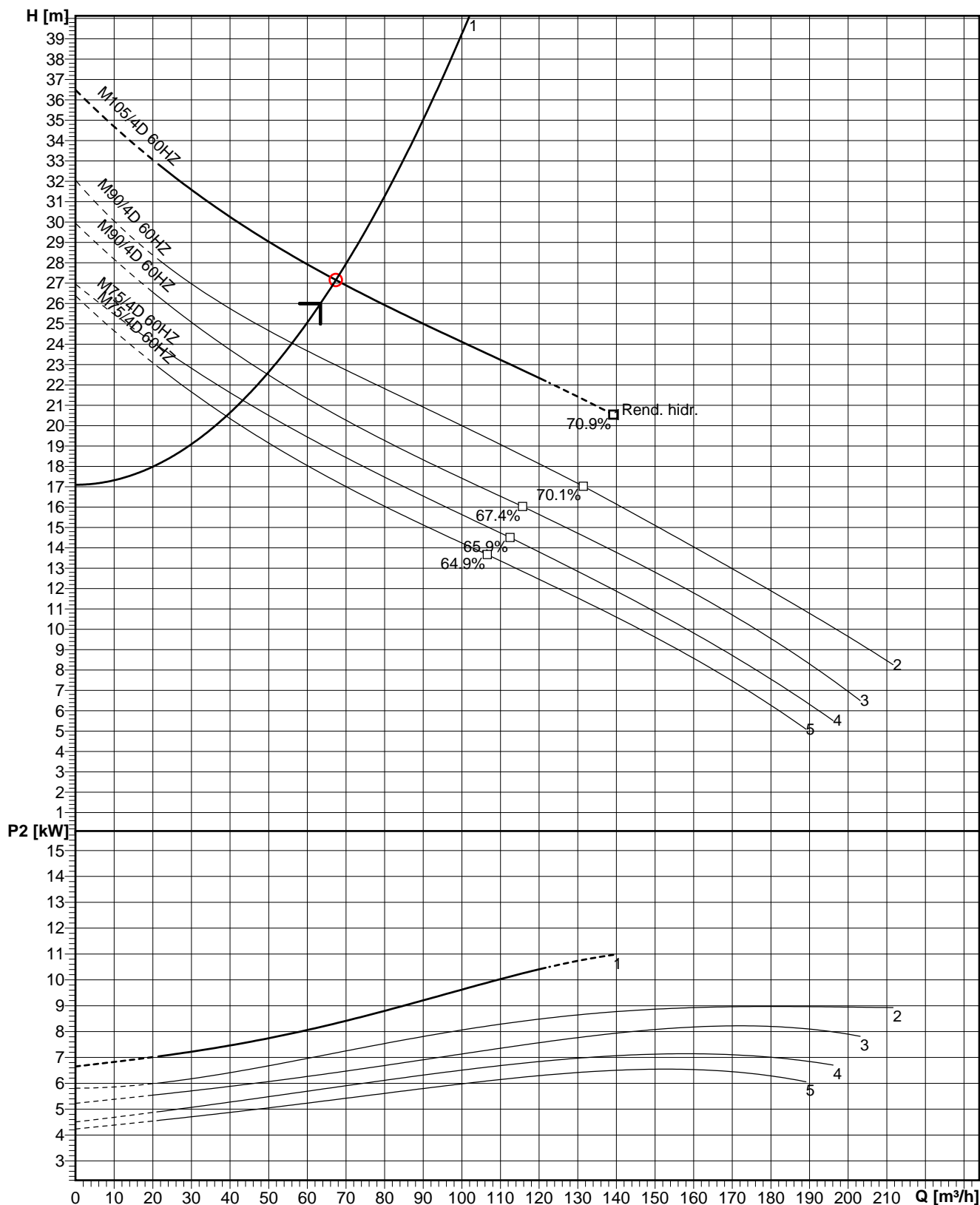
<b>Especificação das características de funcionamento</b>			
Vazão	67.4 m³/h	Altura	27.2 m
Altura estática	17.1 m	Rendimento	59.8 %
Potência de eixo P2	8.32 kW	NPSH	1.5 m
Fluido	Esgoto	Temperatura	24 °C
Tipo de instalação	Bomba única	Nº de bombas	1
<b>Dados da bomba</b>			
Tipo	AFP 1049 60 HZ	Marca	ABS
Série	AFP BRA M1-M3 (1kW-22kW)	Propulsor	ContraBlock impeller, 1 vane
N de aletas	1	Diam. do propulsor	253 mm
Passagem livre	80 mm	Boca de sucção	4"
Flange de descarga	DN100		
<b>Dados do motor</b>			
Tensão nominal	460 V	Frequência	60 Hz
Potência nominal	10.5 kW	Velocidade nominal	1735 rpm
Numero de polos	4	Rendimento	84.4 %
Fator de potência	0.813	Corrente nominal	19.2 A
Corrente de partida	110 A	Torque nominal	57.8 Nm
Torque de partida	130 Nm	Grau de proteção	IP68
Classe de isolamento	F		

# Curva de performance da bomba AFP 1049 60 HZ

Número da curva

Curva de referência  
AFP 1049

			Bocal de descarga DN100	Frequência 60 Hz
Densidade 0.9974 kg/dm <sup>3</sup>	Viscosidade 0.911 mm <sup>2</sup> /s	Normas de referência ISO 2548C	Velocidade nominal 1735 rpm	Data 15.09.2008
Vazão 67.4 m <sup>3</sup> /h	Altura 27.2 m	Potência nominal 8.32 kW	Rend. hidráulico 59.8 %	NPSH 1.5 m



Diam. do propulsor 253 mm	N de aletas 1	Propulsor ContraBlock impeller, 1 vane	Dim. de sólidos 80 mm	Revisão 11.10.2007
------------------------------	------------------	---	--------------------------	-----------------------

A ABS se reserva ao direito de mudar qualquer dado ou dimensão sem aviso prévio e não se responsabiliza pela utilização das informações contidas neste software.

ABSEL BRA 1.7.1 / 17.03.2005

## AFP 1049 60 HZ

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	: 67.4 m <sup>3</sup> /h
Altura manométrica	: 27.2 m
Rendimento hidráulico	: 59.8 %
Rendimento global	: 51 %
Potência do eixo	: 8.32 kW
Velocidade	: 1735 rpm
Tipo de propulsor	: ContraBlock impeller, 1 vane
Potência do motor	: 10.5 kW
Tensão	: 460 V
Frequência	: 60 Hz
Boca de sucção	: 4"
Boca de descarga	: DN100

Potência nominal  
10.5 kW

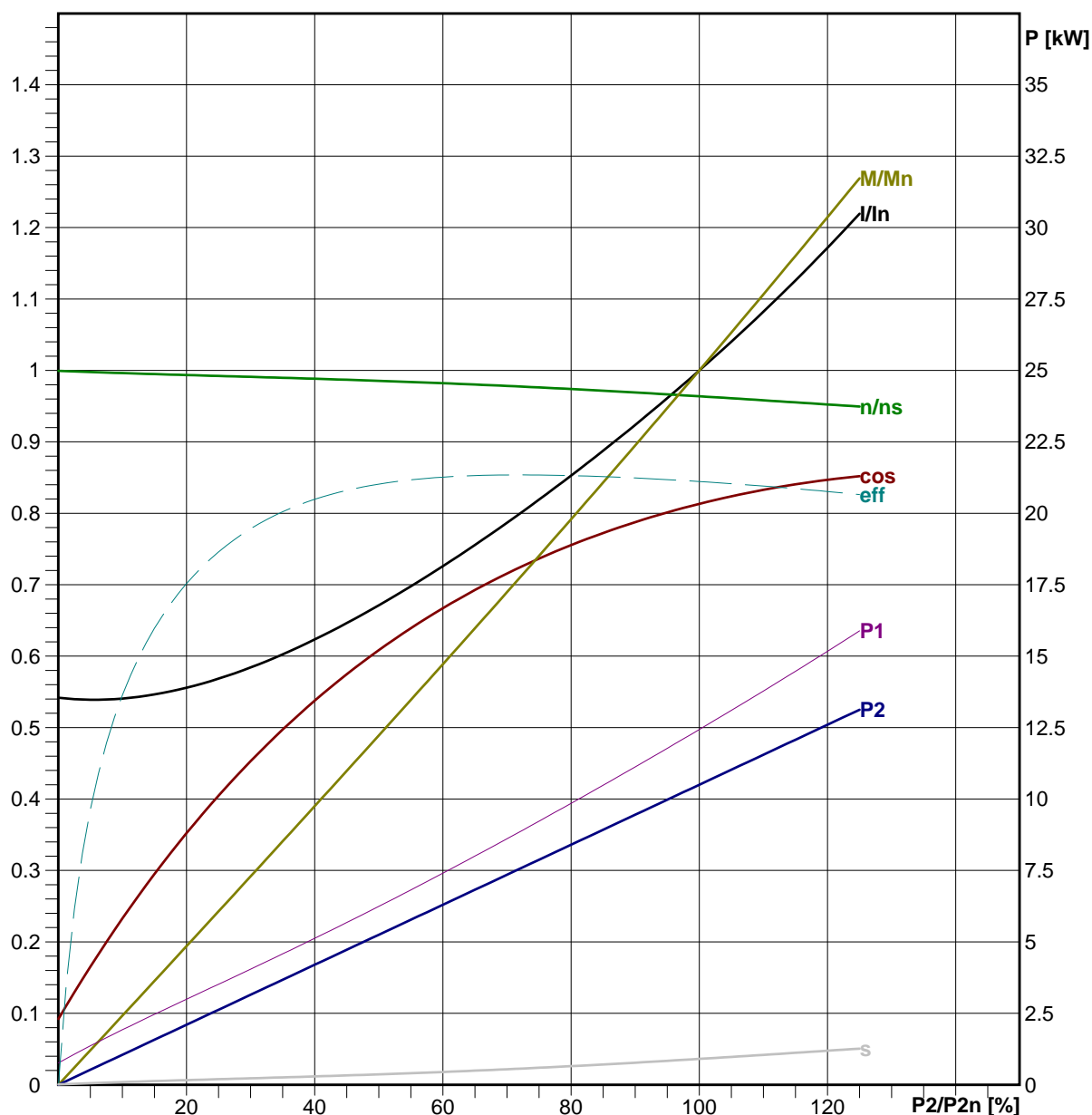
Fator de serviço

Velocidade nominal  
1735 rpm

Numero de polos  
4

Tensão nominal  
460 V

Data  
15.09.2008



Carga	Vazio	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
P1 [kW]	0.7625	3.519	6.243	9.226	12.43	15.89
P2 [kW]	0	2.625	5.25	7.875	10.5	13.13
I [A]	10.4	10.91	12.88	15.72	19.19	23.4
eff [%]	0	74.6	84.09	85.36	84.45	82.62
cos	0.09204	0.4048	0.6084	0.7366	0.8132	0.852
n [rpm]	1799	1786	1774	1757	1735	1709
M [Nm]	0	14.03	28.26	42.8	57.79	73.34
s [%]	0.05666	0.7723	1.455	2.378	3.617	5.054

Tolerâncias potência nominal segundo a VDE 0530 T1 12.84

Corrente de partida  
110 A

Torque de partida  
130 Nm

Momento de inércia