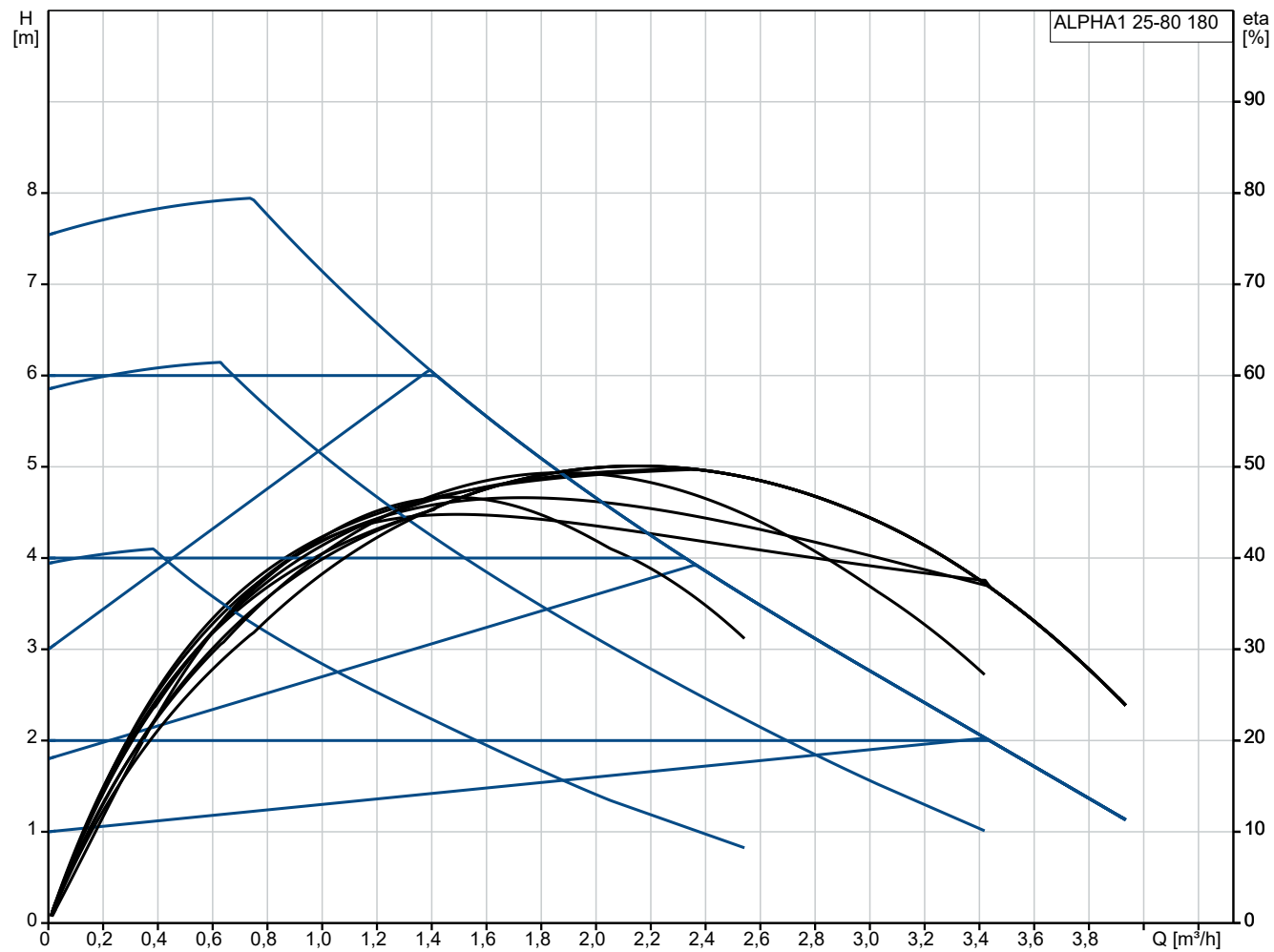


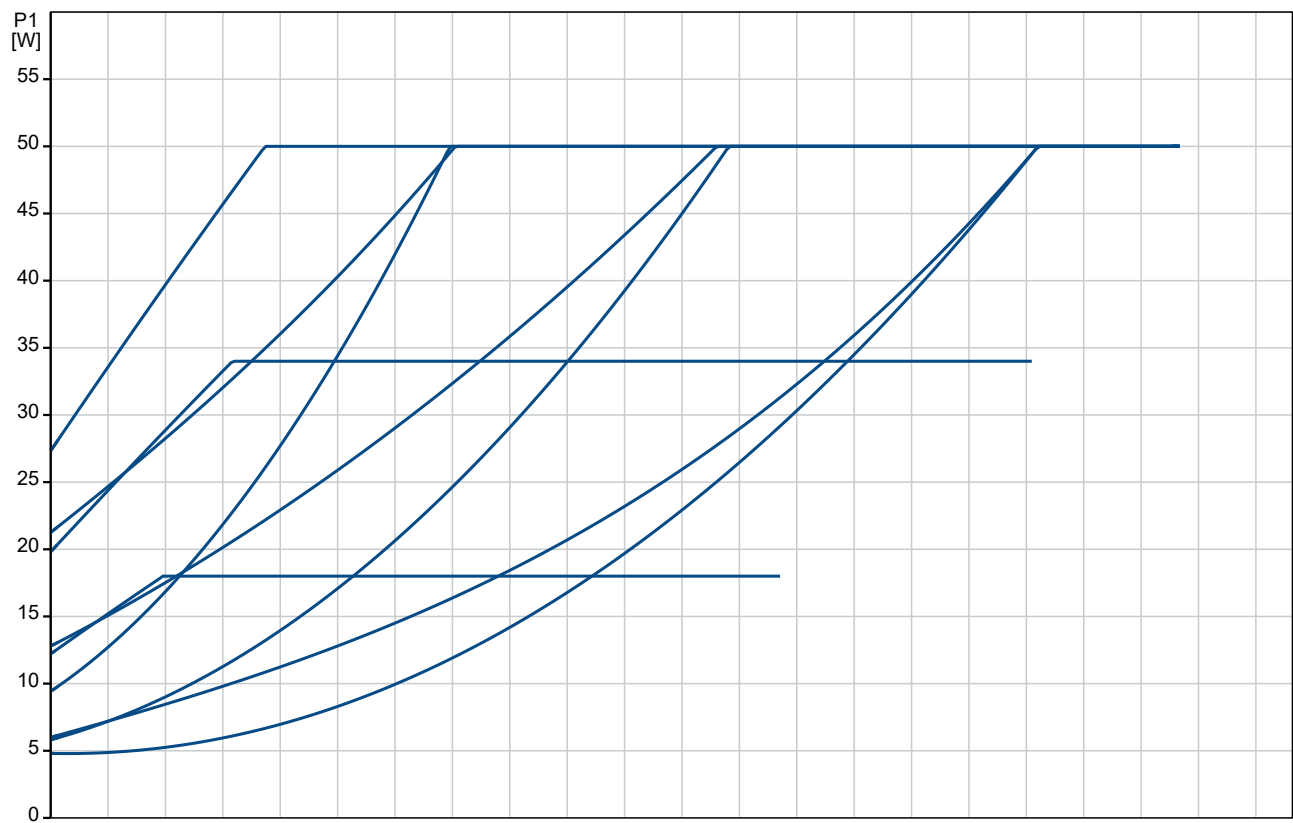
Quantid.	Descrição
1	 Nota! Imagem do produto pode diferir do prod. real Código: 99199577 As bombas Grundfos ALPHA1 são circuladores de alta eficiência, projetados para circulação de líquidos em sistemas de aquecimento. Com um índice de eficiência energética (EEI) no benchmark ErP para circuladores mais eficientes, contribui para a economia de energia. A escolha ideal para necessidades básicas de funcionalidade. Características • A operação intuitiva de um só botão facilita a seleção de qualquer modo de controlo • Nenhuma proteção externa do motor exigida, reduzindo o tempo de instalação • Alto torque de arranque melhora o arranque em condições adversas • Livre de manutenção e silencioso devido ao design do rotor em latão e uso de componentes robustos • A ficha ALPHA torna a instalação elétrica rápida, segura e fácil • Os reservatórios de isolamento são fornecidos com bombas para minimizar a perda de calor em sistemas de aquecimento A bomba também possui três modos de controlo - cada um com três configurações: • controlo de pressão proporcional • controlo de pressão constante • modo de curva constante O visor mostra o consumo atual de energia em Watts. LEDs indicam o status real de operação. A bomba tem um eixo de cerâmica e rolamentos radiais, rolamento axial de carbono, rotor de aço inoxidável, placa de rolamento e revestimento de rotor, impulsor composto, que contribuem para uma longa vida útil. A bomba é auto-ventilada ao longo do sistema, o que contribui para o fácil comissionamento. O design compacto com cabeça de bomba com caixa de controlo integrada e painel de controlo encaixa nas instalações mais comuns. A carcaça da bomba é feita de ferro fundido e revestido por eletrodeposição para melhorar a resistência à corrosão. O motor é um motor síncrono de magneto permanente/estator compacto, caracterizado por alta eficiência. A velocidade da bomba é controlada por um conversor de frequência integrado incorporado na caixa de controlo. Líquido: Líquido bombeado: Água Gama de temperatura do líquido: 2 .. 110 °C Temperatura do líquido durante operação: 60 °C Densidade: 983.2 kg/m³ Técnicos: Caudal nominal: 2.14 m³/h Cabeça cotada: 2.01 m Classe TF: 110 Aprovações: CE,VDE

Quantid.	Descrição
1	Materiais: Corpo da bomba: Ferro fundido Caixa da bomba: EN 1561 EN-GJL-150 Corpo da bomba: ASTM A48M-150B Impulsor: Composite PES 30% GF + PESU-GF20% Instalação: Gama de temperatura ambiente: 0 .. 40 °C Pressão máx. de funcionamento: 10 bar Tipo de conexão: G Dimensão da conexão: 1 1/2 inch Nível de pressão para conexão: PN 10 Extensão porta a porta: 180 mm Car. eléctricas: Potência mínima absorvida - P1: 3 W Entrada de potência P1 W: 50 W Frequência da rede: 50 / 60 Hz Voltagem nominal: 1 x 230 V Consumo máximo de energia: 0.04 .. 0.44 A Classe de protecção (IEC 34-5): X4D Classe de isolamento (IEC 85): F Protecção de motor incorporada: NONE Outros: Energia (EEL): 0.20 Posição de caixa de terminais: 6H Peso líquido: 2.01 kg Peso bruto: 2.17 kg Volume de expedição: 0.004 m³ Suécia RSK nº: 5758806 Finlândia LVI nº: 4615328 Noruega NRF nº: 9043125 País de origem: DK Nº taxa aduaneira: 84137030

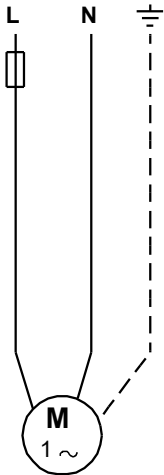
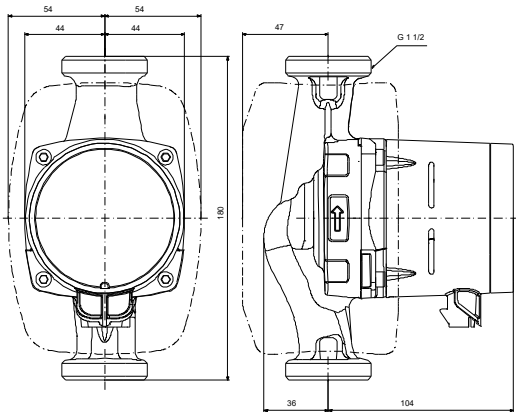
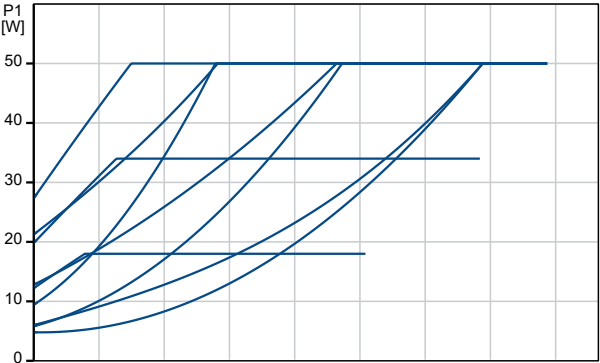
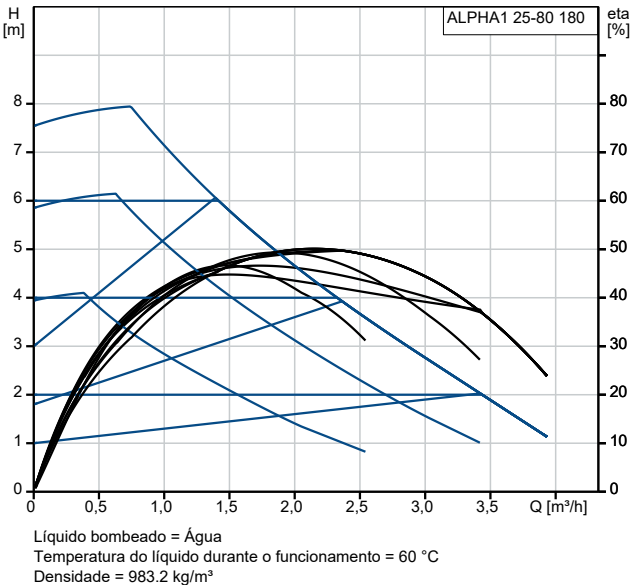
99199577 ALPHA1 25-80 180



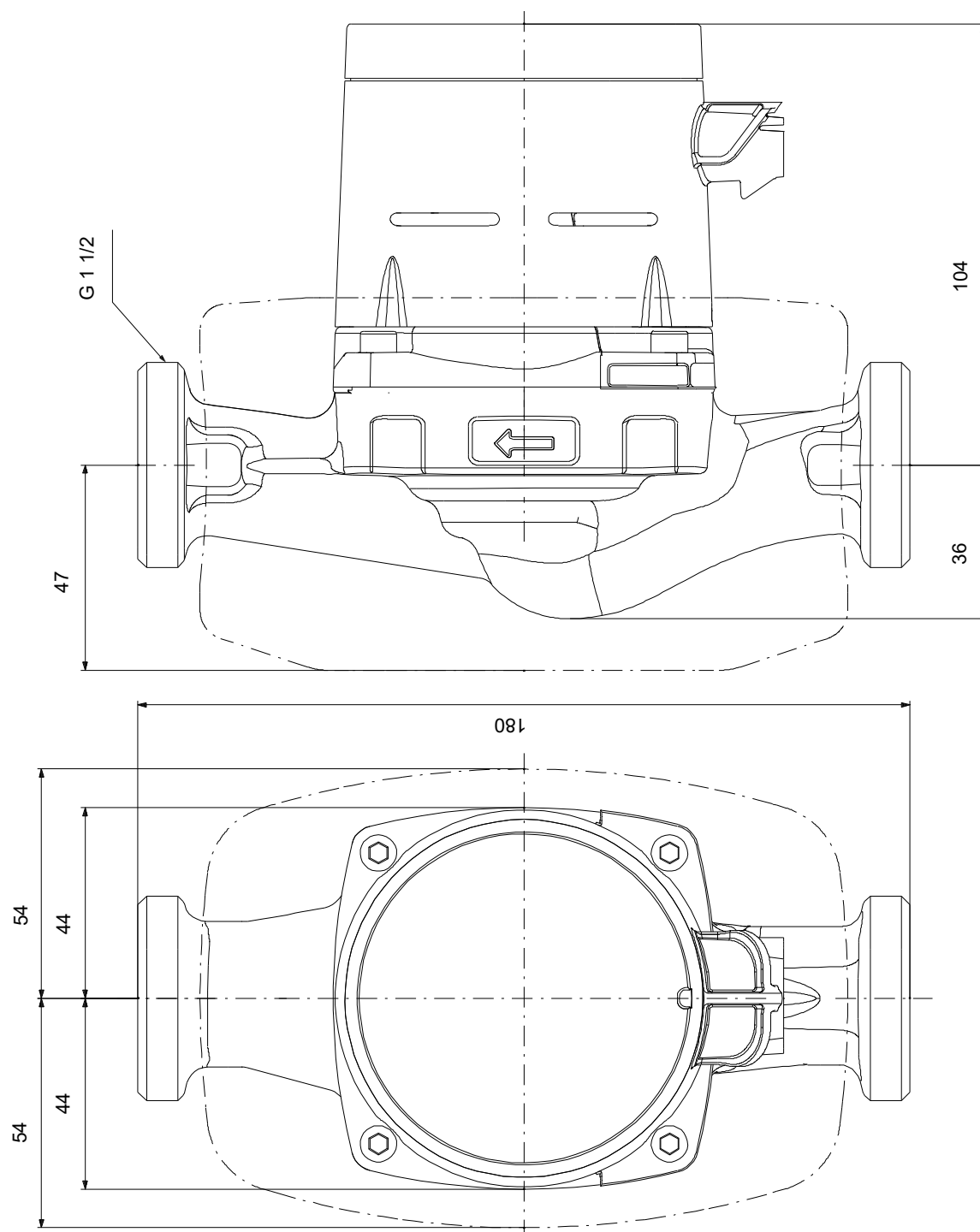
Líquido bombeado = Água
Temperatura do líquido durante o funcionamento = 60 °C
Densidade = 983.2 kg/m³



Descrição	Valor
Inf. geral:	
Designação do produto:	ALPHA1 25-80 180
Código::	99199577
Número EAN::	5712608550171
Técnicos:	
Caudal nominal:	2.14 m³/h
Cabeça cotada:	2.01 m
Altura manométrica máxima:	80 dm
Classe TF:	110
Aprovações:	CE,VDE
Modelo:	B
Materiais:	
Corpo da bomba:	Ferro fundido
Caixa da bomba:	EN 1561 EN-GJL-150
Corpo da bomba:	ASTM A48M-150B
Impulsor:	Composite
Impulsor:	PES 30% GF + PESU-GF20%
Instalação:	
Gama de temperatura ambiente:	0 .. 40 °C
Pressão máx. de funcionamento:	10 bar
Tipo de conexão:	G
Dimensão da conexão:	1 1/2 inch
Nível de pressão para conexão:	PN 10
Extensão porta a porta:	180 mm
Líquido:	
Líquido bombeado:	Água
Gama de temperatura do líquido:	2 .. 110 °C
Temperatura do líquido durante operação:	60 °C
Densidade:	983.2 kg/m³
Car. eléctricas:	
Potência mínima absorvida - P1:	3 W
Entrada de potência P1 W:	50 W
Frequência da rede:	50 / 60 Hz
Voltagem nominal:	1 x 230 V
Consumo máximo de energia:	0.04 .. 0.44 A
Classe de protecção (IEC 34-5):	X4D
Classe de isolamento (IEC 85):	F
Protecção de motor incorporada:	NONE
Protecção térmica:	ELEC
Controlos:	
Funcionamento noturno automat.:	N
Outros:	
Energia (EEI):	0.20
Posição de caixa de terminais:	6H
Peso líquido:	2.01 kg
Peso bruto:	2.17 kg
Volume de expedição:	0.004 m³
Suécia RSK nº:	5758806
Finlândia LVI nº:	4615328
Noruega NRF nº:	9043125
País de origem:	DK
Nº taxa aduaneira:	84137030



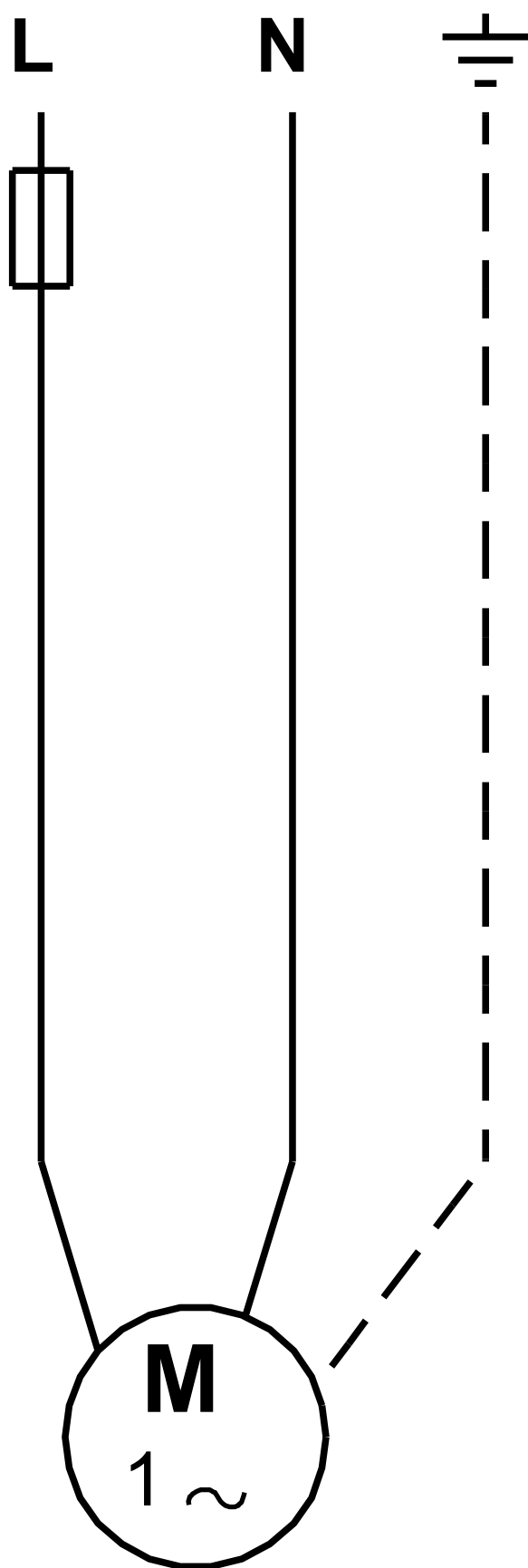
99199577 ALPHA1 25-80 180



Nota! Todas as unidades estão em [mm], salvo indicação contrária.

Exclusão de responsabilidade: este desenho dimensional simplificado não apresenta todos os detalhes.

99199577 ALPHA1 25-80 180



Nota!Todas unidades em[mm] salvo indicação contrária.