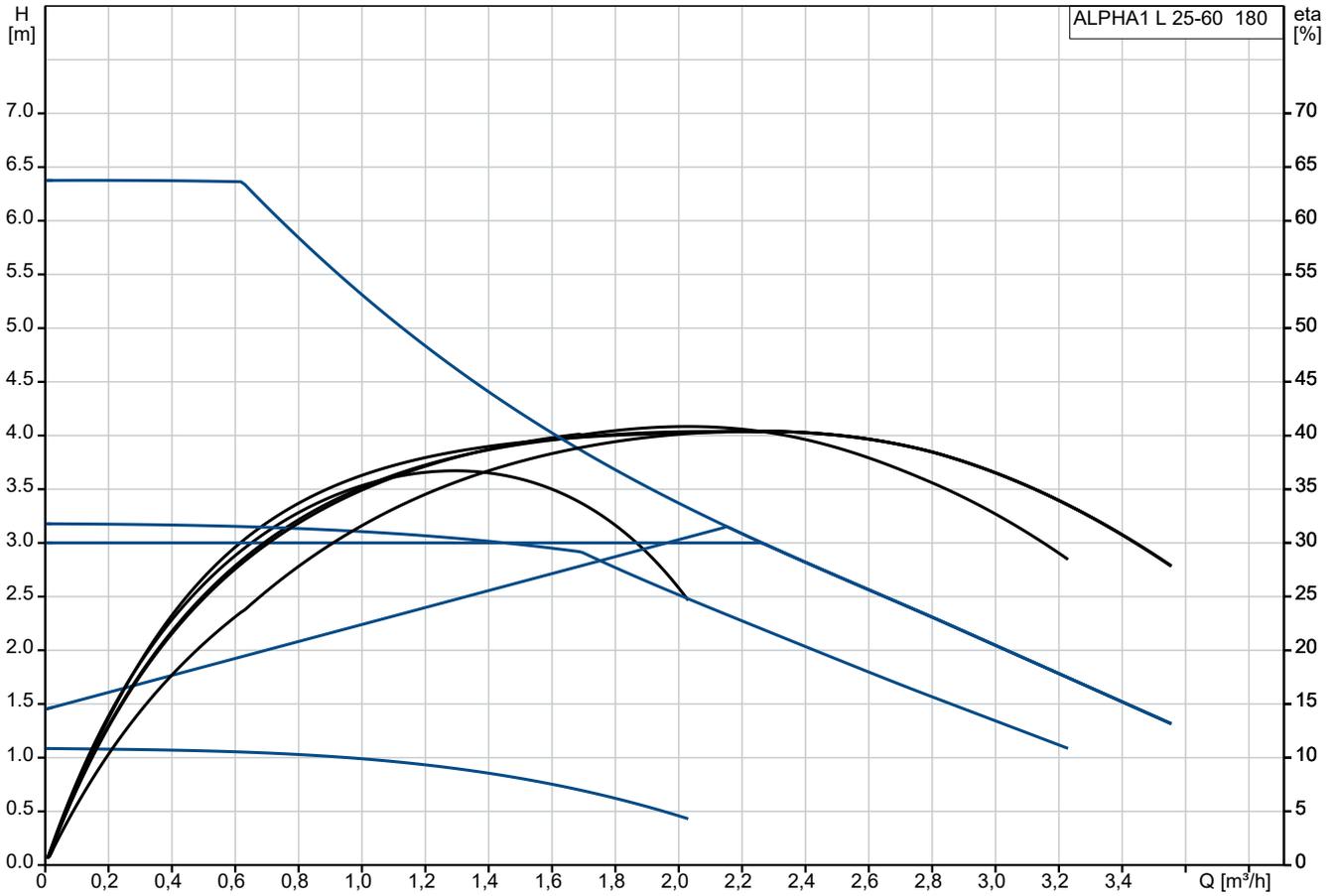


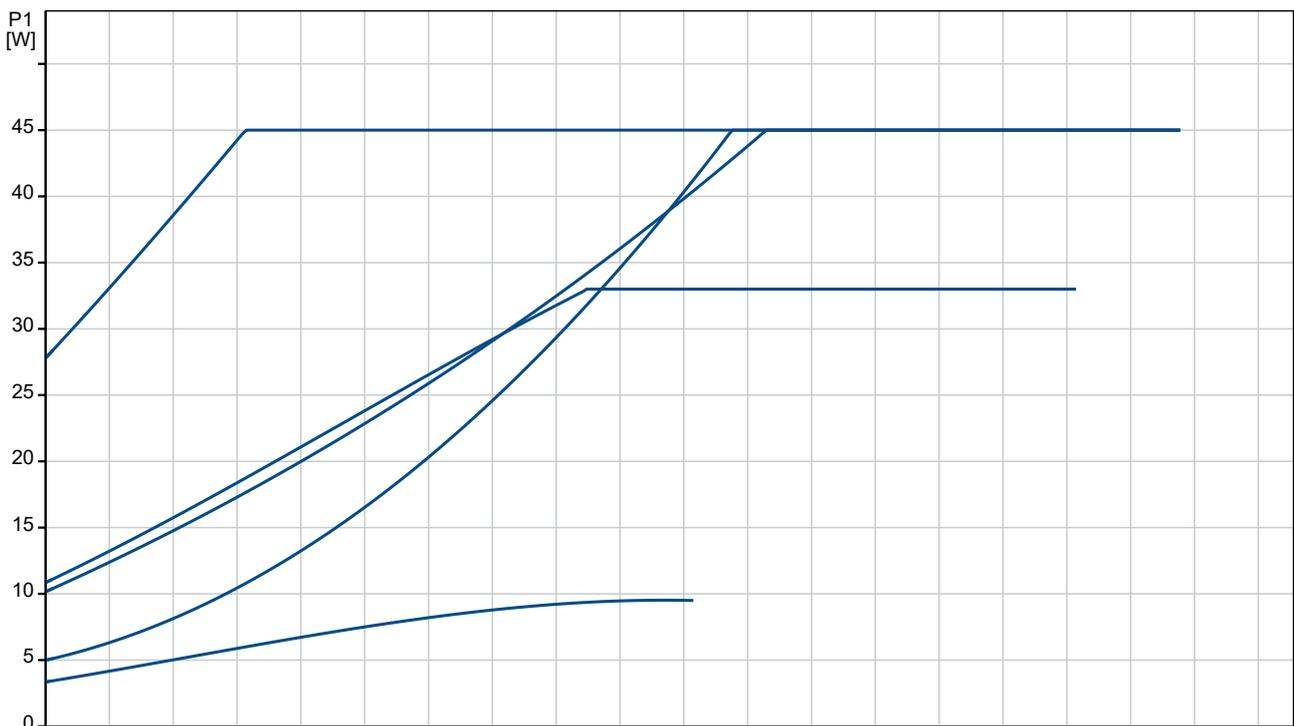
Quantité	Description
1	<p>ALPHA1 L 25-60 180</p>  <p>Note ! La photo produit peut différer du produit réel</p> <p>Référence: 99160584</p> <p>Grundfos ALPHA1 L 25-60 180 est un circulateur à haut rendement avec un moteur à aimant permanent (technologie ECM).</p> <p>Le circulateur dispose de trois modes de contrôle : mode chauffage par radiateur, mode chauffage par le sol et courbe constante/vitesse constante.</p> <p>De plus, la vitesse peut être contrôlée par un signal à basse tension PWM (Pulse Width Modulation).</p> <p>Le circulateur possède un arbre et des paliers radiaux en céramique, un palier de butée en carbone et une roue en composite, des matériaux qui contribuent à sa longue durée de vie.</p> <p>La conception compacte de la tête de pompe avec boîtier de commande et panneau de contrôle intégrés s'adapte à la plupart des installations courantes ainsi qu'aux chaudières.</p> <p>Hydraulique et moteur forment une unité intégrale sans joint d'arbre. Le circulateur est de type à rotor noyé. Cela signifie que les roulements sont lubrifiés par le liquide pompé. Ces constructions assurent un fonctionnement sans entretien.</p> <p>Le corps de la pompe est en fonte et est recouvert d'un revêtement cataphorèse pour améliorer la résistance à la corrosion.</p> <p>Le moteur est un moteur synchrone à aimant permanent avec rotor/stator compact. L'unité de contrôle du circulateur est incorporée dans le boîtier de commande, qui est monté sur le carter du stator et relié au stator par une fiche à bornes.</p> <p>Caractéristiques ALPHA1 L</p> <ul style="list-style-type: none">- Trois courbes constantes/vitesses constantes- Mode de chauffage par radiateur.- Mode chauffage par le sol.- Profil PWM pour les applications de chauffage (profil A). Le signal PWM est une méthode permettant de générer un signal analogique à l'aide d'une source numérique.- Optimisé sur le plan énergétique, conforme à la Directive ErP- Vis de déblocage manuelle, accessible en face avant et sans contact avec le liquide pompé.- Fonctionne de manière fiable et efficace, même dans les conditions les plus difficiles- Fiche d'alimentation orientable avec deux positions possibles du câble. <p>Liquide: Liquide pompé: Eau Plage température liquide: 2 .. 95 °C Température liquide sélectionnée: 60 °C Densité: 983.2 kg/m³</p> <p>Technique:</p>

Quantité	Description
1	<p>Débit nominal: 1.94 m³/h Hmt nom.: 3.28 m Classe TF: 95 Certifications: VDE,CE,EAC,SEPRO</p> <p>Matériaux: Corps de pompe: Fonte EN 1561 EN-GJL-150 ASTM A48-150B</p> <p>Roue: Composite PES+30% GF</p> <p>Installation: Plage température ambiante: 0 .. 55 °C Pression maximale de service: 10 bar Type raccordement: G Taille du raccordement: 1 1/2 inch Pression nominale pour le raccordement: PN 10 Entraxe: 180 mm</p> <p>Donnée électrique: Puissance d'entrée minimum - P1: 4 W Puissance absorbée P1: 45 W Fréquence d'alimentation: 50 / 60 Hz Tension nominale: 1 x 230 V Intensité maximum consommée: 0.05 .. 0.42 A Indice de protection (IEC 34-5): X4D Classe d'isolation (CEI 85): F Protection moteur intégrée: AUCUN</p> <p>Autres: Energie (EEI): 0.20 Position de la boîte à bornes: 6H Poids net: 2.06 kg Poids brut: 2.2 kg Volume d'expédition: 0.004 m3</p>

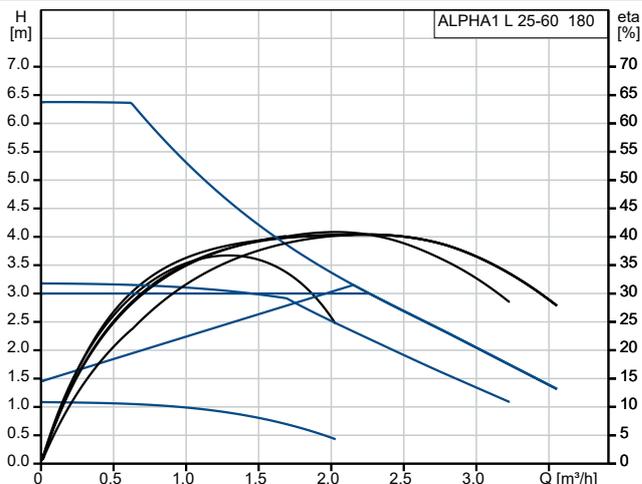
99160584 ALPHA1 L 25-60 180



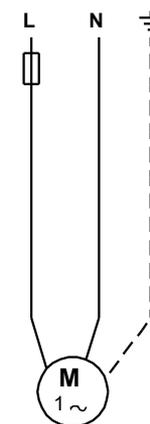
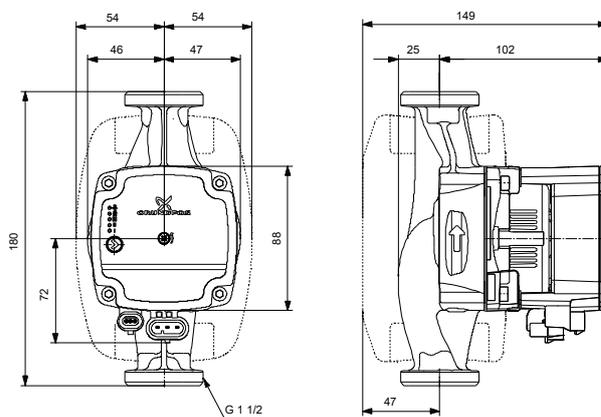
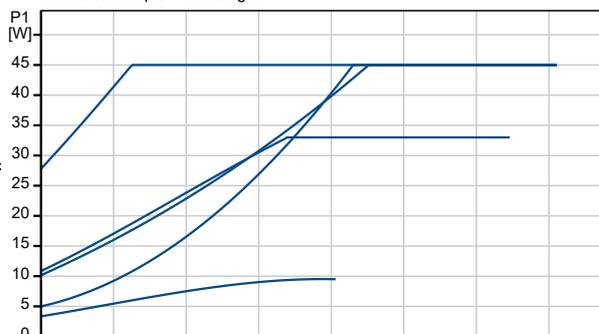
Liquide pompé = Eau
 T° liquide pendant le fonctionnement = 60 °C
 Masse volumique = 983.2 kg/m³



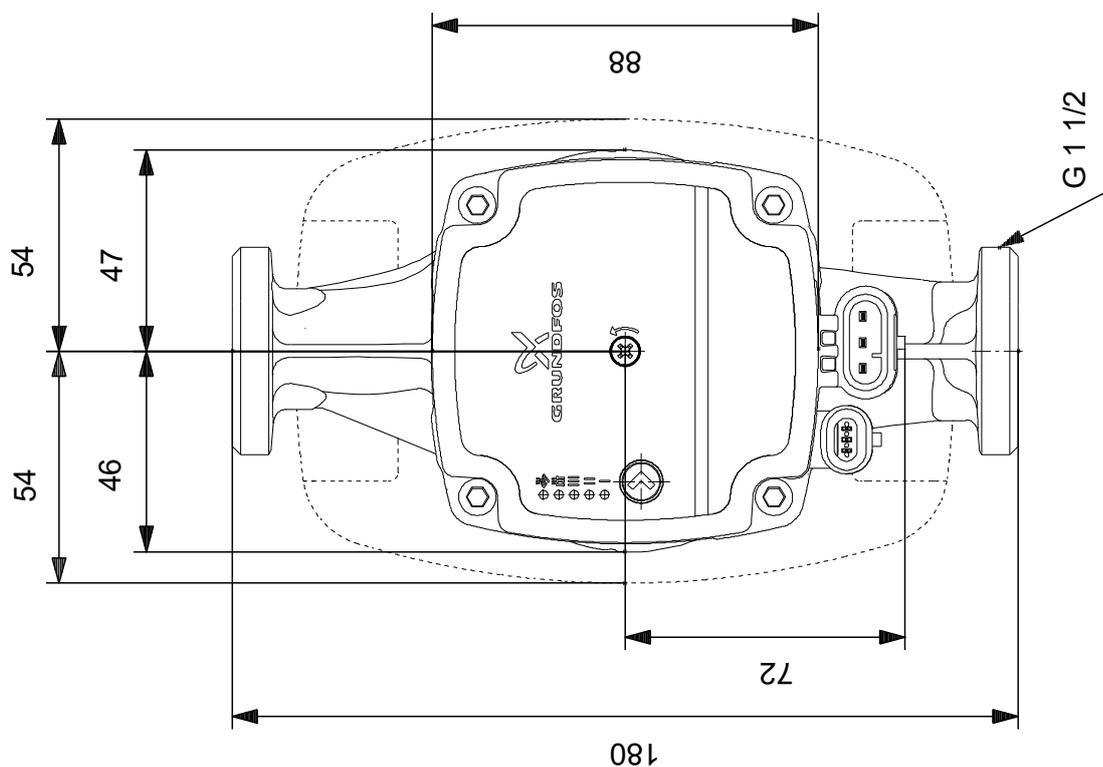
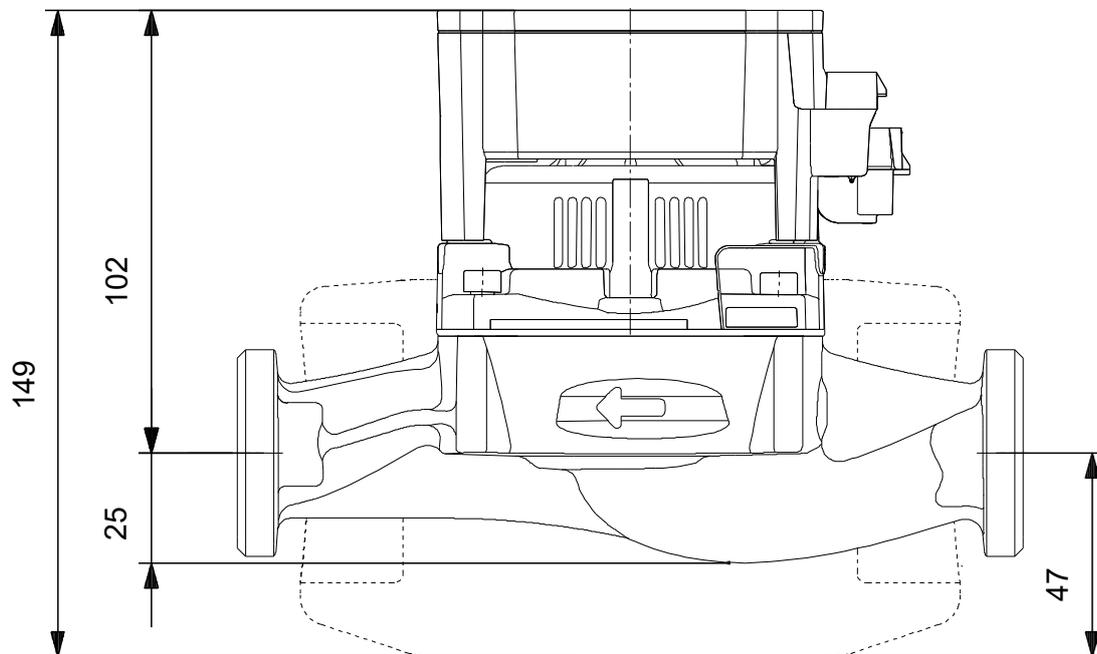
Description	Valeur
Information générale:	
Nom produit:	ALPHA1 L 25-60 180
Code article:	99160584
Numéro EAN::	5712607862787
Technique:	
Débit nominal:	1.94 m ³ /h
Hmt nom.:	3.28 m
Hauteur max.:	60 dm
Classe TF:	95
Certifications:	VDE,CE,EAC,SEPRO
Modèle:	C
Matériaux:	
Corps de pompe:	Fonte
Corps de pompe:	EN 1561 EN-GJL-150
Corps de pompe:	ASTM A48-150B
Roue:	Composite
Roue:	PES+30% GF
Installation:	
Plage température ambiante:	0 .. 55 °C
Pression maximale de service:	10 bar
Type raccordement:	G
Taille du raccordement:	1 1/2 inch
Pression nominale pour le raccordement:	PN 10
Entraxe:	180 mm
Liquide:	
Liquide pompé:	Eau
Plage température liquide:	2 .. 95 °C
Température liquide sélectionnée:	60 °C
Densité:	983.2 kg/m ³
Donnée électrique:	
Puissance d'entrée minimum - P1:	4 W
Puissance absorbée P1:	45 W
Fréquence d'alimentation:	50 / 60 Hz
Tension nominale:	1 x 230 V
Intensité maximum consommée:	0.05 .. 0.42 A
Indice de protection (IEC 34-5):	X4D
Classe d'isolation (CEI 85):	F
Protection moteur intégrée:	AUCUN
Protection thermique:	ELEC
Autres:	
Energie (EEI):	0.20
Position de la boîte à bornes:	6H
Poids net:	2.06 kg
Poids brut:	2.2 kg
Volume d'expédition:	0.004 m ³



Liquide pompé = Eau
 T° liquide pendant le fonctionnement = 60 °C
 Masse volumique = 983.2 kg/m³

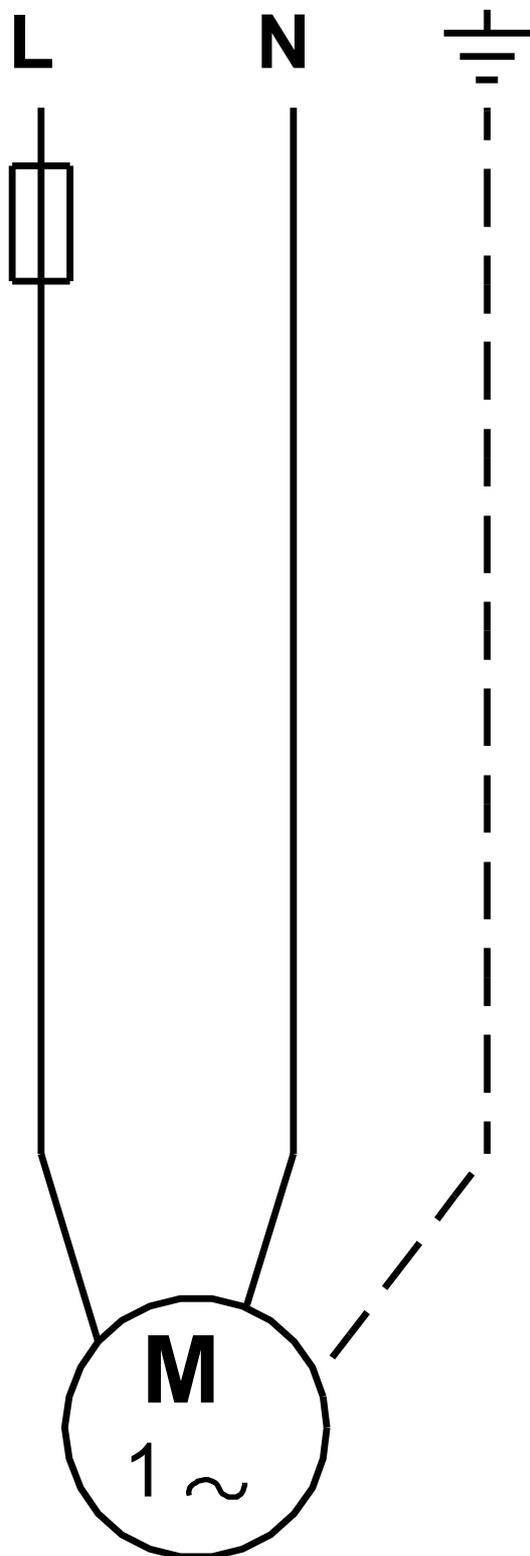


99160584 ALPHA1 L 25-60 180



Remarque: toutes les unités sont en [mm] à moins que d'autres unités soient énoncées.
Mise en garde: ce dessin d'encombrement simplifié ne montre pas tous les détails.

99160584 ALPHA1 L 25-60 180



Note ! Toutes les unités sont en [mm] sauf précision contraire.