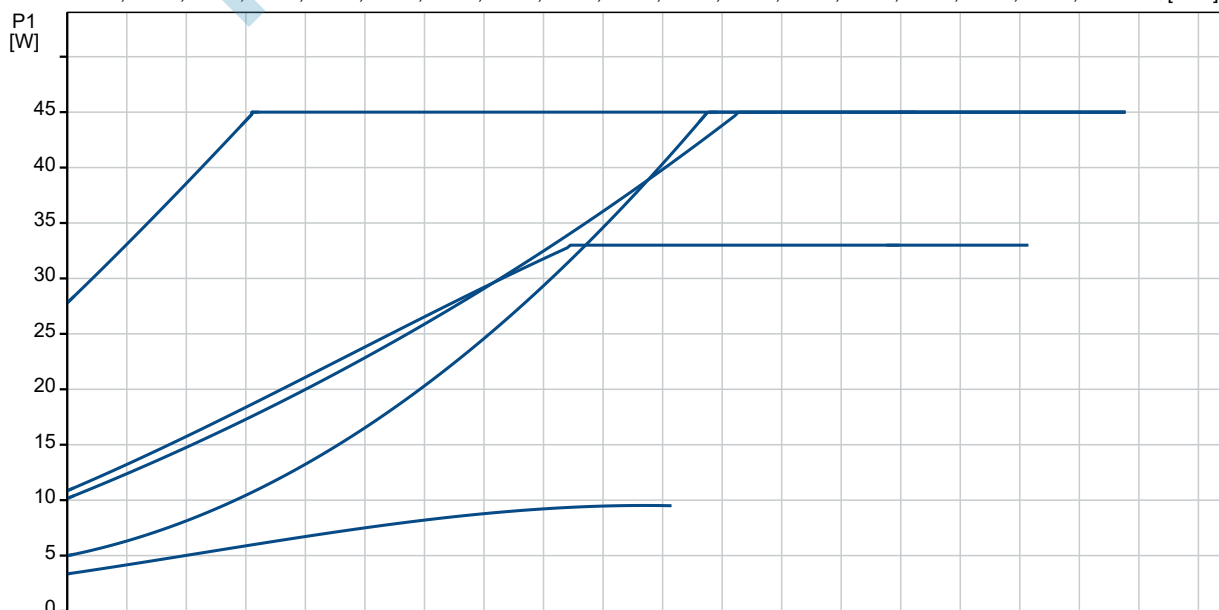
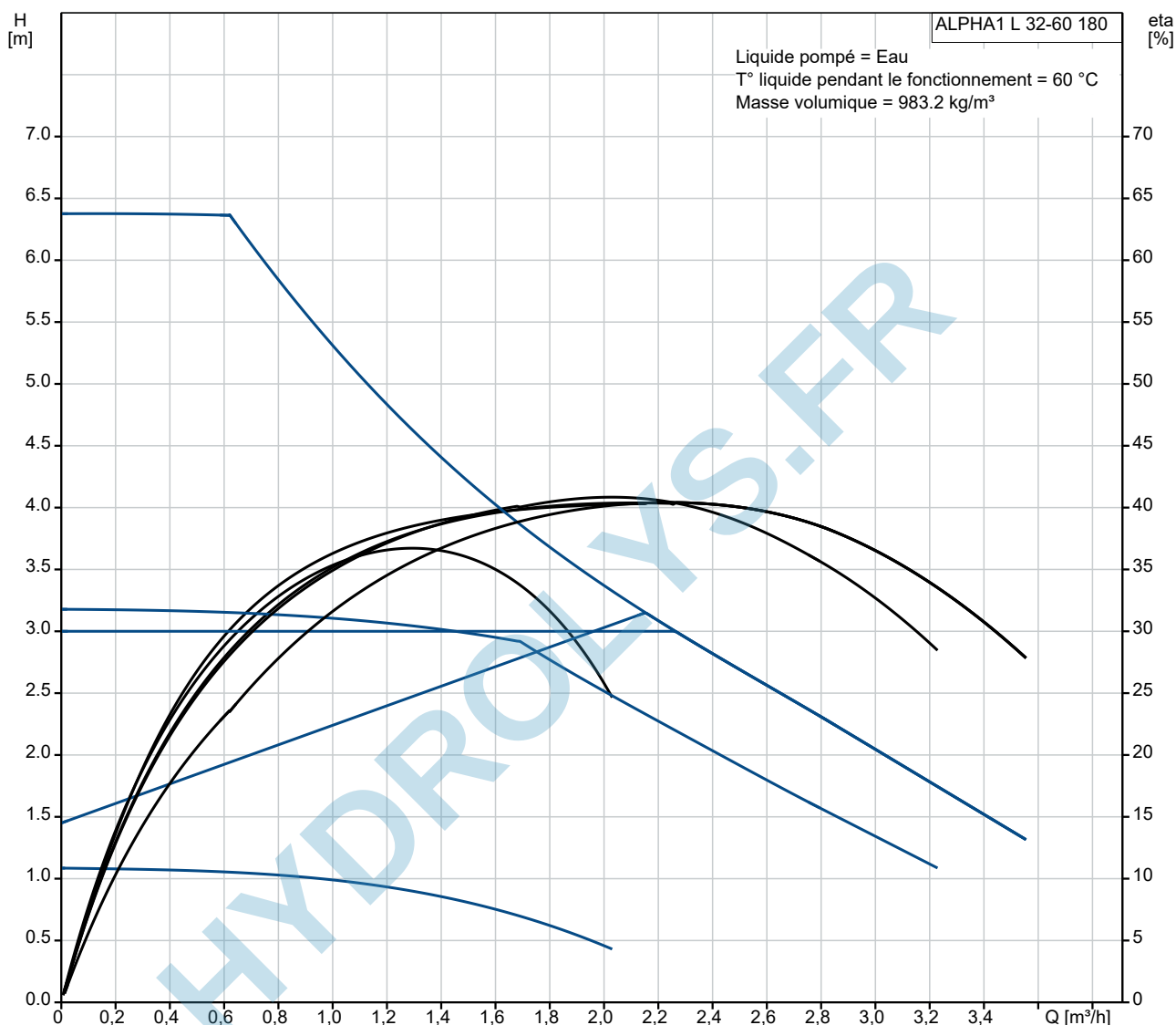


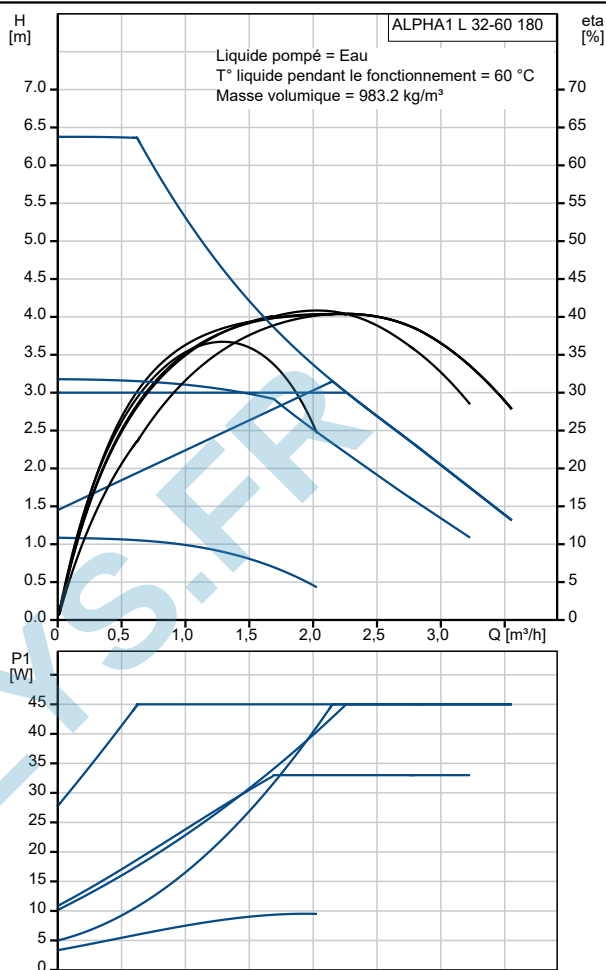
Quantité	Description
1	ALPHA1 L 32-60 180  Note ! La photo produit peut différer du produit réel Référence: 99160590 Grundfos ALPHA1 L 32-60 180 est un circulateur à haut rendement avec un moteur à aimant permanent (technologie ECM). Le circulateur dispose de trois modes de contrôle : mode chauffage par radiateur, mode chauffage par le sol et courbe constante/vitesse constante. De plus, la vitesse peut être contrôlée par un signal à basse tension PWM (Pulse Width Modulation). 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. 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. 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. Le corps de la pompe est en fonte et est recouvert d'un revêtement cataphorèse pour améliorer la résistance à la corrosion. 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. Caractéristiques ALPHA1 L - 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. Liquide: Liquide pompé: Eau Plage température liquide: 2 .. 95 °C Température liquide sélectionnée: 60 °C Densité: 983.2 kg/m³ Technique: Classe TF: 95

Quantité	Description
	Certifications sur la plaque signalétique: CE,VDE,EAC Matériaux: Corps de pompe: Fonte EN 1561 EN-GJL-150 ASTM ASTM A48-150B Roue mobile: Composite/PES 30 % GF Installation: Plage température ambiante: 0 .. 55 °C Pression maximale de service: 10 bar Raccordement tuyauterie: G 2 Pression par étage: PN 10 Entraxe: 180 mm Donnée électrique: Puissance élec.-P1: 4 .. 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'isolement (IEC 85): F Autres: Energie (EEI): 0.20 Poids net: 2.19 kg Poids brut: 2.33 kg Colisage: 0.004 m3 Pays d'origine: DK Code douanier: 84137030

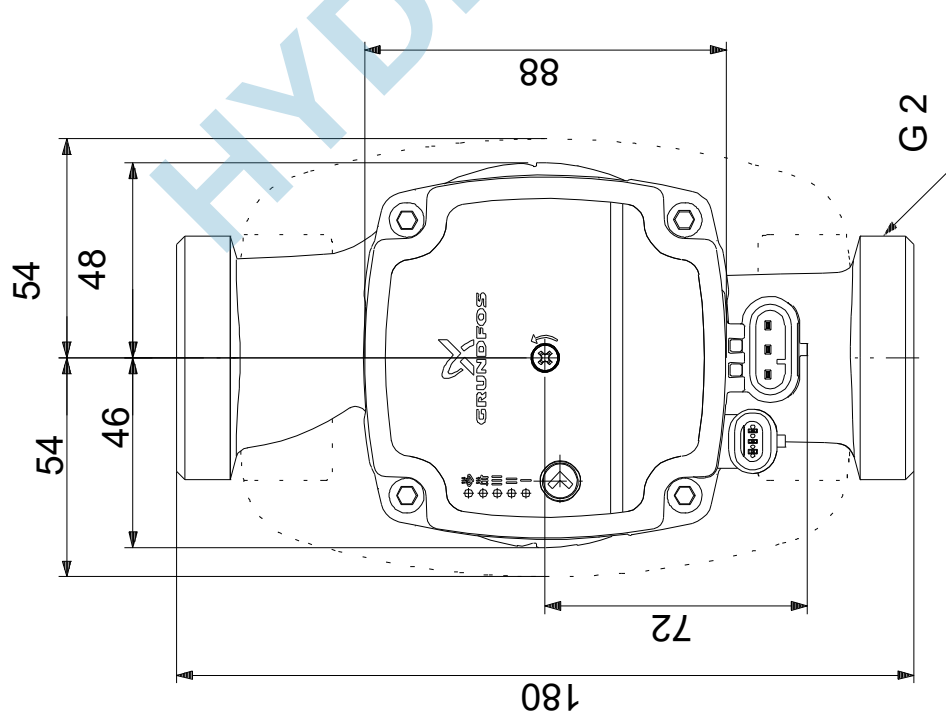
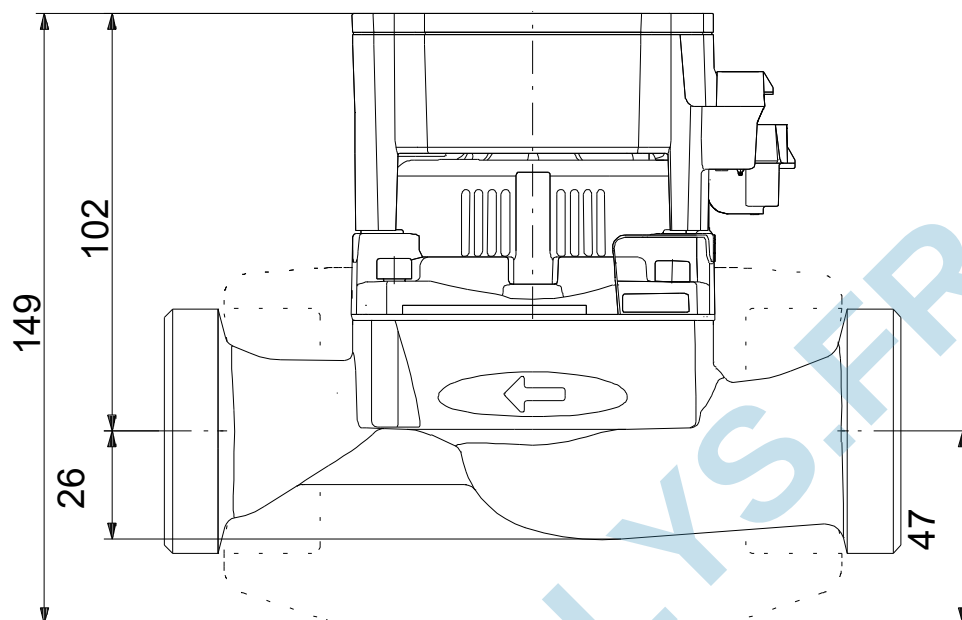
99160590 ALPHA1 L 32-60 180



Description	Valeur
Information générale:	
Nom produit:	ALPHA1 L 32-60 180
Code article:	99160590
Numéro EAN::	5712607862879
Prix:	EUR 360
Technique:	
Pression maxi:	60 dm
Classe TF:	95
Certifications sur la plaque signalétique:	CE,VDE,EAC
Modèle:	C
Matériaux:	
Corps de pompe:	Fonte
Corps de pompe:	EN 1561 EN-GJL-150
Corps de pompe:	ASTM ASTM A48-150B
Roue mobile:	Composite/PES 30 % GF
Installation:	
Plage température ambiante:	0 .. 55 °C
Pression maximale de service:	10 bar
Raccordement tuyauterie:	G 2
Pression par étage:	PN 10
Entraxe:	180 mm
Liquide:	
Liquide pompé:	Eau
Plage température liquide:	2 .. 95 °C
Température liquide sélectionnée:	60 °C
Densité:	983.2 kg/m³
Donnée électrique:	
Puissance élec.-P1:	4 .. 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'isolement (IEC 85):	F
Protection moteur intégrée:	AUCUN
Protection thermique:	ELEC
Commandes:	
Réf boîte à bornes:	6H
Autres:	
Energie (EEI):	0.20
Poids net:	2.19 kg
Poids brut:	2.33 kg
Colisage:	0.004 m3
Pays d'origine:	DK
Code douanier:	84137030

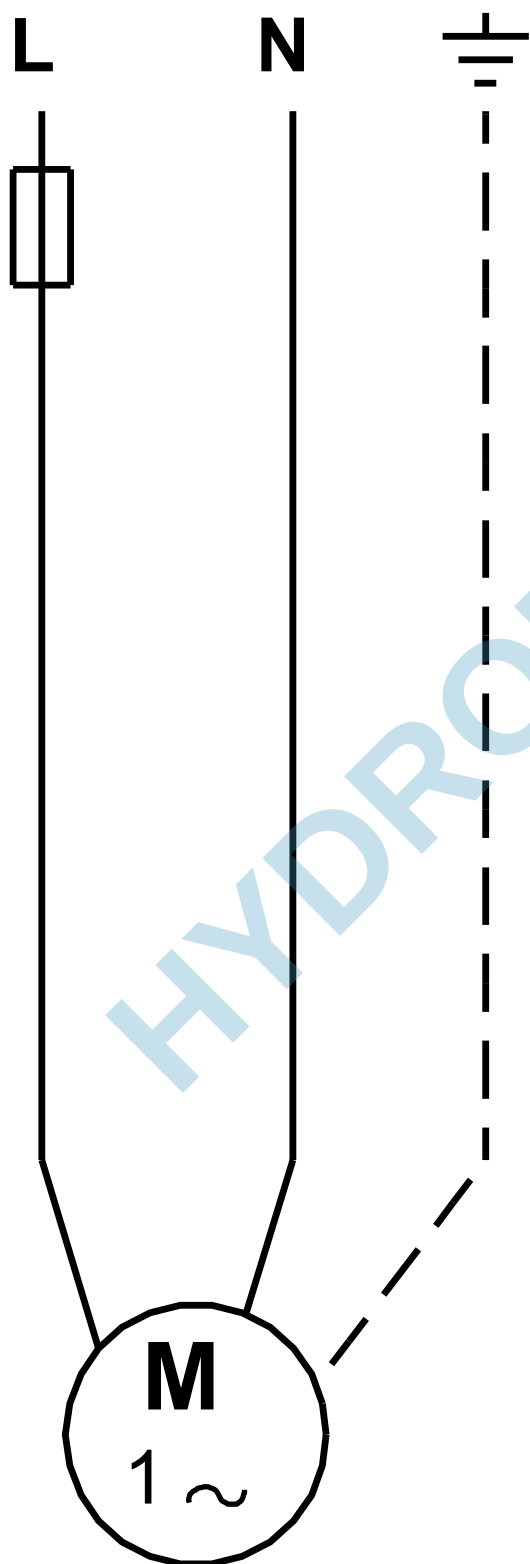


99160590 ALPHA1 L 32-60 180



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.

99160590 ALPHA1 L 32-60 180



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