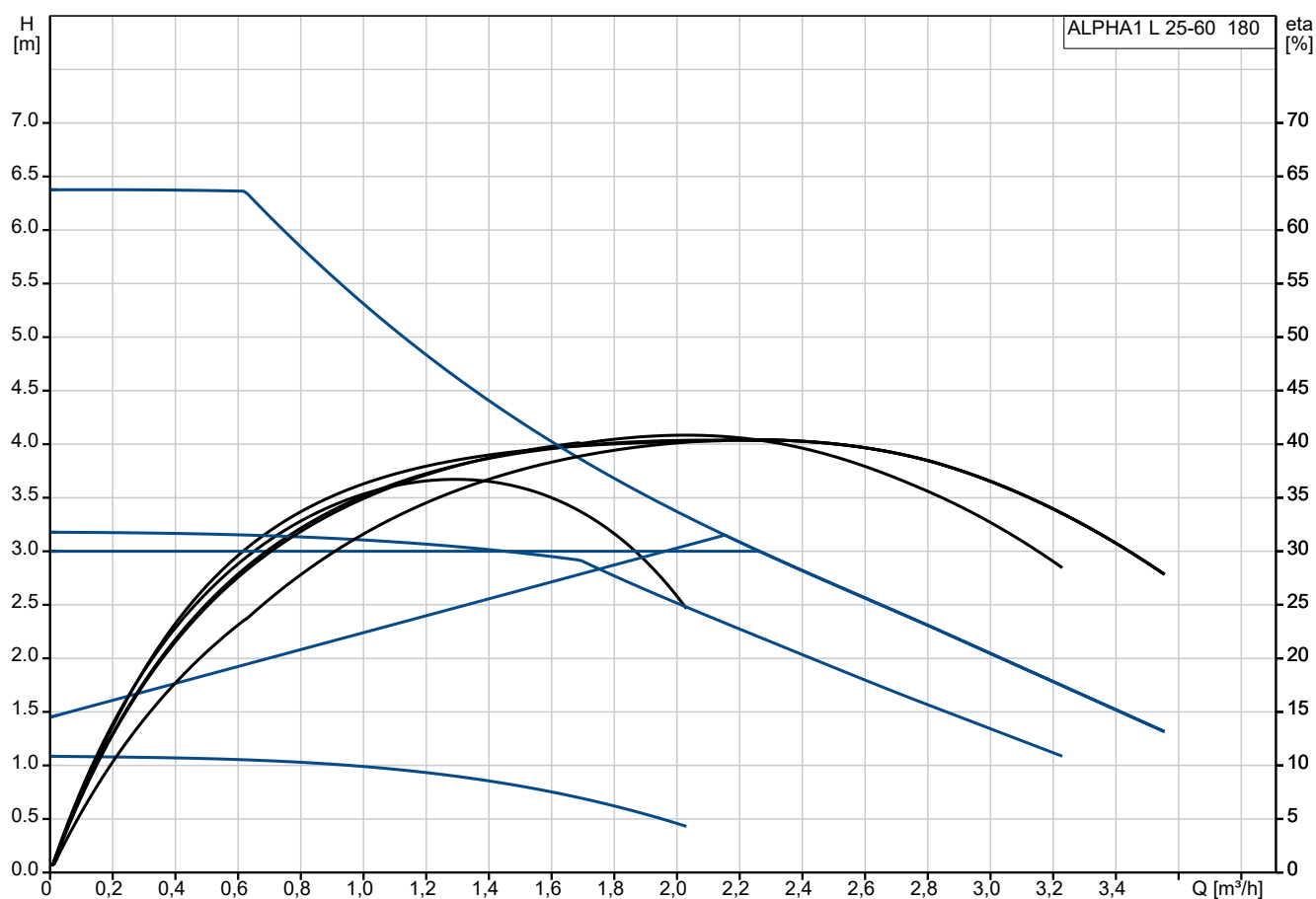


| Quantité | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <p><b>ALPHA1 L 25-60 180</b></p>  <p><b>Note ! La photo produit peut différer du produit réel</b></p> <p>Référence: Sur demande</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><b>Caractéristiques ALPHA1 L</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trois courbes constantes/vitesses constantes</li> <li>- Mode de chauffage par radiateur.</li> <li>- Mode chauffage par le sol.</li> <li>- 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.</li> <li>- Optimisé sur le plan énergétique, conforme à la Directive ErP</li> <li>- Vis de déblocage manuelle, accessible en face avant et sans contact avec le liquide pompé.</li> <li>- Fonctionne de manière fiable et efficace, même dans les conditions les plus difficiles</li> <li>- Fiche d'alimentation orientable avec deux positions possibles du câble.</li> </ul> <p>Liquide:</p> <p>Liquide pompé: Eau</p> <p>Plage température liquide: 2 .. 95 °C</p> <p>Température liquide sélectionnée: 60 °C</p> <p>Densité: 983.2 kg/m³</p> <p>Technique:</p> |

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

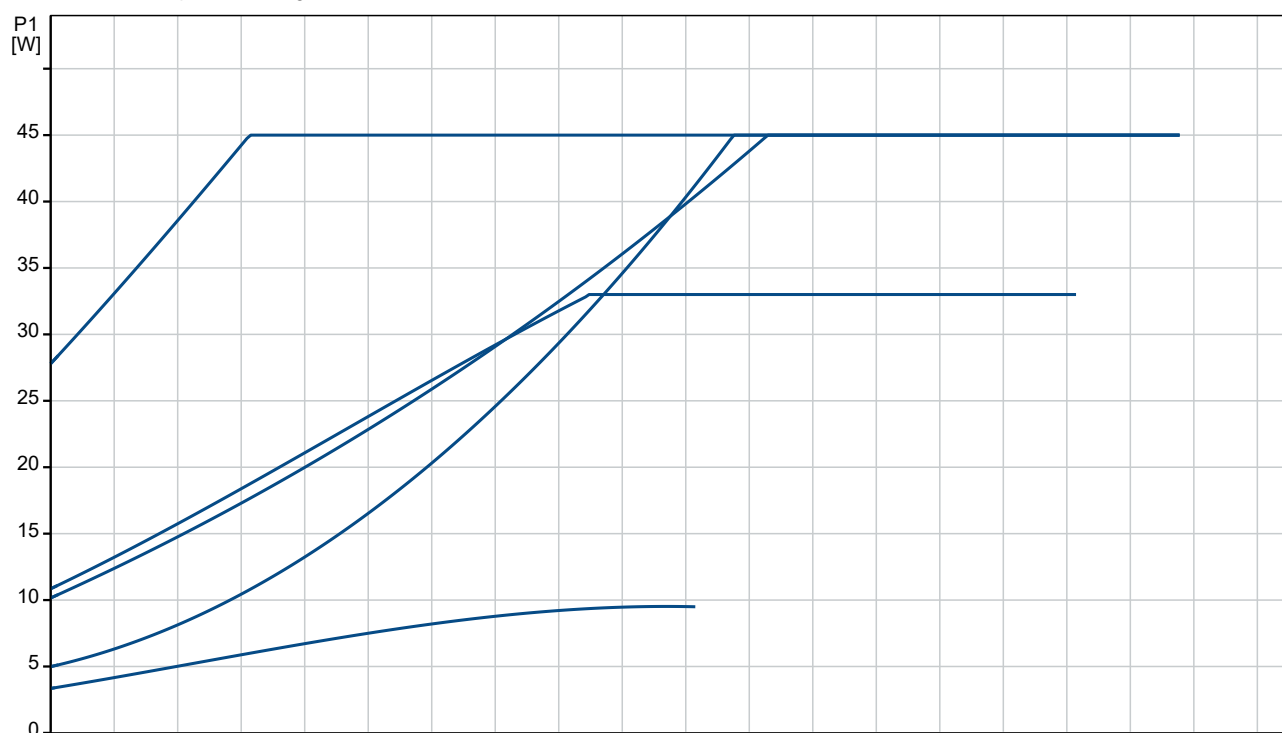
## Sur demande ALPHA1 L 25-60 180



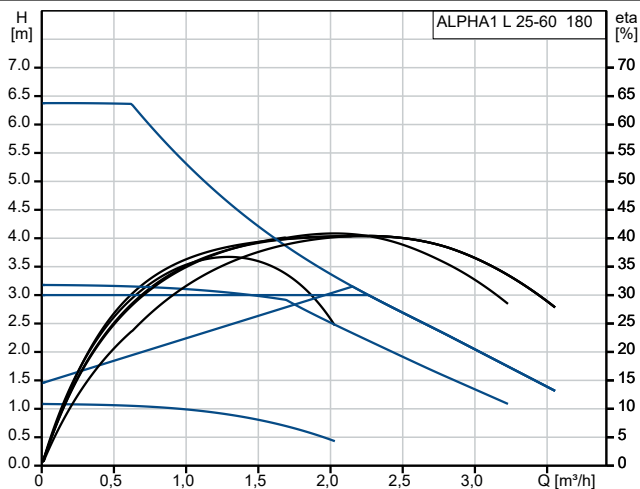
Liquide pompé = Eau

T° liquide pendant le fonctionnement = 60 °C

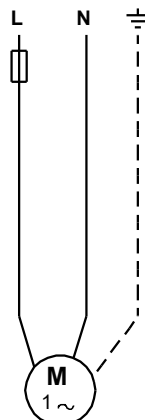
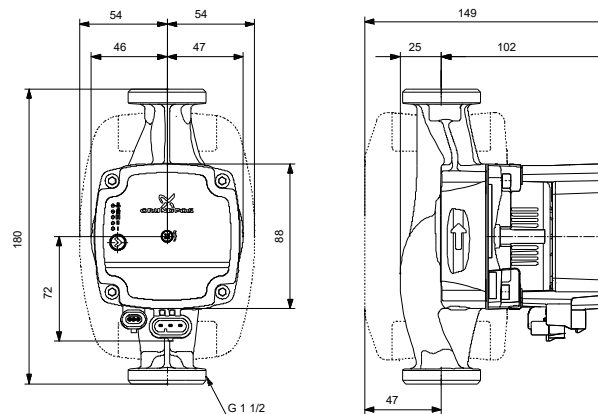
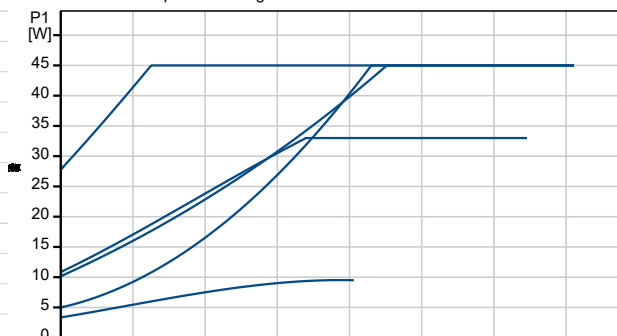
Masse volumique = 983.2 kg/m³



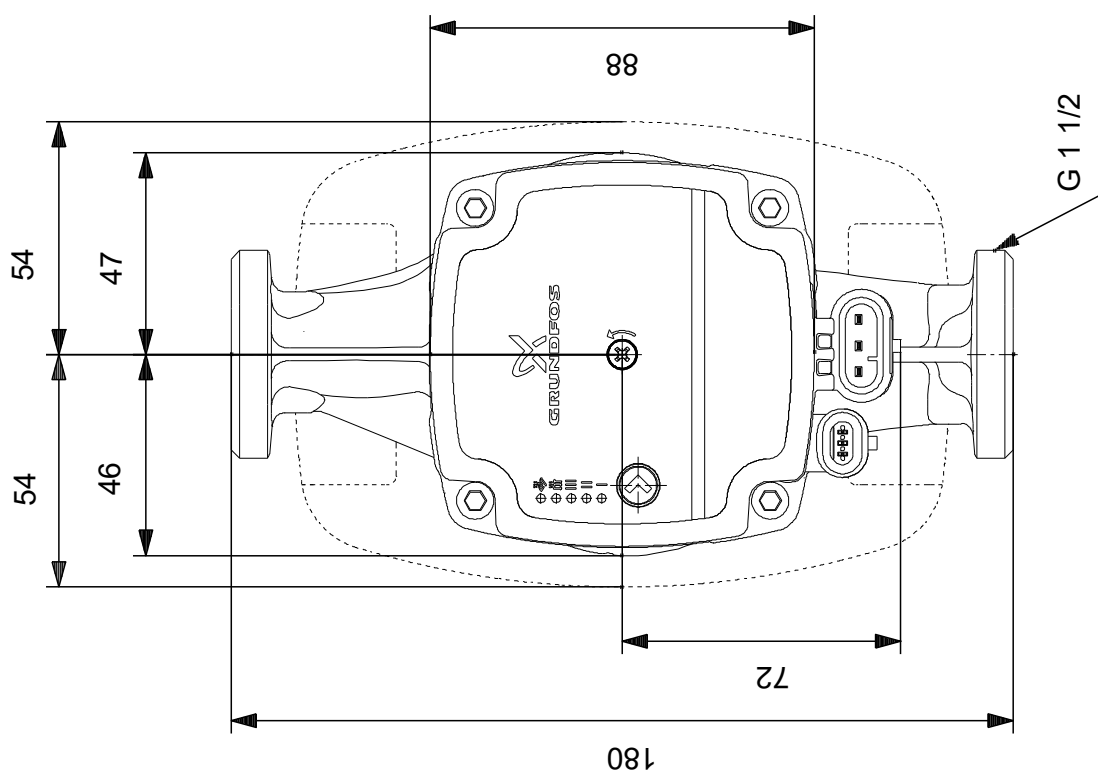
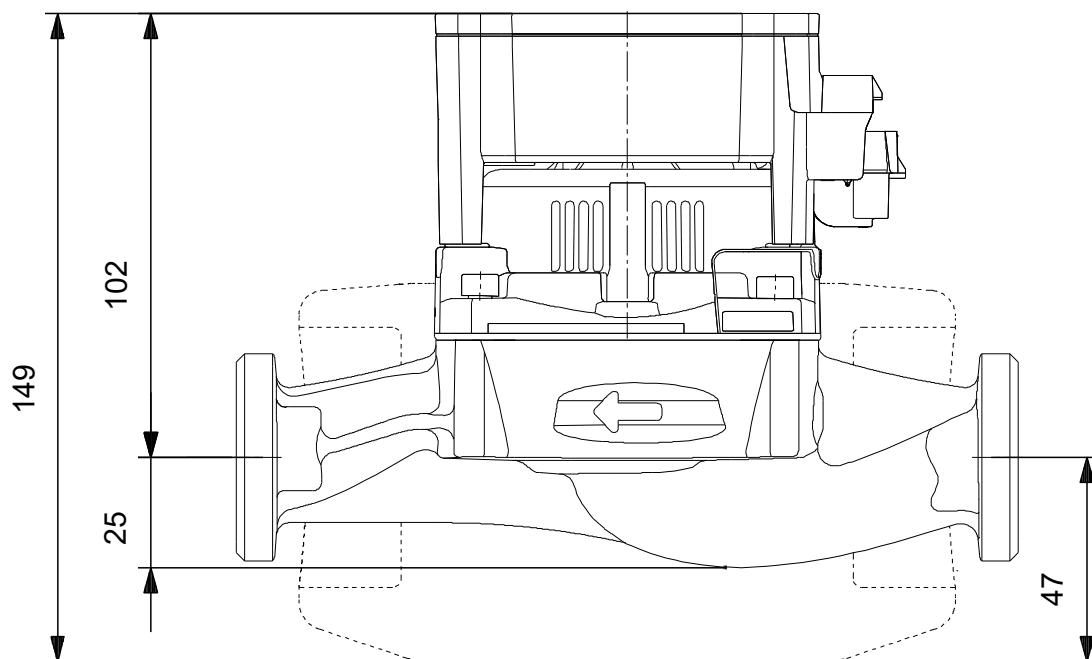
| Description                             | Valeur             |
|-----------------------------------------|--------------------|
| <b>Information générale:</b>            |                    |
| Nom produit:                            | ALPHA1 L 25-60 180 |
| Code article:                           | Sur demande        |
| Numéro EAN::                            | Sur demande        |
| <b>Technique:</b>                       |                    |
| Débit nominal:                          | 1.94 m³/h          |
| Hmt nom.:                               | 3.28 m             |
| Hauteur max.:                           | 60 dm              |
| Classe TF:                              | 95                 |
| Certifications:                         | VDE,CE,EAC,SEPRO   |
| Modèle:                                 | C                  |
| <b>Matériaux:</b>                       |                    |
| Corps de pompe:                         | Fonte              |
| Corps de pompe:                         | EN 1561 EN-GJL-150 |
| Corps de pompe:                         | ASTM A48-150B      |
| Roue:                                   | Composite          |
| Roue:                                   | PES+30% GF         |
| <b>Installation:</b>                    |                    |
| 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             |
| <b>Liquide:</b>                         |                    |
| Liquide pompé:                          | Eau                |
| Plage température liquide:              | 2 .. 95 °C         |
| Température liquide sélectionnée:       | 60 °C              |
| Densité:                                | 983.2 kg/m³        |
| <b>Donnée électrique:</b>               |                    |
| 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               |
| <b>Autres:</b>                          |                    |
| 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           |



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

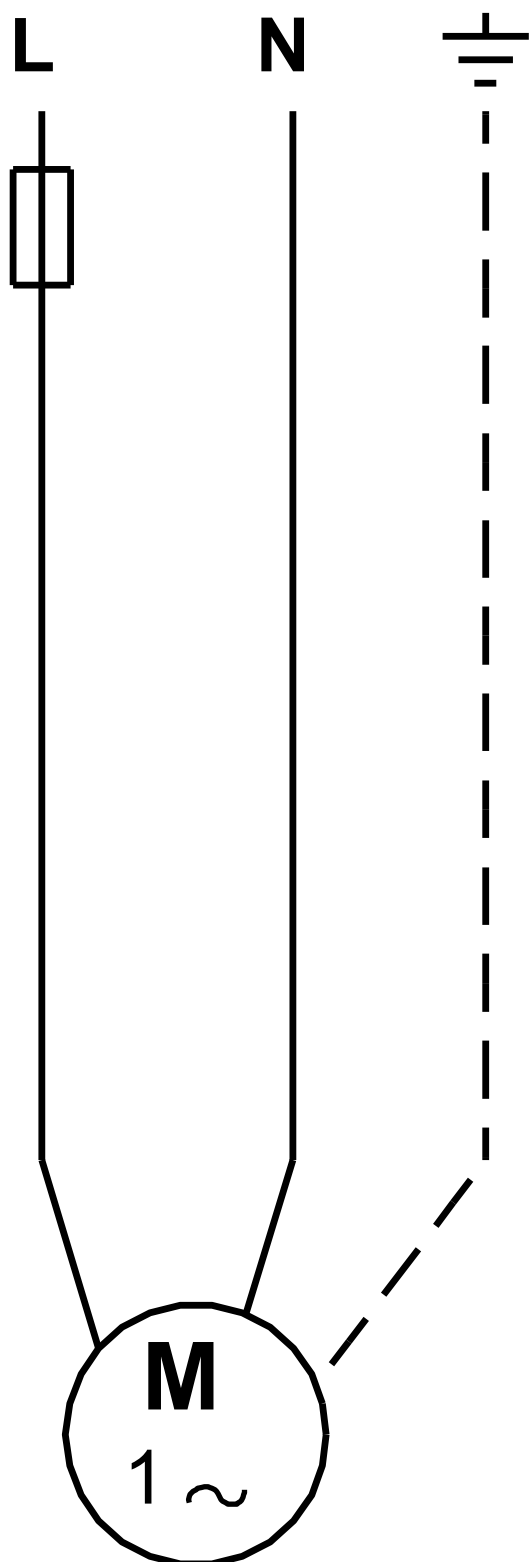


## Sur demande ALPHA1 L 25-60 180



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.

**Sur demande ALPHA1 L 25-60 180**



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

