

## Ausschreibungstext



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: [99160584](#)

**Grundfos ALPHA1 L 25-60 180 is a high-efficiency circulator pump with permanent-magnet motor (ECM technology).**

The pump features three control modes; radiator heating mode, underfloor heating mode and constant curve/constant speed.

Furthermore, the speed can be controlled by a low-voltage PWM (Pulse Width Modulation) signal.

The pump has a ceramic shaft and radial bearings, carbon thrust bearing, stainless-steel rotor can, bearing plate and rotor cladding, composite impeller, all of which contribute to long life, and the pump is self-venting, which contributes to easy commissioning as well as simple selection of control mode.

The compact design featuring pump head with integrated control box and control panel fits into most common installations as well as boilers.

The pump and motor form an integral unit without shaft seal. The pump is of the wet-runner design. This means the bearings are lubricated by the pumped liquid. These constructions ensure maintenance-free operation.

The pump housing is made of cast iron and is electrocoated to improve the corrosion resistance.

The motor is a synchronous permanent-magnet rotor/compact-stator motor. The pump controller is incorporated in the control box, which is fitted to the stator housing and connected to the stator via a terminal plug.

### Features ALPHA1 L

- Three constant curves/constant speed.
- Radiator heating mode.
- Underfloor heating mode.
- PWM profile for heating applications (profile A). The PWM signal is a method for generating an analog signal using a digital source.
- Energy-optimised, complies with the ErP directive
- Unblocking screw, accessible from the front of the control box.
- Runs reliably and efficiently under even the most demanding conditions
- Adjustable and flexible installer plug, with two possible cable gland positions.

### Fördermedium:

Fördermedium: Wasser  
Medientemperaturbereich: 2 .. 95 °C  
Medientemperatur während des Betriebs: 60 °C  
Dichte: 983.2 kg/m<sup>3</sup>

### Technische Daten:

Temperaturklasse: 95  
Prüfkennzeichen auf dem Typenschild: CE,VDE

### Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Grauguß  
EN 1561 EN-GJL-150  
ASTM A48-150B  
Laufrad: Verbundwerkstoff, PES mit 30 % Glasfaseranteil

**Installation:**

Umgebungstemperatur: 0 .. 55 °C  
Max. Betriebsdruck: 10 bar  
Nennweite: G 1 1/2  
Nenndruck (bar): PN 10  
Einbaulänge: 180 mm

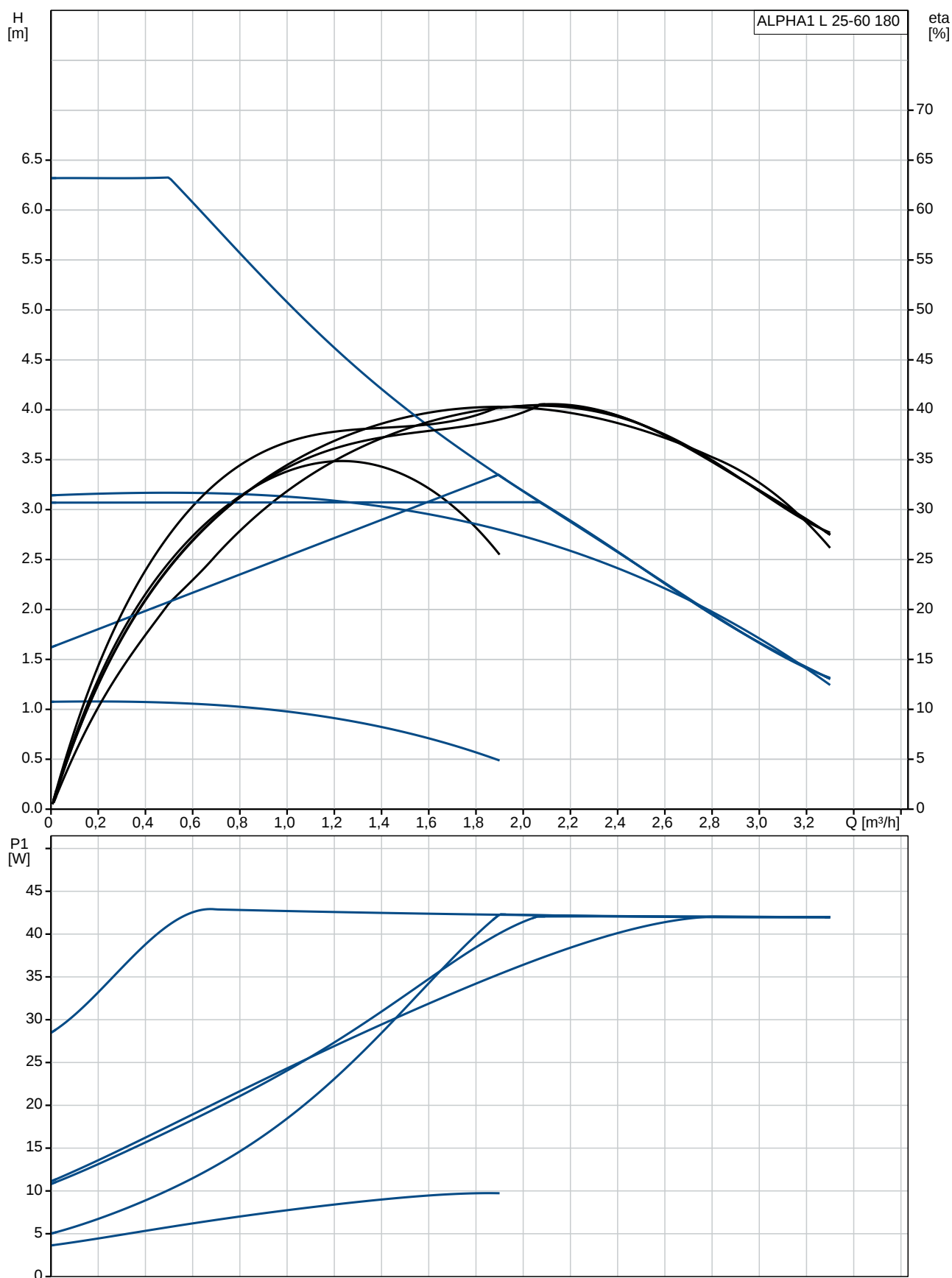
**Elektrische Daten:**

Leistungsaufnahme P1: 4 .. 45 W  
Netzfrequenz: 50 Hz  
Nennspannung: 1 x 230 V  
Maximale Stromaufnahme: 0.05 .. 0.42 A  
Schutzart (gemäß IEC 34-5): X4D  
Wärmeklasse (IEC 85): F

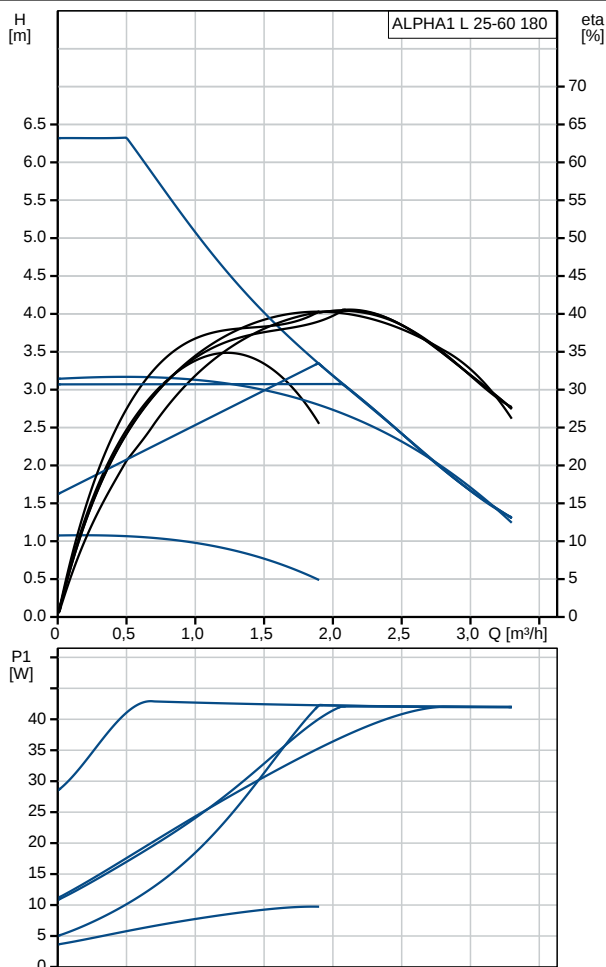
**Sonstiges:**

Energieeffizienzindex (EEI): 0.20  
Nettogewicht: 2.23 kg  
Bruttogewicht: 2.52 kg  
Versandvolumen: 0.004 m<sup>3</sup>

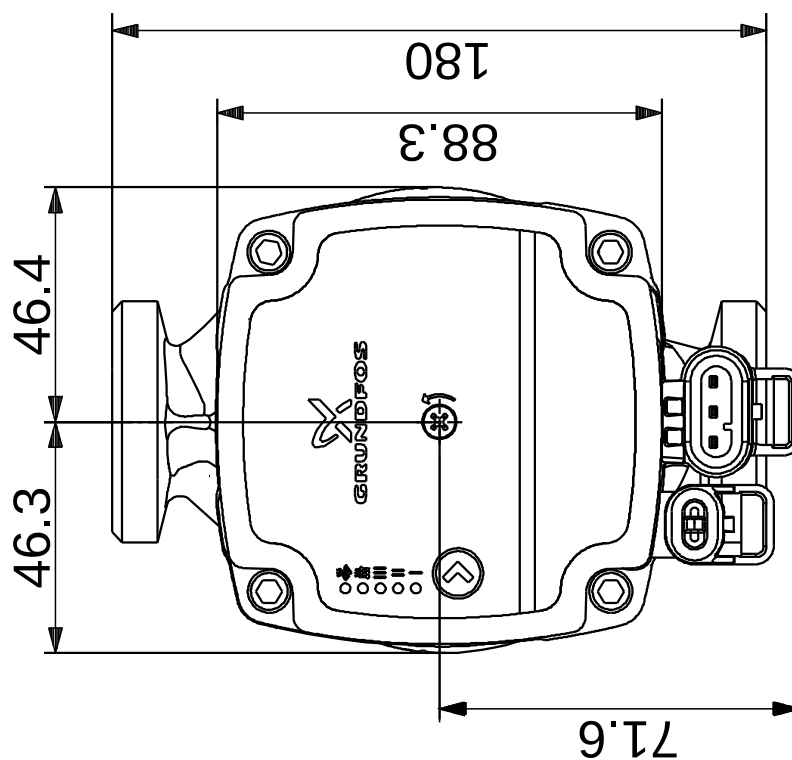
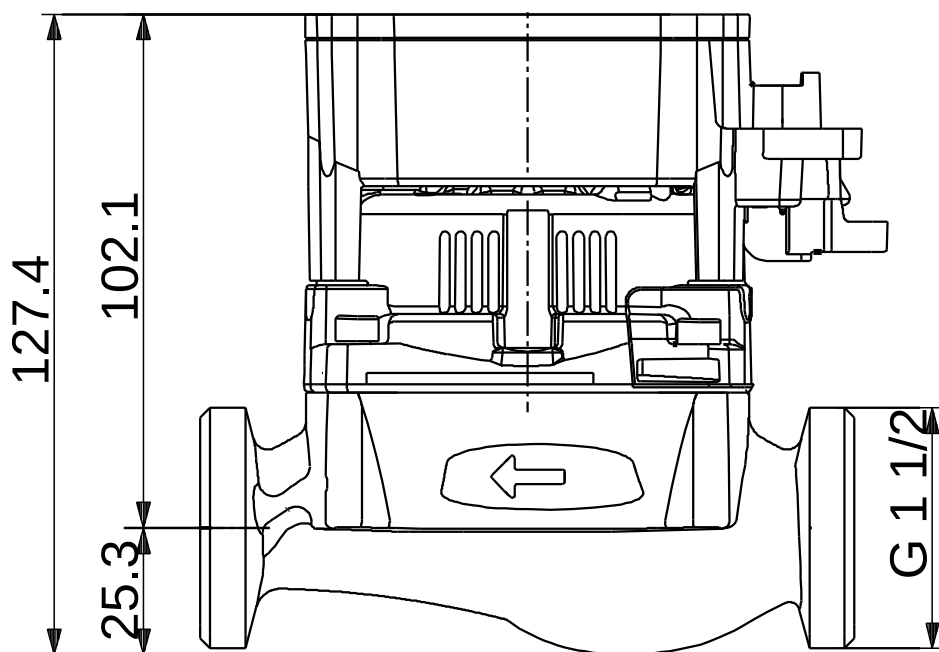
## 99160584 ALPHA1 L 25-60 180 50 Hz



| Beschreibung                           | Daten                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Informationen:</b>       |                                                      |
| Produktbezeichnung:                    | ALPHA1 L 25-60 180                                   |
| Produktnummer:                         | 99160584                                             |
| EAN-Nummer:                            | 5712607862787                                        |
| <b>Technische Daten:</b>               |                                                      |
| Maximale Förderhöhe:                   | 60 dm                                                |
| Temperaturklasse:                      | 95                                                   |
| Prüfkennzeichen auf dem Typenschild:   | CE,VDE                                               |
| Modell:                                | C                                                    |
| <b>Werkstoffe:</b>                     |                                                      |
| Pumpengehäuse:                         | Grauguß                                              |
|                                        | EN 1561 EN-GJL-150                                   |
|                                        | ASTM A48-150B                                        |
| Laufrad:                               | Verbundwerkstoff, PES<br>mit 30 %<br>Glasfaseranteil |
| <b>Installation:</b>                   |                                                      |
| Umgebungstemperatur:                   | 0 .. 55 °C                                           |
| Max. Betriebsdruck:                    | 10 bar                                               |
| Nennweite:                             | G 1 1/2                                              |
| Nennndruck (bar):                      | PN 10                                                |
| Einbaulänge:                           | 180 mm                                               |
| <b>Fördermedium:</b>                   |                                                      |
|                                        | Wasser                                               |
| Medientemperaturbereich:               | 2 .. 95 °C                                           |
| Medientemperatur während des Betriebs: | 60 °C                                                |
| Dichte:                                | 983.2 kg/m³                                          |
| <b>Elektrische Daten:</b>              |                                                      |
| Leistungsaufnahme P1:                  | 4 .. 45 W                                            |
| Netzfrequenz:                          | 50 Hz                                                |
| Nennspannung:                          | 1 x 230 V                                            |
| Maximale Stromaufnahme:                | 0.05 .. 0.42 A                                       |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5):            | X4D                                                  |
| Wärmeklasse (IEC 85):                  | F                                                    |
| Motorschutz:                           | keine                                                |
| Temperaturschutz:                      | ELEC                                                 |
| <b>Art der Steuerung:</b>              |                                                      |
| Position Klemmenkasten:                | 6H                                                   |
| <b>Sonstiges:</b>                      |                                                      |
| Energieeffizienzindex (EEI):           | 0.20                                                 |
| Nettogewicht:                          | 2.23 kg                                              |
| Bruttogewicht:                         | 2.52 kg                                              |
| Versandvolumen:                        | 0.004 m³                                             |

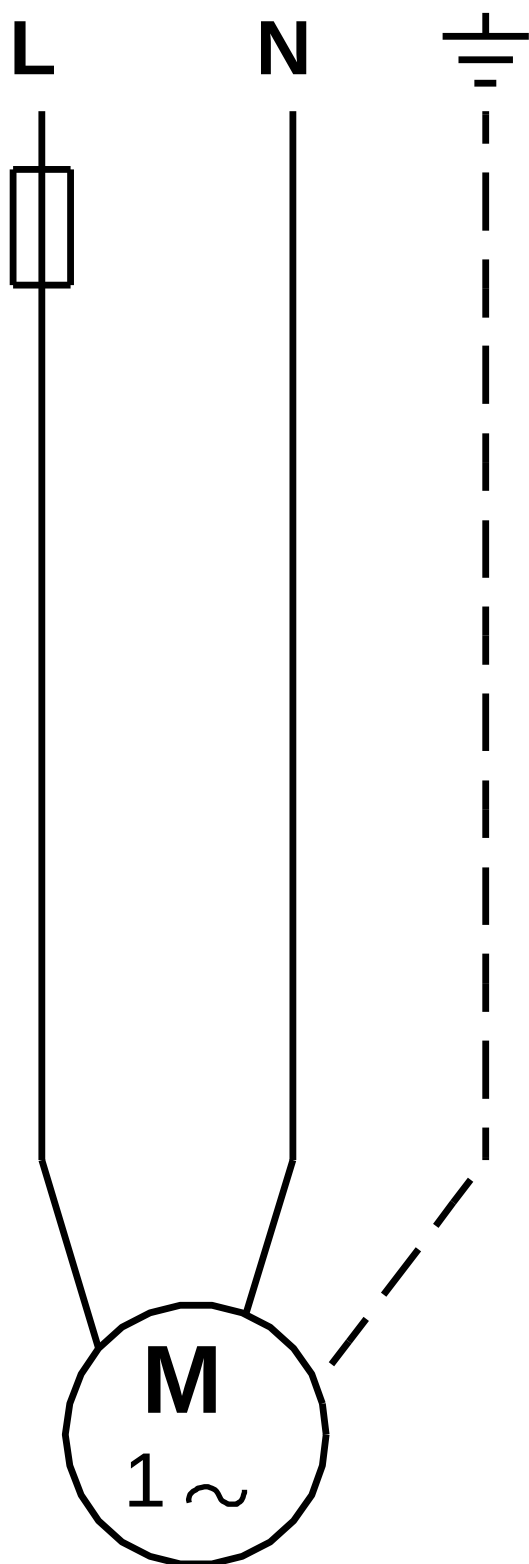


## 99160584 ALPHA1 L 25-60 180 50 Hz



Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle Einzelheiten.

99160584 ALPHA1 L 25-60 180 50 Hz



Hinweis: Alle Einheiten in [mm] soweit nicht anders bezeichnet.



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

11.05.2018

---

**Bestelldaten:**

Produktbezeichnung: ALPHA1 L 25-60 180

Anzahl: 1

Produktnummer: 99160584

Total: Preis auf Anfrage

---