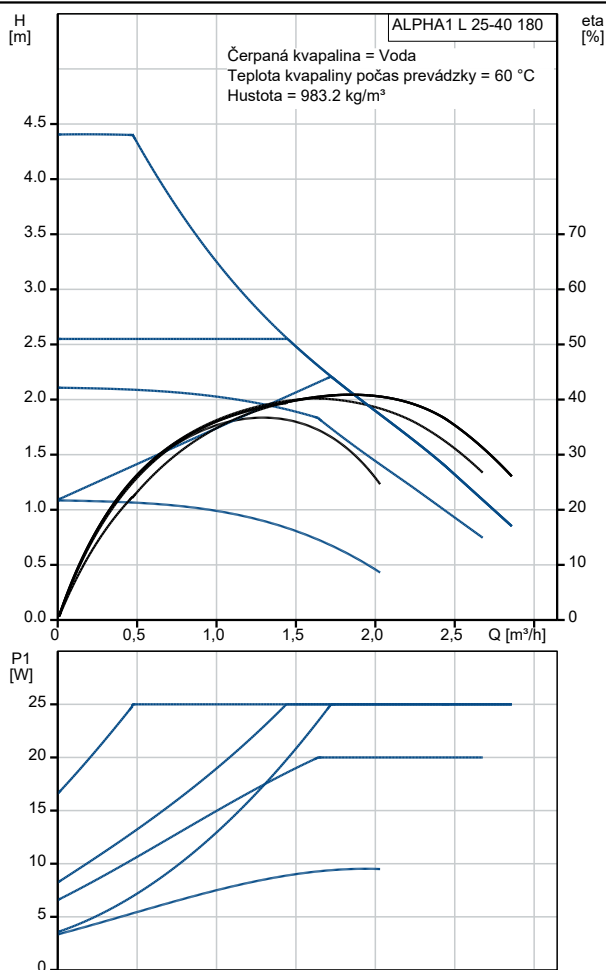


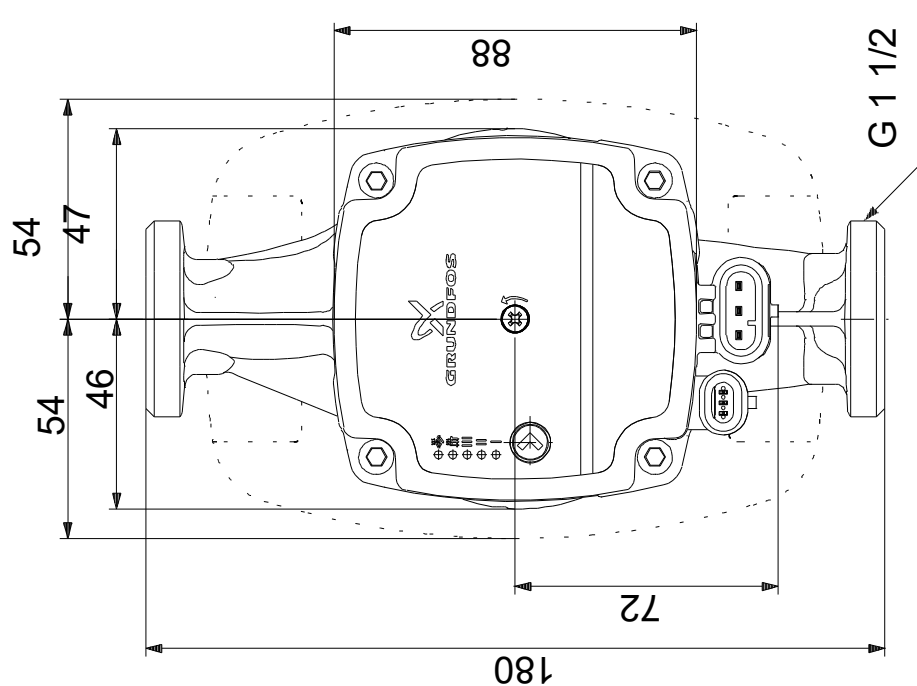
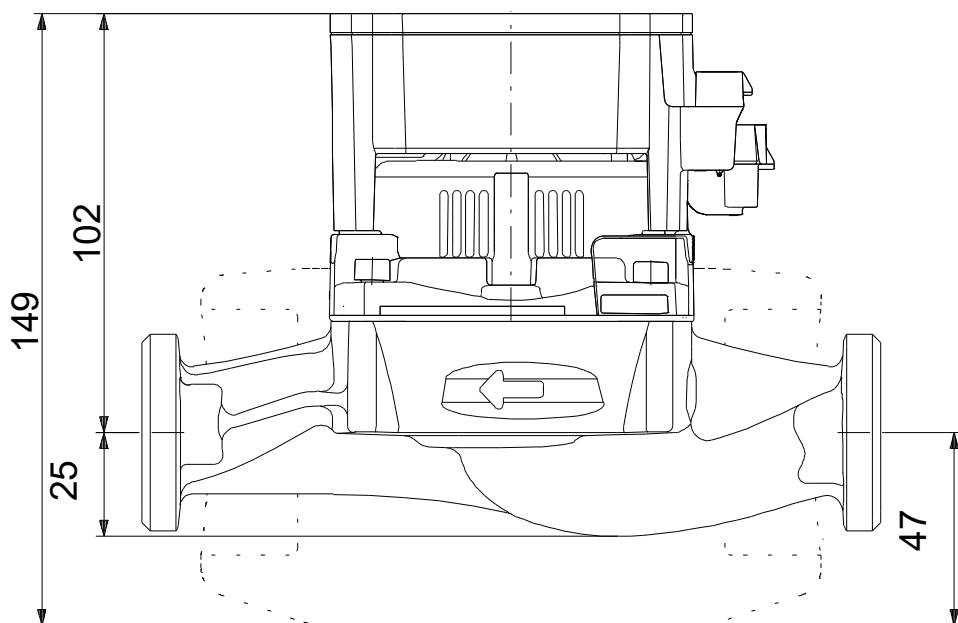
| Množstvo | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <p><b>ALPHA1 L 25-40 180</b></p>  <p>Poznámka: Obrázok produktu sa môže líšiť od skutočného produktu</p> <p>Objednacie č.: <b>99160579</b></p> <p>Grundfos ALPHA1 L 25-40 180 je vysoko účinné obehové čerpadlo s motorom s permanentnými magnetmi (technológia ECM).</p> <p>Čerpadlo má tri riadiace režimy; režim vykurovania radiátora, režim podlahového vykurovania a konštantná krivka / konštantná rýchlosť.</p> <p>Ďalej je možné rýchlosť regulovať cez signál nízkonapäťovej PWM (modulácia šírky impulzu).</p> <p>Čerpadlo má keramický hriadeľ a radiálne ložiská, uhlíkové axiálne ložisko, nehrdzavejúci obal rotora, ložiskovú dosku a plášť rotora, zložené obežné koleso, pre dlhú životnosť. Čerpadlo sa dokáže odvzdušniť, čo prispieva k ľahkému uvedeniu do prevádzky. Jednoduchý je aj výber režimu ovládania.</p> <p>Kompaktná konštrukcia s hlavice čerpadla s integrovanou ovládacou skrinkou a ovládacím panelom sa zmestí do najbežnejších inštalácií a kotlov.</p> <p>Čerpadlo a motor tvoria integrálnu jednotku bez upchávky hriadeľa. Čerpadlo je skonštruované na mokrá prevádzku. To znamená, že ložiská sú mazané čerpanou kvapalinou. Tieto konštrukcie zabezpečujú bezúdržbovú prevádzku.</p> <p>Teleso čerpadla je vyrobené z nehrdzavejúcej ocele, ktorá pri použití v sústavách teplej vody pre domácnosť zabraňuje korózii.</p> <p>Motor je synchronný motor s permanentným magnetom s rotorom / kompaktným satorom. Ovládač čerpadla je zabudovaný do riadiacej skrinky, ktorá je namontovaná na skrinu satora a je pripojená k satoru pomocou koncovky.</p> <p><b>Vlastnosti ALPHA1 L</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tri konštantné krivky / konštantná rýchlosť.</li> <li>• Režim vykurovania pre vykurovacie telesá.</li> <li>• Režim podlahového kúrenia.</li> <li>• PWM profil pre vykurovacie aplikácie (profil A). PWM signál je spôsob generovania analógového signálu pomocou digitálneho zdroja.</li> <li>• Energeticky optimalizovaná, vyhovuje smernici ErP</li> <li>• Odblokovacia skrutka, prístupná z prednej strany ovládacej skrinky.</li> <li>• Spoľahlivo a efektívne funguje aj v tých najnáročnejších podmienkach</li> <li>• Nastaviteľná a flexibilná montážna zástrčka s dvomi možnými polohami káblových priechodiek.</li> </ul> <p><b>Kvapalina:</b></p> <p>Čerpaná kvapalina: Voda</p> <p>Rozsah teploty kvapaliny: 2 .. 95 °C</p> <p>Vybraná teplota kvapaliny: 60 °C</p> <p>Hustota: 983.2 kg/m³</p> <p><b>Techn.:</b></p> <p>Trieda TF: 95</p> <p>Schválenia: CE, VDE, EAC</p> <p><b>Materiály:</b></p> <p>Teleso čerpadla: Cast iron<br/>EN 1561 EN-GJL-150</p> |

| Množstvo | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>ASTM ASTM A48-150B<br/>Composite/PES 30 % GF</p> <p>Obežné koleso:</p> <p>Inštalácia:</p> <p>Rozsah teploty okolia: 0 .. 55 °C</p> <p>Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar</p> <p>Potrubná prípojka: G 1 1/2</p> <p>Hodnota tlaku: PN 10</p> <p>Vzdialenosť sac.-výtl.: 180 mm</p> <p>Elektrické údaje:</p> <p>Príkon - P1: 4 .. 25 W</p> <p>f: 50 / 60 Hz</p> <p>U: 1 x 230 V</p> <p>I MAX: 0.05 .. 0.26 A</p> <p>Krytie IP: X4D</p> <p>Izolácia: F</p> <p>Iné:</p> <p>Energia (EEI): 0.20</p> <p>Čistá hmotnosť: 2.06 kg</p> <p>Hrubá hmotnosť: 2.2 kg</p> <p>Pepravné množstvo: 0.004 m³</p> <p>Krajina pôvodu: DK</p> <p>Tarifná klasifikácia č.: 84137030</p> |

| Popis                        | Hodnota               |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Všeobecné informácie:</b> |                       |
| Názov produktu:              | ALPHA1 L 25-40 180    |
| Objednacie číslo:            | 99160579              |
| Číslo EAN:                   | 5712607862633         |
| Cena:                        | EUR 204               |
| <b>Techn.:</b>               |                       |
| Max. dopravná výška:         | 40 dm                 |
| Trieda TF:                   | 95                    |
| Schválenia:                  | CE,VDE,EAC            |
| Model:                       | C                     |
| <b>Materiály:</b>            |                       |
| Teleso čerpadla:             | Cast iron             |
| Teleso čerpadla:             | EN 1561 EN-GJL-150    |
| Teleso čerpadla:             | ASTM ASTM A48-150B    |
| Obežné koleso:               | Composite/PES 30 % GF |
| <b>Inštalácia:</b>           |                       |
| Rozsah teploty okolia:       | 0 .. 55 °C            |
| Maximálny prevádzkový tlak:  | 10 bar                |
| Potrubná prípojka:           | G 1 1/2               |
| Hodnota tlaku:               | PN 10                 |
| Vzdialenosť sac.-výtl.:      | 180 mm                |
| <b>Kvapalina:</b>            |                       |
| Čerpaná kvapalina:           | Voda                  |
| Rozsah teploty kvapaliny:    | 2 .. 95 °C            |
| Vybraná teplota kvapaliny:   | 60 °C                 |
| Hustota:                     | 983.2 kg/m³           |
| <b>Elektrické údaje:</b>     |                       |
| Príkon - P1:                 | 4 .. 25 W             |
| f:                           | 50 / 60 Hz            |
| U:                           | 1 x 230 V             |
| I MAX:                       | 0.05 .. 0.26 A        |
| Krytie IP:                   | X4D                   |
| Izolácia:                    | F                     |
| Motorová ochrana:            | ŽIADNY                |
| Teplotná ochrana:            | ELEC                  |
| <b>Riadiace jednotky:</b>    |                       |
| Pos term box:                | 6H                    |
| <b>Iné:</b>                  |                       |
| Energia (EEI):               | 0.20                  |
| Čistá hmotnosť:              | 2.06 kg               |
| Hrubá hmotnosť:              | 2.2 kg                |
| Pepravné množstvo:           | 0.004 m³              |
| Krajina pôvodu:              | DK                    |
| Tarifná klasifikácia č.:     | 84137030              |



## 99160579 ALPHA1 L 25-40 180



Upozornenie! Všetky jednotky musia byť v [mm], pokiaľ nie je uvedené inak.  
Poznámka: Tento zjednodušený rozmerový náčrtok nezobrazuje všetky detaily.