

CIRCULATION PUMP - CP SERIES

CUT YOUR ENERGY BILLS & CARBON FOOTPRINT

AE-13061-CP
AE-18061-CP

ECOLOGICAL SOLUTIONS



**ECOLOGICAL
SOLUTIONS**



**ECOLOGICAL
SOLUTIONS**

INSTALLATION MANUAL

CP SERIES

**CIRCULATION PUMP
INCLUDING INSULATION
HEATING & COOLING
MAX. HEIGHT 4 - 6 M**

ENGLISH

Please carefully review this installation manual prior to setting up the product. The installation should be conducted in compliance with national installation standards and must be carried out solely by qualified personnel. Retain this manual after reading for future reference.

www.alps-exclusive.ch

Copyright @ 2022 - 2025 ALPS EXCLUSIVE / ALPS EXCLUSIVE EUROPE - All rights reserved

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS	4
PRODUCT INTRODUCTION	5-6
Application	5
Features	5
Main technical parameters	5
Performance	6
Installation dimensions	6
PRODUCT SETUP AND DISPLAY	7-8
Panel layout	7
Function description of panel buttons and display lights	7
Fault codes	8
INSTALLATION AND PRECAUTIONS	9-10
Installation	9
Precautions	9
Debug method	10
Maintenance	10
Running parameter curve	10
WARRANTY	11

IMPORTANT NOTICE: This guide provides installation and operation instructions for the ALPS EXCLUSIVE CP SERIES circulation pumps. Please read this installation manual carefully. This contains the specifications and all the information useful for the correct functioning.

ATTENTION INSTALLER: This guide contains important information about the installation, operation and safe use of this product. This information should be given to the owner and/or operator of this equipment after installation or left on or near the circulation pump.

WARNING: Before installing this product, read and follow all warning notices and instructions which are included. Failure to follow safety warnings and instructions can result in severe injury, death, or property damage. Keep this manual in a dry place avoiding in this way to damage the information in order to consult it later.

SPECIAL REMARKS:

1. Under no circumstances should you plug or unplug the connecting wires, or attempt to touch the contacts in the socket while the power is on, to prevent electric shock and accidents.
2. Do not connect this machine to 380V AC, otherwise it will cause serious and irreversible damage to the machine!
3. Please use the original power cable of the machine, and ensure that the PE cable of the power supply is reliably connected.
4. Please strictly follow this user manual. Otherwise, the company shall not bear any civil and criminal liability for any equipment or personal injury caused.
5. This machine has no adjusting parts and user-serviceable parts. Please do not try to disassemble the machine for repairs.

1.1 APPLICATION

This product is an energy-saving circulating pump designed with a shielded structure, driven by a permanent magnet synchronous motor, and variable frequency intelligent control. This product is suitable for cyclic pressurization of hot and cold water supply systems below 95°C. It is especially suitable for use in floor heating, wall-mounted heating, and domestic hot water circulation systems that require variable flow.

1.2 FEATURES

1. Ultra-quiet operation: The rotor is lubricated by the pumped fluid, producing extremely low noise.
2. No leakage: The shell is sealed with a gasket and no mechanical seal, which can effectively prevent liquid leakage.
3. High temperature resistance: the impeller and motor are made of high temperature resistant materials, which can transport high temperature liquids below 110°C.
4. Wear resistance: The motor bearing adopts high temperature wear-resistant ceramic bearing, strong wear-resistant, no maintenance required.
5. High efficiency: The motor adopts permanent magnet synchronous motor and variable frequency control, and the impeller adopts centrifugal design, which has high efficiency and significant power saving.
6. Long life: the rotor and stator are isolated by stainless steel shielding sleeve, which can be dissipated by the liquid injected into the cavity to slow down the insulation aging and have a long service life.
7. Multi-mode: With multiple operating mode options, it can meet the different needs of various applications.
8. Intelligent: It can automatically adjust the system flow according to the working mode through variable frequency speed regulation to keep the system in the best operating condition, and provides a variety of message instructions to facilitate user operation.

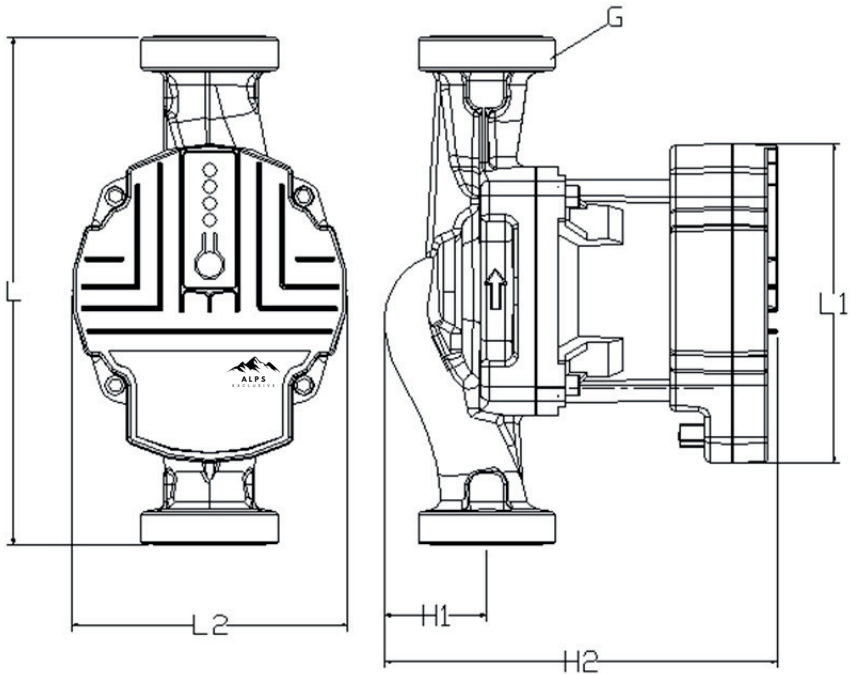
1.3 MAIN TECHNICAL PARAMETERS

1. Input power supply: single-phase AC, rated voltage 220V, allowed fluctuations of -40% ~ 20%; Frequency 50HZ/60HZ.
2. Working ambient temperature: 0°C ~ 40°C.
3. Conveying liquid: clean water or diluted, clean, non-corrosive and non-explosive liquids.
4. Conveying liquid temperature: 2°C~95°C(Liquid temperature should be higher than the ambient temperature).
5. Maximum system pressure: Not more than 1.0Mpa.

1.4 PERFORMANCE

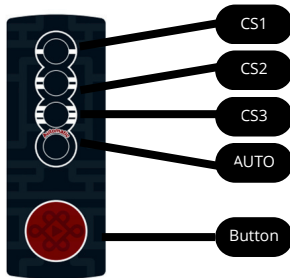
Modelname	Pump length (mm)	Power (W)	Flow (L/min)	Max head (M)
AE-13061-CP	130 mm	45 W	40 L/min	6 M
AE-18061-CP	180 mm			

1.5 INSTALLATION DIMENSIONS



Modelname	Pump length (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	G (mm)	Distribution to
AE-13061-CP	130 mm	115 mm	100 mm	36,8 mm	141,5 mm	G 1.5" M	G 1" F
AE-18061-CP	180 mm						

2.1 PANEL LAYOUT



2.2 FUNCTION DESCRIPTIONS OF PANEL BUTTONS AND DISPLAY LIGHTS

LED definition

AUTO: Automatic transmission

4M: CS1, Valve-closed head 4m, full power limit 25W

5M: CS2, Valve-closed head 5m, full power limit 32W

6M: CS3, Valve-closed head 6m, full power limit 45W

Gear switching sequence

CS3 (Default) -> AUTO -> CS1 -> CS2 -> CS3.....

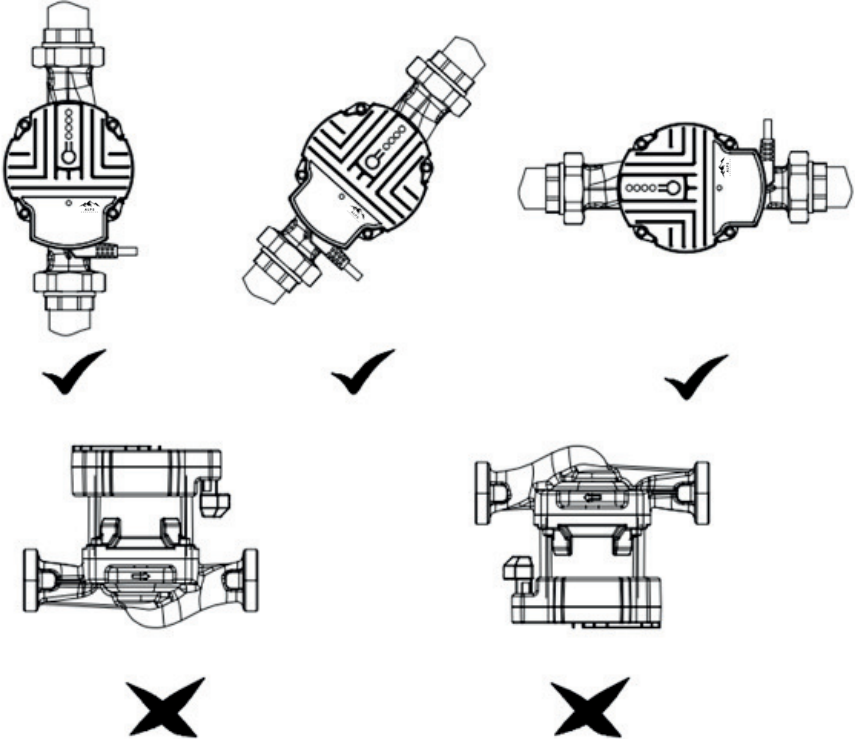
Button operation mode

Short press, switch to working mode

2.3 FAULT CODES

Fault name	Remark	Fault display
Starting protection	The motor is stalled or lacks phase. The stall lasts for 10 seconds when starting or for 4 seconds when running.	All indicator lights flash once
Phase-lacking Protection	When the motor is powered on and a phase loss occurs, this fault is reported.	All indicator lights flash 2 times
Module overheating	The IPM module is overheated and reports this fault.	All indicator lights flash 3 times
Hardware overcurrent	The motor phase current peak exceeds 2A.	All indicator lights flash 4 times
Software overcurrent	The motor phase current peak exceeds 0.8A.	All indicator lights flash 5 times
Without water Protection	If the waterless operation continues for more than 1 minute, this fault will be reported (except for some gears).	All indicator lights flash 6 times
Hardware Fault	The water pump will be detected immediately after powering on. If this fault occurs, the board must be replaced.	All indicator lights flash 7 times

3.1 INSTALLATION



3.2 PRECAUTIONS

1. The inlet and outlet of the pump are pipe threaded connections, and the matching pipe should be consistent with its caliber and firmly connected.
2. When installing, the motor shaft must be kept level with the ground plane.
3. The power socket's PE cable (ground cable) should be reliably connected.

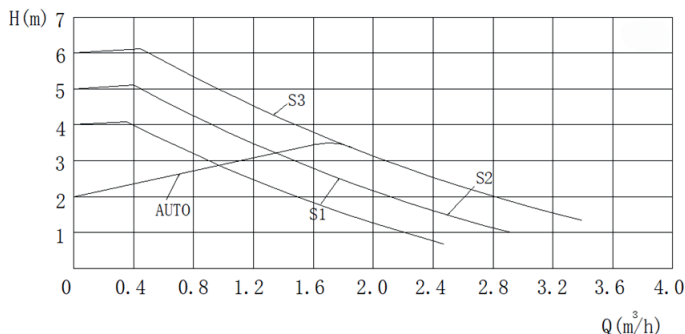
3.3 DEBUG METHOD

1. The debugging of this machine is carried out after the mechanical installation and power supply layout are checked and correct.
2. Before debugging, first close the water outlet valve, then open the water inlet valve.
3. Power on through the special power cord of the machine, the controller panel should display and the motor should be running.
4. Open the water inlet valve, and after the water pump runs stably, check whether the power displayed on the panel is within the specified maximum power range.
5. Carefully observe whether there are any abnormalities in the operation of the machine. If there are any abnormalities, please find the fault according to the diagnostic message content in Table 5 and eliminate it in time.

3.4 MAINTENANCE

1. Avoid running the pump without water, this may damage the pump.
2. When the machine is out of service, the inlet and outlet valves should be closed in order and the power supply should be cut off.
3. After the machine is out of service and then resumed use, the inlet and outlet valves should be opened in order, and then powered on.
4. If the machine fails, please ask for professional maintenance.

3.5 RUNNING PARAMETER CURVE





All ALPS EXCLUSIVE CP SERIES products come with a two-year warranty from the date of purchase. This warranty covers defects in materials and workmanship under normal use and conditions. However, please note that improper installation, misuse, or unauthorized modifications may affect the validity of this warranty.

For the warranty to remain valid, installation must be carried out by a certified professional installer. Failure to use a recognized installer or any negligence during installation may result in the warranty becoming void.

Should you experience any issues, please contact your dealer with proof of purchase and installation details. We are committed to ensuring that you receive the quality and performance you expect from ALPS EXCLUSIVE products.



**ECOLOGICAL
SOLUTIONS**

INSTALLATIONSHANDBUCH

CP-SERIE

UMWÄLZPUMPE INKL. ISOLIERUNG
HEIZUNG & KÜHLUNG
MAX. HÖHE 4 - 6 M

DIES IST EINE ÜBERSETZTE KOPIE DES ORIGINALS

DEUTSCH

Bitte lesen Sie dieses Installationshandbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen. Die Installation sollte in Übereinstimmung mit den nationalen Verdrahtungsstandards erfolgen und darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Bewahren Sie diese Anleitung nach dem Lesen zum späteren Nachschlagen auf.

www.alps-exclusive.ch

Copyright © 2022 - 2025 ALPS EXCLUSIVE / ALPS EXCLUSIVE EUROPE - Alle Rechte vorbehalten

WICHTIGE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN	14
PRODUKTEINFÜHRUNG	15-16
Anwendung	15
Merkmale	15
Wichtigste technische Parameter	15
Leistung	16
Einbaumaße	16
PRODUKTEINRICHTUNG UND -ANZEIGE	17-18
Bedienfeldlayout	17
Funktionsbeschreibung der Bedientasten und Display	17
Fehlercodes	18
INSTALLATION UND VORSICHTSMASSNAHMEN	19-20
Installation	19
Vorsichtsmaßnahmen	19
Debug-Methode	20
Wartung	20
Laufende Parameterkurve	20
GARANTIE	21

WICHTIGER HINWEIS: Dieses Handbuch enthält Installations- und Betriebsanweisungen für die Umwälzpumpen der ALPS EXCLUSIVE CP SERIES. Bitte lesen Sie dieses Installationshandbuch sorgfältig durch. Es enthält die Spezifikationen und alle für den ordnungsgemäßen Betrieb nützlichen Informationen.

ACHTUNG INSTALLATEUR: Diese Anleitung enthält wichtige Informationen zur Installation, Bedienung und sicheren Verwendung dieses Produkts. Diese Informationen sollten dem Eigentümer und/oder Bediener dieses Geräts nach der Installation ausgehändigt oder an oder in der Nähe der Umwälzpumpe hinterlassen werden.

WARNUNG: Lesen und befolgen Sie vor der Installation dieses Produkts alle enthaltenen Warnhinweise und Anweisungen. Die Nichtbeachtung von Sicherheitswarnungen und Anweisungen kann zu schweren Verletzungen, zum Tod oder zu Sachschäden führen. Bewahren Sie dieses Handbuch an einem trockenen Ort auf, um zu vermeiden, dass die Informationen beschädigt werden, wenn Sie später darauf zurückgreifen müssen.

BESONDERE HINWEISE:

1. Um Stromschläge und Unfälle zu vermeiden, dürfen Sie unter keinen Umständen die Anschlusskabel ein- oder ausstecken oder versuchen, die Kontakte in der Steckdose zu berühren, während das Gerät eingeschaltet ist.
2. Schließen Sie diese Maschine nicht an 380 V Wechselstrom an, da dies sonst zu schweren und irreversiblen Schäden an der Maschine führt!
3. Bitte verwenden Sie das Original-Stromkabel der Maschine und stellen Sie sicher, dass das PE-Kabel des Netzteils zuverlässig angeschlossen ist.
4. Bitte befolgen Sie diese Bedienungsanleitung genau. Andernfalls übernimmt das Unternehmen keine zivil- und strafrechtliche Haftung für verursachte Geräte- oder Personenschäden.
5. Diese Maschine hat keine Einstellteile und keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Bitte versuchen Sie nicht, die Maschine für Reparaturen zu zerlegen.

1.1 ANWENDUNG

Bei diesem Produkt handelt es sich um eine energiesparende Umwälzpumpe mit abgeschirmter Struktur, die von einem Permanentmagnet-Synchronmotor angetrieben wird und über eine intelligente Steuerung mit variabler Frequenz verfügt.

Dieses Produkt eignet sich für die zyklische Druckbeaufschlagung von Warm- und Kaltwasserversorgungssystemen unter 95 °C. Es eignet sich besonders für den Einsatz in Fußbodenheizungen, Wandheizungen und Brauchwarmwasserzirkulationssystemen, die einen variablen Durchfluss erfordern.

1.2 FUNKTIONEN

1. Extrem leiser Betrieb: Der Rotor wird durch die gepumpte Flüssigkeit geschmiert und erzeugt daher extrem wenig Geräusche.
2. Kein Auslaufen: Die Hülle ist mit einer Dichtung und ohne Gleitringdichtung abgedichtet, wodurch ein Auslaufen von Flüssigkeit wirksam verhindert werden kann.
3. Hohe Temperaturbeständigkeit: Laufrad und Motor bestehen aus hochtemperaturbeständigen Materialien, die Flüssigkeiten mit einer Temperatur unter 110 °C transportieren können.
4. Verschleißfestigkeit: Das Motorlager besteht aus einem verschleißfesten Keramiklager mit hoher Temperaturbeständigkeit, das stark verschleißfest ist und keine Wartung erfordert.
5. Hohe Effizienz: Der Motor verfügt über einen Permanentmagnet-Synchronmotor und eine variable Frequenzregelung, und das Laufrad verfügt über eine Zentrifugalkonstruktion, die eine hohe Effizienz und erhebliche Energieeinsparung bietet.
6. Lange Lebensdauer: Rotor und Stator sind durch eine Abschirmhülle aus Edelstahl isoliert. Die in den Hohlraum eingespritzte Flüssigkeit kann die Wärme ableiten und so die Alterung der Isolierung verlangsamen und eine lange Lebensdauer gewährleisten.
7. Multimodus: Mit mehreren Betriebsmodusoptionen kann es den unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Anwendungen gerecht werden.
8. Intelligent: Es kann den Systemfluss automatisch entsprechend dem Arbeitsmodus durch eine Geschwindigkeitsregelung mit variabler Frequenz anpassen, um das System im besten Betriebszustand zu halten, und bietet eine Vielzahl von Nachrichtenanweisungen, um die Benutzerbedienung zu erleichtern.

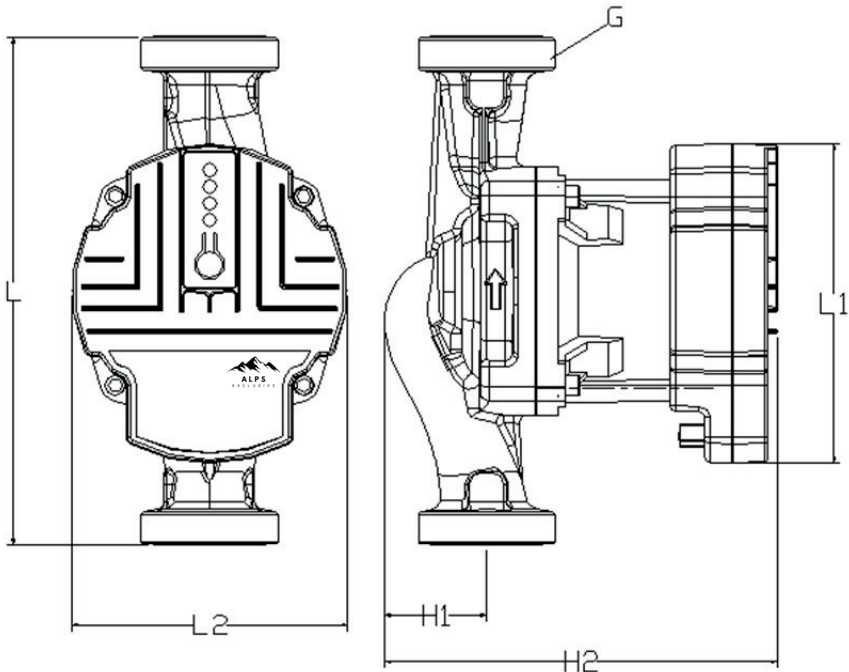
1.3 WICHTIGSTE TECHNISCHE PARAMETER

1. Eingangsstromversorgung: einphasiger Wechselstrom, Nennspannung 220 V, zulässige Schwankungen von -40 % bis 20 %; Frequenz 50 Hz/60 Hz.
2. Arbeitsumgebungstemperatur: 0 °C – 40 °C.
3. Förderflüssigkeit: sauberes Wasser oder verdünnte, saubere, nicht ätzende und nicht explosive Flüssigkeiten.
4. Temperatur der Förderflüssigkeit: 2 °C bis 95 °C (Die Flüssigkeitstemperatur sollte höher sein als die Umgebungstemperatur).
5. Maximaler Systemdruck: Nicht mehr als 1,0 MPa.

1.4 LEISTUNG

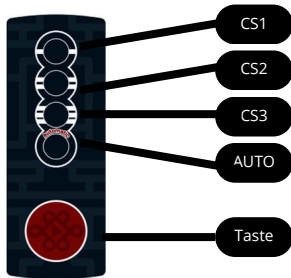
Modellname	Pumpenlänge (mm)	Leistung (W)	Durchfluss (L/min)	Max. Kopf (M)
AE-13061-CP	130 mm	45 W	40 l/min	6 M
AE-18061-CP	180 mm			

1.5 EINBAUMASSE



Modellname	Pumpenlänge (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	G (mm)	Verteilung an
AE-13061-CP	130 mm	115 mm	100 mm	36,8 mm	141,5 mm	G 1,5" M	G 1" F
AE-18061-CP	180 mm						

2.1 PANEELLAYOUT



2.2 FUNKTIONSBESCHREIBUNG DER BEDIENFELDTASTEN UND DISPLAYLEUCHTEN

LED-Definition

AUTO: Automatikgetriebe

4M: CS1, Ventil geschlossener Kopf 4m, volle Leistungsgrenze 25W

5M: CS2, Ventil geschlossener Kopf 5m, volle Leistungsgrenze 32W

6M: CS3, Ventilgeschlossener Kopf 6m, volle Leistungsgrenze 45W

Gangwechselsequenz

CS3 (Standard) -> AUTO -> CS1->CS2->CS3.....

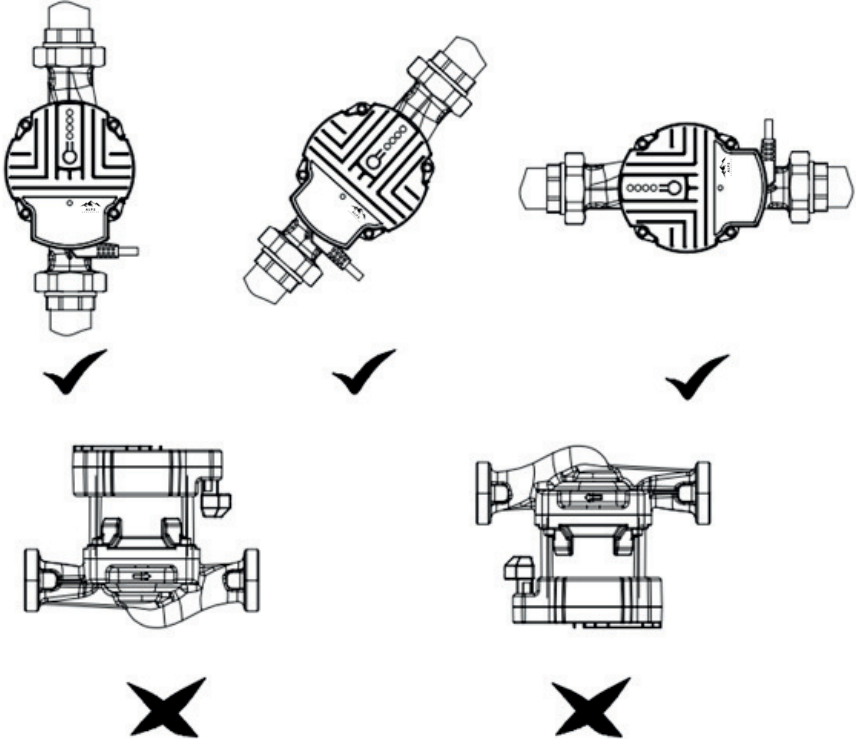
Tastenbetriebsmodus

Kurz drücken, in den Arbeitsmodus wechseln

2.3 FEHLERCODES

Fehlername	Bemerkung	Fehleranzeige
Startschutz	Der Motor ist blockiert oder hat keine Phase. Der Block dauert beim Starten 10 Sekunden und beim Betrieb 4 Sekunden.	Alle Kontrollleuchten blinken einmal
Phasenmangelschutz	Wenn der Motor eingeschaltet wird und ein Phasenverlust auftritt, wird dieser Fehler gemeldet.	Alle Kontrollleuchten blinken 2 Mal
Modulüberhitzung	Das IPM-Modul ist überhitzt und meldet diesen Fehler.	Alle Kontrollleuchten blinken 3 Mal
Hardware-Überstrom	Der Spitzenstrom der Motorphase übersteigt 2 A.	Alle Kontrollleuchten blinken 4 Mal
Software-Überstrom	Der Spitzenstrom der Motorphase übersteigt 0,8 A.	Alle Kontrollleuchten blinken 5 Mal
Ohne Wasserschutz	Wenn der wasserlose Betrieb länger als 1 Minute andauert, wird dieser Fehler gemeldet (ausgenommen bei manchen Getrieben).	Alle Kontrollleuchten blinken 6 Mal
Hardwarefehler	Die Wasserpumpe wird sofort nach dem Einschalten erkannt. Tritt dieser Fehler auf, muss die Platine ausgetauscht werden.	Alle Kontrollleuchten blinken 7 Mal

3.1 INSTALLATION



3.2 VORSICHTSMASSNAHMEN

1. Einlass und Auslass der Pumpe sind Rohrgewindeverbindungen, und das passende Rohr sollte seinem Kaliber entsprechen und fest angeschlossen sein.
2. Beim Einbau muss die Motorwelle auf gleicher Höhe mit der Grundebene gehalten werden.
3. Das PE-Kabel (Erdungskabel) der Steckdose muss zuverlässig angeschlossen sein.

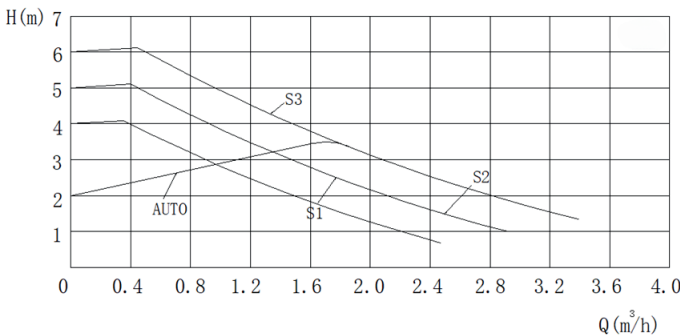
3.3 DEBUG-METHODE

1. Die Fehlerbehebung bei dieser Maschine wird durchgeführt, nachdem die mechanische Installation und das Layout der Stromversorgung überprüft und korrigiert wurden.
2. Schließen Sie vor der Fehlerbehebung zuerst das Wasserauslassventil und öffnen Sie dann das Wassereinlassventil.
3. Schalten Sie die Maschine über das spezielle Netzkabel ein. Auf dem Bedienfeld sollte etwas angezeigt werden und der Motor sollte laufen.
4. Öffnen Sie das Wassereinlassventil und prüfen Sie, nachdem die Wasserpumpe stabil läuft, ob die auf dem Bedienfeld angezeigte Leistung innerhalb des angegebenen maximalen Leistungsbereichs liegt.
5. Beobachten Sie sorgfältig, ob es beim Betrieb der Maschine zu Auffälligkeiten kommt. Wenn Auffälligkeiten vorliegen, suchen Sie den Fehler bitte anhand des Inhalts der Diagnosemeldung in Tabelle 5 und beheben Sie ihn rechtzeitig.

3.4 WARTUNG

1. Vermeiden Sie den Betrieb der Pumpe ohne Wasser, da dies zu einer Beschädigung der Pumpe führen kann.
2. Bei Außerbetriebnahme der Maschine sind die Ein- und Auslassventile ordnungsgemäß zu schließen und die Stromzufuhr zu unterbrechen.
3. Nachdem die Maschine außer Betrieb genommen und dann wieder in Betrieb genommen wurde, sollten die Einlass- und Auslassventile der Reihe nach geöffnet und dann eingeschaltet werden.
4. Bei einem Ausfall der Maschine beauftragen Sie bitte eine professionelle Wartung.

3.5 LAUFPARAMETERKURVE



Für alle Produkte der ALPS EXCLUSIVE CP-SERIES gilt eine zweijährige Garantie ab Kaufdatum. Diese Garantie deckt Material- und Verarbeitungsfehler bei normalem Gebrauch und unter normalen Bedingungen ab. Bitte beachten Sie jedoch, dass eine unsachgemäße Installation, Missbrauch oder nicht autorisierte Änderungen die Gültigkeit dieser Garantie beeinträchtigen können.

Damit die Garantie gültig bleibt, muss die Installation von einem zertifizierten Fachinstallateur durchgeführt werden. Wenn Sie keinen anerkannten Installateur beauftragen oder bei der Installation nachlässig sind, kann dies zum Erlöschen der Garantie führen.

Sollten Sie Probleme haben, wenden Sie sich bitte mit Kaufbeleg und Installationsdetails an Ihren Händler. Wir möchten sicherstellen, dass Sie die Qualität und Leistung erhalten, die Sie von ALPS EXCLUSIVE-Produkten erwarten.



**ECOLOGICAL
SOLUTIONS**

INSTALLATIEHANDLEIDING

CP-SERIES

CIRCULATIEPOMP

INCLUSIEF ISOLATIE

VERWARMING & KOELING

MAX. HOOGTE 4 - 6 M

DIT IS EEN VERTAALDE KOPIE VAN HET ORIGINEEL

NEDERLANDS

Lees deze installatiehandleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt. De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de nationale bedradingsnormen en mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Bewaar deze handleiding na het lezen voor toekomstig gebruik.

www.alps-exclusive.ch

Copyright © 2022 - 2025 ALPS EXCLUSIVE / ALPS EXCLUSIVE EUROPE - Alle rechten voorbehouden

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSMaatregelen	24
PRODUCTINTRODUCTIE	25-26
Sollicitatie	25
Functies	25
Belangrijkste technische parameters	25
Prestatie	26
Installatie afmetingen	26
PRODUCTOPSTELLING EN WEERGAVE	27-28
Paneelindeling	27
Functiebeschrijving van paneelknoppen en displayverlichting	27
Foutcodes	28
INSTALLATIE EN VOORZORGSMaatregelen	29-30
Installatie	29
Voorzorgsmaatregelen	29
Debugmethode	30
Onderhoud	30
Lopende parametercurve	30
GARANTIE	31

BELANGRIJKE OPMERKING: Deze handleiding bevat installatie- en bedieningsinstructies voor de ALPS EXCLUSIVE CP-SERIES circulatiepompen. Lees deze installatiehandleiding aandachtig door. Deze bevat de specificaties en alle informatie die nuttig is voor de juiste werking.

LET OP INSTALLATEUR: Deze handleiding bevat belangrijke informatie over de installatie, bediening en het veilige gebruik van dit product. Deze informatie moet na installatie aan de eigenaar en/of bediener van deze apparatuur worden gegeven of op of in de buurt van de circulatiepomp worden achtergelaten.

WAARSCHUWING: Lees en volg alle waarschuwingen en instructies die zijn opgenomen voordat u dit product installeert. Het niet opvolgen van veiligheidswaarschuwingen en -instructies kan leiden tot ernstig letsel, overlijden of materiële schade. Bewaar deze handleiding op een droge plaats om te voorkomen dat de informatie wordt beschadigd om deze later te kunnen raadplegen.

SPECIALE OPMERKINGEN:

1. U mag onder geen beding de aansluitdraden in- of uitpluggen en de contacten in het stopcontact nooit aanraken terwijl de stroom is ingeschakeld, om elektrische schokken en ongelukken te voorkomen.
2. Sluit dit apparaat niet aan op 380V AC, anders kan dit ernstige en onherstelbare schade aan het apparaat veroorzaken!
3. Gebruik de originele stroomkabel van het apparaat en zorg ervoor dat de PE-kabel van de voeding goed is aangesloten.
4. Volg deze gebruikershandleiding strikt op. Anders is het bedrijf niet civiel- en strafrechtelijk aansprakelijk voor veroorzaakte apparatuur of persoonlijk letsel.
5. Deze machine heeft geen afstelbare onderdelen en door de gebruiker te onderhouden onderdelen. Probeer de machine niet te demonteren voor reparaties.

1.1 TOEPASSING

Dit product is een energiebesparende circulatiepomp met een afgeschermd structuur, aangedreven door een synchrone permanente magneetmotor en intelligente regeling met variabele frequentie. Dit product is geschikt voor cyclische drukregeling van warm- en koudwatertoevoersystemen onder 95°C. Het is met name geschikt voor gebruik in vloerverwarming, wandverwarming en huishoudelijke warmwatercirculatiesystemen die een variabele stroming vereisen.

1.2 KENMERKEN

1. Zeer stille werking: de rotor wordt gesmeerd door de gepompte vloeistof, waardoor er extreem weinig geluid ontstaat.
2. Geen lekkage: De behuizing is afgedicht met een pakking en er is geen mechanische afdichting, waardoor vloeistoflekkage effectief wordt voorkomen.
3. Hoge temperatuurbestendigheid: de waaier en de motor zijn gemaakt van materialen die bestand zijn tegen hoge temperaturen, waardoor vloeistoffen met een temperatuur lager dan 110°C getransporteerd kunnen worden.
4. Slijtvastheid: Het motorlager is gemaakt van een keramisch lager dat bestand is tegen hoge temperaturen, zeer slijtvast is en geen onderhoud vereist.
5. Hoge efficiëntie: De motor maakt gebruik van een synchrone motor met permanente magneet en variabele frequentieregeling, en de waaier maakt gebruik van een centrifugaalontwerp, wat een hoge efficiëntie en aanzienlijke energiebesparing oplevert.
6. Lange levensduur: de rotor en stator zijn geïsoleerd door een afschermingshuls van roestvrij staal. Deze kan worden afgevoerd door de vloeistof die in de holte wordt geïnjecteerd, waardoor de veroudering van de isolatie wordt vertraagd en de levensduur ervan lang is.
7. Multi-mode: Dankzij de verschillende bedrijfsmodusopties kan het apparaat voldoen aan de verschillende behoeften van diverse toepassingen.
8. Intelligent: Het systeem kan de systeemstroom automatisch aanpassen aan de werkmodus door middel van variabele frequentiesnelheidsregeling om het systeem in de beste bedrijfsomstandigheden te houden. Ook biedt het diverse berichtinstructies om de bediening door de gebruiker te vergemakkelijken.

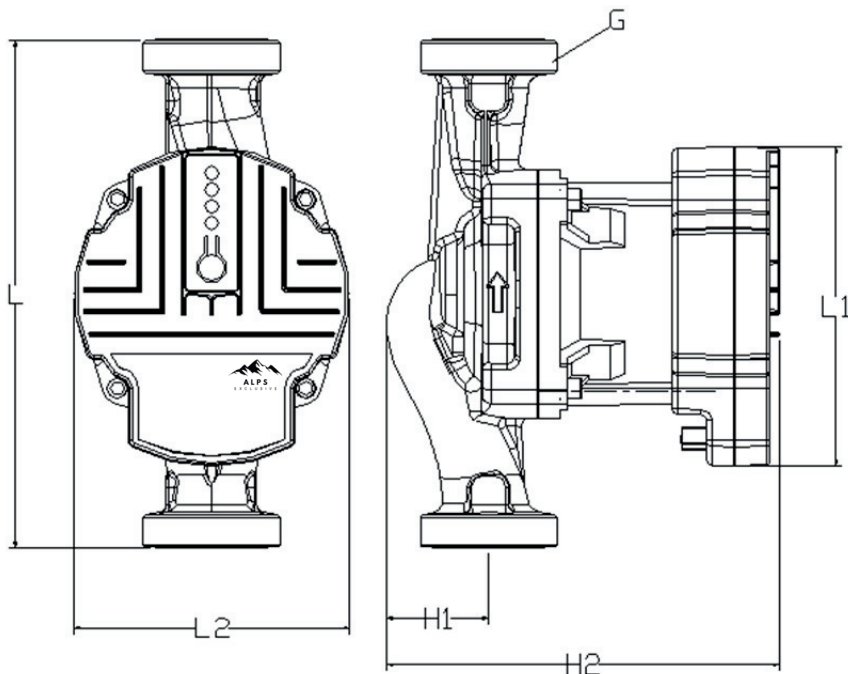
1.3 BELANGRIJKSTE TECHNISCHE PARAMETERS

1. Ingangsvoeding: éénfase wisselstroom, nominale spanning 220 V, toegestane schommelingen van -40% ~ 20%; frequentie 50 Hz/60 Hz.
2. Bedrijfstemperatuur: 0°C ~ 40°C.
3. Transportvloeistof: schoon water of verdunde, schone, niet-corrosieve en niet-explosieve vloeistoffen.
4. Temperatuur van de transportvloeistof: 2°C~95°C (de vloeistoftemperatuur moet hoger zijn dan de omgevingstemperatuur).
5. Maximale systeemdruk: Niet meer dan 1,0 MPa.

1.4 PRESTATIES

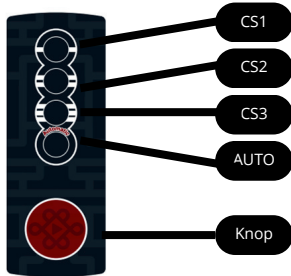
Modelnaam	Pomplengte (mm)	Vermogen (W)	Stroom (L/min)	Maximale hoogte (M)
AE-13061-CP	130mm	45 W	40 l/min	6 miljoen
AE-18061-CP	180mm			

1.5 INSTALLATIEAFMETINGEN



Modelnaam	Pomplengte (mm)	Lengte (mm)	Lengte (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	G (mm)	Distributie naar
AE-13061-CP	130 mm	115 mm	100 mm	36,8 mm	141,5 mm	G 1,5" M	G 1" F
AE-18061-CP	180 mm						

2.1 PANEELINDELING



2.2 FUNCTIEBESCHRIJVINGEN VAN PANEELKNOPPEN EN DISPLAYLAMPJES

LED-definitie

AUTO: Automatische transmissie

4M: CS1, Klep-gesloten hoogte 4m, volledige vermogenslimiet 25W

5M: CS2, Klep-gesloten hoogte 5m, volledige vermogenslimiet 32W

6M: CS3, Klep-gesloten hoogte 6m, volledige vermogenslimiet 45W

Schakelvolgorde van de versnelling

CS3 (standaard) -> AUTO -> CS1-> CS2-> CS3.....

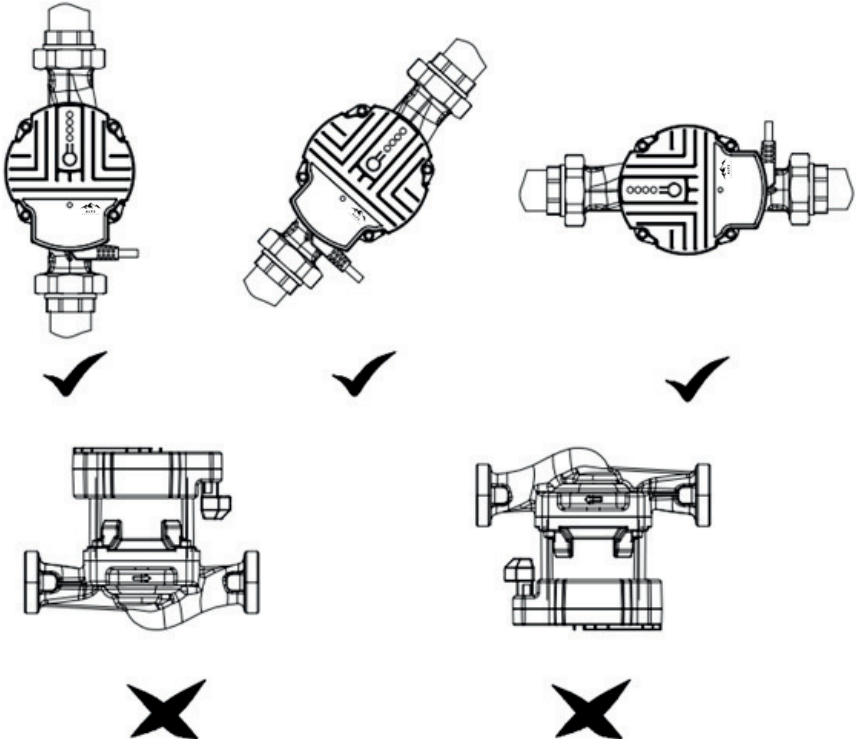
Knopbedieningsmodus

Kort indrukken, overschakelen naar werkmodus

2.3 FOUTCODES

Naam van de fout	Opmerking	Foutweergave
Startbeveiliging	De motor is vastgelopen of mist fase. De blokkade duurt 10 seconden bij het starten of 4 seconden bij het draaien.	Alle indicatielampjes knipperen één keer
Fase-ontbrekende bescherming	Wanneer de motor onder spanning staat en er een faseverlies optreedt, wordt deze storing gemeld.	Alle indicatielampjes knipperen 2 keer
Module oververhit	De IPM-module is oververhit en meldt deze fout.	Alle indicatielampjes knipperen 3 keer
Hardware overstroom	De piekstroom in de motorfase overschrijdt 2A.	Alle indicatielampjes knipperen 4 keer
Software overstroom	De piekstroom van de motorfase overschrijdt 0,8A.	Alle indicatielampjes knipperen 5 keer
Zonder waterbescherming	Als de waterloze werking langer dan 1 minuut duurt, wordt deze storing gemeld (behalve bij sommige tandwielen).	Alle indicatielampjes knipperen 6 keer
Hardwarefout	De waterpomp wordt direct na het inschakelen gedetecteerd. Als deze fout optreedt, moet het bord worden vervangen.	Alle indicatielampjes knipperen 7 keer

3.1 INSTALLATIE



3.2 VOORZORGSMATREGELEN

1. De in- en uitlaat van de pomp zijn voorzien van schroefdraadverbindingen. De bijpassende leiding moet overeenkomen met het kaliber en stevig vastzitten.
2. Bij de installatie moet de motoras waterpas worden gehouden ten opzichte van het grondvlak.
3. De PE-kabel (aardkabel) van het stopcontact moet betrouwbaar zijn aangesloten.

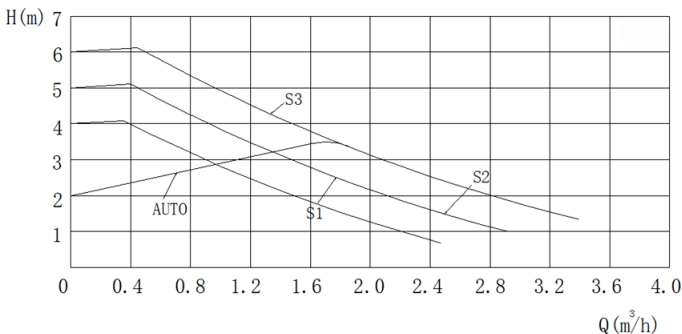
3.3 DEBUG-METHODE

1. Het debuggen van deze machine wordt uitgevoerd nadat de mechanische installatie en de stroomvoorziening zijn gecontroleerd en correct zijn uitgevoerd.
2. Voordat u met het opsporen van fouten begint, sluit u eerst de wateruitlaatklep en opent u vervolgens de waterinlaatklep.
3. Schakel de machine in via het speciale netsnoer. Het bedieningspaneel zou nu het volgende moeten weergegeven en de motor zou moeten draaien.
4. Open de waterinlaatklep en controleer, nadat de waterpomp stabiel draait, of het vermogen dat op het paneel wordt weergegeven, binnen het opgegeven maximale vermogensbereik valt.
5. Let goed op of er afwijkingen zijn in de werking van de machine. Als er afwijkingen zijn, zoek dan de fout op aan de hand van de diagnostische berichtinhoud in Tabel 5 en verhelp deze op tijd.

3.4 ONDERHOUD

1. Laat de pomp niet zonder water draaien, dit kan de pomp beschadigen.
2. Wanneer de machine buiten bedrijf is, moeten de in- en uitlaatkleppen worden gesloten en moet de stroomtoevoer worden afgesloten.
3. Nadat de machine buiten gebruik is geweest en vervolgens weer in gebruik is genomen, moeten de inlaat- en uitlaatkleppen in de juiste volgorde worden geopend en vervolgens weer worden ingeschakeld.
4. Als het apparaat kapot gaat, vraag dan om professioneel onderhoud.

3.5 LOPENDE PARAMETERCURVE



Alle ALPS EXCLUSIVE CP-SERIES producten worden geleverd met een garantie van twee jaar vanaf de aankoopdatum. Deze garantie dekt materiaal- en fabricagefouten bij normaal gebruik en normale omstandigheden. Houd er echter rekening mee dat onjuiste installatie, misbruik of ongeautoriseerde wijzigingen de geldigheid van deze garantie kunnen beïnvloeden.

Om de garantie geldig te houden, moet de installatie worden uitgevoerd door een gecertificeerde professionele installateur. Het niet gebruiken van een erkende installateur of enige nalatigheid tijdens de installatie kan ertoe leiden dat de garantie ongeldig wordt.

Mocht u problemen ondervinden, neem dan contact op met uw dealer met het aankoopbewijs en de installatiegegevens. Wij streven ernaar om ervoor te zorgen dat u de kwaliteit en prestaties ontvangt die u van ALPS EXCLUSIVE-producten verwacht.



ECOLOGICAL
SOLUTIONS

INST399182

CP-SERIES

CIRCULATION PUMP - HEA/COO

ALPS EXCLUSIVE CH

ALPS EXCLUSIVE EUROPE

WWW.ALPS-EXCLUSIVE.CH

