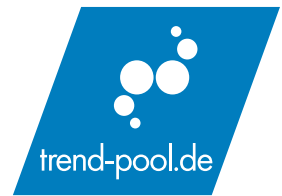


Anleitung

InverHero frequenzgesteuerte Filterpumpe IH30

Art.-Nr. 35790-IH30



Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt aus dem Hause TREND POOL entschieden haben. Neben dem bereits erworbenen Artikel umfasst das Portfolio noch viele weitere Schwimmbadprodukte. Angefangen bei Stahlwand- und Styroporbecken, über Filtertechnik und Kunststoffeinbauteile, Duschanlagen mit Sicherheitsglas bis hin zum kleinen Klebe-Fitting. Also alles, um Ihre eigene private Pool Oase zu verwirklichen beziehungsweise zu erweitern.

Damit Sie sich ein genaues Bild unserer Produktpalette machen können, fordern Sie einfach den aktuellen TREND POOL-Katalog bei Ihrem Fachhändler an oder nutzen Sie das Bestellformular auf der Internetseite www.trend-pool.de.

Vollständigkeit des Lieferumfangs

Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit anhand der Stückliste. Bei Abweichungen wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Fachhändler.

Wichtige Hinweise

Bevor Sie jedoch mit der Montage des Artikels beginnen, sollten Sie diese Anleitung aufmerksam lesen und die enthaltenen Anweisungen befolgen.

Weitergehende Hinweise oder Beratung über Filter, Wasserpflege und Zubehör erhalten Sie durch Ihren Händler. Bei Ersatzteil-Bestellungen wenden Sie sich ebenfalls an Ihren Händler. Bitte geben Sie das Einkaufsdatum und die genaue Artikelbezeichnung an, damit eine reibungslose Ersatzteillieferung gewährleistet ist. Im Rahmen der technischen Weiterentwicklung behalten wir uns Änderungen vor, die der Produktverbesserung dienen.

Produktbeschreibung

Eine genauere Produktbeschreibung finden Sie im aktuellen TREND POOL-Katalog. Sollte Ihnen dieser nicht vorliegen, fragen Sie ihn bitte bei Ihrem Fachhändler an oder nutzen Sie das Bestellformular auf der Internetseite www.trend-pool.de.



Anleitung

InverHero frequenzgesteuerte Filterpumpe IH30

Art.-Nr. 35790-IH30

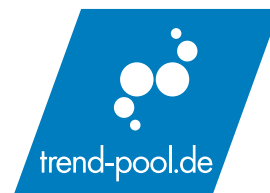


Inhaltsverzeichnis

	Rubrik	Seite
1	Wichtige Sicherheitshinweise	3
2	Technische Spezifikationen	3
3	Abmessungen	4
4	Installation	4
5	Einstellung & Bedienung	6
6	Wifi Anleitung	12
7	Externe Steuerung	16
8	Schutz & Ausfall	17
9	Wartung	18
10	Garantie & Ausschlüsse	18
11	Entsorgung	18

Anleitung InverHero frequenzgesteuerte Filterpumpe IH30

Art.-Nr. 35790-IH30



1. Wichtige Sicherheitshinweise

Diese Anleitung enthält Installations- und Betriebsanweisungen für diese Pumpe. Wenn Sie weitere Fragen zu diesem Gerät haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.

1.1 Bei der Installation und Verwendung dieses elektrischen Geräts sollten immer grundlegende Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden, einschließlich der folgenden:

- **GEFAHR EINES STROMSCHLAGS.** Nur an einen Abzweigstromkreis anschließen, der durch einen Fehlerstromschutzschalter geschützt ist. Wenden Sie sich an einen professionell ausgebildeten und qualifizierten Elektriker, wenn Sie nicht überprüfen können, ob der Stromkreis durch einen FI-Schutzschalter geschützt ist.

Warnung:

- Füllen Sie die Pumpe vor dem Start mit Wasser. Die Pumpe nicht trocken laufen lassen. Bei Trockenlauf wird die Gleitringdichtung beschädigt und die Pumpe wird undicht.
- Schalten Sie vor der Wartung der Pumpe die Stromversorgung der Pumpe AUS, indem Sie den Hauptkreislauf zur Pumpe trennen und den gesamten Druck aus der Pumpe und dem Rohrleitungssystem ablassen.

- Diese Pumpe ist für den Einsatz mit fest installierten eingelassenen oder oberirdischen Schwimmbecken und kann auch mit Whirlpools und Spas mit einer Wassertemperatur bis 50°C verwendet werden. Aufgrund der festen Installationsmethode wird diese Pumpe nicht für den Einsatz in Aufstellbecken empfohlen, die zur Lagerung leicht demontiert werden können.

- Die Pumpe nur im trockenen Räumen verwenden.

- Öffnen Sie niemals das Innere des Antriebsmotorgehäuses.

1.2 Alle Installationen müssen mit Erdschluss- oder Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen mit einem Bemessungsfehlerstrom von nicht mehr als 30 mA ausgestattet sein.

- Niemals Schrauben bei laufender Pumpe festziehen oder lösen.
- Stellen Sie sicher, dass Einlass und Auslass der Pumpe von Fremdkörpern frei sind.
- **UM DAS RISIKO EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ZU VERMEIDEN,** schließen Sie bitte das Erdungskabel am Motor (grün/gelb) an das Erdungssystem an.

2. Technische Spezifikationen

Modell	empfohlenes Poolvolumen (m ³)	P1	Spannung (V/Hz)	Omax (m ³ /h)	Hmax (m)	Leistung (m ³ /h)	
		KW				bei 8 m	bei 10 m
IH30	60~90	1.4	220~240/ 50/60	28,3	20,5	27,6	24,5

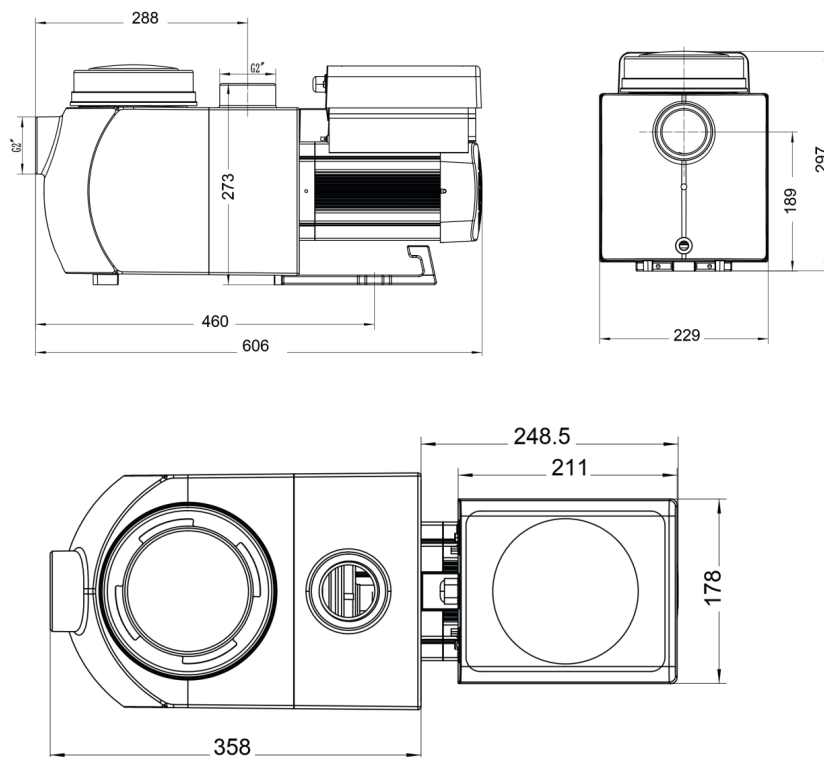
Anleitung

InverHero frequenzgesteuerte Filterpumpe IH30

Art.-Nr. 35790-IH30



3. Abmessung (mm)



4. Installation

4.1. Pumpenstandort

1) Installieren Sie die Pumpe so nah wie möglich am Pool, um Reibungsverluste zu reduzieren und die Effizienz zu verbessern, verwenden Sie kurze, direkte Ansaug- und Rücklaufleitungen.
2) Um direkte Sonneneinstrahlung, Hitze oder Regen zu vermeiden, wird empfohlen, die Pumpe drinnen oder im Schatten aufzustellen.

4.2. Rohrleitungen

1) Zur Optimierung der Poolinstallation wird empfohlen, ein Rohr mit einer Größe von 63 mm zu verwenden. Verwenden Sie bei der Montage der Ein- und Auslaufarmaturen Kleber für PVC-Material.
2) Die Abmessung der Saugleitung sollte gleich oder größer als der Durchmesser der Druckleitung sein, um zu vermeiden, dass die Pumpe Luft ansaugt, was die Effizienz der Pumpe beeinträchtigt.
3) Die Rohrleitungen auf der Saugseite der Pumpe sollten so kurz wie möglich sein.

3) Installieren Sie die Pumpe NICHT an einem feuchten oder nicht belüfteten Ort. Halten Sie Pumpe und Motor mindestens 150 mm von Hindernissen entfernt, Pumpenmotoren benötigen zur Kühlung eine freie Luftzirkulation.
4) Die Pumpe sollte waagrecht installiert und mit Schrauben im Loch am Träger befestigt werden, um unnötige Geräusche und Vibrationen zu vermeiden.

4) Bei den meisten Installationen empfehlen wir die Installation eines Kugelhahns sowohl in der Saug- als auch in der Rücklaufleitung der Pumpe, was für die routinemäßige Wartung bequemer ist. Wir empfehlen jedoch auch, dass ein an der Saugleitung installiertes Ventil, Krümmer oder T-Stück nicht näher an der Vorderseite der Pumpe als das Siebenfache des Saugleitungsdurchmessers sein sollte.
5) Druckseitiges Rohr sollte mit einem Rückschlagventil ausgestattet sein, um die Pumpe vor den Auswirkungen der Medienrückführung und dem Stoppen von Wasserschlägen zu schützen.

Anleitung

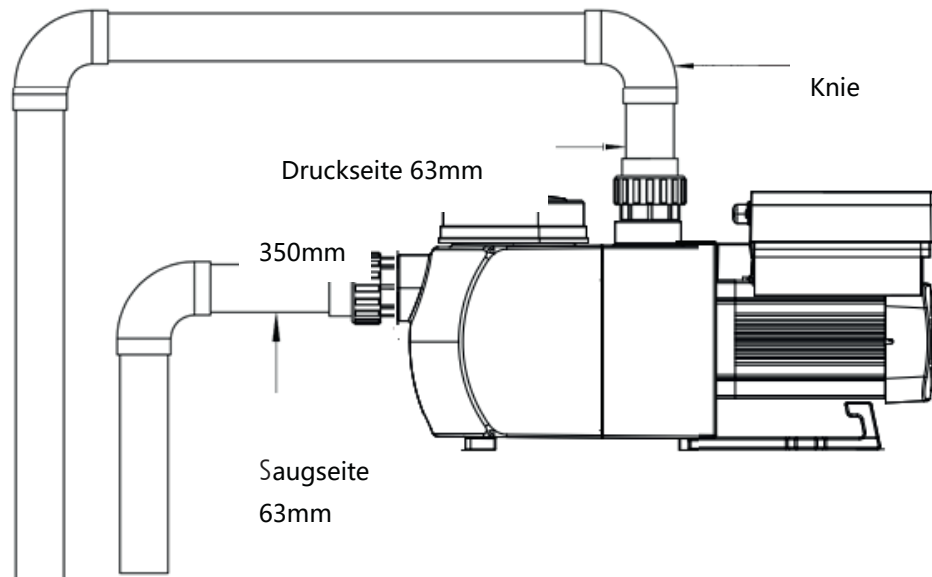
InverHero frequenzgesteuerte Filterpumpe IH30

Art.-Nr. 35790-IH30



4.3. Ventile und Armaturen

1) Die Bögen sollten nicht näher als 350 mm am Einlass sein.
Installieren Sie keine 90°-Bögen direkt in den Pumpeneinlass/-auslass.



* Die Pumpeneinlass-/Auslassverbindungsgröße: optional mit 50/60,3/63 mm

2) Unter Wasserspiegel sollten zur Wartung Absperrschieber an der Saug- und Rücklaufleitung installiert sein; Der Saugschieber sollte jedoch nicht näher als das Siebenfache des Saugrohrdurchmessers sein, wie in diesem Abschnitt beschrieben.

3) Verwenden Sie ein Rückschlagventil in der Rücklaufleitung, wenn zwischen der Rücklaufleitung und dem Auslass der Pumpe eine beträchtliche Höhe besteht.

4) Achten Sie darauf, Rückschlagventile zu installieren, wenn Sie parallel zu anderen Pumpen verlegen. Dies trägt dazu bei, eine Rückwärtsdrehung von Laufrad und Motor zu verhindern.

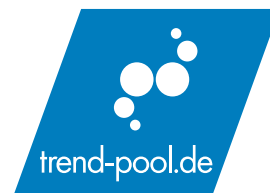
4.4. Prüfung vor Erstinbetriebnahme

- 1) Prüfen, ob sich die Pumpenwelle frei dreht;
- 2) Prüfen Sie, ob Spannung und Frequenz der Stromversorgung mit dem Typenschild übereinstimmen;
- 3) Gegenüber des Lüfterflügels sollte die Drehrichtung des Motors im Uhrzeigersinn sein;
- 4) Es ist verboten, die Pumpe ohne Wasser zu betreiben.

Anleitung

InverHero frequenzgesteuerte Filterpumpe IH30

Art.-Nr. 35790-IH30



4.5 Application conditions

Betriebstemperatur	Temperaturbereich: -10 °C ~ 42 °C
Wassertemperatur	5 °C ~ 50 °C
Salzwasser	max. 0.5 %, i.e 5 g/l
Luftfeuchtigkeit	≤ 90 % RH, (20 °C ± 2 °C)
Höhe	max 1.000 m Seehöhe
Saughöhe	Die Pumpe kann max. 2 m über Wasserniveau installiert werden
Isolation	Klasse F, IP55

5. Einstellung und Bedienung

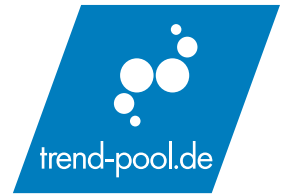
5.1 Anzeige am Bedienfeld

	① Stromverbrauch
	② Laufleistung / Durchflussmenge
	③ WiFi-Anzeige
	④ Durchflusseinheit
	⑤ Zeiteinstellung
	⑥ Programm 1/2/3/4
	Rückspülen/Entsperren
	Auf/Ab: um den Wert zu ändern (Kapazität/Durchfluss/Zeit)
	Wechseln Sie zwischen Auto-Inverter-Modus und Manual-Inverter-Modus Manual-Inverter-Modus: Die Laufleistung wird manuell zwischen 30 % - 120 % eingestellt Auto-Inverter-Modus: Die Laufleistung wird automatisch zwischen 30 % - 120 % entsprechend der voreingestellten Durchflussmenge angepasst, um einen konstanten Durchfluss zu gewährleisten. Der Standardmodus ist der Manual-Inverter-Modus.
	Zeiteinstellung
Ein/Aus	

Anleitung

InverHero frequenzgesteuerte Filterpumpe IH30

Art.-Nr. 35790-IH30



5.2 Inbetriebnahme

Wenn das Gerät eingeschaltet wird, ist der Bildschirm 3 Sekunden lang vollständig beleuchtet, die Softwareversion wird angezeigt und geht dann in den normalen Betriebszustand über. Wenn der Bildschirm gesperrt ist, leuchtet nur die Taste ; Halten Sie länger als 3 Sekunden gedrückt, leuchten alle anderen Tasten auf.

Der Bildschirm wird automatisch gesperrt, wenn länger als 1 Minute keine Bedienung erfolgt und die Bildschirmhelligkeit um 1/3 der normalen Anzeige reduziert wird. Kurz drücken, um den Bildschirm aufzuwecken und die relevanten Betriebsparameter zu beobachten.

5.3 Selbstansaugen

Beim ersten Einschalten nach der Installation beginnt die Pumpe mit der Selbstansaugung.

Wenn das System eine Selbstansaugung durchführt, zählt es von 1.500 Sekunden herunter und stoppt automatisch, wenn das System erkennt, dass die Pumpe mit Wasser gefüllt ist, dann überprüft das System erneut 30 Sekunden lang, um sicherzustellen, dass das Selbstansaugen abgeschlossen ist.

Der Benutzer kann die Selbstansaugung manuell beenden, indem er länger als 3 Sekunden drückt. Beim ersten Start wechselt die Pumpe in den standardmäßigen manuellen Wechselrichtermodus. Wenn der Benutzer die Selbstansaugung bei der anschließenden Inbetriebnahme beendet, kehrt die Pumpe in den vorherigen Zustand vor der letzten Abschaltung zurück.

Anmerkung

Die Pumpe wird mit aktivierter Selbstansaugung geliefert. Bei jedem Neustart der Pumpe führt sie automatisch eine Selbstansaugung durch. Der Benutzer kann die Parametereinstellung eingeben, um die standardmäßige Selbstansaugfunktion zu deaktivieren (siehe 5.10)

Wenn die standardmäßige Selbstansaugfunktion deaktiviert ist und die Pumpe längere Zeit nicht verwendet wurde, kann der Wasserstand im Korb sinken. Der Benutzer kann die Selbstansaugfunktion manuell aktivieren, indem er beide Tasten 3 Sekunden lang drückt, die einstellbare Dauer ist von 600 s bis 1.500 s (Standardwert ist 600 s).

Nachdem die manuelle Selbstansaugung abgeschlossen ist, kehrt die Pumpe in den vorherigen Zustand zurück, bevor die manuelle Selbstansaugung aktiviert wird. Wenn die Pumpe zuvor in den Auto-Inverter-Modus gewechselt ist, führt die Pumpe 180 Sekunden lang einen Selbstlernvorgang durch, um den einstellbaren Durchflussbereich nach der manuellen Selbstansaugung neu zu definieren. Der Benutzer kann länger als 3 Sekunden drücken, um die manuelle Selbstansaugung zu beenden. Die Pumpe läuft dann genauso weiter, wenn die manuelle Selbstansaugung abgeschlossen ist.

5.4 Rückspülen

Es kann die Rückspülung in jedem Betriebszustand durch Drücken von gestartet werden.

	Default	Setting range
Zeit	180 s	Drücke oder zum Einstellen von 0 bis 1.500 s mit 30 Sekunden für jeden Schritt.
Laufleistung	100 %	80 ~ 120 %, Parametereinstellung (siehe 5.10)

Ausgangsrückspülung

Wenn der Rückspülmodus aktiviert ist, kann der Benutzer zum Beenden 3 Sekunden lang gedrückt halten. Die Pumpe kehrt dann in den vorherigen Zustand vor der Rückspülung zurück.

Wenn der Benutzer eine Geschwindigkeitsbegrenzung festlegt, wird die Laufkapazität der Rückspülung die eingestellte Geschwindigkeitsbegrenzung nicht überschreiten. (siehe 5.9)

Anleitung

InverHero frequenzgesteuerte Filterpumpe IH30

Art.-Nr. 35790-IH30



5.5 Manual-Inverter-Modus

1		Halte länger als 3 Sekunden, um den Bildschirm zu entsperren.
2		Drücke zum Einschalten. Die Pumpe läuft nach dem Selbstansaugen mit 80 % der Betriebskapazität.
3		Drücke oder um die Laufleistung zwischen 30 % ~ 120 % einzustellen, jeder Schritt um 5 %.
4		Drücke erneut, um in den Auto-Inverter-Modus zu wechseln.

Notiz:

Wenn der Rohrleitungsdruck zu hoch ist, kann der Benutzer die Betriebskapazität auf 105 % bis 120 % einstellen, um eine angemessene Durchflussrate aufrechtzuerhalten. Die Pumpe läuft mit höherer Drehzahl, überschreitet jedoch nicht die Nennleistung

des jeweiligen Modells. Wenn die Pumpe die Nennleistung bei 105 % erreicht hat und der Benutzer die Laufleistung weiter erhöht, kehrt die Anzeige auf 105 % zurück, wenn sich die Motorgeschwindigkeit stabilisiert hat.

5.6 Auto-Inverter-Modus

Im Auto-Inverter-Modus kann die Pumpe den Systemdruck automatisch erkennen und die Motordrehzahl anpassen, um den eingestellten Durchfluss zu erreichen.

1		Entsperren, dann drücken um vom Manual-Inverter-Modus in den Auto-Inverter-Modus zu wechseln.
2		Die Durchflussmenge kann durch Drücken von eingestellt werden oder mit 1 m³/h für jeden Schritt.
3		Die Einheit der Durchflussmenge kann geändert werden, indem man beide drückt für 3 Sekunden.
4		Drücke um in den Hand-Inverter Modus zu wechseln.

Selbstlernend:

Wenn Sie zum ersten Mal manuell oder über eine externe Steuerung in den Auto-Inverter-Modus wechseln oder den Timer-Modus mit Durchflusseinstellung aktivieren, führt das System den Selbstansaugvorgang (siehe 5.3) und dann den Selbstlernvorgang für 180 Sekunden durch und definiert den einstellbaren Durchfluss neu, Reichweite der Pumpe durch Erfassung des Rohrleitungsdrucks.

Beispiel: Der standardmäßig einstellbare Durchflussbereich der InverPro IP25 beträgt 5 - 25 m³/h. Nach dem Selbstlernen kann der Bereich auf 7 - 22 m³/h neu definiert werden. Liegt der eingestellte Durchfluss außerhalb des aktuell einstellbaren Bereichs, wird nach Stabilisierung der Motorgeschwindigkeit der tatsächlich erreichbare Durchfluss angezeigt.

Model	Standardmäßig einstellbarer Durchflussratenbereich
IH20	5~20 m³/h
IH25	5~25 m³/h
IH30	5~30 m³/h
IH40	8~35 m³/h

Notiz:

Nach dem ersten Selbstansaugen definiert die Pumpe den einstellbaren Durchflussbereich neu. Der Rohrleitungsdruck wird vom System aufgezeichnet, nachdem die Pumpe 5 Minuten lang ohne weiteren Betrieb mit dem eingestellten Durchfluss/der eingestellten Kapazität gelaufen ist.

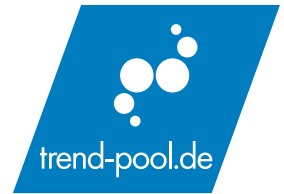
Wenn bei laufender Pumpe festgestellt wird, dass sich der Rohrleitungsdruck über einen bestimmten Bereich hinaus ändert, blinkt das Symbol für % oder m³/h (oder eine andere Durchflusseinheit) 5 Minuten lang. Wenn die Änderung 5 Minuten andauert, führt die Pumpe ein Selbstansaug- und Selbstlernverfahren durch (siehe 5.3) und definiert den Durchflussbereich entsprechend neu.

Der Benutzer kann in der Parametereinstellung (siehe 5.10) das Zeitintervall festlegen, in dem die Selbstabsaugung automatisch ausgelöst wird, um die Genauigkeit der Durchflussrate sicherzustellen.

Anleitung












InverHero frequenzgesteuerte Filterpumpe IH30

Art.-Nr. 35790-IH30




5.7 Zeit Modus




Das Ein-/Ausschalten und die Laufleistung der Pumpe können durch einen Timer gesteuert werden, der nach Bedarf täglich programmiert werden kann.

1	Rufen Sie die Zeit-Einstellung auf, indem Sie  drücken.
2	Drücke  oder  um die Ortszeit einzustellen.
3	Drücke  zum Bestätigen und zum Wechseln zur Zeit-1-Einstellung.
4	Drücke  oder  Wählen Sie die gewünschte Laufzeit, die Laufleistung oder die Durchflussrate (wenn das %-Symbol blinkt, kann der Benutzer durch Drücken von  , um die Durchflussrate einzustellen.
5	 Wiederholen Sie die obigen Schritte, um weitere 3 Timer einzustellen.
6	 3 Sekunden gedrückt halten, um die Einstellung zu speichern und den Timer-Modus zu aktivieren.
7	Drücke  oder  Überprüfen Sie 4 Timer, um sicherzustellen, dass keine ungültige Einstellung vorliegt.

Notiz:

Wenn der Timer-Modus aktiviert ist und der eingestellte Zeitraum die aktuelle Uhrzeit enthält, beginnt die Pumpe entsprechend der eingestellten Laufleistung oder Durchflussrate zu laufen. Wenn der eingestellte Zeitraum nicht die aktuelle Zeit enthält, wird die Timer-Nummer **1 2 3 4** (oder 1 oder 2 oder 3 oder 4), die gleich zu laufen beginnt, auf der Steuerung angezeigt und blinkt, **88:88 - 88:88** zeigt den entsprechenden Zeitraum an und zeigt damit an, dass die Timer-Einstellung erfolgreich war. Alle 4 Zeiträume sollten in chronologischer Reihenfolge eingestellt werden. Die Überschneidungseinstellung der Zeit wird als ungültig betrachtet, die Pumpe läuft nur basierend auf der vorherigen gültigen Einstellung.

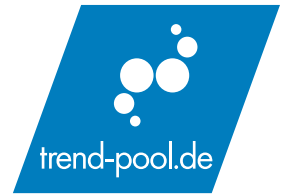
Wenn alle 4 vom Timer eingestellten Zeiträume ungültig sind **--:--:--:--:--:--** und **1 2 3 4** blinken, um den Benutzer daran zu erinnern, können Sie  drücken, um den Zeitraum erneut zurückzusetzen, um sicherzustellen, dass sie gültig sind.

Wenn Sie während der Timer-Einstellung zur vorherigen Einstellung zurückkehren möchten, halten Sie beide   3 Sekunden lang gedrückt. Wenn Sie nicht alle 4 Timer einstellen müssen, können Sie 3 Sekunden  lang gedrückt halten, das System speichert automatisch den aktuell eingestellten Wert und aktiviert den Timer-Modus.

Anleitung

InverHero frequenzgesteuerte Filterpumpe IH30

Art.-Nr. 35790-IH30



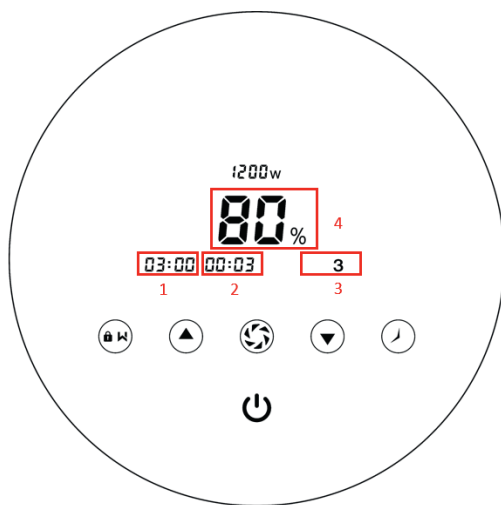
5.8 Skimmer Modus

Im Skimmer-Modus kann die Pumpe die Wasseroberfläche abschöpfen, verhindert die Ansammlung von Schmutz und sorgt für ein saubereres Schwimmbecken.

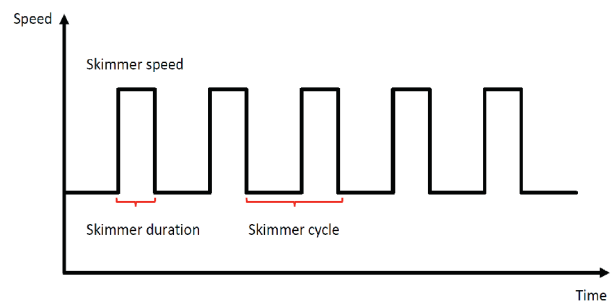
Halten Sie und gedrückt, um die Voreinstellungsfläche des Skimmer-Modus aufzurufen, drücken Sie oder , um die 3 Voreinstellungen anzuzeigen. Die ausgewählte Voreinstellung wird nach 8 Sekunden ohne Bedienung aktiviert. Der Benutzer kann den Skimmer-Modus verlassen, ohne ihn zu

aktivieren, indem er und in der voreingestellten Benutzeroberfläche gedrückt hält.

Bei der Skimmer-Dauer zeigt der Controller den Parameter der Voreinstellung an, der Benutzer kann jedes Mal gedrückt halten, um die Skimmer-Dauer zu verlassen. Wenn die Skimmer-Dauer endet, kehrt die Pumpe in den Normalzustand zurück, sodass der Benutzer sie weiter betreiben kann.



1. Skimmer-Zyklus (Stunde)
2. Skimmerdauer (Minuten)
3. Skimmer-Modus-Voreinstellungsnummer
4. Skimmergeschwindigkeit



voreingestellt	Skimmer-Zyklus	Skimmerdauer	Skimmergeschwindigkeit	Zeitraum	Anmerkung
1	1h	3 min	100 %	7:00 – 21:00	In der Parametereinstellung editierbar
2	1h	10 min	100 %	7:00 – 21:00	Nicht editierbar
3	3h	3 min	80 %	7:00 – 21:00	Nicht editierbar

5.9 Geschwindigkeitsbegrenzung

Der Benutzer kann die Geschwindigkeitsbegrenzung der Laufkapazität einstellen, um den Durchflussanforderungen anderer Geräte wie Sandfiltern gerecht zu werden.

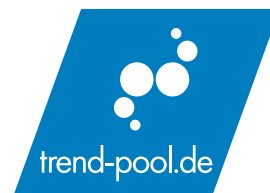
Die Geschwindigkeitsbegrenzung der Laufleistung kann in der Parametereinstellung von 60 % bis 100 % eingestellt werden. (siehe 5.10). 100 % bedeutet keine Geschwindigkeitsbegrenzung und die Laufleistung kann im Normalbetrieb zwischen 30 % und 120 % eingestellt werden.

Um die Leistung sicherzustellen, wird der folgende Modus oder Prozess nicht durch die Geschwindigkeitsbegrenzung eingeschränkt:











1. Selbstansaugend bei jedem Start
2. Manuelle Selbstansaugung
3. Selbstlernen
4. Auto-Inverter-Modus
5. Einstellung der Durchflussmenge im Timer-Modus

Anleitung InverHero frequenzgesteuerte Filterpumpe IH30

Art.-Nr. 35790-IH30



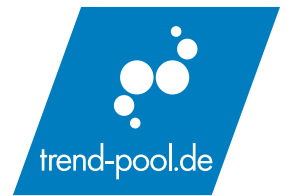
5.10 Parametereinstellung

Wiederherstellen der Werkseinstellung	Halten Sie im ausgeschalteten Modus beide   gedrückt für 3 Sekunden
Überprüfen Sie die Softwareversion	Halten Sie im ausgeschalteten Modus beide   gedrückt für 3 Sekunden
Manuelles Selbstansaugen	Wenn die Pumpe an ist, dann   für 3 Sekunden drücken
Parametereingabe manuell	Halten Sie im ausgeschalteten Modus beide   gedrückt für 3 Sekunden; Wenn die aktuelle Adresse nicht angepasst werden muss, halten Sie beide   gedrückt oder drücken Sie, um zur nächsten Adresse zu gelangen

Parameter Adresse	Beschreibung	Voreinstellung	Einstellbereich
1	PIN3	100 %	30~120 %, mit 5 % Schritte
2	PIN2	80 %	30~120 %, mit 5 % Schritte
3	PIN1	40 %	30~120 %, mit 5 % Schritte
4	Selbstansaugend/ Rückspülkapazität	100 %	80~120 %, mit 5 % Schritte
5	Steuermodus des Analogeingangs	0	0: Stromsteuerung 1: Spannungssteuerung
6	Aktivieren oder deaktivieren Sie das Ansaugen, das bei jedem Start auftritt	25	25: möglich 0: unmöglich
7	Reserviert	0	Nicht editierbar
8	Systemzeit	00:00	00:00 - 23:59
9	Voreinstellung 1 des Skimmer-Modus (Skimmer-Zyklus, Skimmer-Dauer, Skimmer-Geschwindigkeit)	01:00 00:03 100 %	Skimmer-Zyklus: 1–24 Stunden, 1 Stunde für jeden Schritt Skimmerdauer: 1–30 Min., 1 Min. für jeden Schritt Skimmergeschwindigkeit: 30 %–100 %, in 5 %-Schritten
10	Zeitspanne der Voreinstellung 1 des Skimmermodus	7:00-21:00	Startzeit: 00:00-24:00 Uhr Endzeit: 00:00-24:00 Uhr
11	Erlaubte Höchstgeschwindigkeit	100 %	60 %–100 %, in Schritten von 5 % 100 % bedeutet keine Geschwindigkeitsbegrenzung
12	RS485-Adresse	170(0xAA)	160-190 (0xA0-0xBF), jeden Schritt um 1.
13	Zeitintervall, um das Selbstlernen automatisch auszulösen	0	0, 1, 3, 5, 7, 14, 21, 28 (Tag) „0“ bedeutet, dass das Selbstlernen nicht automatisch ausgelöst wird

Anleitung InverHero frequenzgesteuerte Filterpumpe IH30

Art.-Nr. 35790-IH30



6. Wifi Anleitung

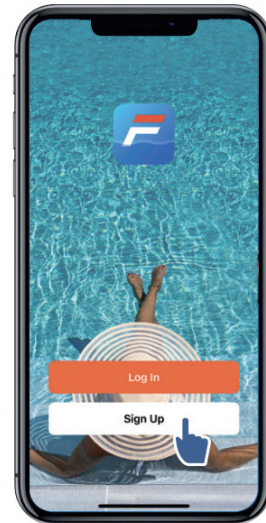
1 InverFlow Download

Laden Sie die InverFlow App herunter

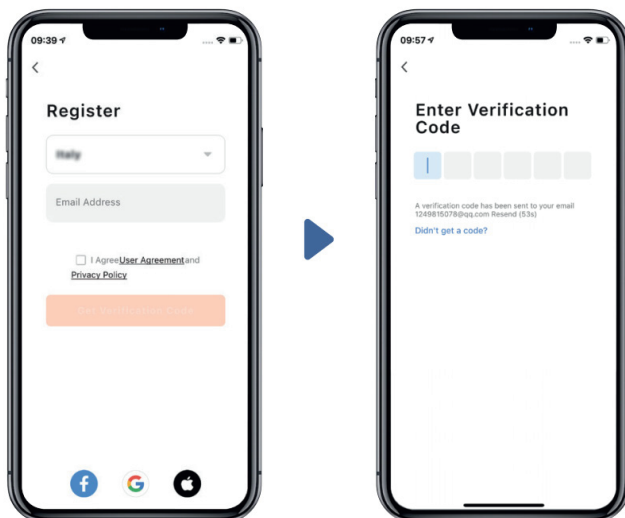


2 Registration

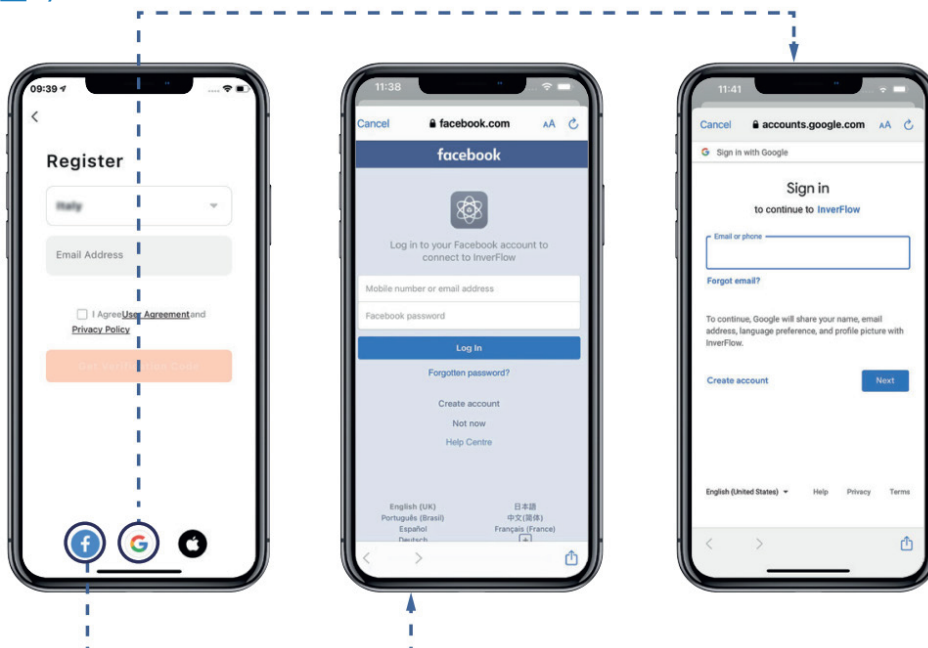
Registrieren Sie sich per E-Mail oder Drittanbieter



2 a) E-Mail

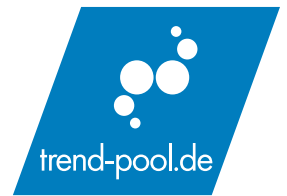


2 b) Drittanbieter



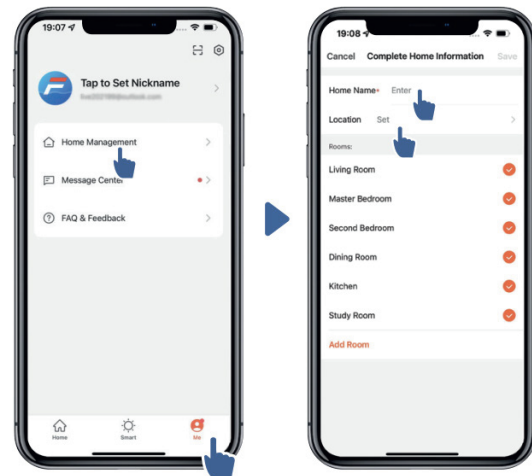
Anleitung InverHero frequenzgesteuerte Filterpumpe IH30

Art.-Nr. 35790-IH30



3 Account erstellen

Bitte geben Sie den Heimort ein und wählen Sie den Standort des Geräts. (Es wird empfohlen, den Standort festzulegen, damit das Wetter bequem in der App angezeigt werden kann)



4 Verbinden

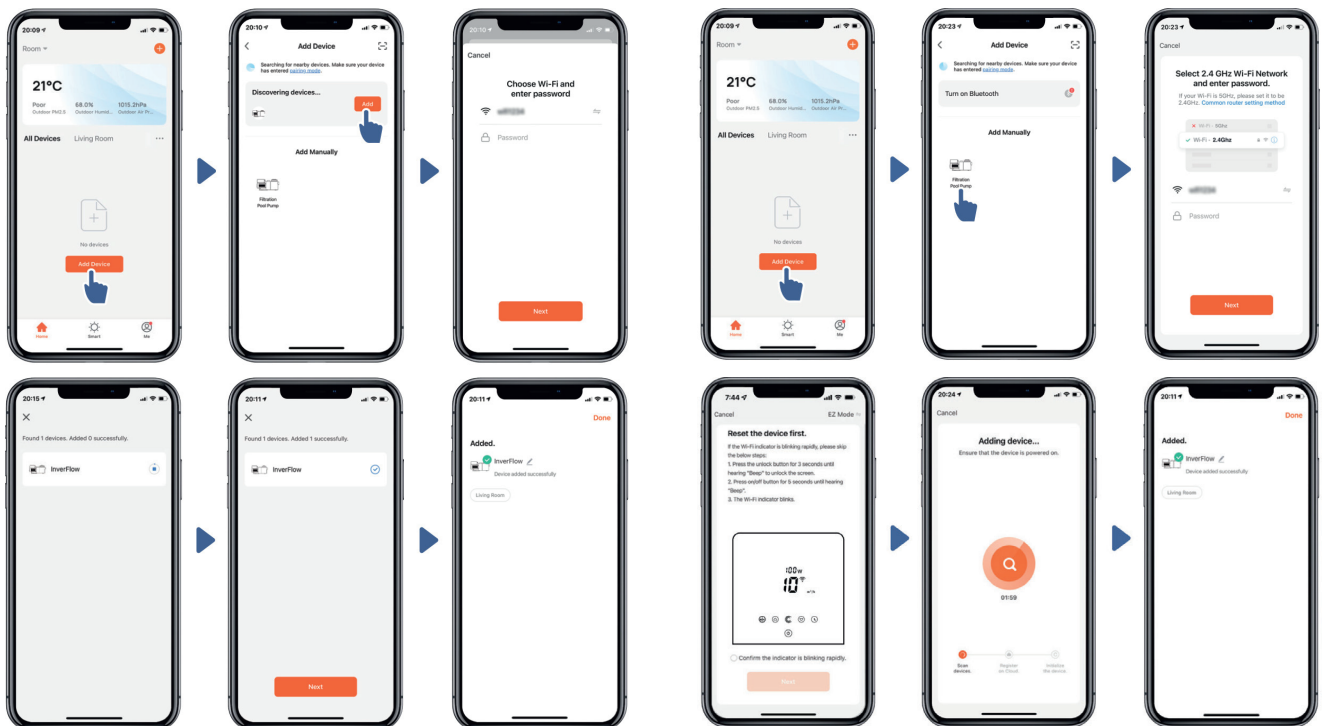
Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Pumpe eingeschaltet ist, bevor Sie beginnen.

Option 1 (empfohlen): Mit WLAN und Bluetooth

- 1) Bitte vergewissern Sie sich, dass Ihr Telefon mit dem WLAN verbunden und Ihr Bluetooth eingeschaltet ist.
- 2) Drücken Sie 3 Sekunden lang, bis Sie ein Piepen hören, um den Bildschirm zu entsperren. Drücken Sie für 5 Sekunden bis Sie ein Piepen hören. WLAN Symbol blinkt
- 3) Klicken Sie Hinzufügen und folgen Sie der Anleitung.

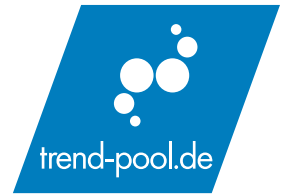
Option 2: Mit WLAN (Netzwerkanforderung: nur 2,4 GHz)

- 1) Bitte bestätigen Sie, dass Ihr Telefon mit WLAN verbunden ist
- 2) Drücken Sie 3 Sekunden lang, bis Sie ein Piepen hören, um den Bildschirm zu entsperren. Drücken Sie für 5 Sekunden bis Sie ein Piepen hören. WLAN Symbol blinkt
- 3) Klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“ und befolgen Sie dann die Anweisungen zum Koppeln des Geräts.



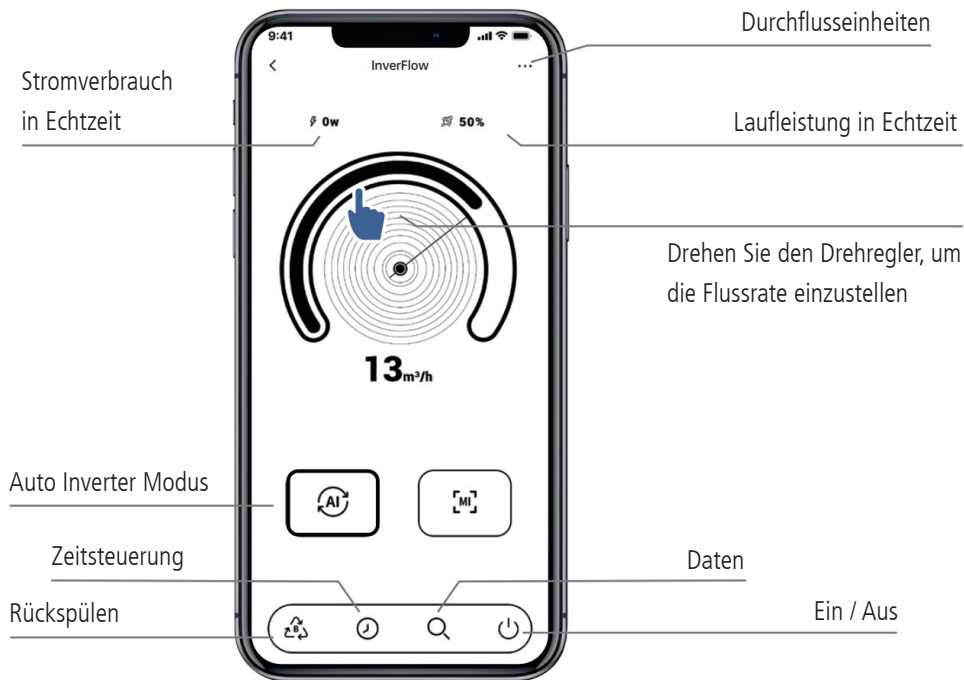
Anleitung InverHero frequenzgesteuerte Filterpumpe IH30

Art.-Nr. 35790-IH30

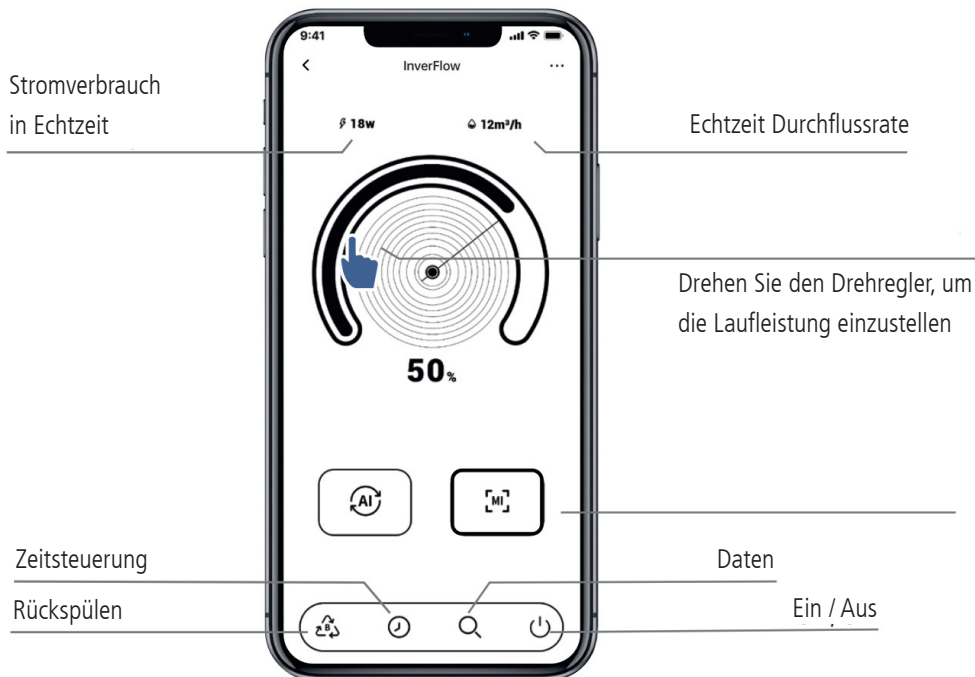


5 Operation

5 a) Verwendung des Auto-Inverter-Modus

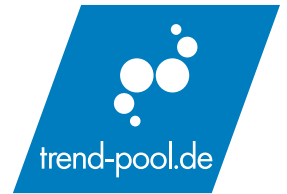


5 b) Verwendung des manuellen Wechselrichtermodus



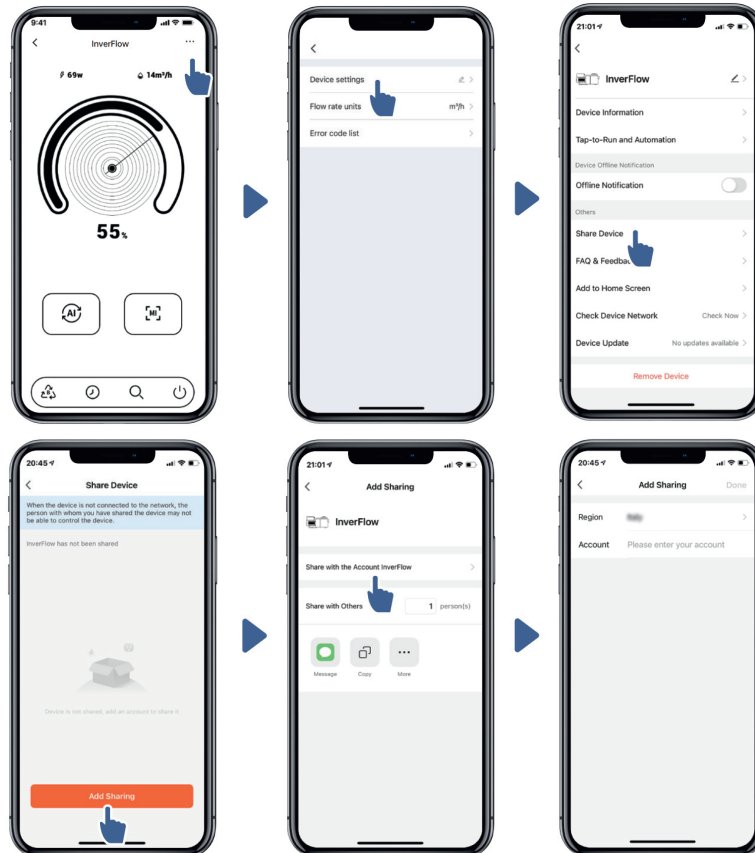
Anleitung InverHero frequenzgesteuerte Filterpumpe IH30

Art.-Nr. 35790-IH30



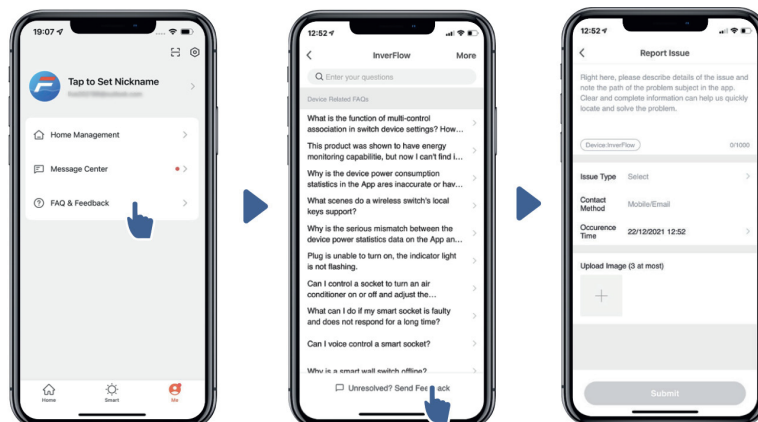
6 Geräte mit Ihren Familienmitgliedern teilen

Wenn Ihre Familienmitglieder nach der Kopplung das Gerät ebenfalls steuern möchten, lassen Sie bitte Ihre Familienmitglieder „InverFlow“ zuerst registrieren, und dann kann der Administrator wie folgt vorgehen:



7 Rückmeldung

Wenn Sie Probleme bei der Verwendung der App haben, können Sie gerne Feedback senden.



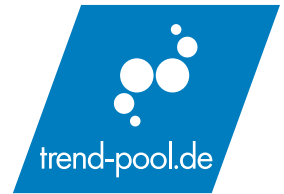
Notiere:

1. Die Wettervorhersage dient nur als Referenz;
2. Die Stromverbrauchsdaten dienen nur als Referenz, da sie durch Netzwerkprobleme und Ungenauigkeiten der Berechnung beeinflusst werden können.
3. Die App kann ohne Vorankündigung aktualisiert werden.

Anleitung

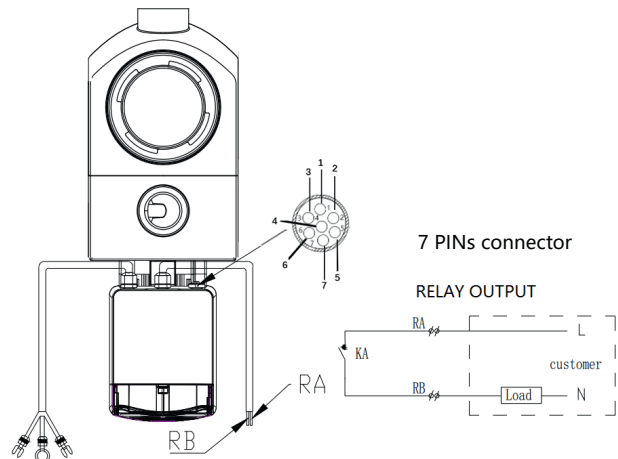
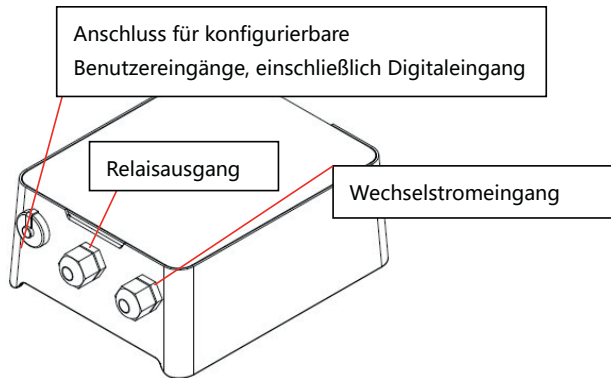
InverHero frequenzgesteuerte Filterpumpe IH30

Art.-Nr. 35790-IH30

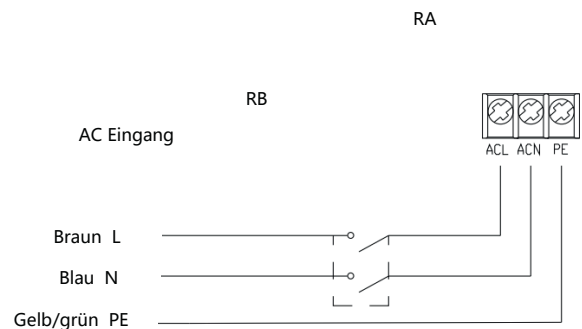


7. Externe Steuerung

Über folgende Kontakte kann die externe Steuerung freigegeben werden. Wenn mehr als eine externe Steuerung aktiviert ist, ist die Priorität wie folgt: Digital Inputt > RS485 > Panel control



Name	Farbe	Beschreibung
PIN 1	Rot	Digital Eingang 4
PIN 2	Schwarz	Digital Eingang 3
PIN 3	Weiss	Digital Eingang 2
PIN 4	Grau	Digital Eingang 1
PIN 5	Gelb	Digital Eingang Masse
PIN 6	Grün	RS485 A
PIN 7	Braun	RS485 B



a) Digitale Eingabe

Laufleistung bestimmt durch den Zustand des Digitaleingangs, Wenn PIN4 mit PIN5 verbunden ist, muss die Pumpe gestoppt werden; wenn die Verbindung getrennt ist, wird der digitale Controller ungültig;

Wenn PIN3 mit PIN5 verbunden ist, muss die Pumpe mit 100 % laufen; wenn die Verbindung getrennt ist, liegt die Steuerungspriorität wieder auf der Bedienfeldsteuerung;

Wenn PIN2 mit PIN5 verbunden ist, muss die Pumpe mit 80 % laufen; wenn die Verbindung getrennt ist, liegt die Steuerungspriorität wieder auf der Bedienfeldsteuerung;

Wenn PIN1 mit PIN5 verbunden ist, muss die Pumpe mit 40 % laufen; wenn die Verbindung getrennt ist, liegt die Steuerungspriorität wieder auf der Bedienfeldsteuerung;

Die Kapazität der Eingänge (PIN1/PIN2/PIN3) kann entsprechend der Parametereinstellung geändert werden.

b) Digitale Eingabe

Um eine Verbindung mit PIN6 und PIN7 herzustellen, kann die Pumpe über das Kommunikationsprotokoll Modbus 485 gesteuert werden.

c) Relaisausgang

Schließen Sie die Klemmen L & N an, um die externe Steuerung zu aktivieren. Bei einer Lagerleistung von mehr als 500 W (2,5 A) ist ein zusätzliches Ein-Aus-Relais erforderlich.

Anleitung

InverHero frequenzgesteuerte Filterpumpe IH30

Art.-Nr. 35790-IH30



8. Schutz und Ausfall

8.1 Warnung vor hoher Temperatur und Geschwindigkeitsreduzierung

Im "Auto-Inverter/Manual-Inverter-Modus" und "Timer-Modus" (außer Rückspülung/Selbstansaugung) geht das Modul in den Hochtemperatur-Warnzustand über, wenn die Temperatur des Moduls die Auslöseschwelle für die Übertemperaturwarnung (81 ° C) erreicht ist; Wenn die Temperatur auf den Schwellenwert für die Auslösung der Hochtemperaturwarnung (78 ° C) sinkt, wird der Hochtemperaturwarnzustand freigegeben. Der Anzeigebereich zeigt abwechselnd AL01 und Laufgeschwindigkeit oder Durchfluss an.

1) Wenn AL01 zum ersten Mal angezeigt wird, wird die Laufleistung automatisch wie folgt reduziert:

- a) Wenn die aktuelle Betriebskapazität mehr als 100 % beträgt, wird die Betriebskapazität automatisch auf 85 % reduziert;
- b) Wenn die aktuelle Betriebskapazität mehr als 70 % beträgt, wird die Betriebskapazität automatisch um 10 % reduziert;
- c) Wenn die aktuelle Betriebskapazität weniger als 70 % beträgt, wird die Betriebskapazität automatisch um 5 % reduziert.

2) Vorschlag für nicht erste Anzeige von AL01: Überprüfen Sie die Modultemperatur alle 2 Minuten. Verglichen mit der Temperatur in der vorherigen Periode wird die Geschwindigkeit für jede Erhöhung um 1 Grad Celsius um 5 % verringert.

8.2 Unterspannungsschutz

Wenn das Gerät erkennt, dass die Eingangsspannung weniger als 200 V beträgt, begrenzt das Gerät die aktuelle Laufgeschwindigkeit. Wenn die Eingangsspannung 180 V oder weniger beträgt, wird die Betriebskapazität auf 70 % begrenzt; Wenn der Eingangsspannungsbereich innerhalb von 180 V ~ 197 V liegt, wird die Betriebskapazität auf 75 % begrenzt; Wenn der Eingangsspannungsbereich zwischen 197 V und 200 V liegt, wird die Betriebskapazität auf 85 % begrenzt.

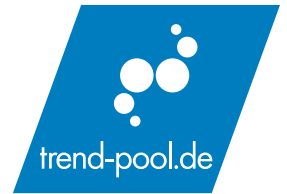
8.3 Problemlösung

Problem	Mögliche Ursachen und Lösung
Pumpe startet nicht	<ul style="list-style-type: none"> • Stromversorgungsfehler, unterbrochene oder defekte Kabel. • Sicherungen durchgebrannt oder thermische Überlastung offen. • Prüfen Sie die Drehung der Motorwelle auf Freigängigkeit und Behinderung. • Nach langem Stillstand. Trennen Sie die Stromversorgung und drehen Sie die hintere Motorwelle einige Male von Hand mit einem Schraubendreher.
Pumpe saugt nicht an	<ul style="list-style-type: none"> • Pumpen-/Siebgehäuse leeren. Stellen Sie sicher, dass das Pumpen-/Siebgehäuse mit Wasser gefüllt ist und der O-Ring des Deckels sauber ist. • Lose Anschlüsse auf der Saugseite. • Siebkorb oder Skimmerkorb mit Schmutz beladen. • Saugseite verstopft. • Der Abstand zwischen Pumpeneinlass und Flüssigkeitsspiegel ist größer als 2 m, die Höhe der Pumpeninstallation sollte verringert werden.
Niedriger Wasserdurchfluss	<ul style="list-style-type: none"> • Pumpe saugt nicht an. • Lufteintritt in die Ansaugleitung. • Korb voller Schmutz. • Unzureichender Wasserstand im Pool.
Pumpe ist laut	<ul style="list-style-type: none"> • Luftleck in der Saugleitung, Kavitation durch verengte oder unterdimensionierte Saugleitung oder Undichtigkeit an einer Verbindung, niedriger Wasserstand im Becken und ungehinderte Abfluss-Rücklaufleitungen. • Vibrationen durch unsachgemäße Installation usw. • Beschädigtes Motorlager oder Lauftrad (Bitte wenden Sie sich zwecks Reparatur an den Lieferanten).

Anleitung

InverHero frequenzgesteuerte Filterpumpe IH30

Art.-Nr. 35790-IH30



8.4 Fehlercodes

Wenn das Gerät einen Fehler erkennt (mit Ausnahme der Strategie zur Reduzierung der Betriebskapazität und eines 485-Kommunikationsfehlers), schaltet es sich automatisch aus und zeigt den Fehlercode an. Überprüfen Sie nach dem Ausschalten für 15 Sekunden, ob der Fehler behoben ist. Wenn er behoben ist, wird sie wieder gestartet.

Notiz:

1. Wenn Ursachen für E002/E101/E103 angezeigt werden, nimmt das Gerät den Betrieb automatisch wieder auf. Wenn es jedoch ein viertes Mal angezeigt wird, hört das Gerät auf zu arbeiten, um den Betrieb wieder aufzunehmen, trennen Sie das Gerät und stecken Sie es ein und starten Sie es erneut.

Item	Error Code	Beschreibung
1	E001	Falsche Eingangsspannung
2	E002	Ausgang Überstrom
3	E101	Kühlkörper überhitzen
4	E102	Fehler des Kühlkörpersensors
5	E103	Fehler auf der Master-Treiberplatine
6	E104	Phasenmangelschutz
7	E105	Fehler im Wechselstrom-Abtastkreis
8	E106	DC abnormale Spannung
9	E107	PFC-Schutz
10	E108	Überlastung der Motorleistung
11	E201	Leiterplattenfehler
12	E203	Fehler beim Lesen der RTC-Zeit
13	E204	EEPROM-Lesefehler der Anzeigeplatine
14	E205	Kommunikationsfehler
15	E207	Kein Wasser
16	E208	Drucksensor defekt
17	E209	Verlust der Drehzahl

9. Wartung

Leeren Sie den Siebkorb häufig. Der Korb sollte durch den transparenten Deckel inspiziert und entleert werden, wenn sich darin ein offensichtlicher Schmutz befindet. Die folgenden Anweisungen sollten befolgt werden:

- 1). Stromversorgung trennen.
- 2). Schrauben Sie den Siebkorbdeckel gegen den Uhrzeigersinn und nehmen Sie ihn ab.
- 3). Heben Sie den Siebkorb an.
- 4). Entleeren Sie den aufgefangenen Müll aus dem Korb, spülen Sie den Schmutz ggf. aus.

Hinweis: Schlagen Sie den Kunststoffkorb nicht auf eine harte Oberfläche, da dies zu Schäden führen kann

- 5). Überprüfen Sie den Korb auf Beschädigungen und ersetzen Sie ihn.
- 6). Überprüfen Sie den O-Ring des Deckels auf Dehnung, Risse, Risse oder andere Schäden
- 7). Deckel wieder aufsetzen, handfestes Anziehen genügt.

Hinweis: Überprüfen und reinigen Sie den Siebkorb regelmäßig, um seine Lebensdauer zu verlängern.

10. Garantie & Ausschlüsse

Zeigt sich während der Gewährleistungsfrist ein Mangel, wird der Hersteller nach seiner Wahl den Artikel oder das Teil auf seine Kosten reparieren oder ersetzen. Kunden müssen das Garantieantragsverfahren befolgen, um die Vorteile dieser Garantie zu erhalten.

Die Garantie erlischt bei unsachgemäßer Installation, unsachgemäßer Bedienung, unsachgemäßer Verwendung, Manipulation oder Verwendung von Nicht-Original-Ersatzteilen.

11. Entsorgung

Bei der Entsorgung des Produkts trennen Sie die Abfallprodukte bitte als Elektro- oder Elektronikschrott oder geben Sie es an das örtliche Abfallsammelsystem ab. Die getrennte Sammlung und Wiederverwertung von Altgeräten zum Zeitpunkt der Entsorgung trägt dazu bei, dass diese auf eine Weise recycelt werden, die die menschliche Gesundheit und die Umwelt schützt. Wenden Sie sich an Ihre lokale Behörde, um Informationen darüber zu erhalten, wo Sie Ihre Wasserpumpe zum Recycling abgeben können