



Swimming Pool Pump

CFPWCVS2

Installation and Operating Instructions

- English
- Deutsch
- Italiano
- Nederlands
- Português
- Español
- Français
- Svensk



IMPORTANT
Please read carefully



Please pass these instructions on to the owner of this equipment once the product has been installed.

Contents:

1. INSTALLATION OF THE CF GROUP VARIABLE SPEED PUMP	3
1.1 Power connection	4
1.2 Pipe connection	5
2. TYPICAL INSTALLATION	6
3. PERFORMANCE SPECIFICATIONS	6
3.1 CFPWCVS2 Hydraulic Performance	6
3.2 CFPWCVS2 Electrical Specifications	6
4. OWNER'S MANUAL	7
4.1 Saving energy with your CFPWCVS2	7
4.2 Pre-start up checklist	7
4.3 Low energy operation	8
4.4 Guidelines for recommended pump operating hours	8
4.5 Emptying the strainer basket	9
4.6 Routine maintenance	9
5. FEATURES & FUNCTIONALITY	10
5.1 Hydraulic performance	10
5.2 Backwash Speed Cycling Technology	10
5.3 Full variable frequency drive with user friendly selectable speed dial	10
5.4 Large 4.5 litre lint pot	10
5.5 Patented water-cooled design for smooth and super quiet operation	10
5.6 CFPWCVS2 weatherproof RJ45 Communication Port (see section 7 for connection details)	10
6. BLUETOOTH FUNCTIONALITY	11
6.1 Bluetooth App Set Up	11
6.2 Pairing a device to the pump	11
6.3 External Timer / Chlorinator	11
6.4 Manual, or Schedule mode	11
6.5 Setting a schedule	12
6.6 Settings	12
6.7 Priming speed / Max speed	12
6.8 Backwash	12
6.9 External time present	12
6.10 Disconnect function	12
6.11 Factory reset	13
6.12 Pump fault finding	13

7. ADVANCED SETUP OF CFPWCVS2	14
7.1 External AUX connections overview	14
7.2 Digital control inputs	15
7.3 Interfacing equipment to the CFPWCVS2	15
7.4 External AUX connections overview	15
8. TECHNICAL SPECIFICATIONS	16
9. USING YOUR PUMP WITH A SALT WATER CHLORINATOR	16
10. OPERATING YOUR SUCTION POOL CLEANER	16
11. TROUBLESHOOTING	17
12. REMOVAL OF THE PUMP FROM PIPEWORK	17
13. WATER QUALITY	18
14. SPARE PARTS EXPLODED VIEW AND LISTING	19
CF GROUP WARRANTY	20

1. INSTALLATION OF THE CF GROUP VARIABLE SPEED PUMP

The pump should be located as close to the water as practicable and mounted on a firm base in a well drained position, high enough to prevent any flooding. It is the installer/ owner's responsibility to locate the pump such that the nameplate can be easily read and the pump can be readily accessed for service. It is recommended that the pump is protected from the weather. Enclosures should be ventilated to prevent condensation build-up.



Failure to follow these instructions and comply with all applicable codes may cause serious bodily injury and/or property damage.

This pump requires professional expertise for installation and maintenance. The installation of this product should be carried out by a person knowledgeable in swimming pool plumbing requirements and who follows the installation instructions provided in this manual.

1.1 Power connection



IMPORTANT INFORMATION: Your pump is double insulated to water circuit. If equipotential bonding structure is required, then an Equipotential Bonding Point is provided. (Please refer to your local statutes and/or regulations).

CAUTION! In the interest of safety, we advise that all brands and types of pool pumps must be installed in accordance with local standards. All electrical installations must be carried out by a qualified electrician. The pump is to be supplied by an isolating transformer or supplied through a residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30 mA.

WARNING! Ensure that an electrical isolation switch is located with easy access so that the pump can be switched off in an emergency.

The power supply must be equipped with an overcurrent protector before connecting to the appliance.

Always disconnect the appliance from the supply before assembling, disassembling, maintaining or cleaning.

F	NFC C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	EVHS-HD 384-7-702
A	OVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994/MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	IS HD 384-7-702	PL	PN-IEC 60364-7-702: 1999
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7.702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2

The pump is suitable for connection to a nominal 220 - 240 volt 50/60Hz power supply and is equipped with a flex cord. Extension cords are unsafe around pools and should be avoided. If the supply cord of the pump is damaged it must be replaced by CF Group, or an approved agent with genuine CF Group spares in order to avoid a hazard.

The pump incorporates motor overload detection designed to protect the motor from overheating. If the motor gets too hot during operation, its operating speed will reduce to bring it within an acceptable operating temperature and then will speed up to the originally set speed.

To reset the motor, switch the power off for 30 seconds, and then return the power from the mains switch.

1.2 Pipe connection

Barrel unions are provided for connecting to the piping from the pool. The pumps are 63mm metric



IMPORTANT INFORMATION If the pump and filter are located below pool water level, it is necessary to fit isolating valves in the pipe between the pump and skimmer box and in return pipe from the filter to the pool. When plumbing the discharge pipe, ensure that the pipework does not interfere with the pumps speed dial. Barrel unions need to be hand tightened. No sealant, glues or silicones are required.

The fittings on the pump are constructed of ABS. Some PVC jointing compounds are incompatible with ABS. Check compound suitability before use.

The use of any pipe smaller than those specified above is not recommended. Suction piping should be free from all air leaks and any humps and hollows which cause suction difficulties. To achieve best efficiency, the pump should be installed such that turbulent water is limited as much as possible. As shown in figure 1.1, do not install a 90° elbow closer than 250mm from the inlet barrel union. Isolation valves used where equipment is located below pool water level, should also be installed no closer than 250mm from inlet barrel union. This will assist laminar flow.

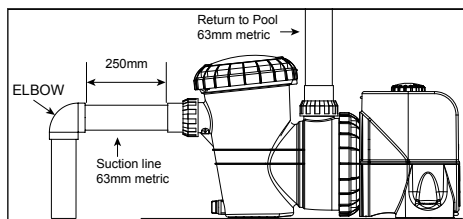


Figure 1.1

The discharge piping from the pump outlet should be connected to the inlet connection on the swimming pool filter (usually at the filter control valve). As shown in figure 1.2, ensure adequate clearance above the pump to not interfere with the pump speed dial. Use a check valve in the discharge line when using this pump for any application where there is significant height to the plumbing after the pump.

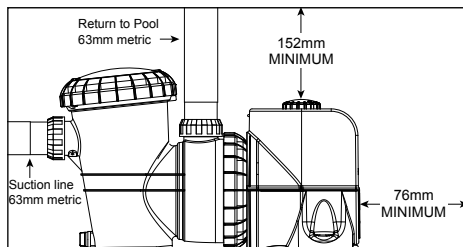


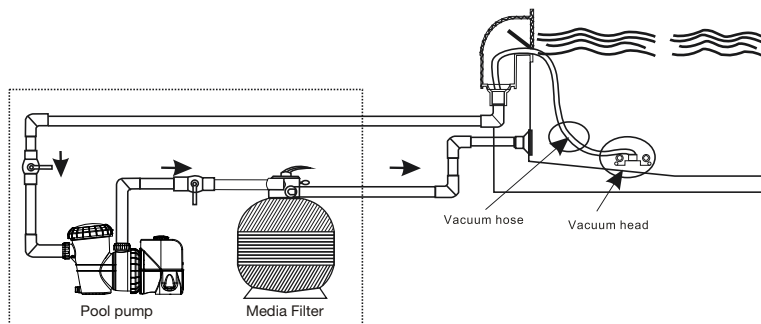
Figure 1.2

Be sure to install check valves when plumbing with another pump. This helps prevent reverse rotation of the impeller and motor.



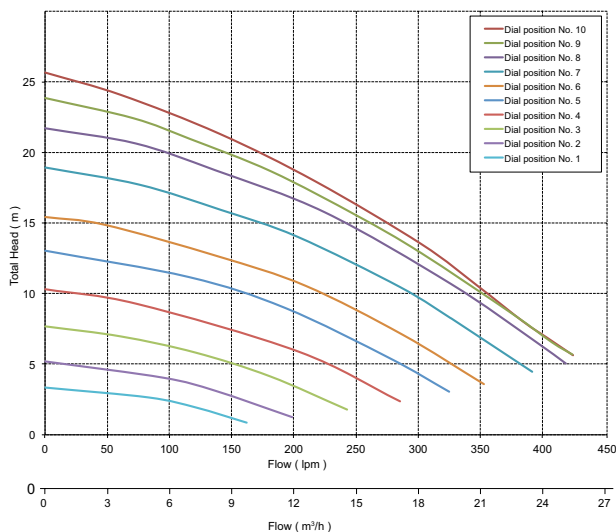
WARNING! Pump suction is hazardous and can trap and drown, or disembowel bathers. Do not block suction. Do not operate swimming pools, spas, or spa baths if a suction cover is broken, missing or loose. Two suction covers, or inlets must be provided into every pump to avoid suction entrapment.

2. TYPICAL INSTALLATION DIAGRAM



3. PERFORMANCE SPECIFICATIONS

3.1 CFPWCVS2 Hydraulic performance



3.2 CFPWCVS2 Electrical specifications

Flow Setting	Best efficiency point							Maximum						
	Flow		Head	Input power (P ₁)		Output power (P ₂)		Flow		Head	Input power (P ₁)		Output power (P ₂)	
	L/min	m³/h	m	hp	W	hp	W	L/min	m³/h	m	hp	W	hp	W
Dial 1	98	5.9	2	0.16	117	0.11	82	160	9.6	3	0.17	126	0.12	88
Dial 2	112	6.7	4	0.26	192	0.18	134	197	11.8	5	0.28	210	0.20	147
Dial 3	140	8.4	5	0.42	316	0.29	221	240	14.4	8	0.46	347	0.32	243
Dial 4	165	9.9	7	0.62	468	0.44	328	282	16.9	10	0.70	522	0.49	366
Dial 5	190	11.4	9	0.88	660	0.62	462	322	19.3	13	0.97	728	0.68	509
Dial 6	200	12.0	11	1.09	817	0.76	572	349	21.0	15	1.22	912	0.85	638
Dial 7	225	13.5	13	1.44	1,080	1.01	756	388	23.3	19	1.61	1,211	1.13	848
Dial 8	240	14.4	15	1.77	1,330	1.24	931	414	24.9	22	1.97	1,478	1.38	1,034
Dial 9	250	15.0	16	1.99	1,495	1.40	1,047	420	25.2	24	2.18	1,636	1.53	1,145
Dial 10	260	15.6	16	2.16	1,620	1.51	1,134	420	25.2	26	2.19	1,639	1.53	1,147

4. OWNER MANUAL

This pump is Bluetooth enabled, so you will be able to set and control the pump functions from your smart device. Bluetooth is a wireless communication protocol that enables communication between devices. This function is supported by any device that can download an app from IOS or Android App Store.

Read these instructions in their entirety before switching on this pump. If you are uncertain as to any of these installation and operating instructions, please contact place of purchase.

Every pump is thoroughly water tested against a number of flow, pressure, voltage, current and mechanical performance parameters. CF Group's advanced pump manufacturing technology provides reliable and efficient pumping performance that lasts and lasts.

4.1 Saving energy with your CFPWCVS2

The CF Group variable speed pump is a super-efficient pump utilising a very clever, state of the art infinitely variable AC motor that provides lower levels of noise, lower operating costs and lower greenhouse emissions than traditional pool pumps.

Due to its ability to run at lower speeds than conventional pumps, your pump will also experience less mechanical wear and tear due to less stress on the internal mechanical components. To achieve energy efficient pumping is easy. Simply run the filtration pump at a lower speed but run it for longer than a conventional fixed speed pump to "turn over" your pool water for adequate filtration and sanitisation. The result is lower energy use and up to 70% lower operational costs.

The pump has adjustable speed settings, so you can vary the speed you circulate your pool or spa water at. Speeds can be adjusted to power a suction pool cleaner, in-floor cleaning system & pool heaters. A backwash setting on the pump can be selected to backwash a media filter.

What to expect with the pump (energy efficient operation) on your pool:

- If your pump is replacing a traditional AC motor pump, you may need to run it longer than your old fixed speed pump. This is NORMAL and you will save energy when using lower speed settings.

- You may also notice that the pressure gauge on your filter is indicating a much lower pressure than you are used to. This is also NORMAL. The lower system pressure is simply a result of the lower speed and flow rate produced by the pump.
- While running at the lower speed settings you will also notice a significant reduction in pump noise. This is a major benefit for you as it allows you to run your pump during off peak electricity tariffs, which will also assist in the reduction of your operating costs. Plus, you will also have much happier neighbours.

Many pool products rely on minimum flow rates for best operation and/or efficiency. If you are using low flow settings on the pump (e.g. speed 1 to 4) It is recommended that you check the compatibility of the speed or minimum flow rate required to run specific pool equipment such as:

- Suction pool cleaners;
- Ozone generators;
- Heating systems;
- Salt water chlorinator cells;
- In-floor pool cleaning systems.

4.2 Pre-start up checklist

- Speed setting chosen is a compatible setting with other pool equipment;
- The pump is installed in a safe and dry environment;
- The pump enclosure has adequate drainage in the event of leakage;
- Any transport plugs are removed;
- The pipe-work is correctly sealed and supported;
- The pump is primed correctly;
- The power supply is correctly connected;
- All steps have been taken for safe operation;
- The filter has been plumbed with 63mm metric pipe;
- The (app) schedule settings correspond with any other times in the system.

4.3 Low energy operation

The CFPWCVS2 has speed settings from 1,050 - 3,100rpm. Speed 1 being the slowest and speed 10 being the fastest.

- Speed 1 provides the lowest speed and therefore the greatest energy efficiency and savings.

Operation	Recommended Speed Setting
Backwashing your media filter	Backwash Speed
Pool Filtration	Speed 1 to 4
Suction pool cleaner operation	Speed 5 to 8
Manually cleaning your pool	Speed 9 to 10
Water Feature operation	
Spa Jet operation	
In-floor cleaning systems	
Solar pool heating	

4.4 Guidelines for recommended pump operating hours

Typical residential pool turnover rate shall be a single turnover of the full volume of the pool water, within the daily period that the pump would normally be operating. The table below provides a guide only to the running times of your pump while in filtration mode in order to achieve the minimum turnover rate:

Pool size (Litres)	Speed Setting (hours)		
	Speed 1	Speed 5	Speed 10
20,000	2.4	1.3	0.9
30,000	3.7	2.0	1.4
40,000	4.9	2.7	1.9
50,000	6.1	3.3	2.3
60,000	7.4	4.0	2.8
80,000	9.8	5.3	3.8
100,000	12.3	6.7	4.7

4.5 Emptying the strainer basket

The strainer basket should be inspected frequently through the transparent lid and emptied when a build up of rubbish is evident. The directions below should be followed.

1. Switch off pump.
2. Close all valves in pipework.
3. Unscrew the strainer basket lid anti-clockwise and remove.
4. Remove the strainer basket by lifting upwards from its housing.
5. Empty the trapped refuse from the basket. Hose out with water if necessary.



NOTE: NEVER knock the plastic basket on a hard surface as it will cause damage.

6. Check the strainer basket for cracks, replace the strainer basket in the pump if damaged.
7. Re-fit and secure the lid and ensure that it seals on the large rubber x-ring. Firm hand tightness only is required. The x-ring & thread can be lubricated with Hydra slip or equivalent products.
8. Open all valves in pipework.



Failure to undertake regular maintenance may cause damage not covered by warranty.

4.6 Routine maintenance

To maximise the life of the pump, and for personal safety use this checklist once a week. Ensure pump is off before starting and removed from power supply:

- Make sure that any pressure gauges are in working condition and the operating pressure is within limits as specified on the product;
- Make sure that each suction inlet and main drain has a cover that is securely attached and in safe working condition;
- Make sure that all skimmer covers are securely attached and in safe working condition. These should be replaced every 3 to 4 years;
- Remove any obstructions or debris from the main drain cover;
- Ensure the skimmer and pump baskets are free of leaves and debris at least once a week;
- Remove obstructions and combustibles from around the pump motor;
- Make sure all wiring connections are clean and that all wiring and electrical equipment is in good condition. Damaged wiring must be repaired or replaced by a qualified electrician as soon as damage is discovered;
- Check water balance and sanitizer levels at your local pool shop.

5. FEATURES & FUNCTIONALITY

The pump has several operational features. The following explain each of these.

5.1 Multi-coloured LED indicator light

Used for identifying required settings for programming time for full speed (Boost) cycling and warnings:

- Solid green = Normal dial operation
- Slow flashing green = In backwash mode
- Fast Flashing green = AUX external control
- Solid White = Time to Backwash
- Fast Flashing White = Fault detected - reset pump
- Slow Flashing blue = Operated by Bluetooth
- Solid blue = Bluetooth mode

5.2 Backwash speed cycling technology

When in backwash mode the pump will cycle between a low and high speed for 2 minutes to help agitate the filter media for a more effective clean. This reduces wasted water and chemicals during the backwash cycling process.

5.3 Full variable frequency drive with user friendly selectable speed dial

- Provides for easy selection of desired filtration speed
- No complicated digital push button controls

5.4 Large 4.5 litre lint pot

- Provides for longer intervals between cleaning

5.5 Patented water-cooled design for smooth and super quiet operation

The pump has a water-cooled membrane and jacket around the motor which helps to keep the pump cool during operation. Waste heat off the motor is transferred into the pool water, helping to reduce pool heating energy costs.

5.6 CFPWCVS2 weatherproof RJ45 Communication Port (see section 7 for connection details)

- For communication and connecting to external pool control systems
- For receiving a signal from a heat pump, or gas heater to ramp the pump speed to full during the heating process
- Service diagnostics and software updates
(For internal technical diagnostic use only)

6. BLUETOOTH FUNCTIONALITY

6.1 Bluetooth app set up

- Open the "App Store" app that is available on your device.
- Search "CF Watercooled"
- Install the app on your device



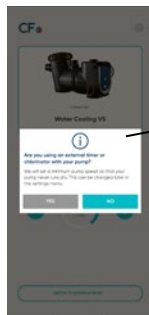
The app can be installed on to as many devices as desired, however, only one device can control the pump at any given time. The language and time of the app is the same as your device setting. The measuring units are automatically defaulted to your device's region units, however, you can choose between Litres, Gallons or m³/hr.

6.2 Pairing a device to the pump

- Open app on your smart device.
- Turn dial on the pump from "off" to "Bluetooth", you will see the LED flash white for a second.
- On your device, press the connect button.
- When setting up for the first time ONLY, select "YES" to allowing location.
- Please note that the first time the devices are paired, there is a 2-minute time limit to do so before the procedure will have to be repeated.

6.3 External timer/chlorinator

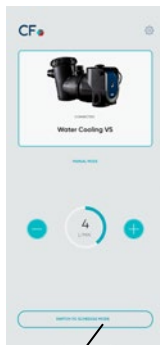
A pop-up will appear asking if you are using an external timer, or chlorinator to control the pump. Please select "yes", "no". This is a safety function that ensures a constant flow at a minimum speed of 2, 24 hours a day, when the pump is in Schedule mode and 'Yes' is selected.



This pop-up will show

6.4 Manual, or scheduled mode

Two modes are available depending on whether you wish to manually operate the pump, or alternatively you can create a schedule of operation.



To switch between manual or schedule mode you can press this button.

Manual mode

- If in schedule mode, press "switch to manual mode"
- The app will now be in manual mode and you can manually adjust the speed by pressing the (+/-) buttons.
- In manual mode, the pump will run at the set speed, even if the phone is not in range.
- Anytime the dial is switched to the Bluetooth position, it will run at the previous set speed after the priming cycle.

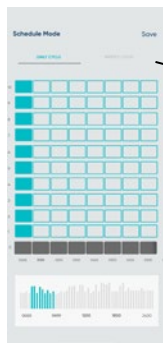
Schedule mode

- There are two options (set a daily cycle, or a weekly cycle) by pressing the desired box.
- This option allows you to either create a standard "daily schedule" which will consistently operate the set levels every day;
- The "weekly cycle" option can be set for the entire week, giving you the ability to alter daily pump cycles depending on the weather, bather load etc.

Note: App screenshots are for demonstration purposes only. Actual screens may vary.



Select to edit the schedule settings



Select if you would like the daily cycle or the weekly cycle.

6.5 Setting a schedule

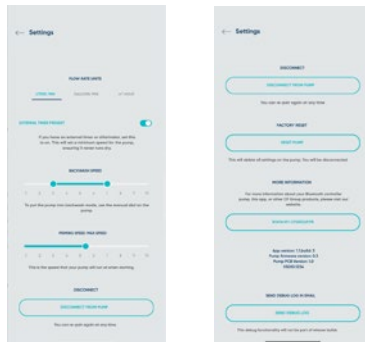
- Select the box which relates to the time that you require the pump to operate;
- Select the speed setting you would like the pump to run at any time. Note: Settings of the pump (1-10) refers to slowest to fastest operating speed of the pump;
- Once you are happy with your schedule, select "Save". Communications between the device and the pump can take up to 20 seconds depending on the schedule selected;
- The row at the bottom of the screen indicates a summary of where the schedule is by day and by hour. This summary screen can easily be altered by swiping up or down the columns above;
- **Note:** If using a chlorinator, you must ensure that the "on" times on the pump correspond to the "on" times on the chlorinator. The pump will remain in the last used mode, whether that be manual mode or schedule mode.

6.6 Settings

To alter setup settings, click on the settings icon:



This will display the following screens (scroll down screen for full information).



6.7 Priming speed / max speed

Each time your pump starts it will go through 45 seconds of priming to ensure there is water in the system. You can adjust the speed in which it does this between 5 & 10. The speed you set will limit the maximum speed the pump will run in manual or schedule mode.

6.8 Backwash

Can be set as a single speed or alternatively set two speeds and the pump speed will "pulse" between the two settings. Minimum speed can be set between 1-10, maximum speed can only be set between 5-10.

6.9 External time present

Swipe this on or off, depending on whether you are using an external timer/chlorinator.

6.10 Disconnect function

The "disconnect from pump" function can be used to:

- Allow another device to control the pump;
- Disconnect so that you will not automatically connect to the pump;
- Please note that the Bluetooth connection will automatically disconnect after a minute of no communication.

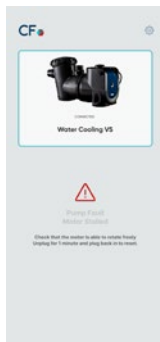
6.11 Factory reset

This will reset the pump back to factory configurations and allows you to start the setup process again.

- Select “reset pump”;
- Turn dial to “off” position, then turn dial to “Bluetooth”;
- You can then re-pair with your phone. This procedure is in place so that the pump cannot accidentally be reset.

6.12 Pump fault finding

In the instance that there is a fault, the following screen will appear, with text description below the fault indicating how to remedy.



Fault title	Fault description
Pump fault - overcurrent	Check that the motor can rotate freely. Unplug for 1 minute and plug back in to reset. If problem persists call an authorised repair agent.
Pump fault - under voltage	Supply voltage issue. When power is back to normal, unplug for 1 minute and plug back in to reset.
Pump fault - over temperature	Pump is too hot. Check the ambient temperature. Set to lowest speed possible if ambient temperature is too high.
Pump fault - motor stalled	Check that the motor can rotate freely. Unplug for 1 minute and plug back in to reset.
Pump fault - underload/loss of prime	Check if there's enough water inside the pump. Unplug for 1 minute and plug back in to reset. If problem persists call an authorised repair agent.
Pump fault - motor over temperature; or Pump fault - over voltage; or Pump fault - earth fault; or Pump fault - system fault; or Pump fault - output phase fault; or Pump fault - power overload; or Pump fault - EEPROM checksum; or Pump fault - watchdog error; or Pump fault - back EFM protection; or Pump fault - thermistor fault; or Pump fault - safe torque off; or Pump fault - internal bus communication; or Pump fault - application error; or Pump fault - IGBT temperature high; or Pump fault - 4mA analogue input fault; or Pump fault - external fault; or Pump fault - keypad communication error; or Pump fault - fieldbus communication error; or Pump fault - fieldbus interface error.	Unplug for 1 minute and plug back in to reset. If problem persists consult place of purchase.

7. ADVANCED SETUP OF CFPWCVS2

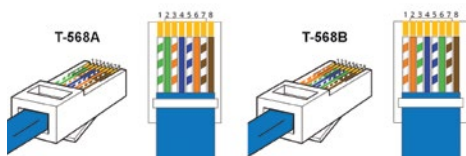
7.1 External AUX connections overview

Your pump has an RJ45 style waterproof socket to allow for external control of motor speed and other functionality. A standard RJ45 network cable (without boot) can be used.



It is recommended to keep the cable length between the pump and external pool controller or heater as short as possible. There are two major pin configurations as shown below:

RJ45 Pinout



Pin	Function	T-568A	T-568B
1	RS485 +ve	Green/white	Orange/white
2	RS485 -ve	Green	Orange
3	Digital input 3	Orange/white	Green/white
4	Analogue input	Blue	Blue
5	0V DC ground	Blue/white	Blue/White
6	Digital input 2	Orange	Green
7	Digital input 1	Brown/white	Brown/white
8	24V	Brown	Brown

Check that the cable you use has the above colour coding pins 1 through to 8. If an alternative colour coding has been used make sure to record the colour which corresponds to each pin to avoid misconnection at the pool controller or heater. If an alternative cable is used make sure the analogue input and ground are a twisted pair.

The 24V connection is only to be used as a reference for the digital inputs – DO NOT power external equipment from this supply rail.

7.2 Digital control inputs

The 3 digital inputs allow for overriding the dial speed setting. To set one of these inputs either:

- Connect an isolated 24V supply between DC ground and the digital input pin
- Connect the switched contacts of a relay between the 24V pin and the digital input

The fixed speeds (as a proportion of full speed) are:

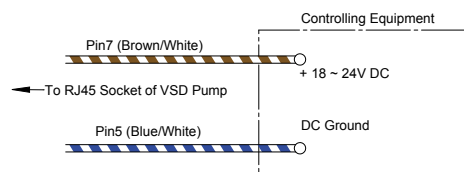
Input 1 (Pin 7)	Input 2 (Pin 6)	Input 3 (Pin 3)	Output Speed
0	0	0	Dial
0	0	24V	33%
0	24V	0	50%
0	24V	24V	Backwash
24V	0	0	100%
24V	0	24V	67%
24V	24V	0	83%

7.3 Interfacing equipment to the CFPWCVS2

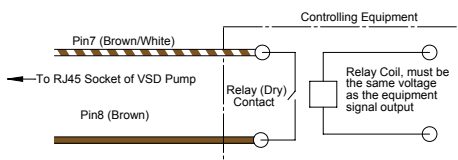


WARNING! A qualified electrician is required to carry out the work shown below.

The pump can be controlled by other equipment to turn it on to high speed (or any other pre-set speeds, see section 8 for details). This is to achieve maximum efficiency, for example, when using a gas heater, or a heat pump. If the equipment has an isolated 18- 24V DC signal output, simply connect pin 7 to 24V DC positive and pin 5 to DC ground as shown in the following diagram:



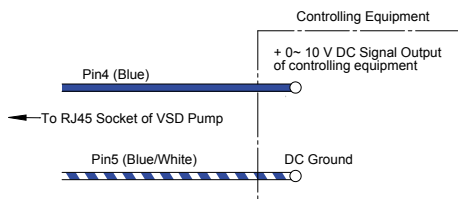
If the controlling equipment does not have 18-24V DC voltage output as above, but has 24V AC, 230V AC, 12V AC, or 12V DC etc. signal output, a suitable relay (the coil voltage must be the same as the signal output voltage of the controlling equipment) can be used to do this job as mentioned above, and shown in the following diagram:



If the controlling equipment already has the relay output (dry contact) for controlling purpose, an extra relay is not necessary, simply connect Pin 7 (Brown/White) and Pin 8 (Brown) to the dry contacts as shown in the left part of the diagram above.

7.4 Analogue control inputs

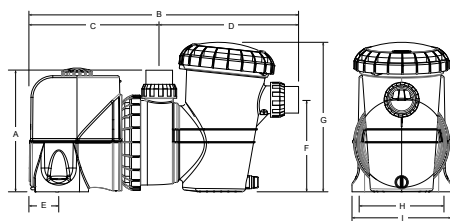
Speed control can also be achieved by connecting a 0-10V DC signal at the input on pin 4 (ground at pin 5). As soon as a signal above 0V is registered, this input will take priority over dial settings. For example, 10V DC will change pump speed pump to 100%, 5V DC will change pump speed to 50% etc.



8. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Max head (m)	26
RPM	Speed 1 - 10: 1,050 - 3,100
	Backwash speed: variable
Enclosure class (IP)	45
Insulation class	F
Voltage (V)	220 - 240VAC
Supply freq (Hz)	50/60 Hz
Max input power: (W)	Speed 1: 126
	Speed 5: 728
	Speed 10: 1,639
	Backwash speed: variable

Dimensions (mm)



A	B	C	D	E	F	G	H	I
305	670	320	350	65	230	380	200	250

Mounting Holes Diameter	Inlet/Outlet PVC	Net Weight (kg)
10	Barrel union with tails dim 63 mm metric	14.5

9. USING YOUR PUMP WITH A SALT WATER CHLORINATOR

Chlorinators require a minimum flow rate through the chlorinator cell for best efficiency and cell life. Please refer to your chlorinator guide as a reference for the flow required by your pool system. Ensure flow rate is enough to cover your chlorinator cell plates completely at all times of operation.

10. OPERATING YOUR SUCTION POOL CLEANER

Before installing or purchasing a pool cleaner for use with your pump, it is important to know the minimum flow rates required for it to operate effectively.

To operate a suction pool cleaner:

- Activate the High Flow setting (10) and allow the pump to fully prime by running for around 2 minutes. You will know the pump is primed when you can see a strong flow of water through the clear leaf basket lid.
- When all air is expelled from the leaf basket, connect the pool cleaner hose firmly into the skimmer plate or dedicated wall suction.
- Select the speed setting that enables best performance from your suction pool cleaner. Speed 3 to 7 should be ample for most cleaners, however if the cleaner requires better performance, select speeds 7 to 10.
- The cleaner should only be connected for as long as is required to clean the surface of your pool. When cleaning is complete, disconnect the cleaner and remove the skimmer plate from the skimmer box.
- Reactivate the most efficient speed setting for daily filtration. Speeds 1 to 4 is recommended.



NOTE: To get optimum energy efficiency from your pump, **DO NOT** keep the suction pool cleaner connected when cleaning is not required.



NOTE: If the pump is hard-wired into a time clock, or another automatic control, the wiring should be removed by a qualified technician.

- Close the water valves on the pool return and the pump inlet pipework;
- Remove the discharge & suction barrel unions taking care not to lose the o-rings;
- Move the pipework with the barrel unions attached until the pump can be pulled clear.



NOTE: When making any enquiries about your pump be certain to quote the model number from the nameplate located on the motor.

11. TROUBLESHOOTING

If the pump runs but there is no water flow, or water flow is reduced, the following conditions may apply:

1. The filter requires backwashing or it is blocked. Refer to the relevant section in the Filter Manual.
2. The pump is not primed. Re-prime as per instruction in 'Starting the pump'
3. There are air leaks in the suction piping. Check all piping and eliminate leaks, also check for a loose strainer basket lid. Air bubbles in the water flowing back to the pool would indicate a leak in the suction to the pump allowing air to enter the pipework.
4. A leaking pump shaft seal may also prevent operating. Evidence of this would be water on the ground under the pump.
5. The pump is not able to get water from the pool. Check that the valves to the pump are fully open and that the pool water level is halfway up to the skimmer box.
6. Blockage in the piping or pump. Remove the strainer basket and check for any blockage to the pump impeller entry. Check the skimmer box for blockage.

If the pump does not operate, the following conditions may apply:

1. The power is not connected. For 220-240 volt only, check the power point by plugging in a portable appliance to ensure power is available. Also check fuses and the main power supply switch;
2. Automatic overload is tripped. The pump has an in-built thermal overload which will reset automatically after the motor has cooled following an overheating period. Determine the cause of the overload tripping and rectify. Reset the pump by switching the power OFF for 30 seconds;
3. Blockage is preventing the pump from rotating.

12. REMOVAL OF THE PUMP FROM PIPEWORK

Should it be necessary to remove the pump, follow these instructions:

1. Switch off the power and remove the plug from the power source.
2. Unscrew the barrel union on the front and top of the pump, releasing the pump from the pipework;
3. Slide the pump out of position.

13. WATER QUALITY

RECOMMENDED POOL WATER CHEMISTRY					
POOL WATER BALANCING	Free Chlorine (ppm)	pH	Total Alkalinity TA (ppm)	Calcium Hardness (ppm)	Stabiliser - Cyanuric Acid (ppm)
Ideal Reading / Range	1 - 3	Concrete & Tiled Pools: 7.4-7.6 Other Surfaces: 7.2-7.4	Concrete & Tiled Pools - 80-120. Other Surfaces - 125-150	Concrete & Tiled Pools - 200-275. Other Surfaces - 100-225	25 - 50
To Increase	Increase output of chlorinator. Add chlorine. Increase filtration time.	Add buffer or soda ash (Sodium Carbonate)	Add Sodium Bicarbonate	Add Calcium Chloride	Add Cyanuric Acid
To Decrease		Add Muriatic Acid	Add Muriatic Acid or Dry Acid	Partially drain & refill pool with lower hardness water to dilute	Partially drain & refill pool to dilute
Frequency of Testing	Weekly	Weekly	Weekly	Weekly	Regularly



Routine Maintenance tasks - to maximise the life of your pool equipment and personal safety, use this checklist once a week. Turn pump off first.

- Make sure that any pressure gauges are in working condition and the operating pressure is within limits as specified on the product.
- Make sure that each suction inlet, and main drain has a cover that is securely attached and in safe working condition.
- Make sure that all skimmer covers are securely attached and in safe working condition. These should be replaced every 3 to 4 years.
- Remove any obstructions or debris from the main drain cover.
- Ensure the skimmer baskets and the pump hair and lint pots are free of leaves and debris at least once a week.
- Remove obstructions and combustibles from around the pump motor.
- Make sure all wiring connections are clean and that all wiring and electrical equipment is in good condition. Damaged wiring must be repaired or replaced by a qualified electrician as soon as damage is discovered.
- Check water balance and sanitiser levels at your local pool shop.



POWER CONNECTIONS AND WIRING MUST BE CARRIED OUT BY AN AUTHORISED ELECTRICIAN.



DANGER - Hazardous suction.

Do not block water entry into filtration system with any part of your body as the pressure can trap hair or body parts, causing severe injury or death. Do not block suction.

Turn off pump immediately if someone becomes trapped.

Do not use or operate swimming pools, spas or spa baths if a suction cover is broken, missing or loose. Two suction covers and inlets must be provided into every pump to avoid suction entrapment.



This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

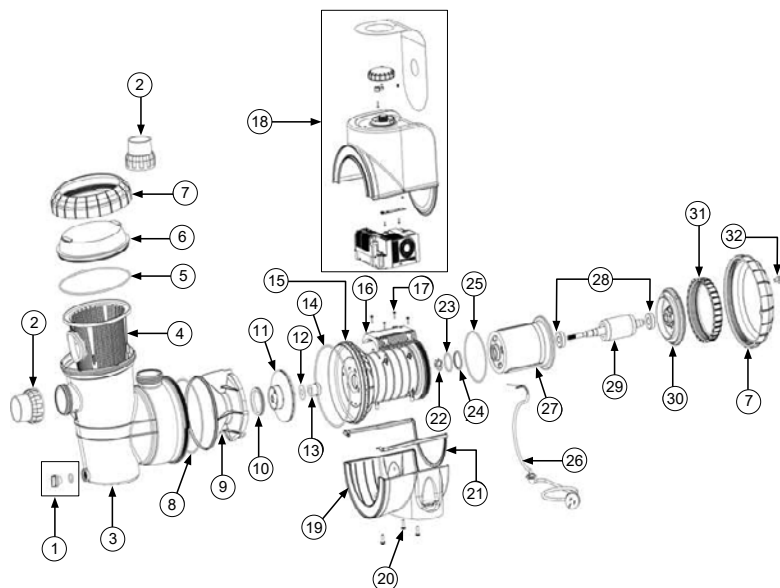


Caution! Do not add chemicals directly to the pool skimmer. Adding undiluted chemicals may damage pump and filter and void warranty.



Caution! Ensure pump is installed in location to prevent exposure to freezing temperatures.

14. SPARE PARTS EXPLODED VIEW AND LISTING



ITEM	DESCRIPTION	QTY REQ'D
1	Plug & O-ring - Priming	1
2	Barrel Union Assy (includes nut, tail & o-ring)	2
3	Casing Front	1
4	Strainer basket	1
5	X-ring	1
6	Lid & o-ring	1
7	Case Nut - Large	1
8	O-ring - Casing	1
9	Diffuser	1
10	Floating Neckring	1
11	Impeller Assy (Threaded)	1
12	Washer - Myler pk 10	1
13	Seal - Mechanical 5/8"	1
14	O-ring	1
15	Motor Shell - Water Jacket	1
16	Heatsink	1

ITEM	DESCRIPTION	QTY REQ'D
17	Screws - Heatsink	4
18	Top Casing Assy incl VSD	1
19	Bottom Casing	1
20	Screw - Bottom Casing	3
21	Gasket - Bottom Casing	1
22	Fan	1
23	O-ring - Front seal ring	1
24	Front seal ring	1
25	O-ring	1
26	Power Lead	1
27	Stator & Shell assy	1
28	Bearing Kit	1
29	Rotor Assy (Threaded)	1
30	Endshield	1
31	Case Nut - Small	1
32	Rear cover screw kit	1

CF Group Warranty

CF pumps are guaranteed against defects in materials and/or manufacturing for a period of 3 years from the date of delivery. The condenser, the ball bearings, the seal and the mechanical seal are considered wearing parts and are not covered by the warranty.

Thermal deformation (seal, diffuser, impeller) due to dry running is not covered by the warranty.

Mechanical deformation and bursting (body, cover, seal, impeller, diffuser) due to frost are not covered by the warranty.

Making the cover opaque or breaking it by pouring liquid chemicals into the skimmer is not covered by the warranty.

This warranty is subject to strict compliance with the assembly and/or maintenance instructions. The warranty will not apply if these conditions are not met.

You must present the purchase invoice when invoking the warranty.

Under this warranty, CF CGROUP's sole obligation shall be, at CF GROUP's discretion, the free replacement or repair of the product or component recognised as faulty by CF GROUP. All other costs will be borne by the buyer (e.g. loss of water, heating, treatment products and the time required to refill the pool).

To benefit from this warranty, all products must first be submitted to the CF GROUP aftersales service, which must approve any replacement or repair. The warranty does not apply in the event of a visible defect.

It also excludes defects and deterioration caused by normal wear and tear, defects resulting from incorrect assembly and/or use, and changes to the product made without the consent of CF GROUP.



DEL SAS
ZA LA CROIX ROUGE
35530 BRÉCÉ - FRANCE
+33 (0)9 70 72 5000
Email: info.fr@cf.group

DWP3469-1UK



Schwimmbadpumpe

- Deutsch

CFPWCVS2

Installations- und Bedienungsanleitung



WICHTIG

Bitte sorgfältig lesen



Bitte leiten Sie diese Anweisungen nach der Installation des Produkts an den Eigentümer dieses Geräts weiter.

cf-poolproducts.com

Contents:

1. INSTALLATION DER CF GROUP-PUMPE MIT VARIABLER DREHZAHL	23
1.1 Stromanschluss	24
1.2 Rohranschluss	25
2. TYPISCHE INSTALLATION	26
3. LEISTUNGSPARAMETER	26
3.1 CFPWCVS2 Hydraulikleistung	26
3.2 CFPWCVS2 Elektrische Spezifikationen	26
4. BEDIENUNGSANLEITUNG	27
4.1 Energieeinsparung mit Ihrem CFPWCVS2	27
4.2 Checkliste vor der Inbetriebnahme	27
4.3 Energiesparender Betrieb	28
4.4 Richtlinien für empfohlene Pumpenbetriebszeiten	28
4.5 Entleeren des Siebkorbs	29
4.6 Regelmäßige Wartung	29
5. MERKMALE UND FUNKTIONALITÄT	30
5.1 Hydraulikleistung	30
5.2 Rückspülgeschwindigkeit-Zyklus-Technologie	30
5.3 Vollständig variabler Frequenzantrieb mit benutzerfreundlichem, wählbarem Drehzahlregler	30
5.4 Großer 4,5-Liter-Flusensammler	30
5.5 Patentiertes wassergekühltes Design für einen reibungslosen und äußerst leisen Betrieb	30
5.6 Wetterfester RJ45-Kommunikationsanschluss CFPWCVS2 (Anschlussdetails siehe Abschnitt 7)	30
6. BLUETOOTH-FUNKTIONALITÄT	31
6.1 Einrichtung der Bluetooth-App	31
6.2 Koppeln eines Geräts mit der Pumpe	31
6.3 Externer Timer/Chlorinator	31
6.4 Manueller oder Zeitplanmodus	31
6.5 Erstellen eines Zeitplans	32
6.6 Einstellungen	32
6.7 Ansauggeschwindigkeit / Maximale Geschwindigkeit	32
6.8 Rückspülung	33
6.9 Externe Zeit vorhanden	33
6.10 Trennfunktion	33
6.11 Werkseinstellungen zurücksetzen	33
6.12 Fehlersuche an der Pumpe	33

7. ERWEITERTE EINSTELLUNGEN DES CFPWCVS2	35
7.1 Übersicht über externe AUX-Anschlüsse	35
7.2 Digitale Steuereingänge	36
7.3 Anschluss von Geräten an das CFPWCVS2	36
7.4 Übersicht über externe AUX-Anschlüsse	36
8. TECHNISCHE DATEN	37
9. VERWENDUNG IHRER PUMPE MIT EINEM SALZWASSER-CHLORINATOR	37
10. BETRIEB IHRES SAUG-POOLREINIGERS	37
11. FEHLERSUCHE	38
12. ENTFERNEN DER PUMPE AUS DER ROHRLEITUNG	38
13. WASSERQUALITÄT	39
14. ERSATZTEILE EXPLOSIONSZEICHNUNG UND AUFLISTUNG	41
CF GROUP GARANTIE	44

1. INSTALLATION DER CF GROUP-PUMPE MIT VARIABLER DREHZAHL

Die Pumpe sollte so nah wie möglich am Wasser aufgestellt und auf einem festen Untergrund in einer gut entwässerten Position montiert werden, die hoch genug ist, um Überschwemmungen zu vermeiden. Es liegt in der Verantwortung des Installateurs/ Eigentümers Eigentümer dafür verantwortlich, die Pumpe so zu positionieren, dass das Typenschild gut lesbar ist und die Pumpe für Wartungsarbeiten leicht zugänglich ist. Es wird empfohlen, die Pumpe vor Witterungseinflüssen zu schützen. Die Gehäuse sollten belüftet sein, um Kondenswasserbildung zu vermeiden.



Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen und die Nichteinhaltung aller geltenden Vorschriften kann zu schweren Körperverletzungen und/oder Sachschäden führen.

Die Installation und Wartung dieser Pumpe erfordert fachmännisches Wissen. Die Installation dieses Produkts sollte von einer Person durchgeführt werden, die über Kenntnisse im Bereich der Schwimmbadinstallation verfügt und die in diesem Handbuch enthaltenen Installationsanweisungen befolgt.

1.1 Stromanschluss



WICHTIGE INFORMATION: Ihre Pumpe ist doppelt gegen den Wasserkreislauf isoliert. Wenn eine Potentialausgleichsstruktur erforderlich ist, wird ein Potentialausgleichspunkt bereitgestellt. (Bitte beachten Sie Ihre lokalen Gesetze und/oder Vorschriften.)

ACHTUNG! Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir, dass alle Marken und Typen von Poolpumpen gemäß den örtlichen Normen installiert werden. Alle elektrischen Installationen müssen von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden. Die Pumpe muss über einen Trenntransformator oder über eine Fehlerstromschutzvorrichtung (RCD) mit einem Nennfehlerstrom von maximal 30 mA versorgt werden.

WARNUNG! Stellen Sie sicher, dass ein elektrischer Trennschalter leicht zugänglich ist, damit die Pumpe im Notfall ausgeschaltet werden kann.

Die Stromversorgung muss vor dem Anschluss an das Gerät mit einem Überstromschutz ausgestattet sein.

Bitte trennen Sie das Gerät vor dem Zusammenbau, der Demontage, der Wartung oder der Reinigung stets vom Stromnetz.

F	NFC C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	EVHS-HD 384-7-702
A	OVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994/MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	IS HD 384-7-702	PL	PN-IEC 60364-7-702: 1999
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7.702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2

Die Pumpe ist für den Anschluss an eine Nennspannung von 220-240 Volt, 50/60 Hz geeignet und mit einem flexiblen Kabel ausgestattet. Verlängerungskabel sind in der Nähe von Schwimmbädern unsicher und sollten vermieden werden. Wenn das Netzkabel der Pumpe beschädigt ist, muss es von der CF Group oder einem zugelassenen Vertreter mit Originalersatzteilen der CF Group ersetzt werden, um Folgendes zu vermeiden:

Die Pumpe verfügt über eine Motorüberlastungserkennung, die den Motor vor Überhitzung schützt. Wenn der Motor während des Betriebs zu heiß wird, verringert sich seine Betriebsgeschwindigkeit um eine akzeptable Betriebstemperatur zu erreichen, und beschleunigt dann auf die ursprünglich eingestellte Geschwindigkeit.

Um den Motor zurückzusetzen, schalten Sie die Stromversorgung für 30 Sekunden aus und schalten Sie sie dann über den Netzschalter wieder ein.

1.2 Rohranschluss

Für den Anschluss an die Rohrleitungen des Pools sind Fassverschraubungen vorgesehen. Die Pumpen haben einen Durchmesser von 63 mm (metrisch).



WICHTIGE INFORMATIONEN

Wenn sich die Pumpe und der Filter unterhalb des Wasserstands des Pools befinden, müssen Absperrventile in die Leitung zwischen Pumpe und Skimmerkasten sowie in die Rücklaufleitung vom Filter zum Pool eingebaut werden. Achten Sie beim Verlegen der Druckleitung darauf, dass die Rohrleitungen die Drehzahlregelung der Pumpe nicht beeinträchtigen. Die Fassverschraubungen müssen von Hand angezogen werden. Es sind keine Dichtungsmittel, Klebstoffe oder Silikone erforderlich.

Die Anschlüsse an der Pumpe bestehen aus ABS. Einige PVCVerbindungsmassen sind nicht mit ABS kompatibel. Überprüfen Sie vor der Verwendung die Eignung der Verbindungsmasse.

Die Verwendung von Rohren, die kleiner als die oben angegebenen sind, wird nicht empfohlen. Die Saugleitung sollte frei von Luftlecks und Unebenheiten sein, die zu Saugerscheinungen führen können. Um eine optimale Effizienz zu erzielen, sollte die Pumpe so installiert werden, dass turbulentes Wasser wie möglich begrenzt wird. Wie in Abbildung 1.1 dargestellt, darf ein 90°-Winkelstück nicht näher als 250 mm an der Einlassverschraubung installiert werden. Absperrventile, die verwendet werden, wenn sich die Geräte unterhalb des Wasserstandes des Pools befinden, sollten ebenfalls nicht näher als 250 mm an der Einlassverschraubung installiert werden.

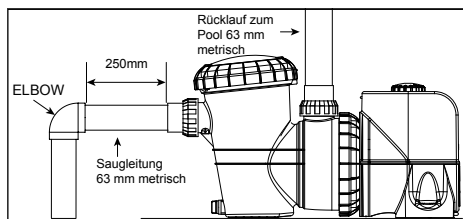


Abbildung 1.1

Die Druckleitung vom Pumpenauslass sollte an den Einlassanschluss des Schwimmbadfilters (in der Regel am Filterregelventil) angeschlossen werden. Wie in Abbildung 1.2 dargestellt, ist ein ausreichender Abstand über der Pumpe sicherzustellen, um eine Beeinträchtigung des Drehzahlreglers zu vermeiden. Verwenden Sie ein Rückschlagventil in der Druckleitung, wenn Sie diese Pumpe für Anwendungen einsetzen, bei denen die Rohrleitungen nach der Pumpe einen erheblichen Höhenunterschied aufweisen.

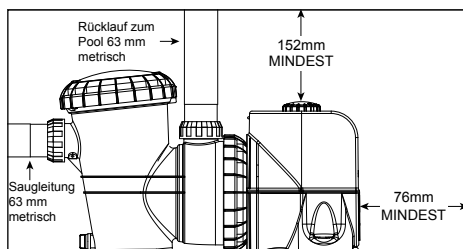


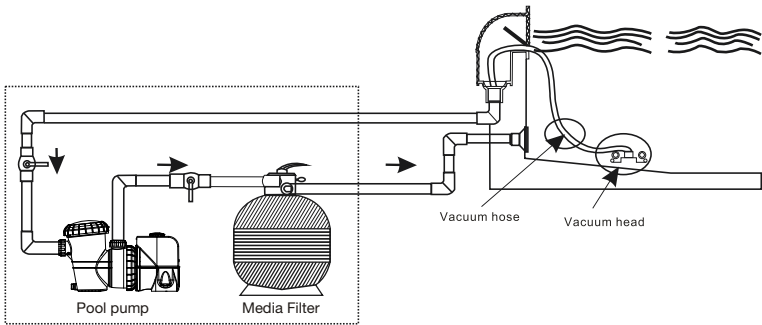
Abbildung 1.2

Bitte installieren Sie Rückschlagventile, wenn Sie eine weitere Pumpe anschließen. Dies verhindert eine Rückwärtsdrehung des Laufrads und des Motors.



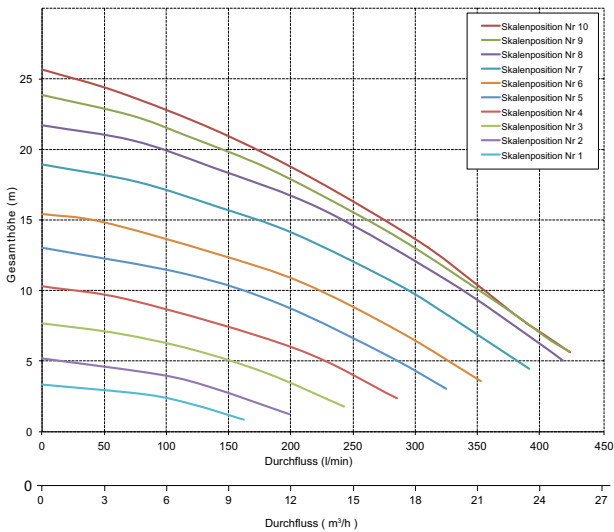
WARNUNG! Die Saugkraft der Pumpe ist gefährlich und kann Badende einsaugen, ertränken oder ausweiden. Blockieren Sie die Saugkraft nicht. Betreiben Sie keine Schwimmbäder, Spas oder Whirlpools, wenn eine Saugabdeckung beschädigt ist, fehlt oder locker ist. Zwei Saugabdeckungen oder Einlässe müssen an jeder Pumpe vorhanden sein, um ein Einklemmen durch die Saugwirkung zu vermeiden.

2. TYPISCHES INSTALLATIONS-DIAGRAMM



3. LEISTUNGSPARAMETER

3.1 CFPWCVS2 Hydraulische Leistung



3.2 CFPWCVS2 Elektrische Spezifikationen

Durchfluss einstellung	Punkt mit bestem Wirkungsgrad							Maximal						
	Durchfluss		Förderhöhe m	Eingangsleistung (P ₁)		Ausgangsleistung (P ₂)		Durchfluss		Förderhöhe m	Eingangsleistung (P ₁)		Ausgangsleistung (P ₂)	
	L/min	m³/h		hp	W	hp	W	L/min	m³/h		hp	W	hp	W
Wählen 1	98	5.9	2	0.16	117	0.11	82	160	9.6	3	0.17	126	0.12	88
Wählen 2	112	6.7	4	0.26	192	0.18	134	197	11.8	5	0.28	210	0.20	147
Wählen 3	140	8.4	5	0.42	316	0.29	221	240	14.4	8	0.46	347	0.32	243
Wählen 4	165	9.9	7	0.62	468	0.44	328	282	16.9	10	0.70	522	0.49	366
Wählen 5	190	11.4	9	0.88	660	0.62	462	322	19.3	13	0.97	728	0.68	509
Wählen 6	200	12.0	11	1.09	817	0.76	572	349	21.0	15	1.22	912	0.85	638
Wählen 7	225	13.5	13	1.44	1,080	1.01	756	388	23.3	19	1.61	1,211	1.13	848
Wählen 8	240	14.4	15	1.77	1,330	1.24	931	414	24.9	22	1.97	1,478	1.38	1,034
Wählen 9	250	15.0	16	1.99	1,495	1.40	1,047	420	25.2	24	2.18	1,636	1.53	1,145
Wählen 10	260	15.6	16	2.16	1,620	1.51	1,134	420	25.2	26	2.19	1,639	1.53	1,147

4. BEDIENUNGSANLEITUNG

Diese Pumpe ist Bluetooth-fähig, sodass Sie die Pumpenfunktionen über Ihr Smart-Gerät einstellen und steuern können. Bluetooth ist ein drahtloses Kommunikationsprotokoll, das die Kommunikation zwischen Geräten ermöglicht. Diese Funktion wird von allen Geräten unterstützt, die eine App aus dem IOS- oder Android- App-Store herunterladen können.

Bitte lesen Sie diese Anweisungen vollständig durch, bevor Sie die Pumpe in Betrieb nehmen. Sollten Sie Fragen zu diesen Installations- und Betriebsanweisungen haben, wenden Sie sich bitte an die Verkaufsstelle.

Jede Pumpe wird gründlich mit Wasser auf eine Reihe von Durchfluss-, Druck-, Spannungs-, Strom- und mechanischen Leistungsparametern. Die fortschrittliche Pumpenfertigungstechnologie der CF Group sorgt für eine zuverlässige und effiziente Pumpenleistung, die lange hält

4.1 Sparen Sie Energie mit Ihrer CFPWCVS2

Die CF Group-Pumpe mit variabler Drehzahl ist eine hocheffiziente Pumpe, die einen sehr intelligenten, hochmodernen, stufenlos regelbaren Wechselstrommotor verwendet, der im Vergleich zu herkömmlichen Poolpumpen weniger Geräusche, geringere Betriebskosten und weniger Treibhausgasemissionen verursacht.

Da sie mit niedrigeren Drehzahlen als herkömmliche Pumpen betrieben werden kann, ist auch der mechanische Verschleiß Ihrer Pumpe geringer, da die internen mechanischen Komponenten weniger belastet werden. Um Energieeffizienz zu erreichen Das Pumpen ist einfach. Betreiben Sie die Filterpumpe lediglich mit einer niedrigeren Drehzahl, jedoch länger als eine herkömmliche Pumpe mit fester Drehzahl, um Ihr Poolwasser für eine angemessene Filterung und Desinfektion vollständig umzuwälzen. Das Ergebnis ist ein geringerer Energieverbrauch und bis zu 70 % niedrigere Betriebskosten.

Die Pumpe verfügt über einstellbare Geschwindigkeitsstufen, sodass Sie die Geschwindigkeit, mit der das Wasser in Ihrem Pool oder Spa umgewälzt wird, variieren können. Die Geschwindigkeiten können so eingestellt werden, dass sie einen Saugpoolreiniger, ein Bodenreinigungssystem und Poolheizungen antreiben. Eine Rückspüleinstellung an der Pumpe kann ausgewählt werden, um einen Medienfilter rückzuspielen.

Was Sie von der Pumpe (energieeffizienter Betrieb) in Ihrem Pool erwarten können:

- Wenn Ihre Pumpe eine herkömmliche Wechselstrommotor-Pumpe ersetzt, müssen Sie sie möglicherweise länger laufen lassen als Ihre alte Pumpe mit fester Drehzahl. Dies ist NORMAL und Sie sparen Energie, wenn Sie niedrigere Drehzahleinstellungen verwenden.
- Möglicherweise stellen Sie auch fest, dass das Manometer an Ihrem Filter einen viel niedrigeren Druck anzeigt, als Sie es gewohnt sind. Auch dies ist NORMAL. Der niedrigere Systemdruck ist lediglich eine Folge der geringeren Drehzahl und Durchflussrate der Pumpe.
- Bei niedrigen Drehzahlen werden Sie auch eine deutliche Verringerung der Pumpengeräusche feststellen. Dies ist ein großer Vorteil für Sie, da Sie Ihre Pumpe zu Zeiten mit niedrigeren Stromtarifen betreiben können, was ebenfalls zur Senkung Ihrer Betriebskosten beiträgt. Darüber hinaus werden Ihre Nachbarn deutlich zufriedener sein.

Viele Poolprodukte erfordern für einen optimalen Betrieb und/oder eine optimale Effizienz Mindestdurchflussraten. Wenn Sie niedrige Durchflusseinstellungen an der Pumpe verwenden (z. B. Stufe 1 bis 4), wird empfohlen, die Kompatibilität der Geschwindigkeit oder der Mindestdurchflussrate zu überprüfen, die für den Betrieb bestimmter Poolgeräte erforderlich ist, wie z. B.:

- Saug-Poolreiniger;
- Ozongeneratoren;
- Heizsysteme;
- Salzwasser-Chlorierungszellen;
- Bodenreinigungssysteme für Pools.

4.2 Checkliste vor der Inbetriebnahme

- Die gewählte Geschwindigkeitseinstellung ist mit anderen Poolgeräten kompatibel.
- Die Pumpe ist in einer sicheren und trockenen Umgebung installiert.
- Das Pumpengehäuse verfügt über eine ausreichende Entwässerung für den Fall einer Leckage.
- Alle Transportverschlüsse sind entfernt.
- Die Rohrleitungen sind ordnungsgemäß abgedichtet und abgestützt.
- Die Pumpe ist ordnungsgemäß angesaugt.
- Die Stromversorgung ist korrekt angeschlossen.
- Alle Maßnahmen für einen sicheren Betrieb wurden getroffen.
- Der Filter wurde mit einem 63-mm-Metro-Rohr angeschlossen.
- Die Einstellungen im Zeitplan der Anwendung stimmen mit allen anderen Zeiten im System überein.

4.3 Energiesparbetrieb

Der CFPWCVS2 verfügt über Geschwindigkeitseinstellungen von 1.050 bis 3.100 U/min. Geschwindigkeit 1 ist die langsamste und Geschwindigkeit 10 die schnellste.

- Die Stufe 1 bietet die niedrigste Geschwindigkeit und somit die höchste Energieeffizienz und Einsparungen.

Betrieb	Empfohlene Geschwindigkeitseinstellung
Rückspülung Ihres Medienfilters	Rückspülgeschwindigkeit
Poolfiltration	Geschwindigkeit 1 bis 4
Betrieb des Saugpoolreinigers	Geschwindigkeit 5 bis 8
Manuelle Reinigung Ihres Pools	Geschwindigkeit 9 bis 10
Betrieb der Wasserfunktion	
Betrieb der Spa-Düse	
Bodenreinigungssysteme	
Solar-Poolheizung	

4.4 Richtlinien für empfohlene Pumpenbetriebszeiten

Die typische Umwälzrate für private Schwimmbäder entspricht einer einmaligen Umwälzung des gesamten Schwimmbadwassers innerhalb des täglichen Zeitraums, in dem die Pumpe normalerweise in Betrieb ist. Die folgende Tabelle dient lediglich als Richtlinie für die Laufzeiten Ihrer Pumpe im Filtermodus, um die Mindestumwälzrate zu erreichen:

Poolgröße (Liter)	Geschwindigkeitseinstellung (Stunden)		
	Geschwindigkeit 1	Geschwindigkeit 5	Geschwindigkeit 10
20,000	2.4	1.3	0.9
30,000	3.7	2.0	1.4
40,000	4.9	2.7	1.9
50,000	6.1	3.3	2.3
60,000	7.4	4.0	2.8
80,000	9.8	5.3	3.8
100,000	12.3	6.7	4.7

4.5 Entleeren des Siebkorbs

Der Siebkorb sollte regelmäßig durch den transparenten Deckel kontrolliert und geleert werden, wenn sich offensichtlich Abfälle angesammelt haben. Befolgen Sie dazu die nachstehenden Anweisungen.

1. Schalten Sie die Pumpe aus.
2. Schließen Sie alle Ventile in den Rohrleitungen.
3. Den Deckel des Siebkorbs gegen den Uhrzeigersinn abschrauben und entfernen.
4. Nehmen Sie den Siebkorb heraus, indem Sie ihn aus seinem Gehäuse nach oben heben.
5. Entleeren Sie den im Korb aufgefangenen Schmutz. Spülen Sie ihn bei Bedarf mit Wasser aus.



HINWEIS: Schlagen Sie den Kunststoffkorb niemals auf eine harte Oberfläche, da dies zu Beschädigungen führen kann.

6. Überprüfen Sie den Siebkorb auf Risse und ersetzen Sie ihn bei Beschädigung in der Pumpe.
7. Setzen Sie den Deckel wieder auf und befestigen Sie ihn. Stellen Sie sicher, dass er auf dem großen Gummi- X-Ring abdichtet. Es ist nur eine feste Handfestigkeit erforderlich. Der X-Ring und das Gewinde können mit Hydra Slip oder einem gleichwertigen Produkt geschmiert werden.
8. Öffnen Sie alle Ventile in den Rohrleitungen.



Die Nichtdurchführung regelmäßiger Wartungsarbeiten kann zu Schäden führen, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind.

4.6 Routinemäßige Wartung

Um die Lebensdauer der Pumpe zu maximieren und Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten, verwenden Sie diese Checkliste einmal pro Woche. Vergewissern Sie sich, dass die Pumpe ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie beginnen:

- Stellen Sie sicher, dass alle Manometer funktionsfähig sind und der Betriebsdruck innerhalb der auf dem Produkt angegebenen Grenzen liegt.
- Stellen Sie sicher, dass jeder Ansaugstutzen und jeder Hauptablauf mit einer Abdeckung versehen ist, die fest angebracht und in einwandfreiem Zustand ist.
- Stellen Sie sicher, dass alle Skimmerabdeckungen sicher befestigt und in einem sicheren Betriebszustand sind. Diese sollten alle 3 bis 4 Jahre ausgetauscht werden.
- Entfernen Sie alle Hindernisse oder Ablagerungen von der Hauptablaufabdeckung.
- Stellen Sie sicher, dass die Skimmer- und Pumpenkörbe mindestens einmal pro Woche von Laub und Ablagerungen befreit werden.
- Entfernen Sie Hindernisse und brennbare Materialien aus der Umgebung des Pumpenmotors.
- Bitte stellen Sie sicher, dass alle Kabelverbindungen sauber sind und dass alle Kabel und elektrischen Geräte in einwandfreiem Zustand sind. Beschädigte Kabel müssen von einem qualifizierten Elektriker repariert oder ersetzt werden, sobald der Schaden entdeckt wird.
- Überprüfen Sie den Wasserhaushalt und den Desinfektionsmittelgehalt in Ihrem örtlichen Poolgeschäft.

5. MERKMALE UND FUNKTIONALITÄT

Die Pumpe verfügt über mehrere Betriebsmerkmale. Im Folgenden werden diese erläutert.

5.1 Mehrfarbige LED-Anzeigeleuchte

Wird verwendet, um die erforderlichen Einstellungen für die Programmierung der Zeit für den Vollgeschwindigkeitszyklus (Boost) und Warnungen zu ermitteln:

- Dauerhaft grün = Normaler Betrieb des Drehknopfs
- Langsam grün blinkend = Im Rückspülmodus
- Schnell blinkendes Grün = Externe AUX-Steuerung
- Dauerhaft weiß = Zeit für Rückspülung
- Schnell blinkendes Weiß = Fehler erkannt - Pumpe zurücksetzen
- Langsam blau blinkend = Betrieb über Bluetooth
- Dauerhaft blau = Bluetooth-Modus

5.2 Technologie für zyklische Rückspülggeschwindigkeit

Im Rückspülmodus wechselt die Pumpe 2 Minuten lang zwischen niedriger und hoher Drehzahl, um das Filtermedium für eine effektivere Reinigung zu bewegen. Dadurch wird der Wasser- und Chemikalienverbrauch während des Rückspülvorgangs reduziert.

5.3 Vollständig variabler Frequenzantrieb mit benutzerfreundlichem Drehregler zur Geschwindigkeitsauswahl

- Ermöglicht die einfache Auswahl der gewünschten Filtergeschwindigkeit
- Keine komplizierten digitalen Drucktastensteuerungen

5.4 Großer 4,5-Liter-Flusensiebbehälter

- Ermöglicht längere Intervalle zwischen den Reinigungen

5.5 Patentiertes wassergekühltes Design für einen reibungslosen und äußerst leisen Betrieb.

Die Pumpe verfügt über eine wassergekühlte Membran und einen Mantel um den Motor, der dazu beiträgt, die Pumpe während des Betriebs kühl zu halten. Die Abwärme des Motors wird an das Poolwasser abgegeben, wodurch die Energiekosten für die Poolheizung gesenkt werden.

5.6 CFPWCVS2 wetterfester RJ45-Kommunikationsanschluss (siehe Abschnitt 7 für Anschlussdetails)

- Für die Kommunikation und den Anschluss an externe Poolsteuerungssysteme
- Zum Empfang eines Signals von einer Wärmepumpe oder einem Gasheizgerät, um die Pumpendrehzahl während des Heizvorgangs auf volle Leistung zu erhöhen
- Servicediagnose und Software-Updates (nur für interne technische Diagnosezwecke)

6. BLUETOOTH-FUNKTIONALITÄT

6.1 Einrichtung der Bluetooth-App

- Öffnen Sie die auf Ihrem Gerät verfügbare „App Store“- App.
- Suchen Sie nach „CF Watercooled“.
- Installieren Sie die App auf Ihrem Gerät.



Die App kann auf beliebig vielen Geräten installiert werden, jedoch kann jeweils nur ein Gerät die Pumpe steuern. Die Sprache und die Zeitangaben der App entsprechen den Einstellungen Ihres Geräts.

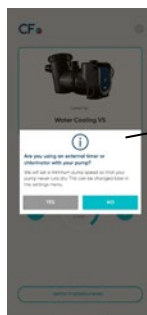
Die Maßeinheiten werden automatisch auf die Maßeinheiten Ihrer Region voreingestellt, Sie können jedoch zwischen Litern, Gallonen oder m³/h wählen.

6.2 Koppeln eines Geräts mit der Pumpe

- Öffnen Sie die App auf Ihrem Smart-Gerät.
- Drehen Sie den Drehknopf an der Pumpe von „Aus“ auf „Bluetooth“. Die LED blinkt dann für eine Sekunde weiß.
- Drücken Sie auf Ihrem Gerät die Verbindungstaste.
- Wählen Sie NUR bei der ersten Einrichtung „JA“, um die Standortfreigabe zuzulassen.
- Bitte beachten Sie, dass beim ersten Koppeln der Geräte eine Zeitbegrenzung von 2 Minuten gilt, bevor der Vorgang wiederholt werden muss.

6.3 Externer Timer/Chlorinator

Es erscheint ein Popup-Fenster mit der Frage, ob Sie einen externen Timer oder Chlorinator zur Steuerung der Pumpe verwenden. Bitte wählen Sie „Ja“ oder „Nein“. Dies ist eine Sicherheitsfunktion, die einen konstanten Durchfluss mit einer Mindestgeschwindigkeit von 2 gewährleistet, 24 Stunden am Tag, wenn sich die Pumpe im Zeitplanmodus befindet und „Ja“ ausgewählt ist. Geschwindigkeit von 2, 24 Stunden am Tag gewährleistet, wenn sich die Pumpe im Zeitplanmodus befindet und „Ja“ ausgewählt ist.



Dieses Popup-Fenster zeigt den

Hinweis: Die App-Screenshots dienen nur zu Demonstrationszwecken. Die tatsächlichen Bildschirme können abweichen.

6.4 Manueller oder Zeitplanmodus

Es stehen zwei Modi zur Verfügung, je nachdem, ob Sie die Pumpe manuell bedienen möchten oder alternativ einen Betriebsplan erstellen möchten einen Betriebsplan erstellen möchten.



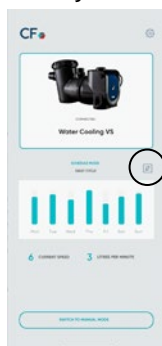
Um zwischen dem manuellen und dem Zeitplanmodus zu wechseln, drücken Sie bitte diese Taste.

Manueller Modus

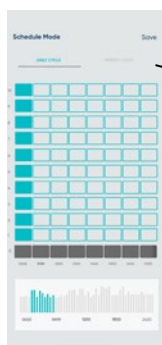
- Wenn Sie sich im Zeitplanmodus befinden, drücken Sie „Zum manuellen Modus wechseln“.
- Die App befindet sich nun im manuellen Modus und Sie können die Geschwindigkeit manuell durch Drücken der Tasten (+/-) einstellen.
- Im manuellen Modus läuft die Pumpe mit der eingestellten Geschwindigkeit, auch wenn sich das Telefon nicht in Reichweite befindet.
- Sobald der Drehknopf auf die Bluetooth-Position gestellt wird, läuft sie nach dem Ansaugzyklus mit der zuvor eingestellten Geschwindigkeit.

Zeitplanmodus

- Es gibt zwei Optionen (Einstellung eines täglichen oder wöchentlichen Zyklus), die durch Drücken der gewünschten Schaltfläche ausgewählt werden können.
- Mit dieser Option können Sie entweder einen Standard-„Tageszeitplan“ erstellen, der die eingestellten Stufen jeden Tag konstant betreibt;
- Die Option „Wochenzyklus“ kann für die gesamte Woche eingestellt werden, sodass Sie die täglichen Pumpzyklen je nach Wetter, Badegästelastung usw. anpassen können.



Wählen Sie diese Option, um die Zeitplaneinstellungen zu bearbeiten.



Wählen Sie aus, ob Sie den täglichen oder den wöchentlichen Zyklus wünschen.

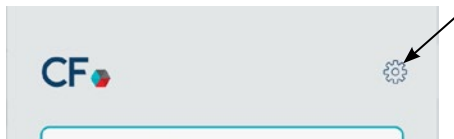
6.5 Zeitplan einstellen

- Wählen Sie das Kästchen aus, das sich auf die Zeit bezieht, zu der die Pumpe laufen soll.
- Wählen Sie die gewünschte Geschwindigkeitseinstellung für den Betrieb der Pumpe. Hinweis: Die Einstellungen der Pumpe (1-10) beziehen sich auf die langsamste bis schnellste Betriebsgeschwindigkeit der Pumpe.
- Wenn Sie mit Ihrem Zeitplan zufrieden sind, wählen Sie „Speichern“. Die Kommunikation zwischen dem Gerät und der Pumpe kann je nach ausgewähltem Zeitplan bis zu 20 Sekunden dauern.

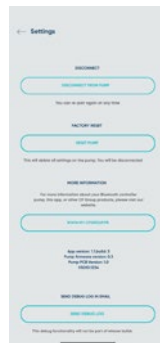
- Die Zeile am unteren Bildschirmrand zeigt eine Zusammenfassung des Zeitplans nach Tag und Stunde an. Dieser Übersichtsbildschirm kann leicht geändert werden, indem Sie die Spalten oben nach oben oder unten wischen.
- **Hinweis:** Bei Verwendung eines Chlorinators müssen Sie sicherstellen, dass die „Einschaltzeiten“ der Pumpe mit den „Einschaltzeiten“ des Chlorinators übereinstimmen. Die Pumpe bleibt im zuletzt verwendeten Modus, unabhängig davon, ob es sich um den manuellen Modus oder den Zeitplanmodus handelt.

6.6 Einstellungen

Um die Einstellungen zu ändern, klicken Sie auf das Einstellungssymbol:



Dadurch werden die folgenden Bildschirme angezeigt (für vollständige Informationen bitte nach unten scrollen).



6.7 Ansauggeschwindigkeit / maximale Geschwindigkeit

Bei jedem Start durchläuft Ihre Pumpe 45 Sekunden lang eine Ansaugphase durch, um sicherzustellen, dass sich Wasser im System befindet. Sie können die Geschwindigkeit, mit der dies geschieht, zwischen 5 und 10 einstellen. Die von Ihnen eingestellte Geschwindigkeit begrenzt die maximale Geschwindigkeit, mit der die Pumpe im manuellen oder Zeitplanmodus läuft.

6.8 Rückspülung

Es kann eine einzige Drehzahl eingestellt werden oder alternativ zwei Drehzahlen, wobei die Pumpendrehzahl zwischen den beiden Einstellungen „pulst“. Die Mindestdrehzahl kann zwischen 1 und 10 eingestellt werden, die Höchstdrehzahl nur zwischen 5 und 10.

6.9 Externe Zeit vorhanden

Schalten Sie diese Funktion ein oder aus, je nachdem, ob Sie einen externen Timer/Chlorinator verwenden.

6.10 Trennfunktion

Die Funktion „Von der Pumpe trennen“ kann verwendet werden, um:

- einem anderen Gerät die Steuerung der Pumpe zu ermöglichen;
- die Verbindung zu trennen, damit Sie nicht automatisch mit der Pumpe verbunden werden;
- Bitte beachten Sie, dass die Bluetooth-Verbindung automatisch getrennt wird, wenn eine Minute lang keine Kommunikation stattfindet.

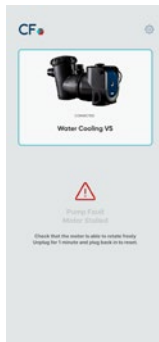
6.11 Werkseinstellungen zurücksetzen

Dadurch wird die Pumpe auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt, und Sie können den Einrichtungsvorgang erneut starten.

- Wählen Sie „Pumpe zurücksetzen“;
- Drehen Sie den Drehknopf in die Position „Aus“ und anschließend in die Position „Bluetooth“.
- Anschließend können Sie die Verbindung mit Ihrem Smartphone erneut herstellen. Dieses Verfahren wurde eingeführt, um ein versehentliches Zurücksetzen der Pumpe zu verhindern.

6.12 Fehlersuche bei der Pumpe

Im Falle einer Störung wird der folgende Bildschirm angezeigt, mit einer Textbeschreibung unterhalb der Störung, die angibt, wie diese behoben werden kann.



Fehlertitel	Fehlerbeschreibung
Pumpenfehler - Überstrom	Überprüfen Sie, ob sich der Motor frei drehen lässt. Ziehen Sie den Stecker für 1 Minute lang und schließen Sie ihn dann wieder an, um ihn zurückzusetzen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Reparaturdienst.
Pumpenfehler - Unterspannung	Problem mit der Versorgungsspannung. Wenn die Stromversorgung wieder normal ist, ziehen Sie den Stecker für 1 Minute und stecken Sie ihn dann wieder ein, um das Gerät zurückzusetzen.
Pumpenfehler - Übertemperatur	Die Pumpe ist zu heiß. Überprüfen Sie die Umgebungstemperatur. Stellen Sie die niedrigstmögliche Drehzahl ein, wenn die Umgebungstemperatur zu hoch ist.
Pumpenfehler - Motor blockiert	Bitte überprüfen Sie, ob sich der Motor frei drehen kann. Ziehen Sie den Stecker für eine Minute aus der Steckdose und stecken Sie ihn anschließend wieder ein, um das Gerät zurückzusetzen.
Pumpenfehler - Unterlast/Saugverlust	Überprüfen Sie, ob sich ausreichend Wasser in der Pumpe befindet. Ziehen Sie den Stecker für 1 Minute aus der Steckdose und stecken Sie ihn wieder ein, um das Gerät zurückzusetzen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Reparaturdienst.

Pumpenfehler - Motortemperatur zu hoch; oder
 Pumpenfehler - Überspannung; oder
 Pumpenfehler - Erdschluss; oder
 Pumpenfehler - Systemfehler; oder
 Pumpenfehler - Ausgangsphasenfehler; oder
 Pumpenfehler - Überlastung; oder
 Pumpenfehler - EEPROM-Prüfsumme; oder
 Pumpenfehler - Watchdog-Fehler; oder
 Pumpenfehler - EFM-Rückschutz; oder
 Pumpenfehler - Thermistorfehler; oder
 Pumpenfehler - sicheres Drehmoment aus; oder
 Pumpenfehler - interne Buskommunikation; oder
 Pumpenfehler - Anwendungsfehler; oder
 Pumpenfehler - IGBT-Temperatur zu hoch; oder
 Pumpenfehler - 4-mA-Analogeingangsfehler; oder
 Pumpenfehler - externer Fehler; oder
 Pumpenfehler - Tastatur-Kommunikationsfehler; oder
 Pumpenfehler - Feldbus-Kommunikationsfehler; oder
 Pumpenfehler - Feldbus-Schnittstellenfehler.

Ziehen Sie den Stecker für 1 Minute und stecken Sie ihn wieder ein, um das Gerät zurückzusetzen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

7. ERWEITERTE EINSTELLUNGEN DES CFPWCVS2

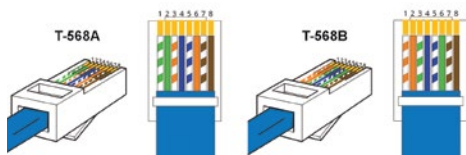
7.1 Übersicht über externe AUX-Anschlüsse

Ihre Pumpe verfügt über eine wasserdichte RJ45-Buchse, die eine externe Steuerung der Motordrehzahl und anderer Funktionen ermöglicht. Es kann ein Standard-RJ45-Netzwerkkabel (ohne Schutzkappe) verwendet werden.



Es wird empfohlen, die Kabellänge zwischen der Pumpe und dem externen Pool-Controller oder der Heizung so kurz wie möglich zu halten. Es gibt zwei wichtige Pin-Konfigurationen, wie unten dargestellt:

RJ45-Pinbelegung



Pin	Funktion	T-568A	T-568B
1	RS485 +ve	Green/white	Orange/white
2	RS485 -ve	Green	Orange
3	Digitaler Eingang 3	Orange/Weiß	Grün/Weiß
4	Analogeingang	Blau	Blau
5	OV DC Masse	Blau/Weiß	Blau/Weiß
6	Digitaler Eingang 2	Orange	Grün
7	Digitaler Eingang 1	Braun/Weiß	Braun/Weiß
8	24V	Braun	Braun

Bitte überprüfen Sie, ob das von Ihnen verwendete Kabel die oben angegebene Farbcodierung für die Pins 1 bis 8 aufweist. Falls eine alternative Farbcodierung verwendet wurde, notieren Sie bitte die Farbe, die jedem Pin entspricht, um Fehler zu vermeiden. Fehlerhafte Verbindung am Pool-Controller oder an der Heizung. Bei Verwendung eines alternativen Kabels ist darauf zu achten, dass der analoge Eingang und die Erdung ein verdrehtes Paar bilden.

Der 24-V-Anschluss dient nur als Referenz für die digitalen Eingänge - versorgen Sie externe Geräte NICHT über diese Versorgungsschiene mit Strom.

7.2 Digitale Steuereingänge

Die 3 digitalen Eingänge ermöglichen die Überschreibung der eingestellten Drehzahl. Um einen dieser Eingänge einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Schließen Sie eine isolierte 24-V-Versorgung zwischen DC-Masse und dem digitalen Eingangs-Pin an.
- Verbinden Sie die Schaltkontakte eines Relais zwischen dem 24-V-Pin und dem digitalen Eingang. Die festen Drehzahlen (als Anteil der vollen Drehzahl) sind:

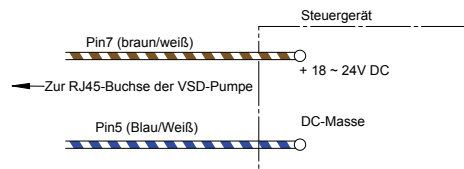
Eingang 1 (Pin 7)	Eingang 2 (Pin 6)	Eingang 3 (Pin 3)	Ausgangsgeschwindigkeit
0	0	0	Wählscheibe
0	0	24V	33%
0	24V	0	50%
0	24V	24V	Rückspülung
24V	0	0	100%
24V	0	24V	67%
24V	24V	0	83%

7.3 Anschluss von Geräten an das CFPWCVS2

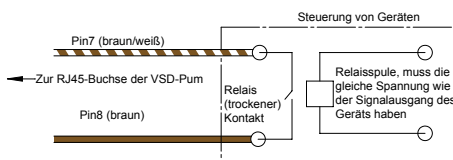


WARNUNG! Die unten aufgeführten Arbeiten dürfen nur von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.

Die Pumpe kann durch andere Geräte gesteuert werden, um sie auf hohe Drehzahl (oder andere voreingestellte Drehzahlen, siehe Abschnitt 8 für Details) zu schalten. Dies dient dazu, maximale Effizienz zu erreichen, beispielsweise bei Verwendung eines Gasheizgeräts oder einer Wärmepumpe. Wenn das Gerät über einen isolierten 18-24-V-Gleichstrom- Signalausgang verfügt, verbinden Sie einfach Pin 7 mit 24 V Gleichstrom positiv und Pin 5 mit Gleichstrom masse, wie in der folgenden Abbildung dargestellt:



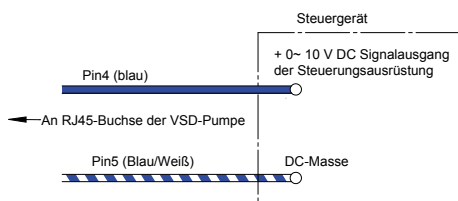
Wenn das Steuergerät nicht über einen 18-24-V-Gleichspannungsausgang wie oben beschrieben verfügt, sondern über einen 24-V-Wechselstrom-, 230-V-Wechselstrom-, 12-V-Wechselstrom- oder 12-V-Gleichstromausgang, kann ein geeignetes Relais (die Spulenspannung muss mit der Signalausgangsspannung des Steuergeräts übereinstimmen) verwendet werden, um die oben beschriebene Aufgabe zu erfüllen, wie in der folgenden Abbildung dargestellt:



Wenn das Steuergerät bereits über einen Relaisausgang (Potentialfreier Kontakt) für Steuerungszwecke verfügt, ist kein zusätzliches Relais erforderlich. Verbinden Sie einfach Pin 7 (braun/weiß) und Pin 8 (braun) mit den potentialfreien Kontakten, wie in der linken Hälfte der obigen Abbildung dargestellt.

7.4 Analoge Steuereingänge

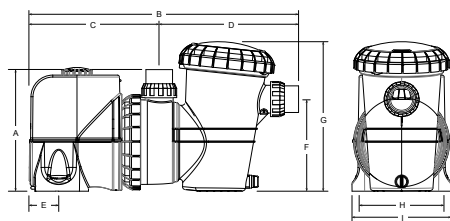
Die Drehzahlregelung kann auch durch Anschließen eines 0- 10 V DC-Signals am Eingang an Pin 4 (Masse an Pin 5) erfolgen. Sobald ein Signal über 0 V registriert wird, hat dieser Eingang Vorrang vor den Einstellungen am Drehknopf. Beispielsweise ändert 10 V DC die Pumpendrehzahl auf 100 %, 5 V DC ändert sie auf Pumpendrehzahl auf 50 % usw.



8. TECHNISCHE DATEN

Maximale Förderhöhe (m)	26
Drehzahl	Drehzahl - 10: 1,050 - 3,100 Rückspülgeschwindigkeit: variabel
Schutzart (IP)	45
Isolationsklasse	F
Spannung (V)	220 - 240VAC
Versorgungsfrequenz (Hz)	50/60 Hz
Maximale Eingangsleistung: (W)	Geschwindigkeit 1: 126 Geschwindigkeit 5: 728 Geschwindigkeit 10: 1.639 Rückspülgeschwindigkeit: variabel

Dimensions (mm)



A	B	C	D	E	F	G	H	I
305	670	320	350	65	230	380	200	250

Durchmesser der Befestigungslöcher	Einlass/Auslass PVC	Nettogewicht (kg)
10	Fassverschraubung mit Anschlüssen, Durchmesser 63 mm, metrisch	14,5

9. VERWENDUNG IHRER PUMPE MIT EINEM SALZWASSERCHLORIERER

Chlorinatoren erfordern eine Minstdurchflussmenge durch die Chlorinatorzelle, um eine optimale Effizienz und Lebensdauer der Zelle zu gewährleisten. Bitte entnehmen Sie die für Ihr Poolsystem erforderliche Durchflussmenge der Bedienungsanleitung Ihres Chlorinators. Stellen Sie sicher, dass die Durchflussmenge während des gesamten Betriebs ausreicht, um die Platten Ihrer Chlorinatorzelle vollständig zu bedecken.

10. BETRIEB IHRES SAUGPOOLREINIGERS

Bevor Sie einen Poolreiniger für die Verwendung mit Ihrer Pumpe installieren oder kaufen, ist es wichtig, die für einen effektiven Betrieb erforderlichen Minstdurchflussmengen zu kennen.

So betreiben Sie einen Saug-Poolreiniger:

- Aktivieren Sie die Einstellung „High Flow“ (10) und lassen Sie die Pumpe etwa 2 Minuten lang laufen, damit sie vollständig ansaugen kann. Sie erkennen, dass die Pumpe angesaugt hat, wenn Sie einen starken Wasserfluss durch den durchsichtigen Deckel des Laubkorbs sehen können.
- Wenn die gesamte Luft aus dem Laubkorb entwichen ist, schließen Sie den Schlauch des Poolreinigers fest an die Skimmerplatte oder die dafür vorgesehene Wandabsaugung an.
- Wählen Sie die Geschwindigkeitseinstellung, die die beste Leistung Ihres Saugpoolreinigers ermöglicht. Die Geschwindigkeitsstufen 3 bis 7 sollten für die meisten Reiniger ausreichend sein. Wenn der Reiniger jedoch eine bessere Leistung erfordert, wählen Sie die Geschwindigkeitsstufen 7 bis 10.
- Der Reiniger sollte nur so lange angeschlossen bleiben, wie es für die Reinigung der Oberfläche Ihres Pools erforderlich ist. Wenn die Reinigung abgeschlossen ist, trennen Sie den Reiniger vom Stromnetz und entfernen Sie die Skimmerplatte aus dem Skimmerkasten.
- Aktivieren Sie für die tägliche Filterung wieder die effizienteste Geschwindigkeitseinstellung. Empfohlen werden die Geschwindigkeiten 1 bis 4.



HINWEIS: Um eine optimale Energieeffizienz Ihrer Pumpe zu erzielen, Bitte lassen Sie den Saugpoolreiniger nicht angeschlossen, wenn keine Reinigung erforderlich ist.



HINWEIS: Wenn die Pumpe fest mit einer Zeitschaltuhr oder einer anderen automatischen Steuerung verdrahtet ist, sollte die Verkabelung von einem qualifizierten Techniker entfernt werden.

- Schließen Sie die Wasserventile am Poolrücklauf und an der Pumpeneinlassleitung.
- Entfernen Sie die Druck- und Saugstutzenverbindungen und achten Sie dabei darauf, dass Sie die O-Ringe nicht verlieren.
- Bewegen Sie die Rohrleitungen mit den daran befestigten Fassverbindungen, bis die Pumpe herausgezogen werden kann.



NOTE: When making any enquiries about your pump be certain to quote the model number from the nameplate located on the motor.

11. FEHLERSUCHE

Wenn die Pumpe läuft, aber kein Wasser fließt oder der Wasserfluss reduziert ist, können folgende Ursachen vorliegen:

1. Der Filter muss rückgespült werden oder ist verstopft. Bitte beachten Sie den entsprechenden Abschnitt im Filterhandbuch.
2. Die Pumpe ist nicht angesaugt. Führen Sie die Ansaugung gemäß den Anweisungen unter „Starten der Pumpe“ erneut durch.
3. Es gibt Luftlecks in der Saugleitung. Bitte überprüfen Sie alle Leitungen und beseitigen Sie alle Lecks. Überprüfen Sie auch, ob der Deckel des Siebkorbs locker ist. Luftblasen im Wasser, das zum Pool zurückfließt, deuten auf ein Leck in der Saugleitung zur Pumpe hin, wodurch Luft in die Rohrleitungen gelangen kann.
4. Eine undichte Pumpenwellendichtung kann ebenfalls den Betrieb verhindern. Ein Anzeichen dafür wäre Wasser auf dem Boden unter der Pumpe.

5. Die Pumpe kann kein Wasser aus dem Pool ansaugen. Bitte überprüfen Sie, ob die Ventile zur Pumpe vollständig geöffnet sind und ob der Wasserstand im Pool bis zur Hälfte des Skimmerkastens reicht.
6. Verstopfung in der Rohrleitung oder Pumpe. Entfernen Sie den Siebkorb und überprüfen Sie, ob der Einlass des Pumpenlaufrads verstopft ist. Überprüfen Sie den Skimmerkasten auf Verstopfungen.

Wenn die Pumpe nicht funktioniert, können folgende Ursachen vorliegen:

1. Die Stromversorgung ist nicht angeschlossen. Nur für 220-240 Volt: Überprüfen Sie die Steckdose, indem Sie ein tragbares Gerät anschließen, um sicherzustellen, dass Strom verfügbar ist. Überprüfen Sie auch die Sicherungen und den Hauptschalter.
2. Die automatische Überlastsicherung ist ausgelöst. Die Pumpe verfügt über eine integrierte thermische Überlastsicherung, die sich automatisch zurücksetzt, nachdem der Motor nach einer Überhitzungsphase abgekühlt ist. Ermitteln Sie die Ursache für das Auslösen der Überlastsicherung und beheben Sie diese. Setzen Sie die Pumpe zurück, indem Sie die Stromversorgung für 30 Sekunden ausschalten.
3. Eine Verstopfung verhindert die Drehung der Pumpe.

12. AUSBAU DER PUMPE AUS DER ROHRLEITUNG

Sollte es erforderlich sein, die Pumpe zu entfernen, befolgen Sie bitte die folgenden Anweisungen:

1. Schalten Sie die Stromversorgung aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.
2. Lösen Sie die Fassverschraubung an der Vorder- und Oberseite der Pumpe und lösen Sie die Pumpe von den Rohrleitungen.
3. Schieben Sie die Pumpe aus ihrer Position heraus.

13. WASSERQUALITÄT

EMPFOHLENE POOLWASSERCHEMIE

AUSGLEICH DES POOLWASSERS	Freies Chlor (ppm)	pH	Gesamtalkalität TA (ppm)	Kalziumhärte (ppm)	Stabilisator - Cyanursäure (ppm)
Idealer Messwert/Bereich	1 - 3	Beton- und Fliesenpools: 7,4-7,6 Andere Oberflächen: 7,2-7,4	Beton- und Fliesenbecken - 80-120. Andere Oberflächen - 125-150	Beton- und Fliesenbecken - 200-275. Andere Oberflächen - 100-225	25 - 50
Zur Erhöhung	Erhöhen Sie die Leistung des Chlorinators. Fügen Sie Chlor hinzu. Verlängern Sie die Filterzeit	Fügen Sie Puffer oder Soda (Natriumcarbonat) hinzu.	Fügen Sie Natriumbicarbonat hinzu.	Fügen Sie Calciumchlorid hinzu.	Fügen Sie Cyanursäure hinzu.
Zur Verringerung		Fügen Sie Salzsäure hinzu	Fügen Sie Salzsäure hinzu oder Trockensäure	Lassen Sie einen Teil des Wassers ab und füllen Sie den Pool mit Wasser geringerer Härte auf, um es zu verdünnen.	Lassen Sie das Wasser teilweise ab und füllen Sie den Pool erneut, um es zu verdünnen
Häufigkeit der Tests	Wöchentlich	Wöchentlich	Wöchentlich	Wöchentlich	Regelmäßig



Routinemäßige Wartungsarbeiten - Um die Lebensdauer Ihrer Poolausrüstung zu maximieren und Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten, verwenden Sie diese Checkliste einmal pro Woche. Schalten Sie zuerst die Pumpe aus.

- Stellen Sie sicher, dass alle Manometer funktionsfähig sind und der Betriebsdruck innerhalb der auf dem Produkt angegebenen Grenzen liegt.
- Bitte stellen Sie sicher, dass jeder Sauganschluss und jeder Hauptablauf mit einer Abdeckung versehen ist, die fest angebracht und in einem sicheren Betriebszustand ist.
- Stellen Sie sicher, dass alle Skimmerabdeckungen sicher befestigt und in einem sicheren Betriebszustand sind. Diese sollten alle 3 bis 4 Jahre ausgetauscht werden.
- Entfernen Sie alle Hindernisse oder Ablagerungen von der Hauptablaufabdeckung.
- Stellen Sie sicher, dass die Skimmerkörbe und die Haar- und Flusenfänger der Pumpe mindestens einmal pro Woche frei von Laub und Ablagerungen sind.
- Entfernen Sie Hindernisse und brennbare Materialien aus der Umgebung des Pumpenmotors.
- Stellen Sie sicher, dass alle Kabelverbindungen sauber sind und dass alle Kabel und elektrischen Geräte in gutem Zustand sind. Beschädigte Kabel müssen von einem qualifizierten Elektriker repariert oder ersetzt werden, sobald der Schaden entdeckt wird.
- Lassen Sie den Wasserhaushalt und den Desinfektionsmittelgehalt in Ihrem örtlichen Poolgeschäft überprüfen.



STROMANSCHLÜSSE UND VERKABELUNGEN MÜSSEN VON EINEM ZUGELASSENEN ELEKTRIKER DURCHGEFÜHRT WERDEN.



GEFAHR - Gefährliche Sogwirkung. Blockieren Sie den Wassereintritt in das Filtersystem nicht mit Körperteilen, da der Druck Haare oder Körperteile einziehen und schwere Verletzungen oder den Tod verursachen kann. Blockieren Sie die Ansaugung nicht.

Schalten Sie die Pumpe sofort aus, wenn jemand eingeklemmt wird.

Verwenden oder betreiben Sie keine Schwimmbäder, Whirlpools oder Sprudelbäder, wenn eine Saugabdeckung beschädigt ist, fehlt oder locker sitzt. Jede Pumpe muss mit zwei Saugabdeckungen und Einlässen ausgestattet sein, um ein Einklemmen durch Ansaugen zu verhindern.



Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis vorgesehen, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Verwendung des Geräts eingewiesen. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

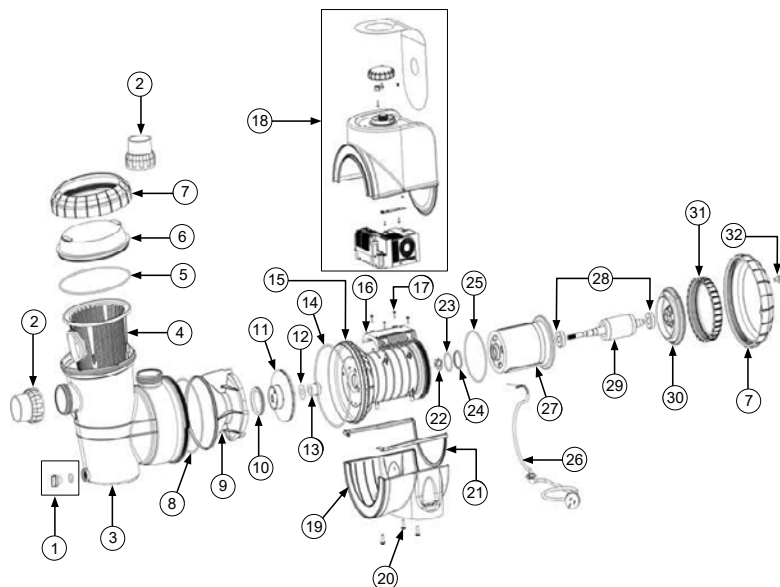


Achtung! Bitte geben Sie keine Chemikalien direkt in den Poolskimmer. Die Zugabe von unverdünnten Chemikalien kann die Pumpe und den Filter beschädigen und zum Erlöschen der Garantie führen.



Achtung! Stellen Sie sicher, dass die Pumpe an einem Ort installiert ist, an dem sie keinen Minustemperaturen ausgesetzt ist.

14. ERSATZTEILE - EXPLOSIONSZEICHNUNG UND LISTE



ARTIKEL	BESCHREIBUNG	BENÖTIGTE MENGE
1	Stopfen und O-Ring - Ansaugen	1
2	Zylinderanschlussbaugruppe (einschließlich Mutter, Endstück und O-Ring)	2
3	Vorderseite des Gehäuses	1
4	Siebkorb	1
5	X-Ring	1
6	Deckel und O-Ring	1
7	Gehäusemutter - groß	1
8	O-Ring - Gehäuse	1
9	Diffusor	1
10	Schwimmender Halsring	1
11	Impeller-Baugruppe (mit Gewinde)	1
12	Unterlegscheibe - Myler, 10er-Pack	1
13	Dichtung - mechanisch 5/8"	1
14	O-ring	1
15	Motorgehäuse - Wassermantel	1
16	Kühlkörper	1

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	BENÖTIGTE MENGE
17	Schrauben - Kühlkörper	4
18	Oberes Gehäuse, einschließlich VSD	1
19	Unteres Gehäuse	1
20	Schraube - Bodengehäuse	3
21	Dichtung - Unteres Gehäuse	1
22	Lüfter	1
23	O-Ring - Vorderer Dichtungsring	1
24	Vorderer Dichtungsring	1
25	O-ring	1
26	Stromkabel	1
27	Stator und Gehäuse, komplett	1
28	Lagersatz	1
29	Rotorbaugruppe (mit Gewinde)	1
30	Endschild	1
31	Gehäusemutter - klein	1
32	Schraubensatz für hintere Abdeckung	1

CF-Gruppen-Garantie

CF-Pumpen haben eine Garantie von 3 Jahren ab Lieferdatum auf Material- und/oder Herstellungsfehler. Der Kondensator, die Kugellager, die Dichtung und die Gleitringdichtung gelten als Verschleißteile und sind von der Garantie ausgeschlossen.

Thermische Verformungen (Dichtung, Diffusor, Laufrad) aufgrund von Trockenlauf sind von der Garantie ausgeschlossen.

Mechanische Verformungen und Bersten (Gehäuse, Deckel, Dichtung, Laufrad, Diffusor) aufgrund von Frost sind von der Garantie ausgeschlossen.

Die Undurchsichtigkeit der Abdeckung oder deren Beschädigung durch das Einfüllen von flüssigen Chemikalien in den Skimmer sind von der Garantie ausgeschlossen.

Diese Garantie setzt die strikte Einhaltung der Montage- und/oder Wartungsanweisungen voraus. Bei Nichteinhaltung dieser Bedingungen erlischt die Garantie.

Bei Inanspruchnahme der Garantie muss die Kaufrechnung vorgelegt werden.

Im Rahmen dieser Garantie besteht die einzige Verpflichtung von CF GROUP nach Ermessen von CF GROUP im kostenlosen Austausch oder in der kostenlosen Reparatur des als fehlerhaft anerkannten Produkts oder Bauteils. durch die CF GROUP. Alle anderen Kosten gehen zu Lasten des Käufers (z. B. Wasserverlust, Heizkosten, Behandlungsprodukte und die zum Wiederbefüllen des Pools erforderliche Zeit).

Um diese Garantie in Anspruch nehmen zu können, müssen alle Produkte zunächst dem Kundendienst der CF GROUP vorgelegt werden, der einen Austausch oder eine Reparatur genehmigen muss. Die Garantie gilt nicht bei offensichtlichen Mängeln.

Sie schließt auch Mängel und Verschleißerscheinungen aus, die auf normale Abnutzung zurückzuführen sind, sowie Mängel, die auf eine unsachgemäße Montage und/oder Verwendung zurückzuführen sind, und Änderungen am Produkt, die ohne Zustimmung der CF GROUP vorgenommen wurden.



DEL SAS
ZA LA CROIX ROUGE
35530 BRÉCÉ - FRANCE
+33 (0)9 70 72 5000
Email: info.fr@cf.group

DWP3469-IDE



Pompa per piscina

- Italiano

CFPWCVS2

Istruzioni per l'installazione e l'uso



IMPORTANTE
Si prega di leggere
attentamente



Si prega di trasmettere queste istruzioni al proprietario di questa apparecchiatura una volta che il prodotto è stato installato.

cf-poolproducts.com

Contenuto:

1. INSTALLAZIONE DELLA POMPA A VELOCITÀ VARIABILE DEL CF GROUP	43
1.1 Collegamento elettrico	44
1.2 Collegamento delle tubazioni	45
2. INSTALLAZIONE TIPICA	46
3. SPECIFICHE DI PRESTAZIONE	46
3.1 CFPWCVS2 Prestazioni idrauliche	46
3.2 CFPWCVS2 Specifiche elettriche	46
4. MANUALE D'USO	47
4.1 Risparmio energetico con il CFPWCVS2	47
4.2 Lista di controllo prima dell'avvio	47
4.3 Funzionamento a basso consumo energetico	48
4.4 Linee guida per le ore di funzionamento consigliate della pompa	48
4.5 Svuotamento del cestello del filtro	49
4.6 Manutenzione ordinaria	49
5. CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ	50
5.1 Prestazioni idrauliche	50
5.2 Tecnologia di lavaggio a ciclo rapido	50
5.3 Azionamento a frequenza variabile con selettore di velocità intuitivo	50
5.4 Ampio cestello da 4,5 litri	50
5.5 Design brevettato raffreddato ad acqua per un funzionamento fluido e silenzioso	50
5.6 CFPWCVS2 Porta di comunicazione RJ45 resistente alle intemperie (vedere la sezione 7 per i dettagli sul collegamento)	50
6. FUNZIONALITÀ BLUETOOTH	51
6.1 Configurazione dell'app Bluetooth	51
6.2 Connessione di un dispositivo alla pompa	51
6.3 Timer esterno / Clorinatore	51
6.4 Modalità manuale o programmata	51
6.5 Definizione di un programma	52
6.6 Impostazioni	52
6.7 Velocità di avviamento / Velocità massima	52
6.8 Controlavaggio	52
6.9 Presenza timer esterno	53
6.10 Disconnessione dalla pompa	53
6.11 Ripristino delle impostazioni di fabbrica	53
6.12 Ricerca guasti della pompa	53

7. CONFIGURAZIONE AVANZATA DI CFPWCVS2	55
7.1 Panoramica delle connessioni AUX esterne	55
7.2 Ingressi di controllo digitali	56
7.3 Interfacciamento delle apparecchiature al CFPWCVS2	56
7.4 Panoramica delle connessioni AUX esterne	56
8. SPECIFICHE TECNICHE	57
9. UTILIZZO DELLA POMPA CON UN CLORINATORE AD ACQUA SALATA	57
10. UTILIZZO DEL PULITORE PISCINA AD ASPIRAZIONE	57
11. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	58
12. RIMOZIONE DELLA POMPA DALLE TUBAZIONI	58
13. QUALITÀ DELL'ACQUA	59
14. VISTA ESPLOSA ED ELENCO DEI RICAMBI	61
GARANZIA DEL CF GROUP	64

1. INSTALLAZIONE DELLA POMPA A VELOCITÀ VARIABILE DEL GRUPPO CF

La pompa deve essere posizionata il più vicino possibile all'acqua e montata su una base solida in una posizione ben drenata, sufficientemente alta da evitare allagamenti. È responsabilità dell'installatore/proprietario proprietario ha la responsabilità di posizionare la pompa in modo tale che la targhetta sia facilmente leggibile e che la pompa sia facilmente accessibile per la manutenzione. Si raccomanda di proteggere la pompa dalle intemperie. Gli involucri devono essere ventilati per evitare la formazione di condensa.



La mancata osservanza di queste istruzioni e di tutte le norme applicabili può causare gravi lesioni personali e/o danni alla proprietà.

L'installazione e la manutenzione di questa pompa richiedono competenze professionali.

L'installazione di questo prodotto deve essere eseguita da una persona esperta in impianti idraulici per piscine e che segua le istruzioni di installazione fornite nel presente manuale.

1.1 Collegamento all'alimentazione



INFORMAZIONI IMPORTANTI: La pompa è dotata di doppio isolamento dal circuito idraulico. Se è richiesta una struttura di collegamento equipotenziale, è previsto un punto di collegamento equipotenziale. (Si prega di fare riferimento alle leggi e/o alle normative locali).

ATTENZIONE! Per motivi di sicurezza, raccomandiamo che tutte le marche e i tipi di pompe per piscine siano installati in conformità con le norme locali. Tutti gli impianti elettrici devono essere eseguiti da un elettricista qualificato. La pompa deve essere alimentata da un trasformatore di isolamento o da un interruttore differenziale (RCD) con una corrente residua nominale non superiore a 30 mA.

ATTENZIONE! Assicurarsi che un interruttore di isolamento elettrico sia facilmente accessibile in modo da poter spegnere la pompa in caso di emergenza.

L'alimentazione elettrica deve essere dotata di un dispositivo di protezione da sovracorrente prima di collegarla all'apparecchio.

Scollegare sempre l'apparecchio dall'alimentazione prima di procedere al montaggio, smontaggio, manutenzione o pulizia.

F	NFC C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	EVHS-HD 384-7-702
A	OVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994/MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	IS HD 384-7-702	PL	PN-IEC 60364-7-702: 1999
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7.702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2

La pompa è adatta per il collegamento a un'alimentazione elettrica nominale di 220-240 volt 50/60 Hz ed è dotata di un cavo flessibile. Le prolunghie non sono sicure in prossimità delle piscine e devono essere evitate. Se il cavo di alimentazione della pompa è danneggiato, deve essere sostituito da CF Group o da un agente autorizzato con ricambi originali CF Group al fine di evitare un pericolo.

La pompa incorpora un sistema di rilevamento del sovraccarico del motore progettato per proteggere il motore dal surriscaldamento. Se il motore si surriscalda durante il funzionamento, la sua velocità operativa si ridurrà. Per riportarlo a una temperatura di esercizio accettabile, quindi accelererà fino a raggiungere la velocità originariamente impostata.

Per resettare il motore, spegnere l'alimentazione per 30 secondi, quindi ripristinare l'alimentazione dall'interruttore di rete.

1.2 Collegamento dei tubi

Sono forniti raccordi a barilotto per il collegamento alle tubazioni della piscina. Le pompe sono metriche da 63 mm.



INFORMAZIONI IMPORTANTI se La pompa e il filtro si trovano al di sotto del Livello dell'acqua della piscina, è Necessario installare valvole di isolamento Nel tubo tra la pompa e lo skimmer e nel Tubo di ritorno dal filtro alla piscina. Durante l'installazione del tubo di scarico, Assicurarsi che le tubature non interferiscano Con la velocità della pompa . I raccordi a barilotto devono essere serrati a Mano. Non sono necessari sigillanti, colle o Siliconi.

I raccordi della pompa sono realizzati in ABS. Alcuni composti di giunzione in PVC sono incompatibili con l'ABS. Verificare l'idoneità del composto prima dell'uso. adeguatazza del composto prima dell'uso.

Si sconsiglia l'uso di tubi di dimensioni inferiori a quelle sopra specificate. Le tubazioni di aspirazione devono essere prive di perdite d'aria e di eventuali protuberanze e cavità che causano aspirazione. Per ottenere la massima efficienza, la pompa deve essere installata in modo tale da limitare il più possibile le turbolenze dell'acqua. Come mostrato nella figura 1.1, non installare un gomito a 90° a meno di 250 mm dal raccordo a barilotto di ingresso. Anche le valvole di isolamento utilizzate quando l'apparecchiatura si trova al di sotto del livello dell'acqua della piscina devono essere installate a una distanza non inferiore a 250 mm dal raccordo a barilotto di ingresso. Ciò favorirà il flusso laminare.

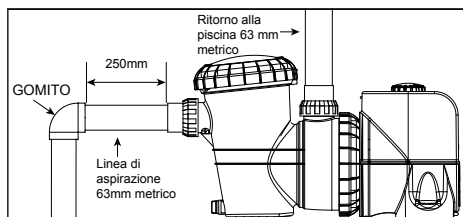


Figura 1.1

La tubazione di scarico dall'uscita della pompa deve essere collegata al raccordo di ingresso del filtro della piscina (solitamente in corrispondenza della valvola di controllo del filtro). Come mostrato nella figura 1.2, assicurarsi che vi sia uno spazio adeguato sopra la pompa per non interferire con il selettore di velocità della pompa. Utilizzare una valvola di ritegno nella linea di scarico quando si impiega questa pompa per qualsiasi applicazione in cui vi sia un'altezza significativa dell'impianto idraulico a valle della pompa.

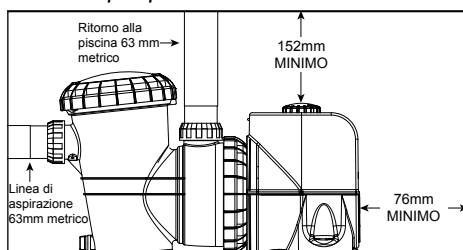


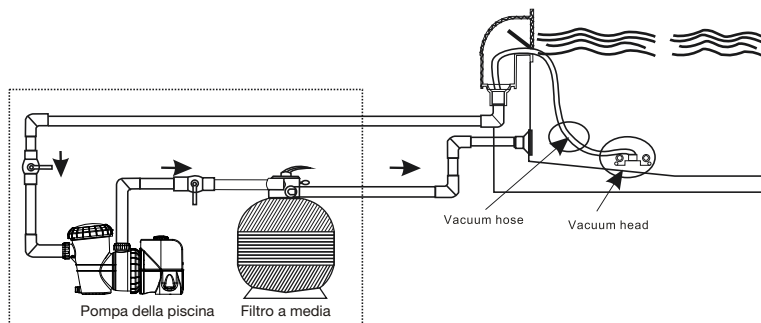
Figura 1.2

Assicurarsi di installare valvole di ritegno quando si collega l'impianto idraulico a un'altra pompa. Ciò contribuisce a prevenire la rotazione inversa della girante e del motore.



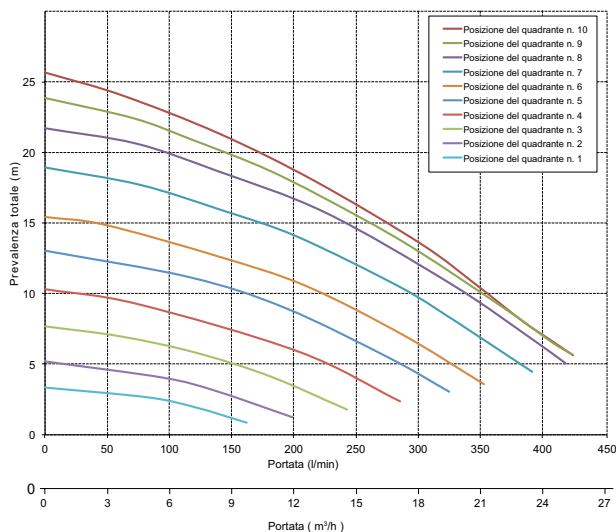
ATTENZIONE! L'aspirazione della pompa è pericolosa e può intrappolare e annegare o sventrare i bagnanti. Non ostruire l'aspirazione. Non utilizzare piscine, spa o vasche idromassaggio se il coperchio di aspirazione è rotto, mancante o allentato. Due coperture di aspirazione o prese d'aria devono essere fornite in ogni pompa per evitare l'intrappolamento dell'aspirazione.

2. SCHEMA DI INSTALLAZIONE TIPICO



3. SPECIFICHE DI PRESTAZIONE

3.1 CFPWCVS2 Prestazioni idrauliche



3.2 CFPWCVS2 Specifiche elettriche

Impostazio in uscita (P ₂) ne del flusso	Punto di massima efficienza							Massima						
	Portata		Prevalen za	Potenza in ingresso (P ₁)		Potenza in uscita (P ₂)		Portata		Prevalen za	Potenza in ingresso (P ₁)		Potenza in uscita (P ₂)	
	L/min	m ³ /h	m	hp	W	hp	W	L/min	m ³ /h	m	hp	W	hp	W
Quadrante 1	98	5.9	2	0.16	117	0.11	82	160	9.6	3	0.17	126	0.12	88
Quadrante 2	112	6.7	4	0.26	192	0.18	134	197	11.8	5	0.28	210	0.20	147
Quadrante 3	140	8.4	5	0.42	316	0.29	221	240	14.4	8	0.46	347	0.32	243
Quadrante 4	165	9.9	7	0.62	468	0.44	328	282	16.9	10	0.70	522	0.49	366
Quadrante 5	190	11.4	9	0.88	660	0.62	462	322	19.3	13	0.97	728	0.68	509
Quadrante 6	200	12.0	11	1.09	817	0.76	572	349	21.0	15	1.22	912	0.85	638
Quadrante 7	225	13.5	13	1.44	1,080	1.01	756	388	23.3	19	1.61	1,211	1.13	848
Quadrante 8	240	14.4	15	1.77	1,330	1.24	931	414	24.9	22	1.97	1,478	1.38	1,034
Quadrante 9	250	15.0	16	1.99	1,495	1.40	1,047	420	25.2	24	2.18	1,636	1.53	1,145
Quadrante 10	260	15.6	16	2.16	1,620	1.51	1,134	420	25.2	26	2.19	1,639	1.53	1,147

4. MANUALE D'USO

Questa pompa è dotata di Bluetooth, pertanto sarà possibile impostare e controllare le funzioni della pompa dal proprio dispositivo smart. Il Bluetooth è un protocollo di comunicazione wireless che consente la comunicazione tra dispositivi. Questa funzione è supportata da qualsiasi dispositivo in grado di scaricare un'app dall'App Store di iOS o Android.

Leggere attentamente queste istruzioni prima di accendere la pompa. In caso di dubbi su una qualsiasi delle istruzioni di installazione e funzionamento, si prega di contattare il punto vendita.

Ogni pompa viene sottoposta a test accurati in acqua per verificare una serie di parametri quali portata, pressione, tensione, corrente e parametri di prestazione meccanica. L'avanzata tecnologia di produzione delle pompe del CF Group garantisce prestazioni di pompaggio affidabili ed efficienti che durano nel tempo.

4.1 Risparmiate energia con la vostra CFPWCVS2

La pompa a velocità variabile CF Group è una pompa altamente efficiente che utilizza un motore CA infinitamente variabile all'avanguardia e molto intelligente, che garantisce livelli di rumorosità inferiori, costi di esercizio ridotti ed emissioni di gas serra inferiori rispetto alle pompe per piscine tradizionali.

Grazie alla sua capacità di funzionare a velocità inferiori rispetto alle pompe convenzionali, la pompa subirà anche una minore usura meccanica grazie al minor stress sui componenti meccanici interni. Per ottenere un'efficienza energetica il pompaggio è semplice. È sufficiente far funzionare la pompa di filtrazione a una velocità inferiore, ma per un periodo di tempo più lungo rispetto a una pompa convenzionale a velocità fissa, per "ricambiare" l'acqua della piscina e garantire un adeguato filtraggio e sanificazione. Il risultato è un minor consumo energetico e costi operativi ridotti fino al 70%.

La pompa dispone di impostazioni di velocità regolabili, consentendo di variare la velocità di circolazione dell'acqua della piscina o della spa. Le velocità possono essere regolate per alimentare un pulitore a aspirazione per piscine, un sistema di pulizia a pavimento e riscaldatori per piscine. È possibile selezionare un'impostazione di controlavaggio sulla pompa per controllare un filtro a media.

Cosa aspettarsi dalla pompa (funzionamento efficiente dal punto di vista energetico) nella vostra piscina:

- Se la pompa sostituisce una pompa tradizionale con motore CA, potrebbe essere

necessario farla funzionare più a lungo rispetto alla vecchia pompa a velocità fissa. Ciò è normale e consentirà di risparmiare energia utilizzando impostazioni di velocità inferiori.

- Potreste anche notare che il manometro sul filtro indica una pressione molto più bassa rispetto a quella a cui siete abituati. Anche questo è NORMALE. La pressione del sistema più bassa è semplicemente il risultato della velocità e della portata inferiori prodotte dalla pompa.
- Quando si utilizza l'impianto alle velocità più basse, si noterà anche una significativa riduzione del rumore della pompa. Questo rappresenta un vantaggio importante, poiché consente di far funzionare la pompa durante le fasce orarie con tariffe elettriche più convenienti, contribuendo così a ridurre i costi operativi. Inoltre, i vicini ne saranno sicuramente più soddisfatti. consente di far funzionare la pompa durante le fasce orarie con tariffe elettriche più convenienti, contribuendo anche alla riduzione dei costi operativi. Inoltre, i vicini ne saranno molto più soddisfatti.

Molti prodotti per piscine richiedono portate minime per garantire un funzionamento e/o un'efficienza ottimali. Se si utilizzano impostazioni di portata ridotta sulla pompa (ad esempio velocità da 1 a 4), si consiglia di verificare la compatibilità della velocità o della portata minima richiesta per il funzionamento di specifiche attrezzature per piscine, quali:

- Pulitori a aspirazione per piscine;
- Generatori di ozono;
- Sistemi di riscaldamento;
- Celle di clorazione dell'acqua salata;
- Sistemi di pulizia a pavimento della piscina

4.2 Lista di controllo pre-avvio

- La velocità selezionata è compatibile con le altre attrezzature della piscina;
- La pompa è installata in un ambiente sicuro e asciutto;
- L'alloggiamento della pompa dispone di un adeguato sistema di drenaggio in caso di perdite;
- Tutti i tappi di trasporto sono stati rimossi;
- Le tubazioni sono correttamente sigillate e sostenute;
- La pompa è stata adescata correttamente;
- L'alimentazione elettrica è collegata correttamente;
- Sono state adottate tutte le misure necessarie per garantire un funzionamento sicuro;
- Il filtro è stato collegato con un tubo metrico da 63 mm;
- Le impostazioni del programma (app) corrispondono a qualsiasi altro orario nel sistema.

4.3 Funzionamento a basso consumo energetico

Il CFPWCVS2 dispone di impostazioni di velocità comprese tra 1.050 e 3.100 giri/min. La velocità 1 è la più bassa, mentre la velocità 10 è la più alta

- La velocità 1 offre la velocità più bassa e quindi la massima efficienza energetica e il massimo risparmio.

Funzionamento	Impostazione di velocità consigliata
Controflusso del filtro a media	Velocità di controlavaggio
Filtrazione della piscina	Velocità da 1 a 4
Funzionamento del pulitore a aspirazione per piscina	Velocità da 5 a 8
Pulizia manuale della piscina	Velocità da 9 a 10
Funzionamento della fontana	
Funzionamento del getto spa	
Sistemi di pulizia a pavimento	
Riscaldamento solare della piscina	

4.4 Linee guida per le ore di funzionamento consigliate della pompa

Il tasso di ricambio tipico di una piscina residenziale corrisponde al ricambio completo del volume totale dell'acqua della piscina nell'arco della giornata in cui la pompa è normalmente in funzione. La tabella sottostante fornisce solo una guida ai tempi di funzionamento della pompa in modalità filtrazione per ottenere il tasso di ricambio minimo:

Dimensioni della piscina (litri)	Impostazione della velocità (ore)		
	Velocità 1	Velocità 5	Velocità 10
20,000	2.4	1.3	0.9
30,000	3.7	2.0	1.4
40,000	4.9	2.7	1.9
50,000	6.1	3.3	2.3
60,000	7.4	4.0	2.8
80,000	9.8	5.3	3.8
100,000	12.3	6.7	4.7

4.5 Svuotamento del cestello filtrante

Il cestello filtrante deve essere controllato frequentemente attraverso il coperchio trasparente e svuotato quando è evidente un accumulo di detriti. Si prega di seguire le istruzioni riportate di seguito.

1. Spegnerla la pompa.
2. Chiudere tutte le valvole delle tubazioni.
3. Svitare il coperchio del cestello del filtro in senso antiorario e rimuoverlo.
4. Rimuovere il cestello del filtro sollevandolo verso l'alto dal suo alloggiamento.
5. Svuotare il cestello dai detriti intrappolati. Se necessario, sciacquarlo con acqua.



NOTA: evitare di urtare il cestello in plastica su una superficie dura, poiché ciò potrebbe danneggiarlo.

6. Controllare che il cestello del filtro non presenti crepe e, se danneggiato, sostituirlo nella pompa.
7. Rimontare e fissare il coperchio, assicurandosi che sia ben sigillato sull'anello a X in gomma di grandi dimensioni. È sufficiente serrare a mano con decisione. L'anello a X e la filettatura possono essere lubrificati con Hydra slip o prodotti equivalenti.
8. Aprire tutte le valvole delle tubazioni



La mancata esecuzione di una manutenzione regolare può causare danni non coperti dalla garanzia.

4.6 Manutenzione ordinaria

Per massimizzare la durata della pompa e per la sicurezza personale, utilizzare questa lista di controllo una volta alla settimana. Assicurarsi che la pompa sia spenta prima di iniziare e scollegata dall'alimentazione elettrica:

- Assicurarsi che tutti i manometri siano in buone condizioni e che la pressione di esercizio rientri nei limiti specificati sul prodotto.
- Assicurarsi che ogni bocchettone di aspirazione e scarico principale sia dotato di un coperchio fissato saldamente e in condizioni di sicurezza;
- Assicurarsi che tutti i coperchi degli skimmer siano fissati saldamente e in condizioni di sicurezza. Questi devono essere sostituiti ogni 3-4 anni;
- Rimuovere eventuali ostruzioni o detriti dal coperchio dello scarico principale;
- Assicurarsi che gli skimmer e i cestelli delle pompe siano privi di foglie e detriti almeno una volta alla settimana;
- Rimuovere eventuali ostruzioni e materiali combustibili intorno al motore della pompa;
- Assicurarsi che tutti i collegamenti elettrici siano puliti e che tutti i cavi e le apparecchiature elettriche siano in buone condizioni. I cavi danneggiati devono essere riparati o sostituiti da un elettricista qualificato non appena viene rilevato il danno.
- Controllare il bilanciamento dell'acqua e i livelli di disinfettante presso il negozio di piscine locale.

5. CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ

La pompa presenta diverse caratteristiche operative. Di seguito sono illustrate ciascuna di esse.

5.1 Spia LED multicolore

Utilizzato per identificare le impostazioni necessarie per la programmazione del tempo per il ciclo a piena velocità (Boost) e gli avvisi:

- Verde fisso = Funzionamento normale del quadrante
- Lampeggiante verde lento = In modalità controlavaggio
- Lampeggiante verde veloce = Controllo esterno AUX
- Bianco fisso = Tempo per il controlavaggio
- Bianco lampeggiante veloce = Guasto rilevato - ripristinare la pompa
- Blu lampeggiante lento = Funzionamento tramite Bluetooth
- Blu fisso = modalità Bluetooth

5.2 Tecnologia di ciclo della velocità di controlavaggio

In modalità controlavaggio, la pompa alternerà una velocità bassa e una alta per 2 minuti per aiutare ad agitare il materiale filtrante e garantire una pulizia più efficace. Ciò riduce lo spreco di acqua e prodotti chimici durante il ciclo di controlavaggio.

5.3 Azionamento a frequenza variabile con selettore di velocità intuitivo

- Consente di selezionare facilmente la velocità di filtrazione desiderata
- Nessun complicato comando digitale a pulsante

5.4 Ampio contenitore per foglie da 4,5 litri

- Consente intervalli più lunghi tra una pulizia e l'altra

5.5 Design brevettato raffreddato ad acqua per un funzionamento fluido e silenzioso

La pompa è dotata di una membrana raffreddata ad acqua e di una camicia intorno al motore che contribuiscono a mantenerla fresca durante il funzionamento. Il calore residuo del motore viene trasferito all'acqua della piscina, contribuendo a ridurre i costi energetici per il riscaldamento della piscina.

5.6 CFPWCVS2 resistente alle intemperie Porta di comunicazione RJ45 (vedere la sezione 7 per i dettagli sul collegamento)

- Per la comunicazione e il collegamento a sistemi di controllo esterni della piscina
- Per ricevere un segnale da una pompa di calore o da un riscaldatore a gas per aumentare la velocità della pompa al massimo durante il processo di riscaldamento
- Diagnostica di servizio e aggiornamenti software (solo per uso tecnico diagnostico interno)

6. FUNZIONALITÀ BLUETOOTH

6.1 Configurazione dell'app Bluetooth

- Aprire l'app "App Store" disponibile sul dispositivo.
- Cercare "CF Watercooled"
- Installare l'app sul dispositivo



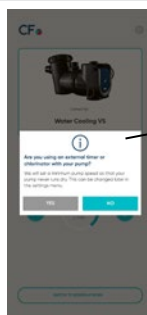
L'applicazione può essere installata su un numero illimitato di dispositivi; tuttavia, solo un dispositivo alla volta può controllare la pompa. La lingua e l'ora dell'applicazione corrispondono alle impostazioni del dispositivo. Le unità di misura sono impostate automaticamente in base alle unità della regione del dispositivo, ma è possibile scegliere tra litri, galloni o m³/ora.

6.2 Accoppiamento di un dispositivo alla pompa

- Aprire l'app sul dispositivo smart.
- Ruotare la manopola sulla pompa da "off" a "Bluetooth"; il LED lampeggerà in bianco per un secondo.
- Sul dispositivo, premere il pulsante di connessione.
- SOLO durante la prima configurazione, selezionare "Sì" per consentire la localizzazione.
- Si prega di notare che la prima volta che i dispositivi vengono accoppiati, è previsto un limite di tempo di 2 minuti per eseguire l'operazione, dopodiché sarà necessario ripetere la procedura.

6.3 Timer/clorinatore esterno

Verrà visualizzata una finestra pop-up che chiederà se si sta utilizzando un timer esterno o un clorinatore per controllare la pompa. Selezionare "Sì" o "No". Si tratta di una funzione di sicurezza che garantisce un flusso costante a una velocità minima di 2, 24 ore al giorno, quando la pompa è in modalità Programmazione e si seleziona "Sì".

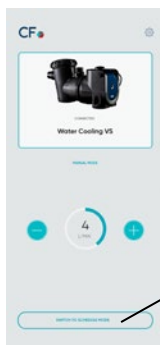


Questo pop-up mostrerà

Nota: le schermate dell'app sono solo a scopo dimostrativo. Le schermate effettive possono variare.

6.4 Modalità manuale o programmata

Sono disponibili due modalità a seconda che si desideri azionare manualmente la pompa o, in alternativa, creare un programma di funzionamento. un programma di funzionamento.



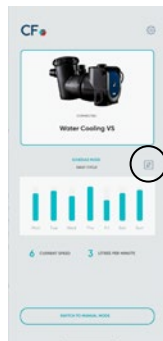
Per passare dalla modalità manuale a quella programmata e viceversa, è possibile premere questo pulsante.

Modalità manuale

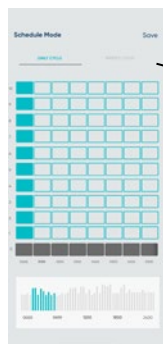
- Se si è in modalità programmata, premere "passa alla modalità manuale".
- L'app passerà alla modalità manuale e sarà possibile regolare manualmente la velocità premendo i pulsanti (+/-)
- In modalità manuale, la pompa funzionerà alla velocità impostata, anche se il telefono non è nel raggio d'azione.
- Ogni volta che il selettore viene portato in posizione Bluetooth, la pompa funzionerà alla velocità precedentemente impostata dopo il ciclo di adescamento.

Modalità programmata

- Sono disponibili due opzioni (impostazione di un ciclo giornaliero o settimanale) premendo la casella desiderata.
- Questa opzione consente di creare una "programmazione giornaliera" standard che funzionerà costantemente ai livelli impostati ogni giorno;
- L'opzione "ciclo settimanale" può essere impostata per l'intera settimana, consentendo di modificare i cicli giornalieri della pompa in base alle condizioni meteorologiche, al numero di bagnanti, ecc.



Selezionare per modificare le impostazioni della pianificazione



Selezionare se si desidera il ciclo giornaliero o settimanale.

6.5 Impostazione di una pianificazione

- Selezionare la casella relativa all'orario in cui si desidera che la pompa funzioni;
- Selezionare l'impostazione di velocità alla quale si desidera che la pompa funzioni in qualsiasi momento. Nota: le impostazioni della pompa (1-10) si riferiscono alla velocità operativa più lenta e più veloce della pompa;
- Una volta che si è soddisfatti della programmazione, selezionare "Salva". La comunicazione tra il dispositivo e la pompa può richiedere fino a 20 secondi a seconda della programmazione selezionata;

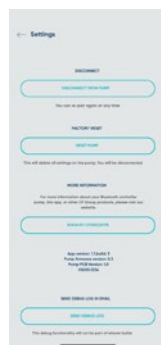
- La riga nella parte inferiore dello schermo mostra un riepilogo della programmazione per giorno e per ora. Questa schermata di riepilogo può essere facilmente modificata scorrendo verso l'alto o verso il basso le colonne sopra;
- **Nota:** se si utilizza un clorinatore, è necessario assicurarsi che gli orari di "accensione" della pompa corrispondano agli orari di "accensione" del clorinatore. La pompa rimarrà nell'ultima modalità utilizzata, sia essa la modalità manuale o quella programmata.

6.6 Impostazioni

Per modificare le impostazioni di configurazione, fare clic sull'icona delle impostazioni:



Verranno visualizzate le seguenti schermate (scorrere verso il basso per visualizzare tutte le informazioni).



6.7 Velocità di adescamento / velocità massima

Ogni volta che la pompa si avvia, eseguirà 45 secondi di adescamento per garantire la presenza di acqua nel sistema. È possibile regolare la velocità di questa operazione tra 5 e 10. La velocità impostata limiterà la velocità massima alla quale la pompa funzionerà in modalità manuale o programmata.

6.8 Controlavaggio

È possibile impostare una velocità singola o, in alternativa, due velocità e la pompa funzionerà a "impulsi" tra le due impostazioni. La velocità minima può essere impostata tra 1 e 10, mentre la velocità massima solo tra 5 e 10.

6.9 Presenza timer esterno

Attivare o disattivare questa funzione a seconda che si utilizzi un timer/clorinatore esterno.

6.10 Disconnessione dalla pompa

La funzione “disconnessione dalla pompa” può essere utilizzata per:

- Consentire a un altro dispositivo di controllare la pompa;
- Disconnettersi in modo da non connettersi automaticamente alla pompa;
- Si prega di notare che la connessione Bluetooth si disconnetterà automaticamente dopo un minuto di assenza di comunicazione

6.11 Ripristino delle impostazioni di fabbrica

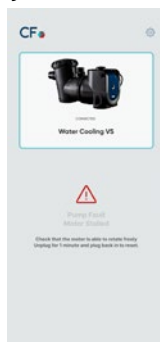
Ciò ripristinerà le impostazioni di fabbrica della pompa e consentirà di avviare nuovamente il processo di configurazione.

- Selezionare “ripristina pompa”;
- Ruotare la manopola in posizione “off”, quindi ruotarla su “Bluetooth”;

- A questo punto è possibile ricollegare il telefono. Questa procedura è stata implementata per evitare che la pompa venga ripristinata accidentalmente.

6.12 Ricerca guasti della pompa

In caso di guasto, verrà visualizzata la seguente schermata, con una descrizione testuale sotto il guasto che indica come risolverlo.



Titolo del guasto	Descrizione del guasto
Guasto alla pompa - sovracorrente	Verificare che il motore possa ruotare liberamente. Scollegare per 1 minuto e ricollegare per ripristinare. Se il problema persiste, contattare un tecnico autorizzato.
Guasto alla pompa - sottotensione	Problema di tensione di alimentazione. Quando l'alimentazione torna alla normalità, scollegare la spina per 1 minuto e ricollegarla per ripristinare il sistema.
Guasto alla pompa - sovratemperatura	La pompa è troppo calda. Verificare la temperatura ambiente. Impostare la velocità più bassa possibile se la temperatura ambiente è troppo elevata.
Guasto alla pompa - motore bloccato	Verificare che il motore possa ruotare liberamente. Scollegare la spina per un minuto e ricollegarla per ripristinare il sistema.
Guasto alla pompa - carico insufficiente/perdita di adescamento	Verificare che vi sia acqua a sufficienza all'interno della pompa. Scollegare la spina per 1 minuto e ricollegarla per ripristinare il sistema. Se il problema persiste, contattare un tecnico autorizzato.

Guasto alla pompa - surriscaldamento del motore; oppure Guasto alla pompa - sovratensione; oppure Guasto alla pompa - guasto a terra; o Guasto alla pompa - guasto al sistema; o Guasto alla pompa - guasto alla fase di uscita; o Guasto alla pompa - sovraccarico di potenza; o Guasto alla pompa - checksum EEPROM; o Guasto alla pompa - errore watchdog; o Guasto alla pompa - protezione EFM posteriore; o Guasto alla pompa - guasto al termistore; o Guasto alla pompa - disattivazione della coppia di sicurezza; o Guasto alla pompa - comunicazione bus interna; oppure Guasto alla pompa - errore dell'applicazione; oppure Guasto alla pompa - temperatura IGBT elevata; oppure Guasto alla pompa - guasto all'ingresso analogico 4 mA; oppure Guasto alla pompa - guasto esterno; oppure Guasto della pompa - errore di comunicazione della tastiera; oppure Guasto della pompa - errore di comunicazione del bus di campo; oppure Guasto della pompa - errore dell'interfaccia bus di campo.	Scollegare per 1 minuto e ricollegare per ripristinare. Se il problema persiste, si prega di contattare il punto vendita.
---	--

7. CONFIGURAZIONE AVANZATA DI CFPWCVS2

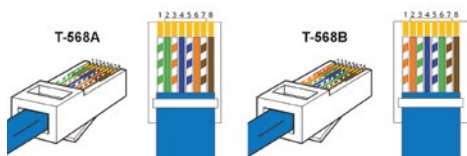
7.1 Panoramica delle connessioni AUX esterne

La pompa è dotata di una presa impermeabile di tipo RJ45 che consente il controllo esterno della velocità del motore e di altre funzionalità. È possibile utilizzare un cavo di rete RJ45 standard (senza cappuccio).



Si raccomanda di mantenere la lunghezza del cavo tra la pompa e il controller esterno della piscina o il riscaldatore il più breve possibile. Esistono due principali configurazioni dei pin, come mostrato di seguito:

Pinout RJ45



Pin	Funzione	T-568A	T-568B
1	RS485 +ve	Verde/bianco	Arancione/bianco
2	RS485 negativo	Verde	Arancione
3	Ingresso digitale 3	Arancione/bianco	Verde/bianco
4	Ingresso analogico	Blu	Blu
5	0 V CC terra	Blu/bianco	Blu/bianco
6	Ingresso digitale 2	Arancione	Verde
7	Ingresso digitale 11	Marrone/bianco	Marrone/bianco
8	24V	Marrone	Marrone

Verificare che il cavo utilizzato abbia i pin da 1 a 8 con la codifica cromatica sopra indicata. Se è stata utilizzata una codifica cromatica alternativa, assicurarsi di registrare il colore corrispondente a ciascun pin per evitare errori. Collegamento errato al controller della piscina o al riscaldatore. Se si utilizza un cavo alternativo, assicurarsi che l'ingresso analogico e la messa a terra siano un doppino intrecciato.

Il collegamento a 24 V deve essere utilizzato solo come riferimento per gli ingressi digitali - NON alimentare apparecchiature esterne da questa linea di alimentazione.

7.2 Ingressi di controllo digitali

I 3 ingressi digitali consentono di sovrascrivere l'impostazione della velocità del quadrante. Per impostare uno di questi ingressi:

- Collegare un'alimentazione isolata a 24 V tra la massa CC e il pin di ingresso digitale.
- Collegare i contatti commutati di un relè tra il pin 24 V e l'ingresso digitale

Le velocità fisse (in proporzione alla velocità massima) sono:

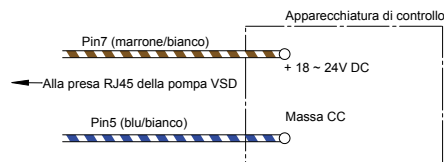
Ingresso 1 (Pin 7)	Ingresso 2 (Pin 6)	Ingresso 3 (Pin 3)	Velocità di uscita
0	0	0	Dial
0	0	24V	33%
0	24V	0	50%
0	24V	24V	Controlavaggio
24V	0	0	100%
24V	0	24V	67%
24V	24V	0	83%

7.3 Apparecchiature di interfaccia con il CFPWCVS2

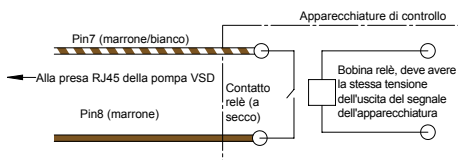


ATTENZIONE! Per eseguire le operazioni descritte di seguito è necessario rivolgersi a un elettricista qualificato.

La pompa può essere controllata da altre apparecchiature per attivarla alla massima velocità (o a qualsiasi altra velocità preimpostata, consultare la sezione 8 per ulteriori dettagli). Ciò consente di ottenere la massima efficienza, ad esempio quando si utilizza un riscaldatore a gas o una pompa di calore. Se l'apparecchiatura dispone di un'uscita di segnale isolata da 18-24 V CC, è sufficiente collegare il pin 7 al positivo da 24 V CC e il pin 5 alla massa CC, come mostrato nel diagramma seguente:



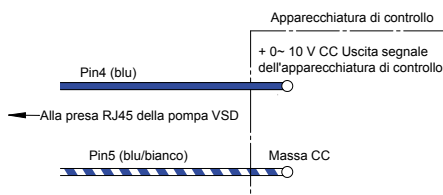
Se l'apparecchiatura di controllo non dispone di un'uscita di tensione da 18-24 V CC come sopra indicato, ma dispone di un'uscita di segnale da 24 V CA, 230 V CA, 12 V CA o 12 V CC ecc., è possibile utilizzare un relè adeguato (la tensione della bobina deve essere uguale alla tensione di uscita del segnale dell'apparecchiatura di controllo) per svolgere il compito sopra descritto, come illustrato nel diagramma seguente:



Se l'apparecchiatura di controllo dispone già di un'uscita relè (contatto pulito) per il controllo, non è necessario un relè aggiuntivo; è sufficiente collegare il pin 7 (marrone/bianco) e il pin 8 (marrone) ai contatti puliti, come mostrato nella parte sinistra dello schema sopra riportato.

7.4 Ingressi di controllo analogici

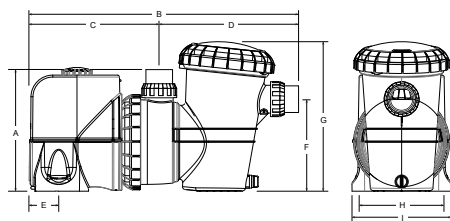
Il controllo della velocità può essere ottenuto anche collegando un segnale 0-10 V CC all'ingresso sul pin 4 (terra sul pin 5). Non appena viene registrato un segnale superiore a 0 V, questo ingresso avrà la priorità sulle impostazioni del quadrante. Ad esempio, 10 V CC modificheranno la velocità della pompa al 100%, 5 V CC la modificheranno al 50%, ecc. velocità della pompa al 50% ecc.



8. SPECIFICHE TECNICHE

Prevalenza massima (m)	26
Giri/min	Velocità 1 - 10: 1.050 - 3.100 Velocità di controlavaggio: variabile
Classe di protezione (IP)	45
Classe di isolamento	F
Tensione (V)	220 - 240 V CA
Frequenza di alimentazione (Hz)	50/60 Hz
Potenza massima in ingresso: (W)	Velocità 1: 126
	Velocità 5: 728
	Velocità 10: 1,639
	Velocità di controlavaggio: variabile

Dimensioni (mm)



A	B	C	D	E	F	G	H	I
305	670	320	350	65	230	380	200	250
Diametro fori di montaggio		Ingresso/uscita PVC		Peso netto (kg)				
10		Raccordo cilindrico con code dim 63 mm metrico		14.5				

9. UTILIZZO DELLA POMPA CON UN CLORINATORE AD ACQUA SALATA

I clorinatori richiedono una portata minima attraverso la cella del clorinatore per garantire la massima efficienza e durata della cella. Si prega di fare riferimento alla guida del clorinatore per conoscere la portata richiesta dal sistema della piscina. Assicurarsi che la portata sia sufficiente a coprire completamente le piastre della cella del clorinatore in ogni momento del funzionamento.

10. UTILIZZO DEL PULITORE PISCINA AD ASPIRAZIONE

Prima di installare o acquistare un pulitore per piscine da utilizzare con la pompa, è importante conoscere le portate minime necessarie per un funzionamento efficace.

Per utilizzare un pulitore per piscine ad aspirazione:

- Attivare l'impostazione High Flow (10) e lasciare che la pompa si adatti completamente funzionando per circa 2 minuti. Si potrà verificare che la pompa sia pronta quando si osserva un forte flusso d'acqua attraverso il coperchio trasparente del cestello raccogli foglie.
- Quando tutta l'aria è stata espulsa dal cestello raccogli foglie, collegare saldamente il tubo flessibile del pulitore per piscine alla piastra dello skimmer o all'aspirazione a muro dedicata.
- Selezionare l'impostazione di velocità che consente le migliori prestazioni dal pulitore a aspirazione per piscina. Le velocità da 3 a 7 dovrebbero essere sufficienti per la maggior parte dei pulitori; tuttavia, se il pulitore richiede prestazioni migliori, selezionare le velocità da 7 a 10.
- Il pulitore deve essere collegato solo per il tempo necessario a pulire la superficie della piscina. Una volta completata la pulizia, scollegare il pulitore e rimuovere la piastra dello skimmer dalla scatola dello skimmer.
- Riattivare l'impostazione di velocità più efficiente per la filtrazione quotidiana. Si consigliano le velocità da 1 a 4.



NOTA: per ottenere un'efficienza energetica ottimale dalla pompa, Si prega di non lasciare collegato il pulitore a aspirazione quando non è necessario effettuare la pulizia.



NOTA: se la pompa è collegata direttamente a un timer o a un altro dispositivo di controllo automatico, il cablaggio deve essere rimosso da un tecnico qualificato.

- Chiudere le valvole dell'acqua sul ritorno della piscina e sulla tubazione di ingresso della pompa;
- Rimuovere i raccordi di scarico e aspirazione facendo attenzione a non perdere gli o-ring;
- Spostare le tubazioni con i raccordi a barilotto collegati fino a quando la pompa può essere estratta.



NOTA: quando si effettuano richieste di informazioni sulla pompa, assicurarsi di indicare il numero di modello riportato sulla targhetta identificativa situata sul motore.

11. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Se la pompa funziona ma non c'è flusso d'acqua o il flusso d'acqua è ridotto, potrebbero verificarsi le seguenti condizioni:

1. Il filtro richiede un controlavaggio o è ostruito. Consultare la sezione pertinente nel manuale del filtro.
2. La pompa non è adescata. Eseguire nuovamente l'adescamento seguendo le istruzioni riportate in "Avvio della pompa".
3. Sono presenti perdite d'aria nelle tubazioni di aspirazione. Si prega di controllare tutte le tubazioni ed eliminare eventuali perdite, verificando anche che il coperchio del cestello del filtro non sia allentato. La presenza di bolle d'aria nell'acqua che rifluisce nella piscina potrebbe indicare una perdita nell'aspirazione della pompa che consente all'aria di entrare nelle tubazioni.
4. Anche una tenuta dell'albero della pompa che perde potrebbe impedire il funzionamento. La

prova di ciò sarebbe la presenza di acqua sul terreno sotto la pompa.

5. La pompa non è in grado di aspirare l'acqua dalla piscina. Verificare che le valvole della pompa siano completamente aperte e che il livello dell'acqua della piscina sia a metà strada rispetto alla skimmer box.
6. Ostruzione nelle tubazioni o nella pompa. Rimuovere il cestello del filtro e verificare che non vi siano ostruzioni all'ingresso della girante della pompa. Verificare che lo skimmer non sia ostruito.

Se la pompa non funziona, potrebbero verificarsi le seguenti condizioni:

1. L'alimentazione non è collegata. Solo per 220-240 volt, verificare la presa di corrente collegando un apparecchio portatile per assicurarsi che l'alimentazione sia disponibile. Controllare anche i fusibili e l'interruttore principale dell'alimentazione;
2. È scattato il sovraccarico automatico. La pompa è dotata di un sovraccarico termico integrato che si ripristina automaticamente dopo che il motore si è raffreddato in seguito a un periodo di surriscaldamento. Individuare la causa dello scatto del sovraccarico e risolverla. Ripristinare la pompa spegnendo l'alimentazione per 30 secondi;
3. Un blocco impedisce alla pompa di ruotare.

12. RIMOZIONE DELLA POMPA DALLE TUBAZIONI

Qualora fosse necessario rimuovere la pompa, si prega di seguire queste istruzioni:

1. Spegner l'alimentazione e scollegare la spina dalla presa di corrente.
2. Svitare il raccordo a barilotto sulla parte anteriore e superiore della pompa, liberando la pompa dalle tubazioni;
3. Far scorrere la pompa fuori dalla sua posizione.

13. QUALITÀ DELL'ACQUA

COMPOSIZIONE CHIMICA CONSIGLIATA DELL'ACQUA DELLA PISCINA					
BILANCIAMENTO DELL'ACQUA DELLA PISCINA	Cloro libero (ppm)	pH	Alcalinità totale TA (ppm)	Durezza del calcio (ppm)	Stabilizzante - Acido cianurico (ppm)
Valori ideali / Intervallo	1 - 3	Piscine in cemento e piastrelate: 7,4-7,6 Altre superfici: 7,2-7,4	Piscine in cemento e piastrelate - 80-120. Altre superfici - 125- 150	Piscine in cemento e piastrelate - 200-275. Altre superfici - 100- 225	25 - 50
Per aumentare	Aumentare la potenza del clorinatore. Aggiungere cloro. Aumentare il tempo di filtrazione.	Aggiungere tampone o carbonato di sodio (carbonato di sodio)	Aggiungere bicarbonato di sodio	Aggiungere cloruro di calcio	Aggiungere acido cianurico
Per diminuire		Aggiungere acido muriatico	Aggiungere acido muriatico o acido secco	Svuotare parzialmente la piscina e riempirla con acqua a bassa durezza per diluire	Svuotare parzialmente e riempire nuovamente la piscina per diluire
Frequenza dei test	Settimanale	Settimanale	Settimanale	Settimanale	Regolarmente



Operazioni di manutenzione ordinaria: per massimizzare la durata delle attrezzature della piscina e garantire la sicurezza personale, utilizzare questa lista di controllo una volta alla settimana. Spegner prima la pompa.

- Assicurarsi che tutti i manometri siano in buone condizioni e che la pressione di esercizio rientri nei limiti specificati sul prodotto.
- Assicurarsi che ogni bocchetta di aspirazione e lo scarico principale siano dotati di un coperchio sia fissato saldamente e in condizioni di sicurezza.
- Assicurarsi che tutti i coperchi degli skimmer siano fissati saldamente e in condizioni di sicurezza. Questi dovrebbero essere sostituiti ogni 3-4 anni.
- Rimuovere eventuali ostruzioni o detriti dal coperchio dello scarico principale.
- Assicurarsi che i cestelli dello skimmer e i contenitori per capelli e foglie della pompa siano privi di foglie e detriti almeno una volta alla settimana.
- Rimuovere eventuali ostruzioni e materiali combustibili intorno al motore della pompa.
- Assicurarsi che tutti i collegamenti elettrici siano puliti e che tutti i cavi e le apparecchiature elettriche siano in buone condizioni. I cavi danneggiati devono essere riparati o sostituiti da un elettricista qualificato non appena viene rilevato il danno.
- Controllare il bilanciamento dell'acqua e i livelli di disinfettante presso il negozio di piscine locale.



I COLLEGAMENTI ELETTRICI E IL CABLAGGIO DEVONO ESSERE EFFETTUATI DA UN ELETTRICISTA AUTORIZZATO.



PERICOLO - Aspirazione pericolosa. Non ostruire l'ingresso dell'acqua nel sistema di filtrazione con alcuna parte del corpo poiché la pressione può intrappolare capelli o parti del corpo, causando lesioni gravi o morte.

Non ostruire l'aspirazione.

Spegner immediatamente la pompa se qualcuno rimane intrappolato.

Si prega di non utilizzare o mettere in funzione piscine, spa o vasche idromassaggio se il coperchio di aspirazione è rotto, mancante o allentato. Ogni pompa deve essere dotata di due coperchi di aspirazione e due prese d'aria per evitare il rischio di intrappolamento.



Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o con mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano state fornite loro istruzioni o supervisione sull'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza.

I bambini devono essere sorvegliati per garantire che non giochino con l'apparecchio.

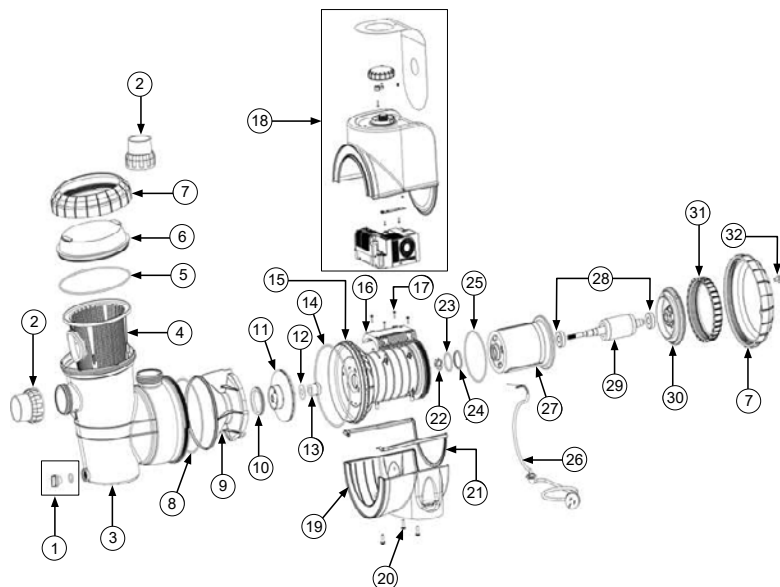


Attenzione! Si prega di non aggiungere prodotti chimici direttamente allo skimmer della piscina. L'aggiunta di prodotti chimici non diluiti potrebbe danneggiare la pompa e il filtro e invalidare la garanzia.



Attenzione! Assicurarsi che la pompa sia installata in un luogo protetto dal gelo.

14. VISTA ESPLOSA ED ELENCO DEI RICAMBI



ARTICOLO	DESCRIZIONE	QUANTITÀ RICHIESA
1	Tappo e O-ring - Adescamento	1
2	Assieme raccordo cilindrico (include dado, terminale e O-ring)	2
3	Parte anteriore dell'involucro	1
4	Cestello filtrante	1
5	Anello X	1
6	Coperchio e O-ring	1
7	Dado della custodia - grande	1
8	O-ring - Involucro	1
9	Diffusore	1
10	Collana galleggiante	1
11	Gruppo girante (filettato)	1
12	Rondella - Myler confezione da 10	1
13	Guarnizione - Meccanica 5/8"	1
14	O-ring	1
15	Alloggiamento motore - Camicia d'acqua	1
16	Dissipatore di calore	1

ARTICOLO	DESCRIZIONE	QUANTITÀ RICHIESA
17	Viti - Dissipatore di calore	4
18	Assieme coperchio superiore con VSD	1
19	Involucro inferiore	1
20	Vite - Rivestimento inferiore	3
21	Guarnizione - Involucro inferiore	1
22	Ventola	1
23	O-ring - Anello di tenuta anteriore	1
24	Anello di tenuta anteriore	1
25	O-ring	1
26	Cavo di alimentazione	1
27	Statore e guscio assemblati	1
28	Kit cuscinetti	1
29	Rotore assemblato (filettato)	1
30	Scudo terminale	1
31	Dado per custodia - Piccolo	1
32	Kit viti coperchio posteriore	1

Garanzia CF Group

Le pompe CF sono garantite contro difetti di materiale e/o di fabbricazione per un periodo di 3 anni dalla data di consegna. Il condensatore, i cuscinetti a sfera, la tenuta e la tenuta meccanica sono considerati parti soggette a usura e non sono coperti dalla garanzia.

La deformazione termica (guarnizione, diffusore, girante) dovuta al funzionamento a secco non è coperta dalla garanzia.

La deformazione meccanica e la rottura (corpo, coperchio, tenuta, girante, diffusore) dovute al gelo non sono coperte dalla garanzia.

La garanzia non copre l'opacizzazione del coperchio o la sua rottura causata dal versamento di sostanze chimiche liquide nello skimmer.

La presente garanzia è soggetta al rigoroso rispetto delle istruzioni di montaggio e/o manutenzione. La garanzia non sarà applicabile se tali condizioni non saranno rispettate.

È necessario presentare la fattura di acquisto per poter usufruire della garanzia.

Ai sensi della presente garanzia, l'unico obbligo di CF GROUP sarà, a discrezione di CF GROUP, la sostituzione o la riparazione gratuita del prodotto o del componente riconosciuto come difettoso da CF GROUP. Tutti gli altri costi saranno a carico dell'acquirente (ad esempio, perdita di acqua, riscaldamento, prodotti per il trattamento e il tempo necessario per riempire nuovamente la piscina).

Per beneficiare della presente garanzia, tutti i prodotti devono essere preventivamente sottoposti al servizio post-vendita di CF GROUP, che dovrà approvare qualsiasi sostituzione o riparazione. La garanzia non si applica in caso di difetto visibile.

Sono inoltre esclusi i difetti e il deterioramento causati dalla normale usura, i difetti derivanti da un montaggio e/o un utilizzo non corretti e le modifiche apportate al prodotto senza il consenso di CF GROUP.



DEL SAS
ZA LA CROIX ROUGE
35530 BRÉCÉ - FRANCE
+33 (0)9 70 72 5000
Email: info.fr@cf.group

DWP3469-1IT



Zwembadpomp

- Nederlands

CFPWCVS2

Installatie- en bedieningsinstructies



BELANGRIJK
Lees aandachtig



Gelieve deze instructies door te geven aan de eigenaar van dit apparaat zodra het product is geïnstalleerd.

cf-poolproducts.com

Inhoud:

1. INSTALLATIE VAN DE CF GROUP VARIABLE SNELHEIDSPOMP	71
1.1 Stroomvoorziening	72
1.2 Leidingaansluiting	73
2. STANDAARDINSTALLATIE	74
3. PRESTATIESPECIFICATIES	74
3.1 CFPWCVS2 Hydraulische prestaties	74
3.2 CFPWCVS2 Elektrische specificaties	74
4. GEBRUIKERSHANDLEIDING	75
4.1 Energie besparen met uw CFPWCVS2	75
4.2 Checklist vóór ingebruikname	75
4.3 Energiezuinig gebruik	76
4.4 Richtlijnen voor aanbevolen pompdraaitijden	76
4.5 Het leegmaken van de filterkorf	77
4.6 Regelmatig onderhoud	77
5. FUNCTIES EN FUNCTIONALITEIT	78
5.1 Hydraulische prestaties	78
5.2 Terugspoelsnelheid Cyclische technologie	78
5.3 Volledig variabele frequentieaandrijving met gebruiksvriendelijke, selecteerbare snelheidsknop	78
5.4 Grote pluizenbak van 4,5 liter	78
5.5 Gepatenteerd watergekoeld ontwerp voor een soepele en uiterst stille werking	78
5.6 CFPWCVS2 weerbestendige RJ45-communicatiepoort (zie paragraaf 7 voor aansluitingsdetails)	78
6. BLUETOOTH-FUNCTIONALITEIT	79
6.1 Bluetooth-app instellen	79
6.2 Een apparaat koppelen aan de pomp	79
6.3 Externe timer/chlorinator	79
6.4 Handmatige of geplande modus	79
6.5 Een schema opstellen	80
6.6 Instellingen	80
6.7 Opstartsnelheid / Maximale snelheid	80
6.8 Terugspoelen	80
6.9 Externe tijd aanwezig	81
6.10 Ontkoppelingsfunctie	81
6.11 Fabrieksinstellingen herstellen	81
6.12 Pompstoringen opsporen	81

7. GEAVANCEERDE INSTELLINGEN VAN CFPWCVS2	83
7.1 Overzicht van externe AUX-aansluitingen	83
7.2 Digitale besturingsingangen.....	84
7.3 Apparatuur aansluiten op de CFPWCVS2	84
7.4 Overzicht van externe AUX-aansluitingen.....	84
8. TECHNISCHE SPECIFICATIES	85
9. UW POMP GEBRUIKEN MET EEN ZOUTWATERCHLORATOR	85
10. HET GEBRUIK VAN UW ZUIGPOOLREINIGER.....	85
11. PROBLEEMOPLOSSING.....	86
12. VERWIJDEREN VAN DE POMP UIT DE LEIDINGEN.....	86
13. WATERKWALITEIT	87
14. ONDERDELEN EXPLOSIETEKENING EN LIJST	89
CF GROUP GARANTIE.....	92

1. INSTALLATIE VAN DE CF GROUP VARIABLE SNELHEIDSPOMP

De pomp moet zo dicht mogelijk bij het water worden geplaatst en op een stevige ondergrond worden gemonteerd op een goed gedraineerde plaats, hoog genoeg om overstroming te voorkomen. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur/eigenaar om de pomp zo te plaatsen dat het typeplaatje gemakkelijk leesbaar is en de pomp gemakkelijk toegankelijk is voor onderhoud. Het wordt aanbevolen om de pomp te beschermen tegen weersinvloeden. Behuizingen moeten worden geventileerd om condensatie te voorkomen. eigenaar om de pomp zo te plaatsen dat het typeplaatje gemakkelijk leesbaar is en de pomp gemakkelijk toegankelijk is voor onderhoud. Het wordt aanbevolen om de pomp tegen weersinvloeden te beschermen. Behuizingen moeten worden geventileerd om condensvorming te voorkomen.



Het niet opvolgen van deze instructies en het niet naleven van alle toepasselijke voorschriften kan ernstig lichamelijk letsel en/of materiële schade veroorzaken.

Voor de installatie en het onderhoud van deze pomp is professionele expertise vereist. De installatie van dit product dient te worden uitgevoerd door een persoon die bekend is met de vereisten voor zwembadleidingen en die de installatie-instructies in deze handleiding opvolgt.

1.1 Stroomvoorziening



BELANGRIJKE INFORMATIE: Uw pomp is dubbel geïsoleerd ten opzichte van het watercircuit. Indien een equipotentiaalverbindingsstructuur vereist is, wordt een equipotentiaalverbindingpunt geleverd. (Raadpleeg uw lokale wet- en regelgeving.)

WAARSCHUWING! Om veiligheidsredenen adviseren wij dat alle merken en types zwembadpompen worden geïnstalleerd in overeenstemming met de lokale normen. Alle elektrische installaties moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien. De pomp moet worden gevoed door een scheidingstransformator of via een aardlekschakelaar (RCD) met een nominale reststroom van maximaal 30 mA.

WAARSCHUWING! Zorg ervoor dat er een elektrische isolatieschakelaar binnen handbereik is, zodat de pomp in geval van nood kan worden uitgeschakeld.

De stroomtoevoer moet zijn uitgerust met een overstroombeveiliging voordat deze op het apparaat wordt aangesloten.

Koppel het apparaat altijd los van de stroomvoorziening voordat u het monteert, demonteert, onderhoudt of reinigt.

F	NFC C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	EVHS-HD 384-7-702
A	OVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994/MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	IS HD 384-7-702	PL	PN-IEC 60364-7-702: 1999
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7.702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2

De pomp is geschikt voor aansluiting op een nominale voeding van 220 - 240 volt 50/60 Hz en is uitgerust met een flexibele snoer. Verlengsnoeren zijn onveilig in de buurt van zwembaden en dienen te worden vermeden. Indien het netsnoer van de pomp beschadigd is, dient het te worden vervangen door CF Group of een erkende vertegenwoordiger met originele CF Groupreserveonderdelen om schade te voorkomen.

De pomp is voorzien van een motoroverbelastingsdetectie die is ontworpen om de motor tegen oververhitting te beschermen. Als de motor tijdens het gebruik te warm wordt, zal de werksnelheid ervan afnemen, om deze op een acceptabele bedrijfstemperatuur te brengen en vervolgens te versnellen tot de oorspronkelijk ingestelde snelheid.

Om de motor te resetten, schakelt u de stroom gedurende 30 seconden uit en schakelt u vervolgens de stroom weer in via de hoofdschakelaar.

1.2 Leidingaansluiting

Er worden vatverbindingen meegeleverd voor aansluiting op de leidingen van het zwembad. De pompen zijn 63 mm metrisch.

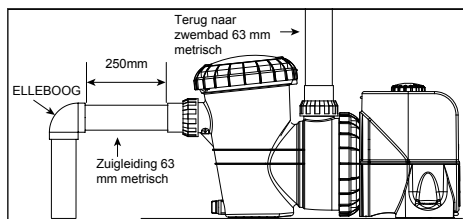


BELANGRIJKE INFORMATIE

Indien de pomp en het filter zich onder het waterniveau van het zwembad bevinden, moeten er afsluitkleppen worden geïnstalleerd in de leiding tussen de pomp en de skimmerbak en in de retourleiding van het filter naar het zwembad. Zorg er bij het aansluiten van de afvoerleiding voor dat de leidingen de snelheid van de pomp niet hinderen. Vatenkoppelingen moeten met de hand worden vastgedraaid. Er is geen afdichtmiddel, lijm of siliconen nodig.

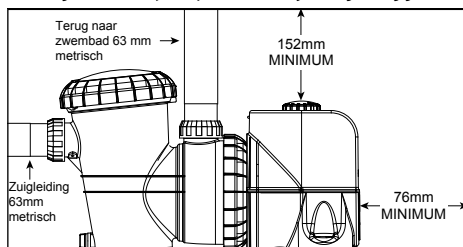
De fittingen op de pomp zijn gemaakt van ABS. Sommige PVCverbindingsmiddelen zijn niet compatibel met ABS. Controleer voor gebruik of het product geschikt is.

Het gebruik van leidingen die kleiner zijn dan hierboven aangegeven, wordt afgeraden. Zuigleidingen moeten vrij zijn van luchtlekken en oneffenheden die zuiging veroorzaken. moet de pomp zodanig worden geïnstalleerd dat turbulent water zo veel mogelijk wordt beperkt. zo veel mogelijk wordt beperkt. Zoals weergegeven in afbeelding 1.1, mag een 90°-bocht niet dichterbij dan 250 mm van de inlaatflens worden geïnstalleerd. Afsluitkleppen die worden gebruikt wanneer apparatuur zich onder het waterniveau van het zwembad bevindt, mogen ook niet dichterbij dan 250 mm van de inlaatflens worden geïnstalleerd.



Figuur 1.1

De afvoerleiding vanaf de pompopuitlaat moet worden aangesloten op de inlaataansluiting van het zwembadfilter (meestal bij de filterregelklep). Zorg ervoor dat er voldoende ruimte boven de pomp is, zoals weergegeven in afbeelding 1.2, zodat de pompsnelheidsregelaar niet wordt belemmerd. Gebruik een terugslagklep in de afvoerleiding wanneer u deze pomp gebruikt voor toepassingen waarbij de leidingen na de pomp aanzienlijk hoger liggen.



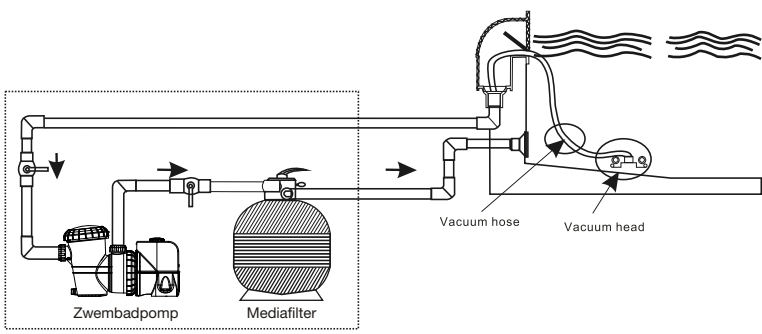
Figuur 1.2

Zorg ervoor dat u terugslagkleppen installeert wanneer u een andere pomp aansluit. Dit helpt om achterwaartse rotatie van de waaier en motor te voorkomen.



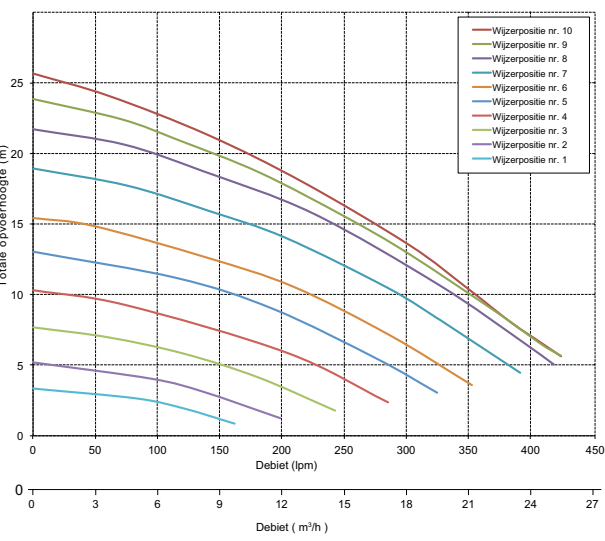
WAARSCHUWING! De zuigkracht van de pomp is gevaarlijk en kan zwemmers vastzuigen, verdrinken of ingewanden verwijderen. **Blokkeer de zuigkracht niet.** Gebruik zwembaden, spa's of bubbelbaden niet als een zuigafdekking kapot, ontbreekt of los zit. Twee zuigafdekkingen of inlaten moeten in elke pomp worden aangebracht om zuigkracht te voorkomen.

2. TYPISCH INSTALLATIEDIAGRAM



3. PRESTATIESPECIFICATIES

3.1 CFPWCVS2 Hydraulische prestaties



3.2 CFPWCVS2 Elektrische specificaties

Debietinstelling	Optimaal rendementspunt								Maximaal							
	Stroom		Opvoerhoogte	Ingangsvermogen (P ₁)		Uitgangsvermogen (P ₂)			Stroom		Opvoerhoogte	Ingangsvermogen (P ₁)		Uitgangsvermogen (P ₂)		
	L/min	m³/h	m	p _k	W	p _k	W		L/min	m³/h	m	p _k	W	p _k	W	
Kies 1	98	5.9	2	0.16	117	0.11	82	160	9.6	3	0.17	126	0.12	88		
Kies 2	112	6.7	4	0.26	192	0.18	134	197	11.8	5	0.28	210	0.20	147		
Kies 3	140	8.4	5	0.42	316	0.29	221	240	14.4	8	0.46	347	0.32	243		
Kies 4	165	9.9	7	0.62	468	0.44	328	282	16.9	10	0.70	522	0.49	366		
Kies 5	190	11.4	9	0.88	660	0.62	462	322	19.3	13	0.97	728	0.68	509		
Kies 6	200	12.0	11	1.09	817	0.76	572	349	21.0	15	1.22	912	0.85	638		
Kies 7	225	13.5	13	1.44	1,080	1.01	756	388	23.3	19	1.61	1,211	1.13	848		
Kies 8	240	14.4	15	1.77	1,330	1.24	931	414	24.9	22	1.97	1,478	1.38	1,034		
Kies 9	250	15.0	16	1.99	1,495	1.40	1,047	420	25.2	24	2.18	1,636	1.53	1,145		
Kies 10	260	15.6	16	2.16	1,620	1.51	1,134	420	25.2	26	2.19	1,639	1.53	1,147		

4. GEBRUIKERSHANDLEIDING

Deze pomp is voorzien van Bluetooth, zodat u de pompfuncties vanaf uw smart device kunt instellen en bedienen. Bluetooth is een draadloos communicatieprotocol waarmee apparaten met elkaar kunnen communiceren. Deze functie wordt ondersteund door elk apparaat waarop een app kan worden gedownload uit de IOS- of Android App Store.

Lees deze instructies volledig door voordat u deze pomp inschakelt. Indien u twijfelt over een van deze installatie- en bedieningsinstructies, neem dan contact op met de plaats van aankoop.

Elke pomp wordt grondig getest met water op een aantal parameters, zoals debiet, druk, spanning, stroom en mechanische prestatieparameters. De geavanceerde pompfabricage technologie van CF Group zorgt voor betrouwbare en efficiënte pompprestaties die lang meegaan.

4.1 Bespaar energie met uw CFPWCVS2

De CF Group-pomp met variabele snelheid is een uiterst efficiënte pomp die gebruikmaakt van een zeer geavanceerde, traploos regelbare wisselstroommotor die minder geluid produceert, lagere bedrijfskosten met zich meebrengt en minder broeikasgasemissies veroorzaakt dan traditionele zwembadpompen.

Omdat deze pomp op lagere snelheden kan draaien dan conventionele pompen, zal uw pomp ook minder mechanische slijtage ondervinden doordat de interne mechanische onderdelen minder worden belast. Om energie-efficiëntie te bereiken Het pompen is eenvoudig. Laat de filterpomp op een lagere snelheid draaien, maar laat hem langer draaien dan een conventionele pomp met vaste snelheid om uw zwembadwater te 'verversen' voor een adequate filtering en ontsmetting. Het resultaat is een lager energieverbruik en tot 70% lagere bedrijfskosten.

De pomp beschikt over instelbare snelheden, zodat u de snelheid waarmee het water in uw zwembad of spa circuleert kunt aanpassen. De snelheden kunnen worden aangepast om een zuigzwembadreiniger, een ingebouwd reinigingssysteem en zwembadverwarmers aan te drijven. Er kan een terugspoelinstelling op de pomp worden geselecteerd om een mediafilter terug te spoelen.

Wat u kunt verwachten van de pomp (energiezuinige werking) in uw zwembad:

- Indien uw pomp een traditionele AC-motorpomp vervangt, kan het zijn dat u

deze langer moet laten draaien dan uw oude pomp met vaste snelheid. Dit is normaal en u bespaart energie wanneer u lagere snelheidsinstellingen gebruikt.

- Het is mogelijk dat u merkt dat de manometer op uw filter een veel lagere druk aangeeft dan u gewend bent. Dit is eveneens normaal. De lagere systeemdruk is simpelweg het gevolg van de lagere snelheid en het lagere debiet van de pomp.
- Bij lagere snelheidsinstellingen zult u ook een aanzienlijke vermindering van het pompgeluid opmerken. Dit is een groot voordeel voor u, aangezien u uw pomp tijdens daluren kunt laten draaien, wat ook bijdraagt aan de verlaging van uw bedrijfskosten. Bovendien zult u ook veel tevredenere burens hebben.

Veel zwembadproducten vereisen een minimale doorstroomsnelheid voor een optimale werking en/of efficiëntie. Indien u een lage doorstroomsnelheid op de pomp gebruikt (bijvoorbeeld snelheid 1 tot 4), wordt aanbevolen om de compatibiliteit te controleren van de snelheid of minimale doorstroomsnelheid die vereist is voor het gebruik van specifieke zwembadapparatuur, zoals:

- Zuigzwembadreinigers;
- Ozongeneratoren;
- Verwarmingssystemen;
- Zoutwaterchlorinatorcellen;
- In de vloer geïntegreerde zwembadreinigingssystemen.

4.2 Checklist voor het opstarten

- De gekozen snelheidsinstelling is compatibel met andere zwembadapparatuur;
- De pomp is geïnstalleerd in een veilige en droge omgeving;
- De pomphuis heeft voldoende afwatering in geval van lekkage;
- Alle transportpluggen zijn verwijderd;
- De leidingen zijn correct afgedicht en ondersteund;
- De pomp is correct gevuld;
- De stroomtoevoer is correct aangesloten;
- Alle maatregelen voor een veilige werking zijn genomen;
- Het filter is aangesloten met een metrische buis van 63 mm;
- De instellingen van het (app)schema komen overeen met alle andere tijden in het systeem.
- The filter has been plumbed with 63mm metric pipe;
- The (app) schedule settings correspond with any other times in the system.

4.3 Energiezuinige werking

De CFPWCVS2 heeft snelheidsinstellingen van 1.050 tot 3.100 tpm. Snelheid 1 is de laagste en snelheid 10 is de hoogste.

- Snelheid 1 biedt de laagste snelheid en daarmee de hoogste energie-efficiëntie en besparingen.

Werking	Aanbevolen snelheidsinstelling
Uw mediafilter terugspoelen	Terugspoelsnelheid
Zwembadfiltratie	Snelheid 1 to 4
Werking van de zuigzwembadreiniger	Snelheid 5 to 8
Handmatig reinigen van uw zwembad	Snelheid 9 to 10
Werking van waterornament	
Spa Jet-werking	
Reinigingssystemen in de vloer	
Zonne-energie zwembadverwarming	

4.4 Richtlijnen voor aanbevolen pompdraaitijden

De typische omloopsnelheid voor een zwembad bij woningen is één keer het volledige volume van het zwembadwater binnen de dagelijkse periode dat de pomp normaal gesproken in werking is. De onderstaande tabel biedt slechts een richtlijn voor de bedrijfstijden van uw pomp in de filtratiemodus om de minimale omloopsnelheid te bereiken:

Zwembadg rootte (liter)	Snelheidsinstelling (uren)		
	Snelheid 1	Snelheid 5	Snelheid 10
20,000	2.4	1.3	0.9
30,000	3.7	2.0	1.4
40,000	4.9	2.7	1.9
50,000	6.1	3.3	2.3
60,000	7.4	4.0	2.8
80,000	9.8	5.3	3.8
100,000	12.3	6.7	4.7

4.5 De filterkorf legen

De filterkorf dient regelmatig te worden gecontroleerd via het transparante deksel en te worden geleegd wanneer er zich duidelijk afval heeft opgehoopt. Volg de onderstaande instructies.

1. Schakel de pomp uit.
2. Sluit alle kleppen in de leidingen.
3. Draai het deksel van de filterkorf linksom los en verwijder het.
4. Verwijder de filterkorf door deze omhoog te tillen uit de behuizing.
5. Leeg het opgevangen afval uit de mand. Spoel indien nodig met water.



OPMERKING: Sia de kunststof korf NOOIT tegen een hard oppervlak, omdat dit schade kan veroorzaken.

6. Controleer de filtermand op scheuren en vervang de filtermand in de pomp indien deze beschadigd is.
7. Plaats het deksel terug en zorg ervoor dat het goed afsluit op de grote rubberen x-ring. Het deksel hoeft alleen met de hand vastgedraaid te worden. De x-ring en schroefdraad kunnen gesmeerd worden met Hydra slip of gelijkwaardige producten.
8. Open alle kleppen in de leidingen.



Het niet uitvoeren van regelmatig onderhoud kan schade veroorzaken die niet onder de garantie valt.

4.6 Regelmatig onderhoud

Om de levensduur van de pomp te maximaliseren en voor uw persoonlijke veiligheid dient u deze checklist eenmaal per week te gebruiken. Zorg ervoor dat de pomp is uitgeschakeld voordat u begint en dat deze is losgekoppeld van de stroomvoorziening:

- Zorg ervoor dat alle manometers in goede staat verkeren en dat de werkdruk binnen de op het product aangegeven grenzen blijft.
- Zorg ervoor dat elke zuiginlaat en hoofdafvoer voorzien is van een deksel dat stevig is bevestigd en in goede staat verkeert.
- Zorg ervoor dat alle skimmerdeksels stevig zijn bevestigd en in goede staat verkeren. Deze moeten om de 3 tot 4 jaar worden vervangen;
- Verwijder eventuele obstructies of vuil van de afdekking van de hoofdafvoer;
- Zorg ervoor dat de skimmer- en pompmanden minstens één keer per week vrij zijn van bladeren en vuil.
- Verwijder obstructies en brandbare materialen rondom de pompmotor.
- Zorg ervoor dat alle bedradingsaansluitingen schoon zijn en dat alle bedrading en elektrische apparatuur in goede staat verkeert. Beschadigde bedrading moet door een gekwalificeerde elektricien worden gerepareerd of vervangen zodra de schade wordt ontdekt.
- Controleer de waterbalans en het ontsmettingsmiddelgehalte bij uw plaatselijke zwembadwinkel.

5. FUNCTIES EN FUNCTIONALITEIT

De pomp heeft verschillende operationele kenmerken. Hieronder worden deze kenmerken toegelicht.

5.1 Meerkleurig LED-indicatielampje

Wordt gebruikt voor het identificeren van de vereiste instellingen voor het programmeren van de tijd voor cycli op volle snelheid (Boost) en waarschuwingen:

- Constant groen = Normale werking van de draaiknop
- Langzaam knipperend groen = In terugspoelmodus
- Snel knipperend groen = AUX externe bediening
- Duur wit = tijd om terug te spoelen
- Snel knipperend wit = Fout gedetecteerd - pomp resetten
- Langzaam knipperend blauw = Bediening via Bluetooth
- Blauw = Bluetooth-modus

5.2 Technologie voor terugspoelsnelheidscycli

In de terugspoelmodus schakelt de pomp gedurende 2 minuten tussen een lage en hoge snelheid om het filtermedium te bewegen voor een effectievere reiniging. Dit vermindert verspilling van water en chemicaliën tijdens het terugspoelproces.

5.3 Volledig variabele frequentieaandrijving met gebruiksvriendelijke, selecteerbare snelheidsknop

- Maakt eenvoudige selectie van de gewenste filtratiesnelheid mogelijk
- Geen ingewikkelde digitale drukknopbediening

5.4 Grote pluizenbak van 4,5 liter

- Zorgt voor langere intervallen tussen reinigingen

5.5 Gepatenteerd watergekoeld ontwerp voor een soepele en uiterst stille werking

De pomp heeft een watergekoeld membraan en mantel rond de motor, waardoor de pomp tijdens het gebruik koel blijft. De afvalwarmte van de motor wordt overgebracht naar het zwembadwater, waardoor de energiekosten voor het verwarmen van het zwembad worden verlaagd.

5.6 CFPWCVS2 weerbestendige RJ45- communicatiepoort (zie paragraaf 7 voor aansluitingsdetails)

- Voor communicatie en aansluiting op externe zwembadcontrolesystemen
- Voor het ontvangen van een signaal van een warmtepomp of gasverwarming om de pompsnelheid tijdens het verwarmingsproces op te voeren tot het maximum.
- Servicediagnostiek en software-updates (uitsluitend voor intern technisch diagnostisch gebruik)

6. BLUETOOTH-FUNCTIONALITEIT

6.1 Bluetooth-app installeren

- Open de app 'App Store' die op uw apparaat beschikbaar is.
- Zoek naar 'CF Watercooled'.
- Installeer de app op uw apparaat.



De app kan op een onbeperkt aantal apparaten worden geïnstalleerd, maar slechts één apparaat kan tegelijkertijd de pomp bedienen. De taal en tijd van de app zijn gelijk aan de instellingen van uw apparaat.

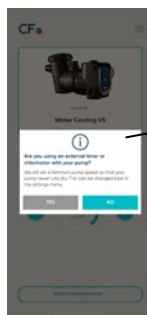
De meeteenheden worden automatisch ingesteld op de eenheden die voor de regio van uw apparaat gelden, maar u kunt kiezen tussen liter, gallon of m³/uur.

6.2 Een apparaat koppelen aan de pomp

- Open de app op uw smartapparaat.
- Draai de knop op de pomp van 'uit' naar 'Bluetooth'. De LED-indicator zal gedurende een seconde wit knipperen.
- Druk op uw apparaat op de knop 'Verbinden'.
- Selecteer ALLEEN bij de eerste installatie 'YES' om locatie toe te staan.
- Houd er rekening mee dat de eerste keer dat de apparaten worden gekoppeld, u slechts 2 minuten de tijd heeft om dit te doen, voordat de procedure moet worden herhaald.

6.3 External timer/chlorinator

Er verschijnt een pop-upvenster met de vraag of u een externe timer of chloorapparaat gebruikt om de pomp te regelen. Selecteer 'ja' of 'nee'. Dit is een veiligheidsfunctie die zorgt voor een constante doorstroming met een minimale snelheid van 2, 24 uur per dag, wanneer de pomp in de modus Schema staat en 'Ja' is geselecteerd.

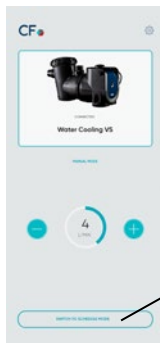


Dit pop-upvenster toont

Opmerking: Screenshots van de app zijn uitsluitend bedoeld ter illustratie. De daadwerkelijke schermen kunnen afwijken.

6.4 Handmatige of geplande modus

Er zijn twee modi beschikbaar, afhankelijk van of u de pomp handmatig wilt bedienen of dat u een een bedieningsschema kunt opstellen.



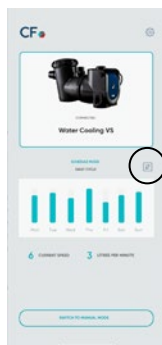
Om te schakelen tussen de handmatige modus en de modus met tijdschema, drukt u op deze knop.

Handmatige modus

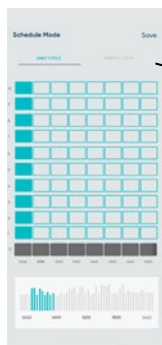
- Indien u zich in de modus met tijdschema bevindt, drukt u op "overschakelen naar handmatige modus".
- De app staat nu in de handmatige modus en u kunt de snelheid handmatig aanpassen door op de knoppen (+/-) te drukken.
- In de handmatige modus zal de pomp op de ingestelde snelheid draaien, zelfs als de telefoon buiten bereik is.
- Zodra de draaiknop in de Bluetooth-stand wordt gezet, zal de pomp na de aanzuigcyclus op de eerder ingestelde snelheid draaien.

Schema-modus

- Er zijn twee opties (een dagelijkse cyclus of een wekelijkse cyclus instellen) door op het gewenste vakje te drukken.
- Met deze optie kunt u een standaard “dagelijks schema” maken dat elke dag de ingestelde niveaus consistent uitvoert;
- De optie ‘wekelijkse cyclus’ kan voor de hele week worden ingesteld, waardoor u de dagelijkse pompcyclus kunt aanpassen aan het weer, het aantal badgasten, enzovoort.



Selecteer om de schema-instellingen te bewerken



Selecteer of u de dagelijkse cyclus of de wekelijkse cyclus wenst

6.5 Een schema instellen

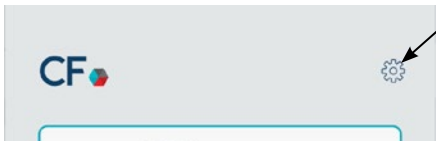
- Selecteer het vakje dat overeenkomt met het tijdstip waarop u de pomp wilt laten werken;
- Selecteer de snelheidsinstelling waarmee u de pomp op elk gewenst moment wilt laten draaien. Opmerking: De instellingen van de pomp (1-10) verwijzen naar de langzaamste tot snelste werksnelheid van de pomp.
- Zodra u tevreden bent met uw schema, selecteert u 'Opslaan'. De communicatie tussen het apparaat en de pomp kan tot 20 seconden duren, afhankelijk van het geselecteerde schema.
- De rij onderaan het scherm geeft een overzicht weer van het schema per dag en per uur. Dit

overzichtsscherm kan eenvoudig worden gewijzigd door omhoog of omlaag te vegen over de kolommen erboven.

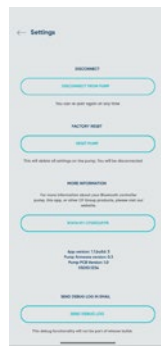
- **Opmerking:** Als u een chloorapparaat gebruikt, dient u ervoor te zorgen dat de “aan”-tijden op de pomp overeenkomen met de “aan”-tijden op het chloorapparaat. De pomp blijft in de laatst gebruikte modus staan, of dat nu de handmatige modus of de schemamodus is.

6.6 Instellingen

Om de instellingen te wijzigen, klikt u op het instellingenpictogram:



Hierdoor worden de volgende schermen weergegeven (scroll naar beneden voor volledige informatie).



6.7 Opstartsnelheid / maximale snelheid

Elke keer dat uw pomp start, doorloopt deze 45 seconden lang een aanzuigcyclus om ervoor te zorgen dat er water in het systeem aanwezig is. U kunt de snelheid waarmee dit gebeurt instellen tussen 5 en 10. De door u ingestelde snelheid beperkt de maximale snelheid waarmee de pomp in de handmatige of geplande modus zal draaien.

6.8 Terugspoelen

Kan worden ingesteld op één snelheid of op twee snelheden, waarbij de pompsnelheid tussen de twee instellingen zal 'pulsen'. De minimale snelheid kan worden ingesteld tussen 1-10, de maximale snelheid kan alleen worden ingesteld tussen 5-10.

6.9 Externe tijd aanwezig

Schakel deze functie in of uit, afhankelijk van of u een externe timer/chlorinator gebruikt.

6.10 Ontkoppelingsfunctie

De functie 'ontkoppelen van pomp' kan worden gebruikt om:

- Een ander apparaat de pomp te laten regelen;
- De verbinding te verbreken, zodat u niet automatisch verbinding maakt met de pomp;
- Houd er rekening mee dat de Bluetooth-verbinding automatisch wordt verbroken na een minuut zonder communicatie.

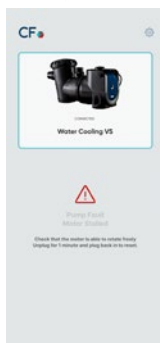
6.11 Fabrieksinstellingen herstellen

Hierdoor wordt de pomp teruggezet naar de fabrieksinstellingen en kunt u het installatieproces opnieuw starten.

- Selecteer 'pomp resetten';
- Draai de knop naar de stand 'uit' en vervolgens naar 'Bluetooth';
- U kunt vervolgens opnieuw koppelen met uw telefoon. Deze procedure is ingesteld om te voorkomen dat de pomp per ongeluk wordt gereset.

6.12 Foutopsporing bij de pomp

In het geval van een storing verschijnt het volgende scherm, met onder de storing een tekstbeschrijving die aangeeft hoe u dit kunt verhelpen.



Titel van de storing	Foutbeschrijving
Pompstoring - overstroom	Controleer of de motor vrij kan draaien. Trek de stekker uit het stopcontact gedurende 1 minuut los en sluit hem vervolgens weer aan om te resetten. Neem contact op met een erkende reparateur indien het probleem zich blijft voordoen.
Pompstoring - onderspanning	Probleem met de voedingsspanning. Wanneer de stroom weer normaal is, trek dan de stekker 1 minuut uit het stopcontact en steek deze vervolgens weer in het stopcontact om te resetten.
Pompstoring - overtemperatuur	De pomp is te warm. Controleer de omgevingstemperatuur. Stel de laagst mogelijke snelheid in als de omgevingstemperatuur te hoog is.
Pompstoring - motor is vastgelopen	Controleer of de motor vrij kan draaien. Trek de stekker gedurende 1 minuut uit het stopcontact en steek deze vervolgens weer in het stopcontact om te resetten.
Pompstoring - onderbelasting/verlies van aanzuiging	Controleer of er voldoende water in de pomp aanwezig is. Haal de stekker gedurende 1 minuut uit het stopcontact en steek deze vervolgens weer in het stopcontact om te resetten. Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met een erkende reparateur.

Pompstoring – motor te warm; of Pompstoring – overspanning; of Pompstoring – aardlek; of Pompstoring – systeemstoring; of Pompstoring – uitgangsfasefout; of Pompstoring – stroomoverbelasting; of Pompstoring – EEPROM-controlesom; of Pompstoring – watchdog-fout; of Pompstoring – teruggaande EFM-beveiliging; of Pompstoring – thermistorfout; of Pompstoring – veilige koppeluitschakeling; of Pompstoring – interne buscommunicatie; of Pompstoring – toepassingsfout; of Pompstoring – hoge IGBT-temperatuur; of Pompstoring – 4 mA analoge ingangsstoring; of Pompstoring – externe storing; of Pompstoring – communicatiefout toetsenbord; of Pompstoring – communicatiefout veldbus; of Pompstoring – veldbusinterfacefout.	Koppel het apparaat gedurende 1 minuut los en sluit het vervolgens weer aan om te resetten. Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met de plaats van aankoop.
--	---

7. GEAVANCEERDE INSTELLING VAN CFPWCVS2

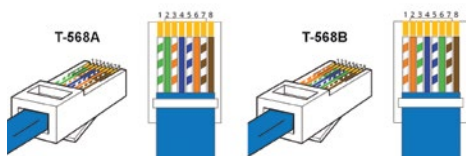
7.1 Overzicht van externe AUX-aansluitingen

Uw pomp is voorzien van een waterdichte RJ45-aansluiting voor externe regeling van de motorsnelheid en andere functies. Er kan een standaard RJ45-netwerkkabel (zonder kapje) worden gebruikt.



Het wordt aanbevolen om de kabellengte tussen de pomp en de externe zwembadregelaar of verwarming zo kort mogelijk te houden. Er zijn twee belangrijke pinconfiguraties, zoals hieronder weergegeven:

RJ45-pinconfiguratie



Pin	Functie	T-568A	T-568B
1	RS485 +ve	Groen/wit	Oranje/wit
2	RS485 -ve	Groen	Oranje
3	Digitale ingang 3	Oranje/wit	Groen/wit
4	Analoge ingang	Blauw	Blauw
5	0 V DC-aarde	Blauw/wit	Blauw/wit
6	Digitale ingang 2	Oranje	Groen
7	Digitale ingang 1	Bruin/wit	Bruin/wit
8	24V	Bruin	Bruin

Controleer of de kabel die u gebruikt de bovenstaande kleurcodering heeft voor pinnen 1 tot en met 8. Indien een alternatieve kleurcodering is gebruikt, noteer dan de kleur die overeenkomt met elke pin om problemen te voorkomen. Verkeerde aansluiting op de zwembadregelaar of verwarming. Indien een alternatieve kabel wordt gebruikt, zorg er dan voor dat de analoge ingang en aarding een getwist paar zijn.

De 24V-aansluiting mag alleen worden gebruikt als referentie voor de digitale ingangen - sluit geen externe apparatuur aan op deze voedingsrail.

7.2 Digitale besturingsingangen

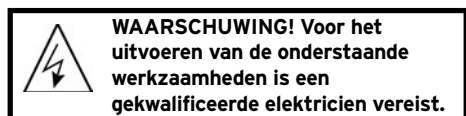
Met de 3 digitale ingangen kan de ingestelde draaisnelheid worden overschreven. Om een van deze ingangen in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- Sluit een geïsoleerde 24V-voeding aan tussen de DC-aarde en de digitale ingangspin.
- Sluit de geschakelde contacten van een relais aan tussen de 24V-pin en de digitale ingang.

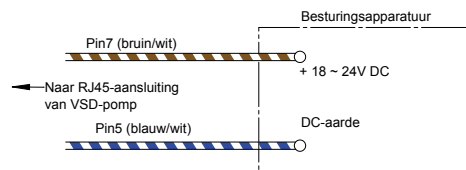
De vaste snelheden (als percentage van de volledige snelheid) zijn:

Ingang 1 (Pin 7)	Ingang 2 (Pin 6)	Ingang 3 (Pin 3)	Uitgangssnelheid
0	0	0	Dial
0	0	24V	33%
0	24V	0	50%
0	24V	24V	Terugspoelen
24V	0	0	100%
24V	0	24V	67%
24V	24V	0	83%

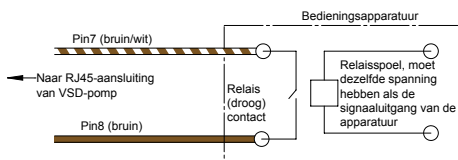
7.3 Apparatuur aansluiten op de CFPWCVS2



De pomp kan door andere apparatuur worden aangestuurd om deze op hoge snelheid te laten draaien (of op andere vooraf ingestelde snelheden, zie paragraaf 8 voor meer informatie). Dit is om maximale efficiëntie te bereiken, bijvoorbeeld bij gebruik van een gasverwarming of een warmtepomp. Indien de apparatuur een geïsoleerde 18-24 V DC-signaaluitgang heeft, sluit u eenvoudigweg pin 7 aan op 24 V DC positief en pin 5 op DC-aarde, zoals weergegeven in het volgende diagram:



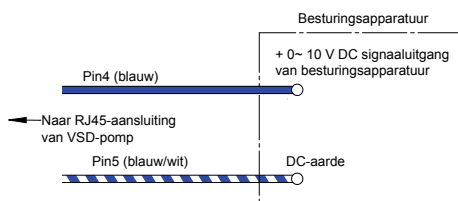
Indien de besturingsapparatuur niet beschikt over een 18-24 V DC-spanningsuitgang zoals hierboven beschreven, maar wel over een 24 V AC-, 230 V AC-, 12 V AC- of 12 V DC-signaaluitgang, kan een geschikt relais (de spoelspanning moet gelijk zijn aan de signaaluitgangsspanning van de besturingsapparatuur) worden gebruikt om deze taak uit te voeren, zoals hierboven beschreven en weergegeven in het volgende diagram:



Indien de besturingsapparatuur al beschikt over een relaisuitgang (droog contact) voor besturingsdoeleinden, is een extra relais niet nodig. Sluit dan gewoon pin 7 (bruin/wit) en pin 8 (bruin) aan op de droge contacten, zoals weergegeven in het linkergedeelte van het bovenstaande diagram.

7.4 Analoge besturingsingangen

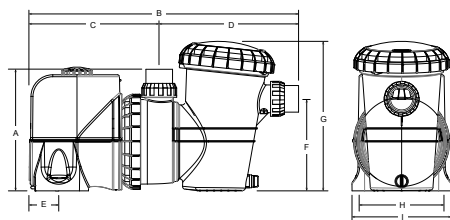
Snelheidsregeling kan ook worden bereikt door een 0-10V DC-sigitaal aan te sluiten op de ingang op pin 4 (aarde op pin 5). Zodra een signaal boven 0V wordt geregistreerd, krijgt deze ingang voorrang op de instellingen van de draaiknop. Bijvoorbeeld, 10V DC zal de pompsnelheid wijzigen naar 100%, 5V DC zal wijzigen naar 50%.



8. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Maximale opvoerhoogte (m)	26
Toerental	Snelheid 1 - 10: 1,050 - 3,100 Terugspoelsnelheid: variabel
Beschermingsklasse (IP)	45
Isolatieklasse	F
Spanning (V)	220 - 240VAC
Voedingsfrequentie (Hz)	50/60 Hz
Maximaal ingangsvermogen: (W)	Snelheid 1: 126 Snelheid 5: 728 Snelheid 10: 1,639 Terugspoelsnelheid: variabel

Afmetingen (mm)



A	B	C	D	E	F	G	H	I
305	670	320	350	65	230	380	200	250
Diameter bevestigingsgaten		Inlaat/uitlaat PVC		Nettogewicht (kg)				
10		Vatenkoppelingen g met aansluitingen 63 mm metrisch		14.5				

9. UW POMP GEBRUIKEN MET EEN ZOUTWATERCHLORATOR

Chlorinators vereisen een minimale doorstroomsnelheid door de chlorinatorcel voor een optimale efficiëntie en levensduur van de cel. Raadpleeg de handleiding van uw chlorinator voor informatie over de vereiste doorstroomsnelheid voor uw zwembadsysteem. Zorg ervoor dat de doorstroomsnelheid voldoende is om de platen van uw chlorinatorcel tijdens het gebruik volledig te bedekken.

10. UW ZUIGPOOLREINIGER BEDIENEN

Voordat u een zwembadreiniger installeert of aanschaft voor gebruik met uw pomp, is het belangrijk om te weten wat de minimale doorstroomsnelheid is die nodig is om deze effectief te laten werken.

Om een zuigzwembadreiniger te gebruiken:

- Activeer de instelling voor hoge doorstroming (10) en laat de pomp ongeveer 2 minuten draaien om deze volledig te vullen. U weet dat de pomp gevuld is wanneer u een sterke waterstroom door het doorzichtige deksel van de bladkorf ziet.
- Wanneer alle lucht uit de bladmand is verdreven, sluit u de slang van de zwembadreiniger stevig aan op de skimmerplaat of de speciale wandafzuiging.
- Selecteer de snelheidsinstelling die de beste prestaties van uw zuigzwembadreiniger mogelijk maakt. Snelheid 3 tot 7 zou voor de meeste reinigers voldoende moeten zijn, maar als de reiniger betere prestaties vereist, selecteer dan snelheden 7 tot 10.
- De reiniger dient alleen te worden aangesloten zolang als nodig is om het oppervlak van uw zwembad te reinigen. Wanneer het reinigen is voltooid, koppelt u de reiniger los en verwijdert u de skimmerplaat uit de skimmerbox.
- Activeer opnieuw de meest efficiënte snelheidsinstelling voor dagelijkse filtratie. Snelheden 1 tot 4 worden aanbevolen.



OPMERKING: Om een optimale energieefficiëntie van uw pomp te verkrijgen, Houd de zuigpoolreiniger niet aangesloten wanneer reiniging niet nodig is.



OPMERKING: Als de pomp vast is aangesloten op een tijdklok of een andere automatische bediening, moet de bedrading worden verwijderd door een gekwalificeerde technicus.

- Sluit de waterkleppen op de retourleiding van het zwembad en de inlaatleiding van de pomp.
- Verwijder de afvoer- en zuigkoppelingen en zorg ervoor dat u de O-ringen niet kwijtraakt.
- Verplaats de leidingen met de aansluitingen erop totdat de pomp kan worden verwijderd.



OPMERKING: Wanneer u vragen heeft over uw pomp, vermeld dan altijd het modelnummer dat op het typeplaatje op de motor staat vermeld.

11. PROBLEEMOPLOSSING

Als de pomp draait maar er geen water stroomt of als de waterstroom is verminderd, kunnen de volgende omstandigheden van toepassing zijn:

1. Het filter moet worden teruggespoeld of is verstopt. Raadpleeg het betreffende hoofdstuk in de handleiding van het filter.
2. De pomp is niet gevuld. Vul de pomp opnieuw volgens de instructies in 'De pomp starten'.
3. Er zijn luchtlekken in de zuigleiding. Controleer alle leidingen en verhelp eventuele lekken. Controleer ook of het deksel van de filterkorf goed vastzit. Luchtbellen in het water dat terugstroomt naar het zwembad duiden op een lek in de zuigleiding naar de pomp, waardoor er lucht in de leidingen kan komen.
4. Een lekkende pompasafdichting kan ook de werking verhinderen. Dit is te herkennen aan water op de grond onder de pomp.
5. De pomp kan geen water uit het zwembad halen. Controleer of de kleppen naar de pomp volledig open staan en of het waterpeil in het zwembad halverwege de skimmerbak staat.
6. Verstopping in de leidingen of pomp. Verwijder het filterkorfje en controleer of de inlaat van de pompinlaat niet verstopt is. Controleer of de skimmerbak verstopt is.

Als de pomp niet werkt, kunnen de volgende omstandigheden van toepassing zijn:

1. De stroom is niet aangesloten. Controleer bij 220- 240 volt het stopcontact door een draagbaar apparaat aan te sluiten om te controleren of er stroom is. Controleer ook de zekeringen en de hoofdstroomschakelaar.
2. De automatische overbelastingsbeveiliging is geactiveerd. De pomp heeft een ingebouwde thermische overbelastingsbeveiliging die automatisch wordt gereset nadat de motor is afgekoeld na een periode van oververhitting. Bepaal de oorzaak van het activeren van de overbelastingsbeveiliging en verhelp deze. Reset de pomp door de stroom gedurende 30 seconden uit te schakelen.
3. Een verstopping verhindert dat de pomp draait.

12. VERWIJDEREN VAN DE POMP UIT DE LEIDINGEN

Indien het noodzakelijk is om de pomp te verwijderen, volg dan deze instructies:

1. Schakel de stroom uit en verwijder de stekker uit het stopcontact.
2. Draai de vatverbinding aan de voor- en bovenkant van de pomp los, zodat de pomp loskomt van de leidingen.
3. Schuif de pomp uit zijn positie.

13. WATERKWALITEIT

AANBEVOLEN CHEMISCHE SAMENSTELLING VAN HET ZWEMBADWATER

BALANS VAN HET ZWEMBADWATER	Free Chlorine (ppm)	pH	Total Alkalinity TA (ppm)	Calcium Hardness (ppm)	Stabiliser - Cyanuric Acid (ppm)
Ideale waarde/ bereik	1 - 3	Betonnen en betegelde zwembaden: 7,4-7,6 Andere oppervlakken: 7,2-7,4	Betonnen en betegelde zwembaden - 80-120. Andere oppervlakken - 125-150	Betonnen en betegelde zwembaden - 200-275. Andere oppervlakken - 100-225	25 - 50
Om te verhogen	Verhoog de output van de chloorgenerator. Voeg chloor toe. Verleng de filtratietijd	Voeg buffer of natriumcarb naat toe.	Voeg natriumbicarb onaat toe	Voeg calciumchloride toe	Voeg cyanuurszuur toe
Om te verminderen		Voeg zoutzuur toe	Voeg zoutzuur toe of droog zuur	Laat het zwembad gedeeltelijk leeglopen en vul het opnieuw met water met een lagere hardheid om het te verdunnen.	Laat het zwembad gedeeltelijk leeglopen en vul het opnieuw om te verdunnen
Frequentie van testen	Wekelijks	Wekelijks	Wekelijks	Wekelijks	Regelmatig



Routineonderhoudstaken - gebruik deze checklist eenmaal per week om de levensduur van uw zwembadapparatuur te maximaliseren en uw persoonlijke veiligheid te waarborgen. Schakel eerst de pomp uit.

- Controleer of alle manometers in goede staat verkeren en of de werkdruk binnen de op het product aangegeven grenzen ligt.
- Zorg ervoor dat elke zuiginlaat en hoofdafvoer voorzien is van een deksel dat stevig is bevestigd en in goede staat verkeert.
- Zorg ervoor dat alle skimmerdeksels stevig zijn bevestigd en in goede staat verkeren. Deze moeten om de 3 tot 4 jaar worden vervangen.
- Verwijder eventuele obstructies of vuil van de afdekking van de hoofdafvoer.
- Zorg ervoor dat de skimmermanden en de haar- en pluisbakken van de pomp minstens één keer per week vrij zijn van bladeren en vuil.
- Verwijder obstructies en brandbare materialen rondom de pompmotor.
- Zorg ervoor dat alle bedringsaansluitingen schoon zijn en dat alle bedrading en elektrische apparatuur in goede staat verkeert. Beschadigde bedrading moet door een gekwalificeerde elektricien worden gerepareerd of vervangen zodra de schade wordt ontdekt.
- Controleer de waterbalans en het ontsmettingsmiddelgehalte bij uw plaatselijke zwembadwinkel.



STROOMAANSLUITINGEN EN BEDRADING MOETEN WORDEN UITGEVOERD DOOR EEN ERKENDE ELEKTRICIEN.



GEVAAR - Gevaarlijke zuigkracht.

Blokkeer de watertoevoer naar het filtersysteem niet met enig lichaamsdeel, aangezien de druk haar of lichaamsdelen kan vastzuigen, wat ernstig letsel of de dood tot gevolg kan hebben. Blokkeer de zuigkracht niet.

Schakel de pomp onmiddellijk uit als iemand vast komt te zitten.

Gebruik of bedien geen zwembaden, spa's of bubbelbaden als een zuigafdekking kapot, ontbreekt of los zit. Elke pomp moet zijn voorzien van twee zuigafdekkingen en inlaten om zuigkracht te voorkomen.



Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

Kinderen dienen onder toezicht te staan om ervoor te zorgen dat zij niet met het apparaat spelen.

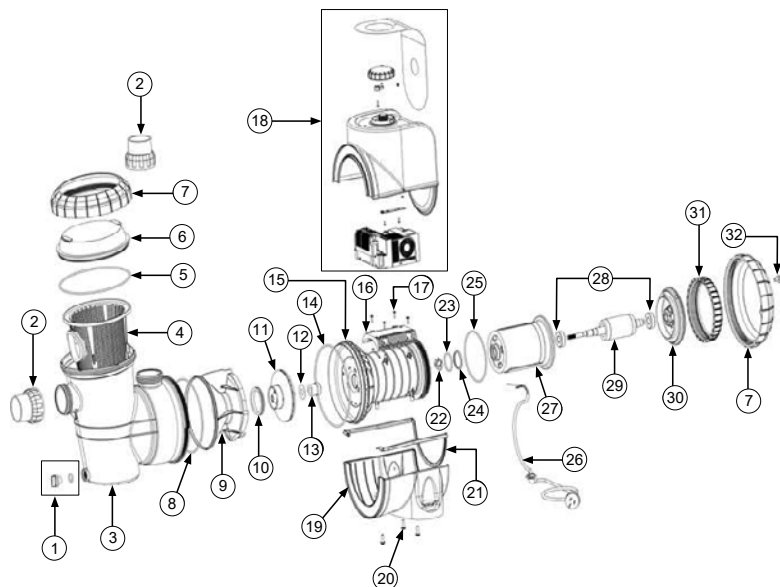


Let op! Voeg geen chemicaliën rechtstreeks toe aan de zwembadskimmer. Het toevoegen van onverdunde chemicaliën kan de pomp en het filter beschadigen en de garantie ongeldig maken.



Let op! Zorg ervoor dat de pomp op een locatie is geïnstalleerd waar deze niet wordt blootgesteld aan vriestemperaturen.

14. ONDERDELENOVERZICHT EN LIJST



ITEM	BESCHRIJVING	AANTAL
1	Plug en O-ring - Priming	1
2	Vatenverbinding (inclusief moer, staart en O-ring)	2
3	Voorzijde behuizing	1
4	Filterkorf	1
5	X-ring	1
6	Deksel en O-ring	1
7	Behuizingsmoer - groot	1
8	O-ring - Behuizing	1
9	Diffuser	1
10	Zwevende halsketting	1
11	Impeller Assy (met schroefdraad)	1
12	Sluitering - Myler pk 10	1
13	Afdichting - Mechanisch 5/8"	1
14	O-ring	1
15	Motorbehuizing - Watermantel	1
16	Koellichaam	1

ITEM	BESCHRIJVING	AANTAL
17	Schroeven - Koellichaam	4
18	Bovenste behuizing inclusief VSD	1
19	Onderste behuizing	1
20	Schroef - Bodembehuizing	3
21	Pakking - Onderste behuizing	1
22	Ventilator	1
23	O-ring - Voorste afdichtring	1
24	Voorste afdichtring	1
25	O-ring	1
26	Voedingskabel	1
27	Stator en behuizing	1
28	Lageraset	1
29	Rotorassemblage (met schroefdraad)	1
30	Eindschild	1
31	Gevalen Moer - Klein	1
32	Set schroeven achterklep	1

NEDERLANDS

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

CF Group-garantie

CF-pompen hebben een garantie van 3 jaar vanaf de leveringsdatum op materiaal- en/of fabricagefouten. De condensor, de kogellagers, de afdichting en de mechanische afdichting worden beschouwd als slijtageonderdelen en vallen niet onder de garantie.

Thermische vervorming (afdichting, diffusor, waaier) als gevolg van drooglopen valt niet onder de garantie.

Mechanische vervorming en barsten (behuizing, deksel, afdichting, waaier, diffusor) als gevolg van vorst vallen niet onder de garantie.

Het ondoorzichtig maken van het deksel of het beschadigen ervan door vloeibare chemicaliën in de skimmer te gieten, valt niet onder de garantie.

Deze garantie is onderworpen aan strikte naleving van de montage- en/of onderhoudsinstructies. De garantie is niet van toepassing indien niet aan deze voorwaarden wordt voldaan.

U dient de aankoopfactuur te overleggen wanneer u een beroep doet op de garantie.

Onder deze garantie is CF GROUP uitsluitend verplicht om, naar eigen goeddunken van CF GROUP, het product of onderdeel dat als defect wordt erkend, kosteloos te vervangen of te repareren, door CF GROUP. Alle andere kosten zijn voor rekening van de koper (bijvoorbeeld verlies van water, verwarming, behandelingsproducten en de tijd die nodig is om het zwembad opnieuw te vullen).

Om van deze garantie gebruik te kunnen maken, moeten alle producten eerst worden voorgelegd aan de klantenservice van CF GROUP, die elke vervanging of reparatie moet goedkeuren. De garantie is niet van toepassing in geval van een zichtbaar defect.

De garantie is evenmin van toepassing op defecten en slijtage als gevolg van normaal gebruik, defecten als gevolg van onjuiste montage en/of gebruik, en wijzigingen aan het product die zonder toestemming van CF GROUP zijn aangebracht.



DEL SAS
ZA LA CROIX ROUGE
35530 BRÉCÉ - FRANCE
+33 (0)9 70 72 5000
Email: info.fr@cf.group

DWP3469-1NL



Bomba para piscina

- Português

CFPWCVS2

Instruções de instalação e operação



IMPORTANTE
Leia atentamente



Por favor, transmita estas instruções ao proprietário deste equipamento após a instalação do produto

cf-poolproducts.com

Conteúdo:

1. INSTALAÇÃO DA BOMBA DE VELOCIDADE VARIÁVEL DO CF GROUP	95
1.1 Ligação à alimentação elétrica	96
1.2 Ligação da tubagem	97
2. INSTALAÇÃO TÍPICA	98
3. ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO	98
3.1 CFPWCVS2 Desempenho hidráulico	98
3.2 CFPWCVS2 Especificações elétricas	98
4. MANUAL DO PROPRIETÁRIO	99
4.1 Economize energia com o seu CFPWCVS2	99
4.2 Lista de verificação pré-arranque	99
4.3 Funcionamento com baixo consumo de energia	100
4.4 Diretrizes para as horas de funcionamento recomendadas da bomba	100
4.5 Esvaziamento do cesto do filtro	101
4.6 Manutenção de rotina	101
5. CARACTERÍSTICAS E FUNCIONALIDADES	102
5.1 Desempenho hidráulico	102
5.2 Tecnologia de ciclo de velocidade de retrolavagem	102
5.3 Acionamento de frequência totalmente variável com seletor de velocidade fácil de usar	102
5.4 Depósito de cotão grande com 4,5 litros	102
5.5 Design patenteado com refrigeração a água para um funcionamento suave e super silencioso	102
5.6 Porta de comunicação RJ45 resistente às intempéries CFPWCVS2 (consulte a secção 7 para obter detalhes sobre a ligação)	102
6. FUNCIONALIDADE BLUETOOTH	103
6.1 Configuração da aplicação Bluetooth	103
6.2 Emparelhar um dispositivo com a bomba	103
6.3 Temporizador externo/clorador	103
6.4 Modo manual ou programado	103
6.5 Definindo um cronograma	104
6.6 Configurações	104
6.7 Velocidade de preparação / Velocidade máxima	104
6.8 Retrolavagem	104
6.9 Tempo externo presente	105
6.10 Função de desconexão	105
6.11 Reposição de fábrica	105
6.12 Detecção de falhas na bomba	105

7. CONFIGURAÇÃO AVANÇADA DO CFPWCVS2	107
7.1 Visão geral das ligações AUX externas	107
7.2 Entradas de controlo digital	108
7.3 Equipamento de interface com o CFPWCVS2	108
7.4 Visão geral das ligações AUX externas	108
8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	109
9. UTILIZAÇÃO DA BOMBA COM UM CLORADOR DE ÁGUA SALGADA	109
10. OPERAÇÃO DO LIMPADOR DE PISCINA POR SUÇÃO	109
11. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	110
12. REMOVIMENTO DA BOMBA DA TUBAGEM	110
13. QUALIDADE DA ÁGUA	111
14. VISÃO EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS SOBRESSALENTES	113
GARANTIA DO CF GROUP	116

1. INSTALAÇÃO DA BOMBA DE VELOCIDADE VARIÁVEL DO CF GROUP

A bomba deve ser colocada o mais próximo possível da água e montada numa base firme, numa posição bem drenada e suficientemente elevada para evitar inundações. É da responsabilidade do instalador/proprietário proprietário é responsável por posicionar a bomba de forma que a placa de identificação possa ser facilmente lida e a bomba possa ser prontamente acessada para manutenção. Recomenda-se que a bomba seja protegida das intempéries. Os compartimentos devem ser ventilados para evitar o acúmulo de condensação.



O não cumprimento destas instruções e de todos os códigos aplicáveis pode causar ferimentos graves e/ou danos materiais.

Esta bomba requer conhecimentos profissionais para a sua instalação e manutenção. A instalação deste produto deve ser realizada por uma pessoa com conhecimentos em requisitos de canalização de piscinas e que siga as instruções de instalação fornecidas neste manual.

1.1 Ligação à alimentação elétrica



INFORMAÇÃO IMPORTANTE: A sua bomba possui isolamento duplo para o circuito de água. Caso seja necessária uma estrutura de ligação equipotencial, é fornecido um ponto de ligação equipotencial. (Consulte os estatutos e/ou regulamentos locais.

ATENÇÃO! Por motivos de segurança, recomendamos que todas as marcas e tipos de bombas para piscinas sejam instaladas de acordo com as normas locais. Todas as instalações elétricas devem ser realizadas por um eletricitista qualificado. A bomba deve ser alimentada por um transformador de isolamento ou por um dispositivo de corrente residual (RCD) com uma corrente residual nominal não superior a 30 mA.

AVISO! Certifique-se de que um interruptor de isolamento elétrico esteja localizado em um local de fácil acesso para que a bomba possa ser desligada em caso de emergência.

A fonte de alimentação deve estar equipada com um protetor contra sobrecorrente antes de ser ligada ao aparelho.

Desligue sempre o aparelho da alimentação elétrica antes de montar, desmontar, fazer manutenção ou limpar.

F	NFC C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	EVHS-HD 384-7-702
A	OVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994/MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	IS HD 384-7-702	PL	PN-IEC 60364-7-702: 1999
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7.702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2

A bomba é adequada para ligação a uma fonte de alimentação nominal de 220 - 240 volts 50/60 Hz e está equipada com um cabo flexível. Os cabos de extensão não são seguros em piscinas e devem ser evitados. Se o cabo de alimentação da bomba estiver danificado, deve ser substituído pelo CF Group ou por um agente autorizado com peças sobressalentes genuínas do CF Group, a fim de evitar um risco.

A bomba incorpora deteção de sobrecarga do motor, concebida para proteger o motor contra sobreaquecimento. Se o motor ficar muito quente durante o funcionamento, a sua velocidade de funcionamento será reduzida. para atingir uma temperatura de funcionamento aceitável e, em seguida, acelerará até atingir a velocidade originalmente definida.

Para reiniciar o motor, desligue a alimentação por 30 segundos e, em seguida, volte a ligar a alimentação a partir do interruptor principal.

1.2 Ligação do tubo

São fornecidas uniões cilíndricas para ligação à tubagem da piscina. As bombas são de 63 mm métrico.



INFORMAÇÃO IMPORTANTE Se a bomba e o filtro estiverem localizados abaixo do nível da água da piscina, é necessário instalar válvulas de isolamento no tubo entre a bomba e a caixa do skimmer e no tubo de retorno do filtro para a piscina. Ao instalar o tubo de descarga, certifique-se de que a tubagem não interfira com o seletor de velocidade da bomba. As uniões cilíndricas devem ser apertadas manualmente. Não são necessários vedantes, colas ou silicones.

Os acessórios da bomba são fabricados em ABS. Alguns compostos de junção de PVC são incompatíveis com ABS. Verifique a adequação do composto antes de usar.

Não é recomendado o uso de tubos menores do que os especificados acima. A tubagem de sucção deve estar livre de fugas de ar e de quaisquer saliências e cavidades que causem sucção. Para obter a melhor eficiência, a bomba deve ser instalada de forma a que a turbulência da água. Conforme mostrado na figura 1.1, não instale um cotovelo de 90° a menos de 250 mm da união do barril de entrada. As válvulas de isolamento utilizadas quando o equipamento está localizado abaixo do nível da água da piscina também devem ser instaladas a uma distância mínima de 250 mm da união do barril de entrada. Isto ajudará no fluxo laminar.

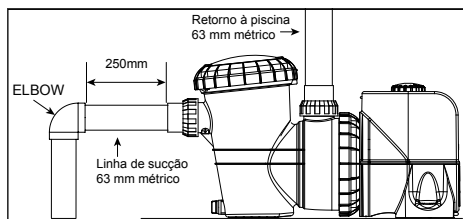


Figura 1.1

A tubagem de descarga da saída da bomba deve ser ligada à ligação de entrada do filtro da piscina (normalmente na válvula de controlo do filtro). Conforme ilustrado na figura 1.2, certifique-se de que existe espaço livre suficiente acima da bomba para não interferir com o seletor de velocidade da bomba. Utilize uma válvula de retenção na linha de descarga quando utilizar esta bomba para qualquer aplicação em que exista uma altura significativa na canalização após a bomba.

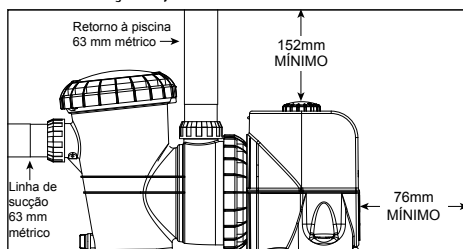


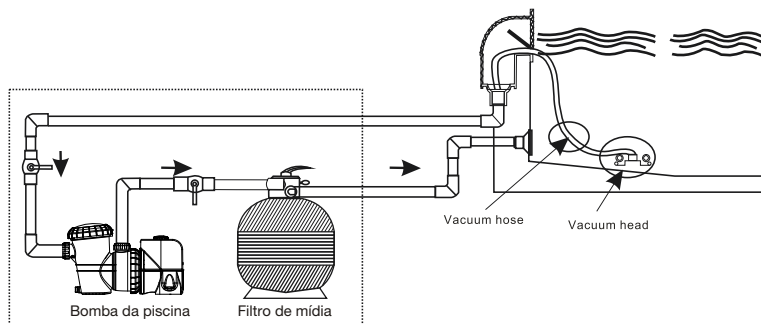
Figura 1.2

Certifique-se de instalar válvulas de retenção ao instalar outra bomba. Isso ajuda a evitar a rotação reversa do impulsor e do motor.



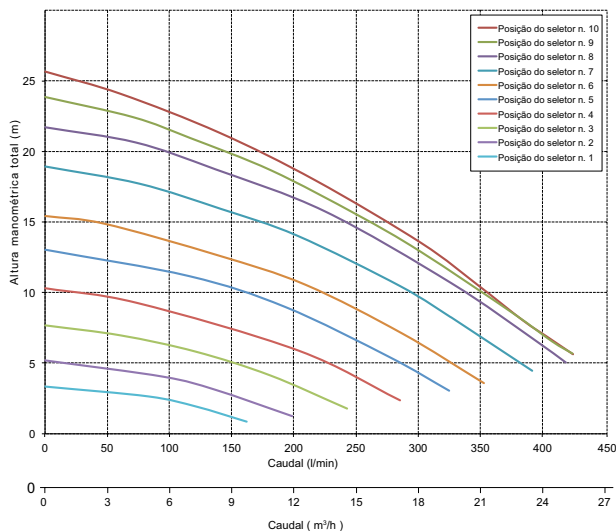
ATENÇÃO! A sucção da bomba é perigosa e pode prender e afogar ou estripar os banhistas. Não bloqueie a sucção. Não utilize piscinas, spas ou banheiras de hidromassagem se a tampa de sucção estiver quebrada, faltando ou solta. Duas tampas de sucção ou entradas devem ser fornecidas em cada bomba para evitar o aprisionamento por sucção.

2. DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO TÍPICO



3. ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO

3.1 CFPWCVS2 Desempenho hidráulico



3.2 CFPWCVS2 Especificações elétricas

Configuração do fluxo	Ponto de melhor eficiência								Máximo							
	de fluxo		Altura manométrica	Potência de entrada (P ₁)			Potência de saída (P ₂)		de fluxo		Altura manométrica	Potência de entrada (P ₁)			Potência de saída (P ₂)	
	L/min	m³/h	m	hp	W	hp	W	L/min	m³/h	m	hp	W	hp	W	hp	W
Disque 1	98	5.9	2	0.16	117	0.11	82	160	9.6	3	0.17	126	0.12	88		
Disque 2	112	6.7	4	0.26	192	0.18	134	197	11.8	5	0.28	210	0.20	147		
Disque 3	140	8.4	5	0.42	316	0.29	221	240	14.4	8	0.46	347	0.32	243		
Disque 4	165	9.9	7	0.62	468	0.44	328	282	16.9	10	0.70	522	0.49	366		
Disque 5	190	11.4	9	0.88	660	0.62	462	322	19.3	13	0.97	728	0.68	509		
Disque 6	200	12.0	11	1.09	817	0.76	572	349	21.0	15	1.22	912	0.85	638		
Disque 7	225	13.5	13	1.44	1,080	1.01	756	388	23.3	19	1.61	1,211	1.13	848		
Disque 8	240	14.4	15	1.77	1,330	1.24	931	414	24.9	22	1.97	1,478	1.38	1,034		
Disque 9	250	15.0	16	1.99	1,495	1.40	1,047	420	25.2	24	2.18	1,636	1.53	1,145		
Disque 10	260	15.6	16	2.16	1,620	1.51	1,134	420	25.2	26	2.19	1,639	1.53	1,147		

4. MANUAL DO PROPRIETÁRIO

Esta bomba é compatível com Bluetooth, portanto, poderá configurar e controlar as funções da bomba a partir do seu dispositivo inteligente. O Bluetooth é um protocolo de comunicação sem fios que permite a comunicação entre dispositivos. Esta função é suportada por qualquer dispositivo que possa descarregar uma aplicação da IOS ou da Android App Store.

Leia estas instruções na íntegra antes de ligar esta bomba. Caso tenha dúvidas sobre qualquer uma destas instruções de instalação e operação, entre em contacto com o local de compra.

Cada bomba é exaustivamente testada com água em relação a vários parâmetros de fluxo, pressão, tensão, corrente e mecânicos. A tecnologia avançada de fabrico de bombas do CF Group proporciona um desempenho de bombagem fiável e eficiente que dura muito tempo.

4.1 Economize energia com a sua CFPWCVS2

A bomba de velocidade variável CF Group é uma bomba super eficiente que utiliza um motor CA infinitamente variável, muito inteligente e de última geração, que proporciona níveis mais baixos de ruído, custos operacionais mais baixos e emissões de gases de efeito estufa mais baixas do que as bombas de piscina tradicionais.

Devido à sua capacidade de funcionar a velocidades mais baixas do que as bombas convencionais, a sua bomba também sofrerá menos desgaste mecânico, devido à menor pressão sobre os componentes mecânicos internos. Para alcançar eficiência energética A bombagem é simples. Basta ligar a bomba de filtragem a uma velocidade mais baixa, mas por mais tempo do que uma bomba convencional de velocidade fixa, para «renovar» a água da sua piscina e garantir uma filtragem e higienização adequadas. O resultado é um menor consumo de energia e custos operacionais até 70% mais baixos.

A bomba possui configurações de velocidade ajustáveis, permitindo variar a velocidade de circulação da água da sua piscina ou spa. As velocidades podem ser ajustadas para alimentar um aspirador de piscina, um sistema de limpeza embutido no piso e aquecedores de piscina. É possível seleccionar uma configuração de retrolavagem na bomba para retrolavar um filtro de mídia.

O que esperar da bomba (funcionamento energeticamente eficiente) na sua piscina:

- Se a sua bomba estiver a substituir uma bomba tradicional com motor CA, poderá ser necessário operá-la por mais tempo do que a sua antiga bomba de velocidade fixa. Isso é normal e você economizará energia ao utilizar

configurações de velocidade mais baixas.

- Também poderá notar que o manómetro do seu filtro está a indicar uma pressão muito mais baixa do que a que está habituado. Isto também é NORMAL. A pressão mais baixa do sistema é simplesmente o resultado da velocidade e do caudal mais baixos produzidos pela bomba.
- Ao operar em configurações de velocidade mais baixas, também notará uma redução significativa no ruído da bomba. Este é um grande benefício para si, pois permite operar a bomba durante os horários de tarifa de electricidade mais baixa, o que também contribuirá para a redução dos seus custos operacionais. Além disso, os seus vizinhos ficarão muito mais satisfeitos. permite que utilize a bomba durante os horários de tarifa de electricidade mais baixa, o que também ajudará a reduzir os seus custos operacionais. Além disso, os seus vizinhos ficarão muito mais satisfeitos.

Muitos produtos para piscinas dependem de caudais mínimos para um melhor funcionamento e/ou eficiência. Se estiver a utilizar configurações de baixo caudal na bomba (por exemplo, velocidade 1 a 4), recomenda-se que verifique a compatibilidade da velocidade ou do caudal mínimo necessário para operar equipamentos específicos da piscina, tais como:

- Limpadores de piscina por sucção;
- Geradores de ozono;
- Sistemas de aquecimento;
- Células cloradoras de água salgada;
- Sistemas de limpeza de piscinas embutidos no piso.

4.2 Lista de verificação pré-arranque

- A configuração de velocidade escolhida é compatível com outros equipamentos da piscina;
- A bomba está instalada num ambiente seguro e seco;
- O compartimento da bomba possui drenagem adequada em caso de vazamento;
- Todos os tampões de transporte foram removidos;
- A tubagem está corretamente vedada e suportada;
- A bomba está corretamente preparada;
- A fonte de alimentação está corretamente conectada;
- Todas as medidas foram tomadas para uma operação segura;
- O filtro foi conectado com tubagem métrica de 63 mm;
- As configurações da programação (aplicação) correspondem a quaisquer outros horários no sistema.

4.3 Operação com baixo consumo de energia

O CFPWCVS2 possui configurações de velocidade de 1.050 a 3.100 rpm. A velocidade 1 é a mais lenta e a velocidade 10 é a mais rápida.

- A velocidade 1 oferece a velocidade mais baixa e, portanto, a maior eficiência energética e economia.

Operação	Configuração de velocidade recomendada
Retrolavagem do filtro de mídia	Velocidade de retrolavagem
Filtragem da piscina	Velocidade 1 to 4
Operação do aspirador de piscina	Velocidade 5 to 8
Limpeza manual da piscina	Velocidade 9 to 10
Funcionamento do elemento aquático	
Funcionamento do jato de hidromassagem	
Sistemas de limpeza no piso	
Aquecimento solar da piscina	

4.4 Diretrizes para as horas de funcionamento recomendadas da bomba

A taxa de renovação típica de uma piscina residencial deve ser uma renovação única do volume total da água da piscina, dentro do período diário em que a bomba normalmente estaria a funcionar. A tabela abaixo fornece apenas uma orientação sobre os tempos de funcionamento da sua bomba no modo de filtragem, a fim de atingir a taxa mínima de renovação:

Tamanho da piscina (litros)	Configuração de velocidade (horas)		
	Velocidade 1	Velocidade 5	Velocidade 10
20,000	2.4	1.3	0.9
30,000	3.7	2.0	1.4
40,000	4.9	2.7	1.9
50,000	6.1	3.3	2.3
60,000	7.4	4.0	2.8
80,000	9.8	5.3	3.8
100,000	12.3	6.7	4.7

4.5 Esvaziar o cesto do filtro

O cesto do filtro deve ser inspecionado frequentemente através da tampa transparente e esvaziado quando for evidente a acumulação de detritos. Siga as instruções abaixo.

1. Desligue a bomba.
2. Feche todas as válvulas na tubagem.
3. Desaparafuse a tampa do cesto do filtro no sentido antihorário e remova-a.
4. Remova o cesto do filtro levantando-o para cima a partir do seu alojamento.
5. Esvazie os resíduos retidos no cesto. Lave com água, se necessário.



NOTA: NUNCA bata o cesto de plástico numa superfície dura, pois isso poderá danificá-lo.

6. Verifique se o cesto do filtro apresenta fissuras e, caso esteja danificado, substitua-o na bomba.
7. Volte a colocar e fixe a tampa e certifique-se de que esta fica bem vedada no anel em X de borracha grande. Basta apertar firmemente com a mão. O anel em X e a rosca podem ser lubrificados com Hydra slip ou produtos equivalentes.
8. Abra todas as válvulas na tubagem.



A falta de manutenção regular pode causar danos não cobertos pela garantia.

4.6 Manutenção de rotina

Para maximizar a vida útil da bomba e para sua segurança pessoal, utilize esta lista de verificação uma vez por semana. Certifique-se de que a bomba está desligada antes de começar e desconectada da fonte de alimentação:

- Certifique-se de que todos os manómetros estão em condições de funcionamento e que a pressão de operação está dentro dos limites especificados no produto;
- Certifique-se de que cada entrada de sucção e drenagem principal tenha uma tampa bem fixada e em condições seguras de funcionamento;
- Certifique-se de que todas as tampas do skimmer estejam bem fixadas e em condições seguras de funcionamento. Elas devem ser substituídas a cada 3 a 4 anos;
- Remova quaisquer obstruções ou detritos da tampa do dreno principal;
- Certifique-se de que os cestos do skimmer e da bomba estejam livres de folhas e detritos pelo menos uma vez por semana;
- Remova obstruções e materiais combustíveis ao redor do motor da bomba;
- Certifique-se de que todas as ligações elétricas estejam limpas e que todos os cabos e equipamentos elétricos estejam em boas condições. Cabos danificados devem ser reparados ou substituídos por um eletricista qualificado assim que o dano for descoberto;
- Verifique o equilíbrio da água e os níveis de desinfetante na sua loja de piscinas local.

5. CARACTERÍSTICAS E FUNCIONALIDADE

A bomba possui várias características operacionais. A seguir, explicamos cada uma delas.

5.1 Luz indicadora LED multicolorida

Utilizado para identificar as configurações necessárias para programar o tempo para o ciclo de velocidade máxima (Boost) e avisos:

- Verde fixo = Operação normal do seletor
- Verde intermitente lento = Em modo de retrolavagem
- Verde intermitente rápido = Controlo externo AUX
- Branco sólido = Hora da retrolavagem
- Branco intermitente rápido = Falha detetada - reinicie a bomba
- Azul intermitente lento = Operado por Bluetooth
- Azul constante = Modo Bluetooth

5.2 Tecnologia de ciclo de velocidade de retrolavagem

Quando em modo de retrolavagem, a bomba alternará entre uma velocidade baixa e alta durante 2 minutos para ajudar a agitar o meio filtrante para uma limpeza mais eficaz. Isto reduz o desperdício de água e produtos químicos durante o processo de retrolavagem.

5.3 Acionamento de frequência totalmente variável com seletor de velocidade fácil de usar

- Permite selecionar facilmente a velocidade de filtragem desejada
- Sem controlos digitais complicados

5.4 Grande recipiente para algodão com 4,5 litros

- Permite intervalos mais longos entre limpezas

5.5 Design patenteado com refrigeração a água para um funcionamento suave e super silencioso

A bomba possui uma membrana refrigerada a água e uma camisa ao redor do motor, o que ajuda a mantê-la fria durante o funcionamento. O calor residual do motor é transferido para a água da piscina, contribuindo para reduzir os custos de energia do aquecimento da piscina.

5.6 CFPWCVS2 à prova de intempéries Porta de comunicação RJ45 (consulte a secção 7 para obter detalhes sobre a ligação)

- Para comunicação e ligação a sistemas externos de controlo da piscina
- Para receber um sinal de uma bomba de calor ou aquecedor a gás para aumentar a velocidade da bomba ao máximo durante o processo de aquecimento
- Diagnóstico de serviço e atualizações de software (apenas para uso técnico interno de diagnóstico)

6. FUNCIONALIDADE BLUETOOTH

6.1 Configuração da aplicação Bluetooth

- Abra a aplicação «App Store» disponível no seu dispositivo.
- Pesquise «CF Watercooled»
- Instale a aplicação no seu dispositivo



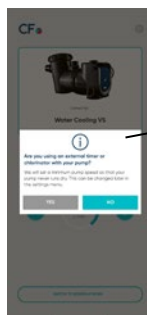
A aplicação pode ser instalada em quantos dispositivos desejar, no entanto, apenas um dispositivo pode controlar a bomba em um determinado momento. O idioma e a hora da aplicação são os mesmos da configuração do seu dispositivo. As unidades de medida são automaticamente definidas como padrão para as unidades da região do seu dispositivo, mas pode escolher entre litros, galões ou m³/h.

6.2 Emparelhar um dispositivo com a bomba

- Abra a aplicação no seu dispositivo inteligente.
- Gire o botão da bomba de «desligado» para «Bluetooth» e o LED piscará em branco por um segundo.
- No seu dispositivo, pressione o botão de ligação.
- Apenas na primeira configuração, selecione «SIM» para permitir a localização.
- Tenha em atenção que, na primeira vez que os dispositivos são emparelhados, existe um limite de tempo de 2 minutos para o fazer, antes de ter de repetir o procedimento.

6.3 Temporizador externo/clorador

Aparecerá uma janela pop-up perguntando se está a utilizar um temporizador externo ou clorador para controlar a bomba. Selecione «sim» ou «não». Esta é uma função de segurança que garante um fluxo constante a uma velocidade mínima de 2, 24 horas por dia, quando a bomba estiver no modo Programação e “Sim” estiver selecionado.

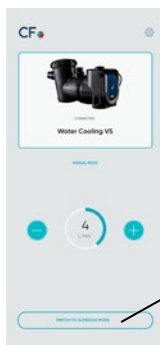


Esta janela pop-up mostrará

Nota: As capturas de ecrã da aplicação são apenas para fins de demonstração. Os ecrãs reais podem variar.

6.4 Modo manual ou programado

Estão disponíveis dois modos, dependendo se deseja operar manualmente a bomba ou, alternativamente, pode criar um horário de funcionamento.



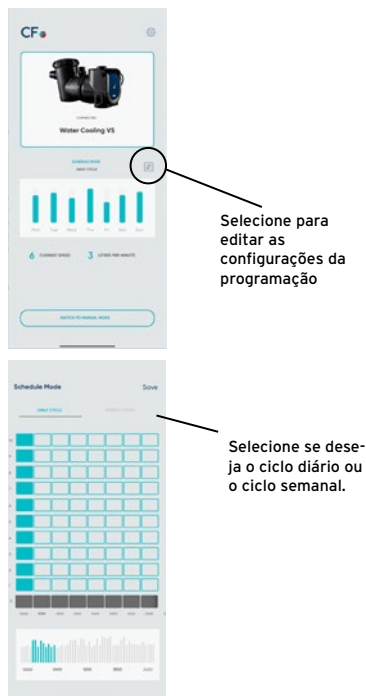
Para alternar entre o modo manual e o modo programado, pressione este botão.

Modo manual

- Se estiver no modo programado, pressione «mudar para o modo manual»
- A aplicação ficará agora no modo manual e poderá ajustar manualmente a velocidade pressionando os botões (+/-)
- No modo manual, a bomba funcionará na velocidade definida, mesmo que o telefone não esteja ao alcance.
- Sempre que o seletor for colocado na posição Bluetooth, ela funcionará na velocidade definida anteriormente após o ciclo de escorvamento.

Modo programado

- Existem duas opções (definir um ciclo diário ou um ciclo semanal) pressionando a caixa desejada.
- Esta opção permite criar uma «programação diária» padrão que irá operar consistentemente os níveis definidos todos os dias;
- A opção «ciclo semanal» pode ser definida para toda a semana, permitindo-lhe alterar os ciclos diários da bomba em função do tempo, do número de utilizadores, etc.



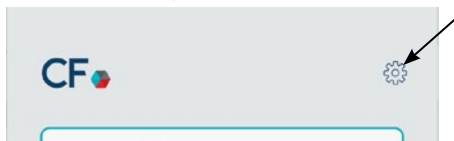
6.5 Definir uma programação

- Selecione a caixa que corresponde ao horário em que deseja que a bomba funcione;
- Selecione a configuração de velocidade na qual deseja que a bomba funcione a qualquer momento. Observação: as configurações da bomba (1-10) referem-se à velocidade de operação mais lenta à mais rápida da bomba;
- Quando estiver satisfeito com a sua programação, selecione «Guardar». As comunicações entre o dispositivo e a bomba podem demorar até 20 segundos, dependendo da programação selecionada;

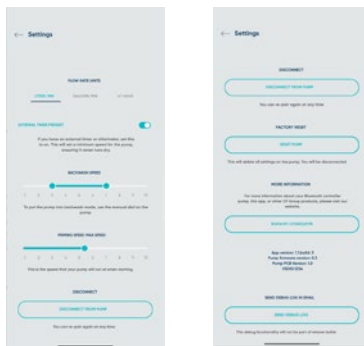
- A linha na parte inferior do ecrã apresenta um resumo da programação por dia e por hora. Este ecrã de resumo pode ser facilmente alterado deslizando para cima ou para baixo nas colunas acima;
- Observação:** se estiver a utilizar um clorador, certifique-se de que os horários de «ligado» na bomba correspondem aos horários de «ligado» no clorador. A bomba permanecerá no último modo utilizado, seja ele o modo manual ou o modo programado.

6.6 Definições

Para alterar as definições de configuração, clique no ícone de definições:



Isto exibirá as seguintes telas (role a tela para baixo para obter informações completas).



6.7 Velocidade de escorvamento/ velocidade máxima

Cada vez que a bomba for ligada, ela passará por 45 segundos de escorvamento para garantir que há água no sistema. Pode ajustar a velocidade com que isso ocorre entre 5 e 10. A velocidade definida limitará a velocidade máxima com que a bomba funcionará no modo manual ou programado.

6.8 Retrolavagem

Pode ser configurado como uma velocidade única ou, alternativamente, duas velocidades, e a velocidade da bomba irá alternar entre as duas configurações. A velocidade mínima pode ser definida entre 1 e 10, enquanto a velocidade máxima pode ser definida apenas entre 5 e 10.

6.9 Tempo externo presente

Ative ou desative esta função, dependendo se está a utilizar um temporizador/clorador externo.

6.10 Função de desconexão

A função «desligar da bomba» pode ser utilizada para:

- Permitir que outro dispositivo controle a bomba;
- Desligar para que não se ligue automaticamente à bomba;
- Tenha em atenção que a ligação Bluetooth será automaticamente desligada após um minuto sem comunicação.

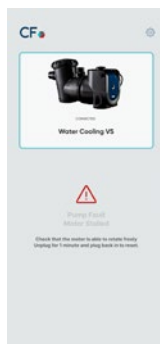
6.11 Reposição de fábrica

Isto irá redefinir a bomba para as configurações de fábrica e permitirá que reinicie o processo de configuração.

- Selecione «reiniciar bomba»;
- Gire o botão para a posição «desligado» e, em seguida, gire-o para «Bluetooth»;
- Em seguida, poderá emparelhar novamente com o seu telefone. Este procedimento existe para que a bomba não possa ser reiniciada acidentalmente.

6.12 Detecção de falhas na bomba

No caso de ocorrer uma falha, o ecrã seguinte será exibido, com uma descrição em texto abaixo da falha indicando como corrigi-la.



Fault title	Fault description
Falha na bomba - sobrecorrente	Verifique se o motor consegue rodar livremente. Desligue da tomada durante 1 minuto e volte a ligá-lo para reiniciar. Se o problema persistir, contacte um agente de reparação autorizado.
Falha na bomba - subtensão	Problema de tensão de alimentação. Quando a energia voltar ao normal, desligue a ficha durante 1 minuto e volte a ligá-la para reiniciar.
Falha na bomba - sobretemperatura	A bomba está muito quente. Verifique a temperatura ambiente. Defina a velocidade mais baixa possível se a temperatura ambiente estiver muito alta.
Falha na bomba - motor parado	Verifique se o motor consegue girar livremente. Desligue a ficha da tomada por 1 minuto e volte a ligá-la para reiniciar.
Falha na bomba - subcarga/perda de escorvamento	Verifique se há água suficiente dentro da bomba. Desligue a ficha da tomada durante 1 minuto e volte a ligá-la para reiniciar. Se o problema persistir, contacte um agente de reparação autorizado.

Falha na bomba - sobreaquecimento do motor; ou Falha na bomba - sobretensão; ou Falha na bomba - falha de ligação à terra; ou Falha na bomba - falha no sistema; ou Falha na bomba - falha na fase de saída; ou Falha na bomba - sobrecarga de energia; ou Falha na bomba - soma de verificação EEPROM; ou Falha na bomba - erro do watchdog; ou Falha na bomba - proteção EFM traseira; ou Falha na bomba - falha no termistor; ou Falha na bomba - desligamento seguro do torque; ou Falha na bomba - comunicação interna do barramento; ou Falha na bomba - erro de aplicação; ou Falha na bomba - temperatura IGBT elevada; ou Falha na bomba - falha na entrada analógica de 4 mA; ou Falha na bomba - falha externa; ou Falha na bomba - erro de comunicação do teclado; ou Falha na bomba - erro de comunicação do barramento de campo; ou Falha na bomba - erro na interface do barramento de campo.	Desligue durante 1 minuto e volte a ligar para reiniciar. Se o problema persistir, consulte o local de compra.
---	---

7. CONFIGURAÇÃO AVANÇADA DO CFPWCVS2

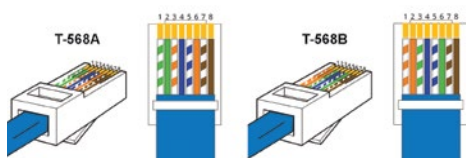
7.1 Visão geral das ligações AUX externas

A sua bomba possui uma tomada à prova de água do tipo RJ45 para permitir o controlo externo da velocidade do motor e outras funcionalidades. Pode ser utilizado um cabo de rede RJ45 padrão (sem capa).



Recomenda-se manter o comprimento do cabo entre a bomba e o controlador externo da piscina ou aquecedor o mais curto possível. Existem duas configurações principais de pinos, conforme mostrado abaixo:

Pinagem RJ45



Pino	Função	T-568A	T-568B
1	RS485 +ve	Verde/branco	Laranja/branco
2	RS485 -ve	Verde	Laranja
3	Entrada digital 3	Laranja/branco	Verde/branco
4	Entrada analógica	Azul	Azul
5	0 V CC terra	Azul/branco	Azul/Branco
6	Entrada digital 2	Laranja	Verde
7	Entrada digital 1	Castanho/branco	Castanho/branco
8	24V	Castanho	Castanho

Verifique se o cabo que utiliza possui os pinos com a codificação de cores acima, de 1 a 8. Caso tenha sido utilizada uma codificação de cores alternativa, certifique-se de registar a cor que corresponde a cada pino para evitar erros. ligação incorreta no controlador da piscina ou no aquecedor. Se for utilizado um cabo alternativo, certifique-se de que a entrada analógica e o terra são um par trançado.

A ligação de 24 V deve ser utilizada apenas como referência para as entradas digitais - NÃO alimente equipamentos externos a partir deste trilha de alimentação.

7.2 Entradas de controlo digital

As 3 entradas digitais permitem substituir a configuração da velocidade do seletor. Para definir uma destas entradas:

- Conecte uma fonte de alimentação isolada de 24 V entre o terra CC e o pino de entrada digital.
- Conecte os contactos comutados de um relé entre o pino de 24 V e a entrada digital

As velocidades fixas (como proporção da velocidade total) são:

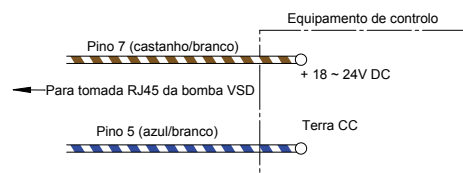
Entrada 1 (pino 7)	Entrada 2 (pino 6)	Entrada 3 (pino 3)	Velocidade de saída
0	0	0	Dial
0	0	24V	33%
0	24V	0	50%
0	24V	24V	Retrolavagem
24V	0	0	100%
24V	0	24V	67%
24V	24V	0	83%

7.3 Equipamento de interface com o CFPWCVS2

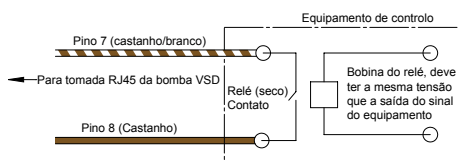


ATENÇÃO! É necessário um electricista qualificado para realizar o trabalho descrito abaixo.

A bomba pode ser controlada por outro equipamento para ligá-la em alta velocidade (ou em qualquer outra velocidade pré-definida, consulte a secção 8 para obter detalhes). Isto permite alcançar a máxima eficiência, por exemplo, ao utilizar um aquecedor a gás ou uma bomba de calor. Se o equipamento tiver uma saída de sinal isolada de 18-24 V CC, basta ligar o pino 7 ao positivo de 24 V CC e o pino 5 ao terra CC, conforme mostrado no diagrama a seguir:



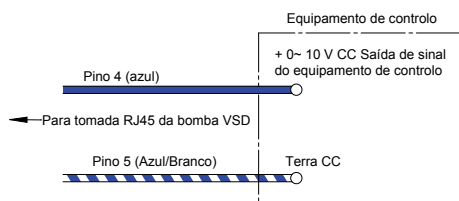
Se o equipamento de controlo não tiver uma saída de tensão de 18-24 V CC como acima, mas tiver uma saída de sinal de 24 V CA, 230 V CA, 12 V CA ou 12 V CC, etc., pode-se utilizar um relé adequado (a tensão da bobina deve ser igual à tensão de saída do sinal do equipamento de controlo) para realizar esta tarefa, conforme mencionado acima e mostrado no diagrama a seguir:



Se o equipamento de controlo já tiver a saída de relé (contato seco) para fins de controlo, não é necessário um relé extra, basta conectar o pino 7 (castanho/branco) e o pino 8 (castanho) aos contatos secos, conforme mostrado na parte esquerda do diagrama acima.

7.4 Entradas de controlo analógicas

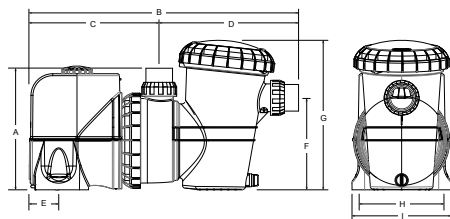
O controlo da velocidade também pode ser obtido ligando um sinal de 0-10 V CC na entrada do pino 4 (terra no pino 5). Assim que for registado um sinal acima de 0 V, esta entrada terá prioridade sobre as configurações do seletor. Por exemplo, 10 V CC alterará a velocidade da bomba para 100%, 5 V CC alterará a velocidade da bomba para 50%, etc.



8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Altura máxima (m)	26
RPM	Velocidade 1 - 10: 1.050 - 3.100
	Velocidade de retrolavagem: variável
Classe de proteção (IP)	45
Classe de isolamento	F
Tensão (V)	220 - 240VAC
Frequência de alimentação (Hz)	50/60 Hz
Potência máxima de entrada: (W)	Velocidade 1: 126
	Velocidade 5: 728
	Velocidade 10: 1,639
	Velocidade de retrolavagem: variável

Dimensões (mm)



A	B	C	D	E	F	G	H	I
305	670	320	350	65	230	380	200	250

Diâmetro dos orifícios de montagem	Entrada/Saída PVC	Peso líquido (kg)
10	União do cilindro com extremidades de 63 mm métricos	14.5

9. UTILIZAÇÃO DA BOMBA COM UM CLORADOR DE ÁGUA SALGADA

Os cloradores requerem um caudal mínimo através da célula do clorador para obter a melhor eficiência e vida útil da célula. Consulte o manual do seu clorador como referência para o caudal necessário para o sistema da sua piscina. Certifique-se de que o caudal é suficiente para cobrir completamente as placas da célula do clorador em todos os momentos de funcionamento.

10. UTILIZAÇÃO DO SEU LIMPADOR DE PISCINA POR SUÇÃO

Antes de instalar ou adquirir um limpador de piscina para utilização com a sua bomba, é importante saber as taxas de fluxo mínimas necessárias para que funcione eficazmente.

Para operar um limpador de piscina por sucção:

- Ative a configuração de alto fluxo (10) e deixe a bomba funcionar por cerca de 2 minutos para que ela seja totalmente escorvada. Você saberá que a bomba está escorvada quando puder ver um forte fluxo de água através da tampa transparente do cesto de folhas.
- Quando todo o ar for expelido do cesto para folhas, conecte a mangueira do limpador de piscina firmemente na placa do skimmer ou na sucção de parede dedicada.
- Selecione a configuração de velocidade que permite o melhor desempenho do seu aspirador de piscina. As velocidades 3 a 7 devem ser suficientes para a maioria dos aspiradores; no entanto, se o aspirador precisar de um desempenho superior, selecione as velocidades 7 a 10.
- O aspirador só deve permanecer ligado durante o tempo necessário para limpar a superfície da sua piscina. Quando a limpeza estiver concluída, desligue o aspirador e remova a placa do skimmer da caixa do skimmer.
- Reative a configuração de velocidade mais eficiente para a filtragem diária. Recomenda-se as velocidades 1 a 4.



NOTA: Para obter a melhor eficiência energética da sua bomba, **NÃO** mantenha o aspirador de piscina ligado quando não for necessário realizar a limpeza.



NOTA: Se a bomba estiver ligada a um relógio temporizador ou a outro controlo automático, a cablagem deve ser removida por um técnico qualificado.

- Feche as válvulas de água no retorno da piscina e na tubagem de entrada da bomba;
- Remova as uniões do barril de descarga e sucção, tomando cuidado para não perder os anéis de vedação;
- Mova a tubagem com as uniões do barril acopladas até que a bomba possa ser retirada.



NOTA: Ao fazer qualquer consulta sobre a sua bomba, certifique-se de indicar o número do modelo da placa de identificação localizada no motor.

11. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Se a bomba funcionar, mas não houver fluxo de água ou se o fluxo de água estiver reduzido, as seguintes condições podem ser aplicáveis:

1. O filtro necessita de retrolavagem ou está bloqueado. Consulte a secção relevante no Manual do Filtro.
2. A bomba não está escorvada. Escove novamente de acordo com as instruções em «Arranque da bomba».
3. Existem fugas de ar na tubagem de sucção. Verifique toda a tubagem e elimine as fugas, verifique também se a tampa do filtro está solta. Bolhas de ar na água que retorna para a piscina indicam uma fuga na sucção da bomba, permitindo a entrada de ar na tubagem.
4. Uma vedação do eixo da bomba com fuga também pode impedir o funcionamento. A prova disso seria a presença de água no chão sob a bomba.

5. A bomba não consegue retirar água da piscina. Verifique se as válvulas da bomba estão totalmente abertas e se o nível da água da piscina está a meio caminho da caixa do skimmer.
6. Bloqueio na tubagem ou na bomba. Remova o cesto do filtro e verifique se há algum bloqueio na entrada do impulsor da bomba. Verifique se há bloqueios na caixa do skimmer.

Se a bomba não funcionar, as seguintes condições podem aplicar-se:

1. A alimentação não está ligada. Apenas para 220-240 volts, verifique a tomada ligando um aparelho portátil para garantir que há alimentação disponível. Verifique também os fusíveis e o interruptor principal da alimentação;
2. A sobrecarga automática foi acionada. A bomba possui uma sobrecarga térmica integrada que será reiniciada automaticamente após o motor arrefecer após um período de sobreaquecimento. Determine a causa do acionamento da sobrecarga e corrija. Reinicie a bomba desligando a alimentação por 30 segundos;
3. Um bloqueio está a impedir a bomba de girar.

12. REMOÇÃO DA BOMBA DA TUBAGEM

Caso seja necessário remover a bomba, siga estas instruções:

1. Desligue a alimentação e retire a ficha da fonte de alimentação.
2. Desaparafuse a união do cilindro na parte frontal e superior da bomba, soltando a bomba da tubagem;
3. Deslize a bomba para fora da sua posição.

13. QUALIDADE DA ÁGUA

QUÍMICA RECOMENDADA PARA A ÁGUA DA PISCINA					
EQUILÍBRIO DA ÁGUA DA PISCINA	Cloro livre (ppm)	pH	Alcalinidade total TA (ppm)	Dureza do cálcio (ppm)	Estabilizador - Ácido cianúrico (ppm)
Leitura/ intervalo ideal	1 - 3	Piscinas de betão e azulejo: 7,4-7,6 Outras superfícies: 7,2-7,4	Piscinas de betão e azulejo - 80-120. Outras superfícies - 125-150	Piscinas de betão e azulejo - 200-275. Outras superfícies - 100-225	25 - 50
Para aumentar	Aumente a produção do clorador. Adicione cloro. Aumente o tempo de filtração.	Adicione tampão ou carbonato de sódio (carbonato de sódio)	Adicione bicarbonato de sódio	Adicione cloreto de cálcio	Adicione ácido cianúrico
Para diminuir		Adicione ácido muriático	Adicione ácido muriático ou ácido seco	Drene parcialmente e reabasteça a piscina com água de menor dureza para diluir	Drene parcialmente e reabasteça a piscina para diluir
Frequência dos testes	Semanal	Semanal	Semanal	Semanal	Regularmente



Tarefas de manutenção de rotina - para maximizar a vida útil do seu equipamento de piscina e a sua segurança pessoal, utilize esta lista de verificação uma vez por semana. Desligue primeiro a bomba.

- Certifique-se de que todos os manómetros estão em condições de funcionamento e que a pressão de operação está dentro dos limites especificados no produto.
- Certifique-se de que cada entrada de sucção e drenagem principal tenha uma tampa que esteja bem fixada e em condições seguras de funcionamento.
- Certifique-se de que todas as tampas do skimmer estejam bem fixadas e em condições seguras de funcionamento. Elas devem ser substituídas a cada 3 a 4 anos.
- Remova quaisquer obstruções ou detritos da tampa do dreno principal.
- Certifique-se de que os cestos do skimmer e os recipientes para cabelos e fiapos da bomba estejam livres de folhas e detritos pelo menos uma vez por semana.
- Remova obstruções e materiais combustíveis ao redor do motor da bomba.
- Certifique-se de que todas as ligações elétricas estão limpas e que toda a cablagem e equipamento elétrico estão em boas condições. A cablagem danificada deve ser reparada ou substituída por um electricista qualificado assim que o dano for descoberto.
- Verifique o equilíbrio da água e os níveis de desinfetante na sua loja de piscinas local.



AS LIGAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO E A CABLAGEM DEVEM SER REALIZADAS POR UM ELETRICISTA AUTORIZADO.



PERIGO - Sucção perigosa. Não bloqueie a entrada de água no sistema de filtração com qualquer parte do corpo, pois a pressão pode prender cabelos ou partes do corpo, causando ferimentos graves ou morte. Não bloqueie a sucção.

Desligue imediatamente a bomba se alguém ficar preso.

Não utilize nem opere piscinas, spas ou banheiras de hidromassagem se uma tampa de sucção estiver partida, em falta ou solta. Devem ser fornecidas duas tampas de sucção e entradas em cada bomba para evitar o aprisionamento por sucção.



Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.

As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.

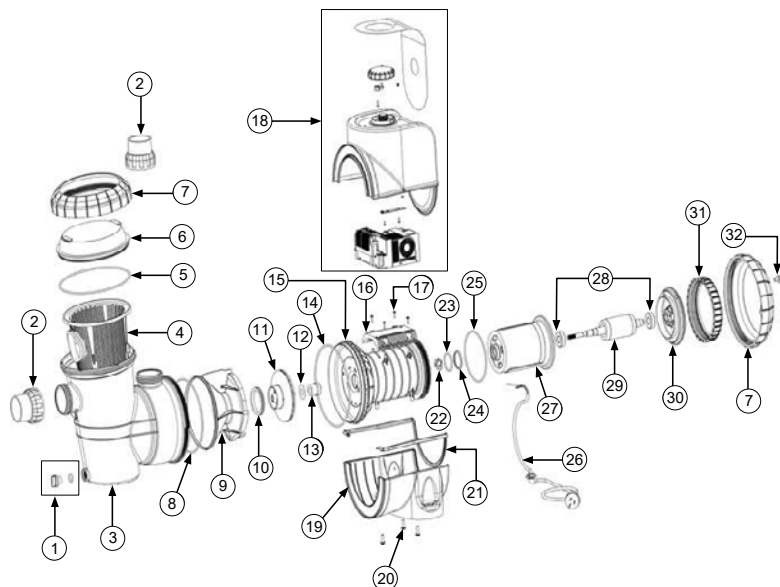


Atenção! Não adicione produtos químicos diretamente ao skimmer da piscina. A adição de produtos químicos não diluídos pode danificar a bomba e o filtro e invalidar a garantia.



Atenção! Certifique-se de que a bomba está instalada num local que evite a exposição a temperaturas negativas.

14. VISÃO EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS SOBRESSALENTES



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE NECESSÁRIA
1	Plugue e O-ring - Escorvamento	1
2	Conjunto de união do cilindro (inclui porca, cauda e O-ring)	2
3	Parte frontal da carcaça	1
4	Cesto do filtro	1
5	Anel em X	1
6	Tampa e anel de vedação	1
7	Porca da caixa - grande	1
8	O-ring - Caixa	1
9	Difusor	1
10	Colar flutuante	1
11	Conjunto do impulsor (rosqueado)	1
12	Arruela - Myler pk 10	1
13	Vedante - Mecânico 5/8"	1
14	O-ring	1
15	Carcaça do motor - Camisa de água	1
16	Dissipador de calor	1

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE NECESSÁRIA
17	Parafusos - Dissipador de calor	4
18	Conjunto da carcaça superior, incluindo VSD	1
19	Revestimento inferior	1
20	Parafuso - Revestimento inferior	3
21	Junta - Caixa inferior	1
22	Ventilador	1
23	O-ring - Anel de vedação dianteiro	1
24	Anel de vedação dianteiro	1
25	O-ring	1
26	Cabo de alimentação	1
27	Conjunto do estator e da carcaça	1
28	Kit de rolamentos	1
29	Conjunto do rotor (rosqueado)	1
30	Escudo terminal	1
31	Porca de caixa - pequena	1
32	Kit de parafusos da tampa traseira	1

Garantia do CF Group

As bombas CF têm garantia contra defeitos de material e/ou fabrico por um período de 3 anos a partir da data de entrega. O condensador, os rolamentos de esferas, a vedação e a vedação mecânica são considerados peças de desgaste e não estão cobertos pela garantia.

A deformação térmica (vedação, difusor, impulsor) devido ao funcionamento a seco não está coberta pela garantia.

A deformação mecânica e a ruptura (corpo, tampa, vedação, impulsor, difusor) devido ao congelamento não são cobertas pela garantia.

Tornar a cobertura opaca ou danificá-la ao despejar produtos químicos líquidos no skimmer não está coberto pela garantia.

Esta garantia está sujeita ao cumprimento rigoroso das instruções de montagem e/ou manutenção. A garantia não se aplicará se estas condições não forem cumpridas.

Deve apresentar a fatura de compra ao invocar a garantia.

Ao abrigo desta garantia, a única obrigação da CF GROUP será, a critério da CF GROUP, a substituição ou reparação gratuita do produto ou componente reconhecido como defeituoso, pelo CF GROUP. Todos os outros custos serão suportados pelo comprador (por exemplo, perda de água, aquecimento, produtos de tratamento e o tempo necessário para reabastecer a piscina).

Para beneficiar desta garantia, todos os produtos devem primeiro ser submetidos ao serviço pós-venda do CF GROUP, que deve aprovar qualquer substituição ou reparação. A garantia não se aplica em caso de defeito visível.

Também exclui defeitos e deterioração causados pelo desgaste normal, defeitos resultantes de montagem e/ou utilização incorretas e alterações ao produto feitas sem o consentimento do CF GROUP.



DEL SAS
ZA LA CROIX ROUGE
35530 BRÉCÉ - FRANCE
+33 (0)9 70 72 5000
Email: info.fr@cf.group

DWP3469-1PT



Bomba para piscina

- Español

CFPWCVS2

Instrucciones de instalación y funcionamiento



IMPORTANTE
Lea atentamente



Por favor, transmita estas instrucciones al propietario de este equipo una vez que el producto haya sido instalado.

cf-poolproducts.com

Contenido:

1. INSTALACIÓN DE LA BOMBA DE VELOCIDAD VARIABLE	119
1.1 Conexión eléctrica	120
1.2 Conexión de tuberías	121
2. INSTALACIÓN TÍPICA	122
3. ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO	122
3.1 Rendimiento hidráulico	122
3.2 Especificaciones eléctricas	122
4. MANUAL DEL PROPIETARIO	123
4.1 Ahorre energía	123
4.2 Lista de comprobación previa al arranque	123
4.3 Funcionamiento con bajo consumo energético	124
4.4 Directrices para las horas de funcionamiento recomendadas de la bomba	124
4.5 Emptying the strainer basket	125
4.6 Vaciado de la cesta de filtro	125
5. CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDAD	126
5.1 Indicador LED multicolor	126
5.2 Tecnología de ciclos de velocidad de retrolavado	126
5.3 Accionamiento de frecuencia totalmente variable con dial de velocidad seleccionable fácil de usar	126
5.4 Cesta grande de 4,5 litros	126
5.5 Diseño patentado refrigerado por agua para un funcionamiento suave y súper silencioso	126
5.6 Puerto de comunicación RJ45 resistente a la intemperie (consulte la sección 7 para obtener más información sobre la conexión)	126
6. FUNCIONALIDAD BLUETOOTH	127
6.1 Configuración de la aplicación Bluetooth	127
6.2 Emparejamiento de un dispositivo con la bomba	127
6.3 Temporizador externo/clorador	127
6.4 Modo manual o programado	127
6.5 Establecer un horario	128
6.6 Configuración	128
6.7 Velocidad de cebado / Velocidad máxima	128
6.8 Retrolavado	128
6.9 Tiempo externo presente	129
6.10 Función de desconexión	129
6.11 Restablecimiento de fábrica	129
6.12 Detección de fallos de la bomba	129

7. CONFIGURACIÓN AVANZADA.....	131
7.1 Descripción general de las conexiones AUX externas.....	131
7.2 Entradas de control digital.....	132
7.3 Equipos de interfaz con.....	132
7.4 Entradas de control analógicas.....	132
8. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	133
9. USO DE LA BOMBA CON UN CLORADOR DE AGUA SALADA.....	133
10. FUNCIONAMIENTO DE SU LIMPIADOR DE PISCINAS POR SUCCIÓN.....	133
11. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	134
12. DESMONTAJE DE LA BOMBA DE LAS TUBERÍAS.....	134
13. CALIDAD DEL AGUA.....	135
14. VISTA DETALLADA Y LISTA DE PIEZAS DE RECAMBIO.....	137
GARANTÍA.....	140

1. INSTALACIÓN DE LA BOMBA DE VELOCIDAD VARIABLE

La bomba debe colocarse lo más cerca posible del agua y montarse sobre una base firme en una posición bien drenada, lo suficientemente alta como para evitar inundaciones. Es responsabilidad del instalador/ propietario de colocar la bomba de manera que la placa de identificación se pueda leer fácilmente y se pueda acceder a la bomba sin dificultad para realizar el mantenimiento. Se recomienda proteger la bomba de las inclemencias del tiempo. Las carcasas deben estar ventiladas para evitar la acumulación de condensación.



El incumplimiento de estas instrucciones y de todos los códigos aplicables puede provocar lesiones corporales graves y/o daños materiales.

Esta bomba requiere conocimientos profesionales para su instalación y mantenimiento. La instalación de este producto debe ser realizada por una persona con conocimientos sobre fontanería para piscinas y que siga las instrucciones de instalación proporcionadas en este manual.

1.1 Conexión eléctrica



INFORMACIÓN IMPORTANTE: Su bomba tiene doble aislamiento para el circuito de agua. Si se requiere una estructura de conexión equipotencial, se proporciona un punto de conexión equipotencial. (Consulte las leyes y/o normativas locales).

¡PRECAUCIÓN! Por motivos de seguridad, recomendamos que todas las marcas y tipos de bombas para piscinas se instalen de acuerdo con las normas locales. Todas las instalaciones eléctricas deben ser realizadas por un electricista cualificado. La bomba debe alimentarse mediante un transformador de aislamiento o a través de un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente residual nominal de funcionamiento que no supere los 30 mA.

¡ADVERTENCIA! Asegúrese de que haya un interruptor de aislamiento eléctrico de fácil acceso para poder apagar la bomba en caso de emergencia.

La fuente de alimentación debe estar equipada con un protector contra sobrecorriente antes de conectarla al aparato.

Desconecte siempre el aparato de la fuente de alimentación antes de montarlo, desmontarlo, realizar su mantenimiento o limpiarlo.

F	NFC C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	EVHS-HD 384-7-702
A	OVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994/MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	IS HD 384-7-702	PL	PN-IEC 60364-7-702: 1999
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7.702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2

La bomba es apta para su conexión a una fuente de alimentación nominal de 220-240 voltios y 50/60 Hz, y está equipada con un cable flexible. Los cables alargadores no son seguros en las piscinas y deben evitarse. Si el cable de alimentación de la bomba está dañado, debe ser sustituido por CF Group o por un agente autorizado con repuestos originales de CF Group para evitar un peligro.

La bomba incorpora un sistema de detección de sobrecarga del motor diseñado para protegerlo del sobrecalentamiento. Si el motor se calienta demasiado durante el funcionamiento, su velocidad de funcionamiento se reducirá para que alcance una temperatura de funcionamiento aceptable y, a continuación, acelerará hasta alcanzar la velocidad establecida originalmente.

Para reiniciar el motor, apague la alimentación durante 30 segundos y, a continuación, vuelva a conectar la alimentación desde el interruptor principal.

1.2 Conexión de tuberías

Se proporcionan uniones cilíndricas para conectar a las tuberías de la piscina. Las uniones son de 63 mm métricos.



INFORMACIÓN IMPORTANTE:

Si la bomba y el filtro se encuentran por debajo del nivel del agua de la piscina, es necesario instalar válvulas de aislamiento en la tubería entre la bomba y la caja del skimmer y en la tubería de retorno del filtro a la piscina. Al instalar la tubería de descarga, asegúrese de que las tuberías no interfieran con el dial de velocidad de la bomba. Las uniones cilíndricas deben apretarse a mano. No se necesitan selladores, pegamentos ni siliconas.

Los accesorios de la bomba están fabricados en ABS. Algunos compuestos de unión de PVC son incompatibles con el ABS. Compruebe la idoneidad del compuesto antes de utilizarlo.

No se recomienda el uso de tuberías más pequeñas que las especificadas anteriormente. Las tuberías de succión deben estar libres de fugas de aire y de cualquier protuberancia o hueco que provoque succión. Para lograr la máxima eficiencia, la bomba debe instalarse de manera que se limite al máximo la turbulencia del agua. Como se muestra en la figura 1.1, no instale un codo de 90° a menos de 250 mm de la unión de entrada. Las válvulas de aislamiento utilizadas cuando el equipo se encuentra por debajo del nivel del agua de la piscina también deben instalarse a una distancia mínima de 250 mm de la unión de entrada. Esto favorecerá el flujo laminar.

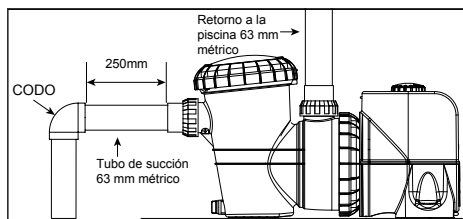


Figura 1.1

La tubería de descarga de la salida de la bomba debe conectarse a la conexión de entrada del filtro de la piscina (normalmente en la válvula de control del filtro). Como se muestra en la figura 1.2, asegúrese de que haya un espacio libre adecuado por encima de la bomba para no interferir con el selector de velocidad de la bomba. Utilice una válvula de retención en la línea de descarga cuando utilice esta bomba para cualquier aplicación en la que haya una altura significativa en las tuberías después de la bomba.

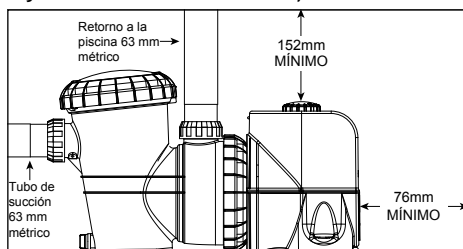


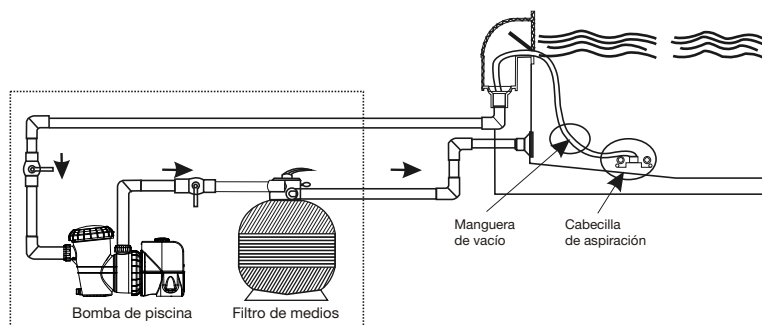
Figura 1.2

Asegúrese de instalar válvulas de control cuando conecte otra bomba. Esto ayuda a evitar la rotación inversa del impulsor y el motor.



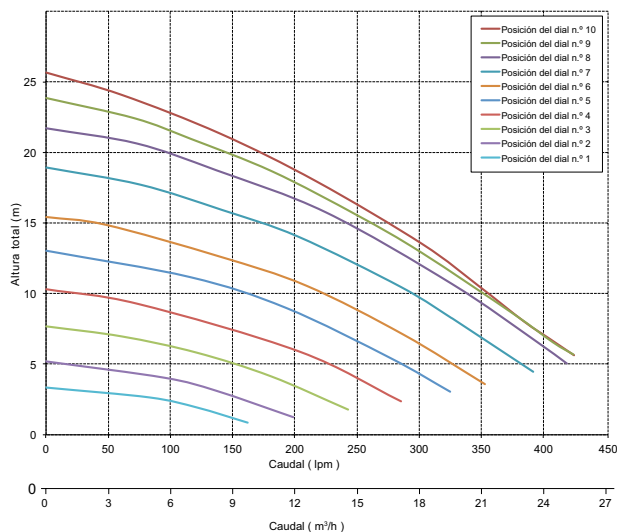
¡ADVERTENCIA! La succión de la bomba es peligrosa y puede atrapar y ahogar o destripar a los bañistas. No bloquee la succión. No utilice piscinas, spas o bañeras de hidromasaje si la cubierta de succión está rota, falta o está suelta. Se deben instalar dos tapas de succión o entradas en cada bomba para evitar el atrapamiento por succión.

2. DIAGRAMA DE INSTALACIÓN TÍPICO



3. ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

3.1 CFPWCVS2 Rendimiento hidráulico



3.2 CFPWCVS2 Especificaciones eléctricas

Ajuste de caudal	Punto de máxima eficiencia								Máximo							
	de caudal		Altura	Potencia de entrada (P ₁)		Potencia de salida (P ₂)			de caudal		Altura	Potencia de entrada (P ₁)		Potencia de salida (P ₂)		
	L/min	m³/h		hp	W	hp	W		L/min	m³/h		hp	W	hp	W	
Marcació 1	98	5.9	2	0.16	117	0.11	82	160	9.6	3	0.17	126	0.12	88		
Marcació 2	112	6.7	4	0.26	192	0.18	134	197	11.8	5	0.28	210	0.20	147		
Marcació 3	140	8.4	5	0.42	316	0.29	221	240	14.4	8	0.46	347	0.32	243		
Marcació 4	165	9.9	7	0.62	468	0.44	328	282	16.9	10	0.70	522	0.49	366		
Marcació 5	190	11.4	9	0.88	660	0.62	462	322	19.3	13	0.97	728	0.68	509		
Marcació 6	200	12.0	11	1.09	817	0.76	572	349	21.0	15	1.22	912	0.85	638		
Marcació 7	225	13.5	13	1.44	1,080	1.01	756	388	23.3	19	1.61	1,211	1.13	848		
Marcació 8	240	14.4	15	1.77	1,330	1.24	931	414	24.9	22	1.97	1,478	1.38	1,034		
Marcació 9	250	15.0	16	1.99	1,495	1.40	1,047	420	25.2	24	2.18	1,636	1.53	1,145		
Marcació 10	260	15.6	16	2.16	1,620	1.51	1,134	420	25.2	26	2.19	1,639	1.53	1,147		

4. MANUAL DEL PROPIETARIO

Esta bomba está habilitada para Bluetooth, por lo que podrá configurar y controlar las funciones de la bomba desde su dispositivo inteligente. Bluetooth es un protocolo de comunicación inalámbrica que permite la comunicación entre dispositivos. Esta función es compatible con cualquier dispositivo que pueda descargar una aplicación desde la App Store de iOS o Android.

Lea estas instrucciones en su totalidad antes de encender esta bomba. Si tiene alguna duda sobre cualquiera de estas instrucciones de instalación y funcionamiento, póngase en contacto con el lugar de compra.

Todas las bombas se someten a exhaustivas pruebas hidráulicas en las que se comprueban diversos parámetros de caudal, presión, tensión, corriente y . La avanzada tecnología de fabricación de bombas proporciona un rendimiento de bombeo fiable y eficiente que dura mucho tiempo.

4.1 Ahorre energía con su CFPWCVS2

La bomba de velocidad variable es una bomba supereficiente que utiliza un motor de corriente alterna infinitamente variable, muy inteligente y de última generación, que proporciona menores niveles de ruido, menores costes operativos y menores emisiones de gases de efecto invernadero que las bombas de piscina tradicionales.

Gracias a su capacidad para funcionar a velocidades más bajas que las bombas convencionales, su bomba también sufrirá menos desgaste mecánico debido a la menor tensión sobre los componentes mecánicos internos. Para lograr la eficiencia energética El bombeo es fácil. Simplemente haga funcionar la bomba de filtración a una velocidad menor, pero durante más tiempo que una bomba convencional de velocidad fija, para «renovar» el agua de la piscina y lograr una filtración y desinfección adecuadas. El resultado es un menor consumo de energía y unos costes operativos hasta un 70 % más bajos.

La bomba tiene ajustes de velocidad regulables, por lo que puede variar la velocidad a la que circula el agua de su piscina o spa. Las velocidades se pueden ajustar para alimentar un limpiafondos por succión, un sistema de limpieza integrado en el suelo y calentadores de piscina. Se puede seleccionar un ajuste de retrolavado en la bomba para retrolavar un filtro de medios.

Qué puede esperar de la bomba (funcionamiento energéticamente eficiente) en su piscina:

- Si su bomba sustituye a una bomba tradicional con motor de corriente alterna, es posible que tenga que hacerla funcionar durante más tiempo que su antigua bomba de velocidad fija. Esto es NORMAL y ahorrará energía al utilizar ajustes de velocidad más bajos.
- También es posible que observe que el manómetro de su filtro indica una presión mucho más baja de lo habitual. Esto también es NORMAL. La menor presión del sistema es simplemente el resultado de la menor velocidad y caudal que produce la bomba.
- Al funcionar a velocidades más bajas, también notará una reducción significativa del ruido de la bomba. Esto supone una gran ventaja para usted, ya que le permite hacer funcionar la bomba durante las horas de menor consumo eléctrico, lo que también contribuirá a reducir sus costes operativos. Además, sus vecinos estarán mucho más contentos.

Muchos productos para piscinas requieren caudales mínimos para funcionar de manera óptima y/o eficiente. Si utiliza ajustes de caudal bajo en la bomba (por ejemplo, velocidades de 1 a 4), se recomienda que compruebe la compatibilidad de la velocidad o el caudal mínimo necesarios para hacer funcionar equipos específicos para piscinas, tales como:

- Limpiadores de piscina por succión;
- Generadores de ozono;
- Sistemas de calefacción;
- Células cloradoras de agua salada;
- Sistemas de limpieza de piscinas empotrados en el suelo.

4.2 Lista de comprobación previa al arranque

- La velocidad seleccionada es compatible con el resto de equipos de la piscina;
- La bomba está instalada en un entorno seguro y seco;
- La carcasa de la bomba cuenta con un drenaje adecuado en caso de fuga.
- Se han retirado todos los tapones de transporte.
- Las tuberías están correctamente selladas y sujetas.
- La bomba está cebada correctamente.
- La fuente de alimentación está correctamente conectada.
- Se han tomado todas las medidas necesarias para un funcionamiento seguro.
- El filtro se ha conectado con una tubería métrica de 63 mm.
- Los ajustes de programación (de la aplicación) se corresponden con cualquier otro horario del sistema.

4.3 Funcionamiento con bajo consumo energético

La bomba CFPWCVS2 tiene ajustes de velocidad de 1050 a 3100 rpm. La velocidad 1 es la más lenta y la velocidad 10 es la más rápida.

- La velocidad 1 proporciona la velocidad más baja y, por lo tanto, la mayor eficiencia energética y ahorro.

Funcionamiento	Ajuste de velocidad recomendado
Retrolavado del filtro de medios	Velocidad de retrolavado
Filtración de la piscina	Velocidad 1 a 4
Funcionamiento del limpiafondos por succión	Velocidad 5 a 8
Limpieza manual de la piscina	Velocidad 9 a 10
Funcionamiento de la fuente	
Funcionamiento del chorro de spa	
Sistemas de limpieza integrados en el suelo	
Calefacción solar para piscinas	

4.4 Directrices para las horas de funcionamiento recomendadas de la bomba

La tasa de renovación típica de una piscina residencial será una renovación completa del volumen total del agua de la piscina, dentro del periodo diario en el que la bomba estaría funcionando normalmente. La siguiente tabla proporciona una guía sobre los tiempos de funcionamiento de su bomba en modo de filtración para alcanzar la tasa de renovación mínima:

Tamaño de la piscina (litros)	Ajuste de velocidad (horas)		
	Velocidad 1	Velocidad 5	Velocidad 10
20,000	2.4	1.3	0.9
30,000	3.7	2.0	1.4
40,000	4.9	2.7	1.9
50,000	6.1	3.3	2.3
60,000	7.4	4.0	2.8
80,000	9.8	5.3	3.8
100,000	12.3	6.7	4.7

4.5 Vaciado de la cesta de filtro

La cesta del filtro debe inspeccionarse con frecuencia a través de la tapa transparente y vaciarse cuando se observe una acumulación evidente de residuos. Siga las instrucciones que se indican a continuación.

1. Apague la bomba.
2. Cierre todas las válvulas de las tuberías.
3. Desatornille la tapa de la cesta del filtro en sentido antihorario y retírela.
4. Retire la cesta del filtro levantándola hacia arriba desde su alojamiento.
5. Vacíe los residuos atrapados en la cesta. Enjuague con agua si es necesario.



NOTA: NUNCA golpee la cesta de plástico contra una superficie dura, ya que se dañará.

6. Compruebe que la cesta del filtro no presente grietas y, si está dañada, sustitúyala en la bomba.
7. Vuelva a colocar y fije la tapa y asegúrese de que quede bien sellada en la junta tórica grande de goma. Solo es necesario apretarla firmemente con la mano. La junta tórica y la rosca se pueden lubricar con Hydra slip o productos equivalentes.
8. Abra todas las válvulas de la tubería.



El incumplimiento del mantenimiento periódico puede provocar daños no cubiertos por la garantía.

4.6 Mantenimiento rutinario

Para maximizar la vida útil de la bomba y por su seguridad personal, utilice esta lista de comprobación una vez a la semana. Asegúrese de que la bomba esté apagada antes de comenzar y desconéctela de la fuente de alimentación:

- Asegúrese de que todos los manómetros estén en buenas condiciones de funcionamiento y que la presión de funcionamiento se encuentre dentro de los límites especificados en el producto.
- Asegúrese de que cada entrada de succión y desagüe principal tenga una tapa bien fijada y en condiciones seguras de funcionamiento.
- Asegúrese de que todas las tapas de los skimmers estén bien fijadas y en condiciones seguras de funcionamiento. Deben sustituirse cada 3 o 4 años.
- Retire cualquier obstrucción o residuo de la tapa del desagüe principal.
- Asegúrese de que las cestas del skimmer y de la bomba estén libres de hojas y residuos al menos una vez a la semana.
- Retire las obstrucciones y los combustibles de alrededor del motor de la bomba.
- Asegúrese de que todas las conexiones eléctricas estén limpias y de que todo el cableado y los equipos eléctricos estén en buenas condiciones. El cableado dañado debe ser reparado o reemplazado por un electricista calificado tan pronto como se descubra el daño.
- Compruebe el equilibrio del agua y los niveles de desinfectante en su tienda de piscinas local.

5. CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDAD

La bomba tiene varias características operativas. A continuación se explica cada una de ellas.

5.1 Indicador LED multicolor

Se utiliza para identificar los ajustes necesarios para programar el tiempo de ciclo a máxima velocidad (Boost) y las advertencias:

- Verde fijo = Funcionamiento normal del dial
- Luz verde parpadeante lenta = En modo de retrolavado
- Verde intermitente rápido = Control externo AUX
- Blanco fijo = Tiempo para retrolavado
- Blanco parpadeando rápidamente = Fallo detectado: reinicie la bomba
- Azul parpadeando lentamente = Funcionamiento por Bluetooth
- Azul fijo = Modo Bluetooth

5.2 Tecnología de ciclo de velocidad de retrolavado

En el modo de retrolavado, la bomba alternará entre una velocidad baja y una alta durante 2 minutos para ayudar a agitar el medio filtrante y lograr una limpieza más eficaz. Esto reduce el desperdicio de agua y productos químicos durante el proceso de retrolavado.

5.3 Variador de frecuencia totalmente variable con dial de velocidad seleccionable fácil de usar.

- Permite seleccionar fácilmente la velocidad de filtración deseada
- Sin controles digitales complicados

5.4 Cesta grande de 4,5 litros

- Permite intervalos más largos entre limpiezas

5.5 Diseño patentado refrigerado por agua para un funcionamiento suave y súper silencioso

La bomba cuenta con una membrana refrigerada por agua y una camisa alrededor del motor que ayuda a mantenerla fría durante el funcionamiento. El calor residual del motor se transfiere al agua de la piscina, lo que ayuda a reducir los costes energéticos de calefacción de la piscina.

5.6 Puerto de comunicación

RJ45 estanco (consulte la sección 7 para obtener más información sobre la conexión)

- Para la comunicación y la conexión a sistemas externos de control de piscinas
- Para recibir una señal de una bomba de calor o un calentador de gas para aumentar la velocidad de la bomba al máximo durante el proceso de calentamiento.
- Diagnóstico de servicio y actualizaciones de software (solo para uso técnico interno de diagnóstico).

6. FUNCIONALIDAD BLUETOOTH

6.1 Configuración de la aplicación Bluetooth

- Abra la aplicación «App Store» o «Play Store» disponible en su dispositivo.
- Busque «CF Watercooled».
- Instale la aplicación en su dispositivo



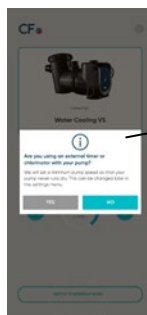
La aplicación se puede instalar en tantos dispositivos como se desee, sin embargo, solo un dispositivo puede controlar la bomba en un momento dado. El idioma y la hora de la aplicación son los mismos que los de la configuración de su dispositivo. Las unidades de medida se establecen automáticamente por defecto según las unidades de la región de su dispositivo, pero puede elegir entre litros, galones o m³ /h.

6.2 Emparejar un dispositivo con la bomba

- Abra la aplicación en su dispositivo inteligente.
- Gire el dial de la bomba de «off» a «Bluetooth» y verá que el LED parpadea en blanco durante un segundo.
- En su dispositivo, pulse el botón de conexión.
- SOLO la primera vez que lo configure, seleccione «Sí» para permitir la ubicación.
- Tenga en cuenta que la primera vez que se emparejan los dispositivos, hay un límite de tiempo de 2 minutos para hacerlo antes de que sea necesario repetir el procedimiento.

6.3 Temporizador externo/clorador

Aparecerá una ventana emergente preguntándole si utiliza un temporizador externo o un clorador para controlar la bomba. Seleccione «sí» o «no». Se trata de una función de seguridad que garantiza un caudal constante a una velocidad mínima de 2, las 24 horas del día, cuando la bomba está en modo Programación y se selecciona «Sí».

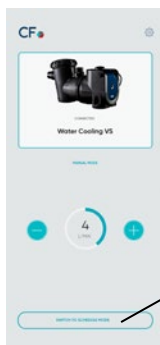


Esta ventana emergente mostrará

Nota: Las capturas de pantalla de la aplicación son solo para fines demostrativos. Las pantallas reales pueden variar.

6.4 Modo manual o programado

Hay dos modos disponibles, dependiendo de si desea operar la bomba manualmente o, alternativamente, puede crear un programa de funcionamiento.



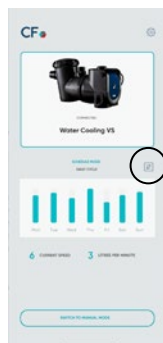
Para cambiar entre el modo manual y el modo programado, puede pulsar este botón.

Modo manual

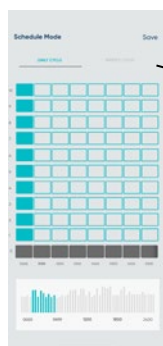
- Si está en modo programado, pulse «cambiar a modo manual».
- La aplicación pasará al modo manual y podrá ajustar manualmente la velocidad pulsando los botones (+/-)
- En modo manual, la bomba funcionará a la velocidad establecida, incluso si el teléfono no se encuentra dentro del alcance.
- Cada vez que se cambie el dial a la posición Bluetooth, funcionará a la velocidad establecida anteriormente después del ciclo de cebado.

Modo programado

- Hay dos opciones (establecer un ciclo diario o un ciclo semanal) pulsando la casilla deseada.
- Esta opción le permite crear una «programación diaria» estándar que funcionará de manera constante a los niveles establecidos todos los días;
- La opción «ciclo semanal» se puede configurar para toda la semana, lo que le permite modificar los ciclos diarios de la bomba en función del clima, el número de bañistas, etc.



Selección para editar la configuración del calendario



Selecione si desea el ciclo diario o el ciclo semanal.

6.5 Configuración de un programa

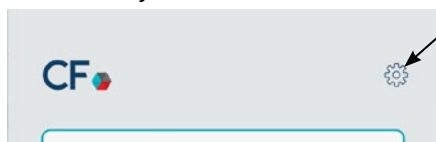
- Seleccione la casilla correspondiente a la hora a la que desea que funcione la bomba.
- Seleccione la configuración de velocidad a la que desea que funcione la bomba en cualquier momento. Nota: Los ajustes de la bomba (1-10) se refieren a la velocidad de funcionamiento más lenta a la más rápida de la bomba.
- Una vez que esté satisfecho con su programación, seleccione «Guardar». Las comunicaciones entre el dispositivo y la bomba pueden tardar hasta 20 segundos, dependiendo de la programación seleccionada.
- La fila en la parte inferior de la pantalla muestra un resumen del programa por día y

por hora. Esta pantalla de resumen se puede modificar fácilmente deslizando hacia arriba o hacia abajo las columnas superiores.

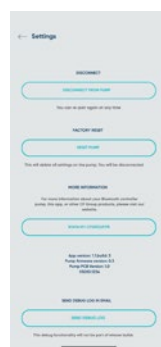
- **Nota:** Si utiliza un clorador, debe asegurarse de que los tiempos de «encendido» de la bomba coincidan con los tiempos de «encendido» del clorador. La bomba permanecerá en el último modo utilizado, ya sea el modo manual o el modo programado.

6.6 Ajustes

Para modificar la configuración, haga clic en el icono de configuración:



Esto mostrará las siguientes pantallas (desplácese hacia abajo para obtener información completa).



6.7 Velocidad de cebado/velocidad máxima

Cada vez que la bomba se pone en marcha, realiza un cebado de 45 segundos de cebado para garantizar que hay agua en el sistema. Puede ajustar la velocidad a la que lo hace entre 5 y 10. La velocidad que establezca limitará la velocidad máxima a la que funcionará la bomba en modo manual o programado.

6.8 Retrolavado

Se puede configurar como una sola velocidad o, alternativamente, se pueden configurar dos velocidades y la velocidad de la bomba «oscilará» entre los dos ajustes. La velocidad mínima se puede configurar entre 1 y 10, mientras que la velocidad máxima solo se puede configurar entre 5 y 10.

6.9 Tiempo externo presente

Actívalo o desactívalo, dependiendo de si utiliza un temporizador/clorador externo.

6.10 Función de desconexión

La función «desconectar de la bomba» se puede utilizar para:

- Permitir que otro dispositivo controle la bomba.
- Desconectarse para que no se conecte automáticamente a la bomba.
- Tenga en cuenta que la conexión Bluetooth se desconectará automáticamente tras un minuto sin comunicación.

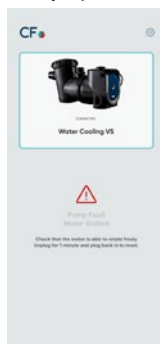
6.11 Restablecimiento de fábrica

Esto restablecerá la configuración de fábrica de la bomba y le permitirá iniciar de nuevo el proceso de configuración.

- Seleccione «restablecer bomba»;
- Gire el dial a la posición «apagado» y, a continuación, gírelo a «Bluetooth».
- A continuación, puede volver a emparejarla con su teléfono. Este procedimiento se ha establecido para que la bomba no se pueda restablecer accidentalmente.

6.12 Detección de fallos de la bomba

En caso de que se produzca un fallo, aparecerá la siguiente pantalla, con una descripción del fallo debajo que indica cómo solucionarlo.



Título de la avería	Descripción de la avería
Fallo de la bomba: sobrecorriente	Compruebe que el motor puede girar libremente. Desenchufe durante 1 minuto y vuelva a enchufarlo para reiniciarlo. Si el problema persiste, llame a un agente de reparación autorizado.
Fallo de la bomba: subtensión	Problema de tensión de alimentación. Cuando la alimentación vuelva a la normalidad, desenchufe durante 1 minuto y vuelva a enchufar para restablecer.
Fallo de la bomba: sobrecalentamiento	La bomba está demasiado caliente. Compruebe la temperatura ambiente. Si la temperatura ambiente es demasiado alta, ajústela a la velocidad más baja posible.
Fallo de la bomba: motor bloqueado	Compruebe que el motor pueda girar libremente. Desenchufe durante 1 minuto y vuelva a enchufar para reiniciar.
Fallo de la bomba: carga insuficiente/pérdida de cebado	Compruebe si hay suficiente agua dentro de la bomba. Desenchufe durante 1 minuto y vuelva a enchufar para reiniciar. Si el problema persiste, llame a un agente de reparación autorizado.

Fallo de la bomba: sobrecalentamiento del motor; o Fallo de la bomba: sobretensión; o Fallo de la bomba: fallo de tierra; o Fallo de la bomba: fallo del sistema; o Fallo de la bomba: fallo de fase de salida; o Fallo de la bomba: sobrecarga de potencia; o Fallo de la bomba: suma de comprobación EEPROM; o Fallo de la bomba: error de vigilancia; o Fallo de la bomba: protección EFM trasera; o Fallo de la bomba: fallo del termistor; o Fallo de la bomba: apagado de par seguro; o Fallo de la bomba: comunicación interna del bus; o Fallo de la bomba: error de aplicación; o Fallo de la bomba: temperatura IGBT alta; o Fallo de la bomba: fallo de entrada analógica de 4 mA; o Fallo de la bomba: fallo externo; o Fallo de la bomba: error de comunicación del teclado; o Fallo de la bomba: error de comunicación del bus de campo; o Fallo de la bomba: error de interfaz del bus de campo.	Desenchufe durante 1 minuto y vuelva a enchufar para restablecer. Si el problema persiste, consulte al lugar de compra.
--	--

7. CONFIGURACIÓN AVANZADA DEL CFPWCVS2

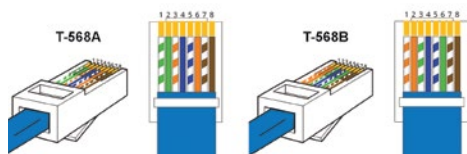
7.1 Descripción general de las conexiones AUX externas

Su bomba tiene un conector RJ45 impermeable que permite controlar externamente la velocidad del motor y otras funciones. Se puede utilizar un cable de red RJ45 estándar (sin funda).



Se recomienda que la longitud del cable entre la bomba y el controlador externo de la piscina o el calentador sea lo más corta posible. Existen dos configuraciones principales de pines, como se muestra a continuación:

Pinout RJ45



Pin	Función	T-568A	T-568B
1	RS485 +ve	Verde/blanco	Naranja/blanco
2	RS485 -ve	Verde	Naranja
3	Entrada digital 3	Naranja/blanco	Verde/blanco
4	Entrada analógica	Azul	Azul
5	0 V CC tierra	Azul/blanco	Azul/blanco
6	Entrada digital 2	Naranja	Verde
7	Entrada digital 1	Marrón/blanco	Marrón/blanco
8	24V	Marrón	Marrón

Compruebe que el cable que utiliza tiene los pines 1 a 8 con la codificación de colores anterior. Si se ha utilizado una codificación de colores alternativa, asegúrese de anotar el color que corresponde a cada pin para evitar Conexión incorrecta en el controlador de la piscina o el calentador. Si se utiliza un cable alternativo, asegúrese de que la entrada analógica y la toma de tierra sean un par trenzado.

La conexión de 24 V solo debe utilizarse como referencia para las entradas digitales; NO alimente equipos externos desde este rail de alimentación.

7.2 Entradas de control digital

Las 3 entradas digitales permiten anular el ajuste de velocidad del dial. Para configurar una de estas entradas, haga lo siguiente:

- Conecte una fuente de alimentación aislada de 24 V entre la tierra de CC y el pin de entrada digital.
- Conecte los contactos conmutados de un relé entre el pin de 24 V y la entrada digital.

Las velocidades fijas (como proporción de la velocidad máxima) son:

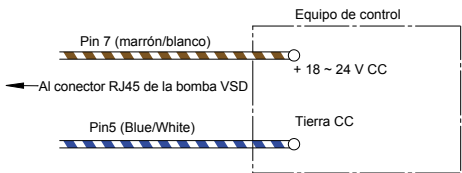
Entrada 1 (Pin 7)	Entrada 2 (Pin 6)	Entrada 3 (Pin 3)	Velocidad de salida
0	0	0	Dial
0	0	24V	33%
0	24V	0	50%
0	24V	24V	Retrolavado
24V	0	0	100%
24V	0	24V	67%
24V	24V	0	83%

7.3 Equipos de interfaz con la bomba CFPWCVS2

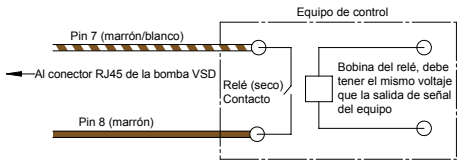


¡ADVERTENCIA! Es necesario que un electricista cualificado realice el trabajo que se muestra a continuación.

La bomba puede controlarse mediante otros equipos para ponerla en marcha a alta velocidad (o a cualquier otra velocidad preestablecida; consulte la sección 8 para obtener más detalles). Esto permite alcanzar la máxima eficiencia, por ejemplo, cuando se utiliza un calentador de gas o una bomba de calor. Si el equipo tiene una salida de señal aislada de 18-24 V CC, simplemente conecte el pin 7 al positivo de 24 V CC y el pin 5 a la tierra de CC, como se muestra en el siguiente diagrama:



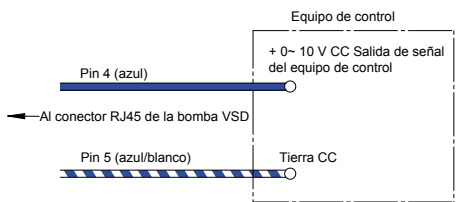
Si el equipo de control no tiene una salida de tensión de 18- 24 V CC como la anterior, sino una salida de señal de 24 V CA, 230 V CA, 12 V CA o 12 V CC, etc., se puede utilizar un relé adecuado (la tensión de la bobina debe ser la misma que la tensión de salida de la señal del equipo de control) para realizar esta tarea, tal y como se ha mencionado anteriormente y se muestra en el siguiente diagrama:



Si el equipo de control ya dispone de una salida de relé (contacto seco) para fines de control, no es necesario un relé adicional, simplemente conecte el pin 7 (marrón/blanco) y el pin 8 (marrón) a los contactos secos, tal y como se muestra en la parte izquierda del diagrama anterior.

7.4 Entradas de control analógicas

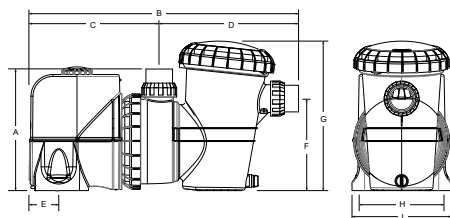
El control de velocidad también se puede lograr conectando una señal de 0-10 V CC en la entrada del pin 4 (tierra en el pin 5). Tan pronto como se registre una señal superior a 0 V, esta entrada tendrá prioridad sobre los ajustes del dial. Por ejemplo, 10 V CC cambiarán la velocidad de la bomba al 100 %, 5 V CC cambiarán velocidad de la bomba al 50 %, etc.



8. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Altura máxima (m)	26
RPM	Velocidad 1 - 10: 1050 - 3100 Velocidad de retrolavado: variable
Clase de protección (IP)	45
Clase de aislamiento	F
Voltaje (V)	220 - 240VAC
Frecuencia de alimentación (Hz)	50/60 Hz
Potencia máxima de entrada (W)	Velocidad 1: 126
	Velocidad 5: 728
	Velocidad 10: 1,639
	Velocidad de retrolavado: variable

Dimensiones (mm)



A	B	C	D	E	F	G	H	I
305	670	320	350	65	230	380	200	250
Diámetro de los orificios de montaje		Entrada/salida de PVC		Peso neto (kg)				
10		Unión con extremos de 63 mm métricos		14.5				

9. USO DE LA BOMBA CON UN CLORADOR DE AGUA SALADA

Los cloradores requieren un caudal mínimo a través de la célula del clorador para obtener la máxima eficiencia y vida útil de la célula. Consulte la guía de su clorador como referencia para conocer el caudal que requiere el sistema de su piscina. Asegúrese de que el caudal sea suficiente para cubrir completamente las placas de la célula del clorador en todo momento durante el funcionamiento.

10. FUNCIONAMIENTO DE SU LIMPIADOR DE PISCINAS POR SUCCIÓN

Antes de instalar o comprar un limpiafondos para utilizarlo con su bomba, es importante conocer los caudales mínimos necesarios para que funcione con eficacia.

Para utilizar un limpiafondos de piscina por succión:

- Active el ajuste de alto caudal (10) y deje que la bomba se cee completamente funcionando durante unos 2 minutos. Sabrá que la bomba está cebada cuando vea un fuerte caudal de agua a través de la tapa transparente de la cesta para hojas.
- Cuando se haya expulsado todo el aire de la cesta para hojas, conecte firmemente la manguera del limpiafondos a la placa del skimmer o a la toma de succión de pared específica.
- Seleccione la configuración de velocidad que permita obtener el mejor rendimiento de su limpiafondos por succión. Las velocidades 3 a 7 deberían ser suficientes para la mayoría de los limpiafondos, sin embargo, si el limpiafondos requiere un mejor rendimiento, seleccione las velocidades 7 a 10.
- El limpiafondos solo debe estar conectado durante el tiempo necesario para limpiar la superficie de su piscina. Cuando haya terminado la limpieza, desconecte el limpiafondos y retire la placa del skimmer de la caja del skimmer.
- Vuelva a activar el ajuste de velocidad más eficiente para la filtración diaria. Se recomiendan las velocidades 1 a 4.



NOTA: Para obtener una eficiencia energética óptima de la bomba, **NO mantenga conectado el limpiafondos por succión cuando no sea necesario limpiar.**



NOTA: Si la bomba está conectada directamente a un reloj temporizador u otro control automático, el cableado debe ser retirado por un técnico cualificado.

- Cierre las válvulas de agua de la tubería de retorno de la piscina y de la tubería de entrada de la bomba.
- Retire las uniones de descarga y succión con cuidado para no perder las juntas tóricas.
- Mueva la tubería con las uniones conectadas hasta que pueda extraer la bomba.



NOTA: Cuando realice cualquier consulta sobre su bomba, asegúrese de indicar el número de modelo que figura en la placa de identificación situada en el motor.

11. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si la bomba funciona pero no hay flujo de agua, o el flujo de agua es reducido, pueden darse las siguientes condiciones:

1. El filtro necesita un retrolavado o está obstruido. Consulte la sección correspondiente del manual del filtro.
2. La bomba no está cebada. Vuelva a cebar la bomba siguiendo las instrucciones de «Puesta en marcha de la bomba».
3. Hay fugas de aire en las tuberías de succión. Compruebe todas las tuberías y elimine las fugas, compruebe también si la tapa del filtro está suelta. Las burbujas de aire en el agua que vuelve a la piscina indicarían una fuga en la succión de la bomba que permite la entrada de aire en las tuberías.
4. Una fuga en el sello del eje de la bomba también puede impedir su funcionamiento. La prueba de ello sería la presencia de agua en el suelo debajo de la bomba.
5. La bomba no puede extraer agua de la

piscina. Compruebe que las válvulas de la bomba estén completamente abiertas y que el nivel del agua de la piscina llegue hasta la mitad de la caja del skimmer.

6. Obstrucción en la tubería o la bomba. Retire la cesta del filtro y compruebe si hay alguna obstrucción en la entrada del impulsor de la bomba. Compruebe si hay obstrucciones en la caja del skimmer.

Si la bomba no funciona, pueden darse las siguientes condiciones:

1. La alimentación no está conectada. Solo para 220-240 voltios, compruebe la toma de corriente enchufando un aparato portátil para asegurarse de que hay alimentación. Compruebe también los fusibles y el interruptor principal de alimentación.
2. Se ha disparado la sobrecarga automática. La bomba tiene una sobrecarga térmica incorporada que se reiniciará automáticamente después de que el motor se haya enfriado tras un periodo de sobrecalentamiento. Determine la causa del disparo de la sobrecarga y corríjala. Reinicie la bomba apagando la alimentación durante 30 segundos.
3. Una obstrucción impide que la bomba gire.

12. DESMONTAJE DE LA BOMBA DE LAS TUBERÍAS

Si fuera necesario retirar la bomba, siga estas instrucciones:

1. Desconecte la alimentación eléctrica y retire el enchufe de la fuente de alimentación.
2. Desatornille la unión del cilindro en la parte delantera y superior de la bomba, liberando la bomba de la tubería.
3. Deslice la bomba para sacarla de su posición.

13. CALIDAD DEL AGUA

QUÍMICA RECOMENDADA PARA EL AGUA DE LA PISCINA

EQUILIBRIO DEL AGUA DE LA PISCINA	Cloro libre (ppm)	pH	Alcalinidad total TA (ppm)	Dureza cálcica (ppm)	Estabilizador: ácido cianúrico (ppm)
Valor ideal/rango	1 - 3	Piscinas de hormigón y baldosas: 7,4-7,6 Otras superficies: 7,2-7,4	Piscinas de hormigón y azulejos: 80-120. Otras superficies: 125-150	Piscinas de hormigón y azulejos: 200-275. Otras superficies: 100-225	25 - 50
Para aumentar	Aumente la potencia del clorador. Añada cloro. Aumente el tiempo de filtración.	Añada búfer o carbonato sódico (carbonato de sodio).	Añada bicarbonato sódico.	Añada cloruro cálcico.	Añada ácido cianúrico.
Para disminuir		Añada clorhídrico.	Añada ácido clorhídrico o ácido seco	Vacíe parcialmente la piscina y vuelva a llenarla con agua de menor dureza para diluirla.	Vacíe parcialmente la piscina y vuelva a llenarla para diluir
Frecuencia de las pruebas	Semanal	Semanal	Semanal	Semanal	Periódicamente



Tareas de mantenimiento rutinarias: para maximizar la vida útil de su equipo de piscina y su seguridad personal, utilice esta lista de verificación una vez a la semana. Apague primero la bomba.

- Asegúrese de que todos los manómetros funcionan correctamente y de que la presión de funcionamiento se encuentra dentro de los límites especificados en el producto.
- Asegúrese de que cada entrada de succión y el desagüe principal tengan una tapa que esté bien fijada y en condiciones seguras de funcionamiento.
- Asegúrese de que todas las tapas de los skimmers estén bien fijadas y en condiciones seguras de funcionamiento. Deben sustituirse cada 3 o 4 años.
- Retire cualquier obstrucción o residuo de la tapa del desagüe principal.
- Asegúrese de que las cestas del skimmer y los recipientes para pelo y pelusas de la bomba estén libres de hojas y residuos al menos una vez a la semana.
- Retire las obstrucciones y los combustibles de alrededor del motor de la bomba.
- Asegúrese de que todas las conexiones eléctricas estén limpias y de que todo el cableado y el equipo eléctrico estén en buenas condiciones. El cableado dañado debe ser reparado o sustituido por un electricista cualificado tan pronto como se descubra el daño.
- Compruebe el equilibrio del agua y los niveles de desinfectante en su tienda de piscinas local.



LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS Y EL CABLEADO DEBEN SER REALIZADOS POR UN ELECTRICISTA AUTORIZADO.



PELIGRO: succión peligrosa. No bloquee la entrada de agua al sistema de filtración con ninguna parte de su cuerpo, ya que la presión puede atrapar el cabello o partes del cuerpo, causando lesiones graves o la muerte. No bloquee la succión.

Apague la bomba inmediatamente si alguien queda atrapado.

No utilice ni ponga en funcionamiento piscinas, spas o bañeras de hidromasaje si la cubierta de succión está rota, falta o está suelta. Cada bomba debe contar con dos cubiertas de succión y entradas para evitar el atrapamiento por succión.



Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.

Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

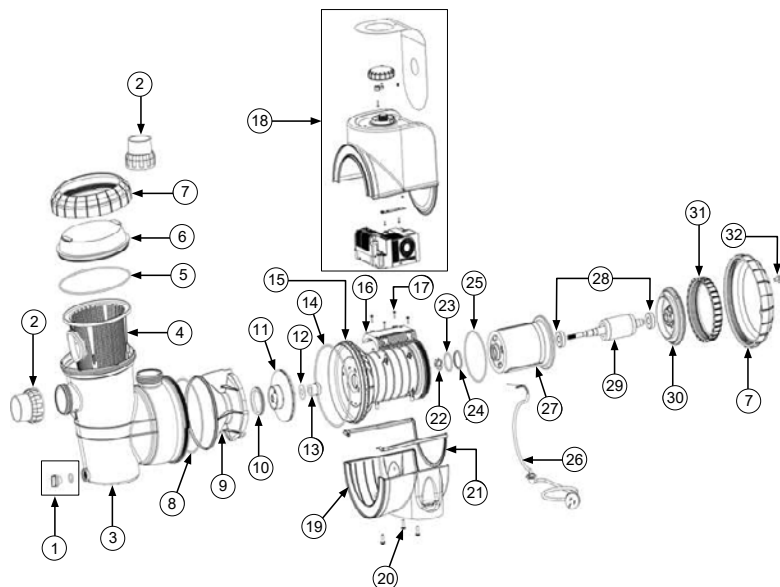


iAviso! No añada productos químicos directamente al skimmer de la piscina. Añadir productos químicos sin diluir puede dañar la bomba y el filtro y anular la garantía.



iAviso! Asegúrese de que la bomba esté instalada en un lugar que evite la exposición a temperaturas bajo cero.

14. VISTA DETALLADA Y LISTA DE PIEZAS DE RECAMBIO



ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CANTI DAD REQUE RIDA
1	Tapón y junta tórica - Cebat	1
2	Conjunto de unión del cilindro (incluye tuerca, cola y junta tórica)	2
3	Parte delantera de la carcasa	1
4	Cesta de filtro	1
5	Junta tórica	1
6	Tapa y junta tórica	1
7	Tuerca de la carcasa - grande	1
8	Junta tórica - Carcasa	1
9	Difusor	1
10	Collar flotante	1
11	Conjunto del impulsor (roscado)	1
12	Arandela - Myler pk 10	1
13	Sello - Mecánico 5/8"	1
14	Junta tórica	1
15	Carcasa del motor - Camisa de agua	1
16	Disipador térmico	1

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CANTI DAD REQUE RIDA
17	Tornillos - Disipador térmico	4
18	Conjunto de carcasa superior con VSD incluido	1
19	Carcasa inferior	1
20	Tornillo - Carcasa inferior	3
21	Junta - Carcasa inferior	1
22	Ventilador	1
23	Junta tórica - Anillo de sellado delantero	1
24	Anillo de sellado delantero	1
25	Junta tórica	1
26	Cable de alimentación	1
27	Conjunto de estator y carcasa	1
28	Kit de cojinetes	1
29	Conjunto del rotor (roscado)	1
30	Escudo terminal	1
31	Tuerca de caja - Pequeña	1
32	Kit de tornillos para la cubierta trasera	1

Garantía

Las bombas CF están garantizadas contra defectos de materiales y/o fabricación durante un periodo de 3 años a partir de la fecha de entrega. El condensador, los rodamientos de bolas, la junta y el sello mecánico se consideran piezas de desgaste y no están cubiertos por la garantía.

La deformación térmica (junta, difusor, impulsor) debida al funcionamiento en seco no está cubierta por la garantía.

La deformación mecánica y la rotura (cuerpo, tapa, junta, impulsor, difusor) debidas a las heladas no están cubiertas por la garantía.

La garantía no cubre el oscurecimiento de la cubierta ni su rotura por verter productos químicos líquidos en el skimmer.

Esta garantía está sujeta al estricto cumplimiento de las instrucciones de montaje y/o mantenimiento. La garantía no se aplicará si no se cumplen estas condiciones.

Debe presentar la factura de compra al invocar la garantía.

En virtud de esta garantía, la única obligación de CF GROUP será, a discreción de CF GROUP, la sustitución o reparación gratuita del producto o componente reconocido como defectuoso por CF GROUP. Todos los demás gastos correrán a cargo del comprador (por ejemplo, la pérdida de agua, calefacción, productos de tratamiento y el tiempo necesario para rellenar la piscina).

Para beneficiarse de esta garantía, todos los productos deben enviarse primero al servicio posventa de CF GROUP, que deberá aprobar cualquier sustitución o reparación. La garantía no se aplica en caso de defecto visible.

También excluye los defectos y deterioros causados por el desgaste normal, los defectos resultantes de un montaje y/o uso incorrectos, y las modificaciones del producto realizadas sin el consentimiento de CF GROUP.



DEL SAS
ZA LA CROIX ROUGE
35530 BRÉCÉ - FRANCE
+33 (0)9 70 72 5000
Email: info.fr@cf.group

DWP3469-IES



Pompe de piscine

CFPWCVS2

- Français

Instructions d'installation et d'utilisation



IMPORTANT
Veuillez lire
attentivement



FIR
Cet appareil,
ses accessoires,
et câbles
se recyclent

A déposer
en magasin

A déposer
en déchèterie
ou

Veuillez transmettre ces instructions au propriétaire de cet équipement une fois le produit installé.

cf-poolproducts.com

Contenu:

1. INSTALLATION DE LA POMPE À VITESSE VARIABLE DU CF GROUP	143
1.1 Raccordement électrique.....	144
1.2 Raccordement des tuyaux.....	145
2. INSTALLATION TYPIQUE	146
3. SPÉCIFICATIONS ET PERFORMANCES	146
3.1 CFPWCVS2 Performances hydrauliques.....	146
3.2 CFPWCVS2 Spécifications électriques.....	146
4. MANUEL DU PROPRIÉTAIRE	147
4.1 Économies d'énergie avec votre CFPWCVS2	147
4.2 Liste de vérifications avant la mise en service.....	147
4.3 Fonctionnement à faible consommation d'énergie	148
4.4 Recommandations relatives aux durées de fonctionnement de la pompe	148
4.5 Vidange du panier du préfiltre	149
4.6 Entretien courant.....	149
5. CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONNALITÉS	150
5.1 Voyant LED multicolore	150
5.2 Technologie de variation de vitesse pour le contre-lavage.....	150
5.3 Variateur de fréquence complet avec sélecteur de vitesse convivial	150
5.4 Préfiltre de grande capacité - 4,5 litres.....	150
5.5 Conception brevetée à refroidissement par eau pour un fonctionnement fluide et extrêmement silencieux.....	150
5.6 Port de communication RJ45 étanche CFPWCVS2 (voir la section 7 pour les détails de raccordement).....	150
6. FONCTIONNALITÉ BLUETOOTH.....	151
6.1 Configuration de l'application Bluetooth.....	151
6.2 Appairage d'un appareil à la pompe.....	151
6.3 Minuterie externe / Chlorinateur.....	151
6.4 Mode manuel ou programmé	151
6.5 Programmation des plages horaires	152
6.6 Paramètres	152
6.7 Vitesse d'amorçage / Vitesse maximale.....	152
6.8 Contre-lavage.....	152
6.9 Présence d'une minuterie externe	153
6.10 Fonction de déconnexion	153
6.11 Réinitialisation d'usine	153
6.12 Diagnostic et dépannage de la pompe.....	153

7. CONFIGURATION AVANCÉE DU CFPWCVS2	155
7.1 Vue d'ensemble des connexions AUX externes	155
7.2 Entrées de commande numériques	156
7.3 Interface des équipements avec la CFPWCVS2	156
7.4 Vue d'ensemble des connexions AUX externes.....	156
8. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	157
9. UTILISATION DE VOTRE POMPE AVEC UN CHLORINATEUR AU SEL	157
10. FONCTIONNEMENT DE VOTRE NETTOYEUR DE PISCINE À ASPIRATION	157
11. DÉPANNAGE	158
12. DÉMONTAGE DE LA POMPE DE LA TUYAUTERIE	158
13. QUALITÉ DE L'EAU	159
14. VUE ÉCLATÉE ET LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	161
GARANTIE CF GROUP.....	164

1. INSTALLATION DE LA POMPE À VITESSE VARIABLE DU CF GROUP

La pompe doit être placée aussi près que possible de l'eau et montée sur une base solide dans un endroit bien drainé, suffisamment haut pour éviter toute inondation. Il incombe à l'installateur/propriétaire de placer la pompe de manière à ce que la plaque signalétique soit facilement lisible et que la pompe soit facilement accessible pour l'entretien. Il est recommandé de protéger la pompe des intempéries.



Le non-respect de ces instructions et de toutes les réglementations applicables peut entraîner des blessures graves et/ou des dommages matériels.

Cette pompe nécessite l'intervention d'un professionnel pour son installation et son entretien. L'installation de ce produit doit être effectuée par une personne compétente en matière de plomberie de piscine et qui respecte les instructions d'installation fournies dans ce manuel.

1.1 Raccordement électrique



INFORMATION IMPORTANTE : Votre pompe est dotée d'une double isolation par rapport au circuit d'eau. Si une structure de liaison équipotentielle est requise, un point de liaison équipotentielle est fourni. (Veuillez vous référer aux lois et/ou réglementations locales en vigueur.)

ATTENTION ! Pour des raisons de sécurité, nous recommandons que toutes les marques et tous les types de pompes de piscine soient installés conformément aux normes locales. Toutes les installations électriques doivent être effectuées par un électricien qualifié. La pompe doit être alimentée par un transformateur d'isolement ou par un dispositif à courant résiduel (DCR) dont le courant résiduel nominal ne dépasse pas 30 mA.

AVERTISSEMENT ! Veuillez vous assurer qu'un interrupteur d'isolation électrique est facilement accessible afin de pouvoir éteindre la pompe en cas d'urgence.

L'alimentation électrique doit être équipée d'un dispositif de protection contre les surintensités avant d'être raccordée à l'appareil.

Débranchez toujours l'appareil de l'alimentation électrique avant toute opération de montage, démontage, entretien ou nettoyage.

F	NFC C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	EVHS-HD 384-7-702
A	OVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994/MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	IS HD 384-7-702	PL	PN-IEC 60364-7-702: 1999
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7.702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2

La pompe est adaptée à une alimentation électrique nominale de 220 à 240 volts, 50/60 Hz, et est équipée d'un cordon d'alimentation flexible. Les rallonges électriques ne sont pas recommandées à proximité des piscines et doivent être évitées. Si le cordon d'alimentation de la pompe est endommagé, il doit être remplacé par CF Group ou par un agent agréé avec des pièces de rechange d'origine CF Group afin d'éviter tout risque et tout danger.

La pompe est équipée d'un dispositif de détection de surcharge du moteur conçu pour protéger celui-ci contre la surchauffe. Si le moteur devient trop chaud pendant son fonctionnement, sa vitesse de rotation diminuera pour atteindre une température de fonctionnement acceptable, puis accélérera jusqu'à la vitesse initialement définie.

Pour réinitialiser le moteur, coupez l'alimentation pendant 30 secondes, puis remettez le courant à partir de l'interrupteur principal.

1.2 Raccordement des tuyaux

Des raccords cylindriques sont fournis pour le raccordement à la tuyauterie de la piscine. Les pompes sont de 63 mm métrique.

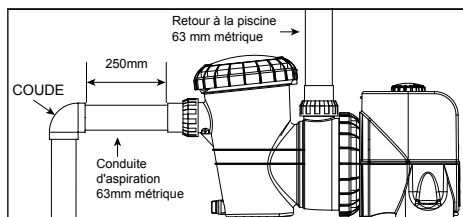


INFORMATION IMPORTANTE Si la pompe et le filtre sont situés sous le niveau de l'eau de la piscine, il est nécessaire d'installer des vannes d'isolement dans la conduite entre la pompe et le skimmer et dans la conduite de retour du filtre vers la piscine. Lors du raccordement de la conduite de refoulement, assurez-vous que la tuyauterie n'interfère pas avec le réglage de la vitesse de la pompe. Les raccords cylindriques doivent être serrés à la main. Aucun produit d'étanchéité, colle ou silicone n'est nécessaire.

Les raccords de la pompe sont en ABS. Certains composés de jonction en PVC sont incompatibles avec l'ABS. Veuillez vérifier la compatibilité du composé avant utilisation.

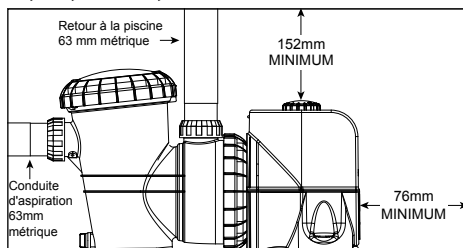
L'utilisation de tuyaux plus petits que ceux spécifiés cidessus n'est pas recommandée. La tuyauterie d'aspiration doit être exempte de toute fuite d'air et de toute bosse ou creux pouvant causer une anomalie à l'aspiration.

Pour obtenir une efficacité optimale, la pompe doit être installée de manière à limiter autant que possible les turbulences de l'eau. Comme le montre la figure 1.1, n'installez pas de coude à 90° à moins de 250 mm du raccord cylindrique d'entrée. Les vannes d'isolement utilisées lorsque l'équipement est situé sous le niveau de l'eau de la piscine doivent également être installées à au moins 250 mm du raccord cylindrique d'entrée. Cela favorisera un écoulement laminaire.



Chiffre 1.1

La tuyauterie de refoulement à la sortie de la pompe doit être raccordée à l'entrée du filtre de la piscine (généralement au niveau de la vanne de régulation du filtre). Comme indiqué sur la figure 1.2, veillez à laisser un espace suffisant au-dessus de la pompe afin de ne pas gêner le cadran de vitesse de la pompe. Utilisez un clapet anti-retour dans la conduite de refoulement lorsque vous utilisez cette pompe pour toute application où la hauteur de la tuyauterie après la pompe est importante.



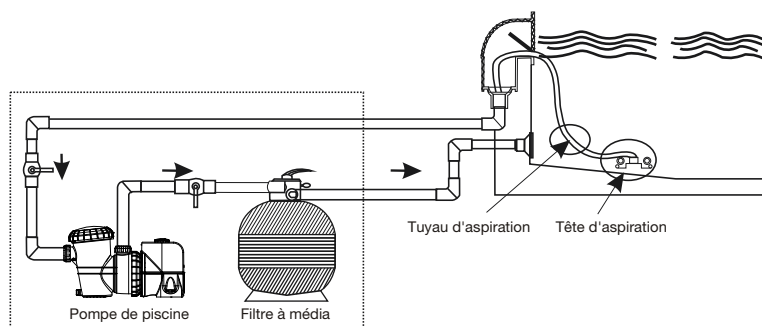
Chiffre 1.2

Veillez installer des clapets anti-retour lors de la raccordement à une autre pompe. Cela permet d'éviter la rotation inverse de la turbine et du moteur.



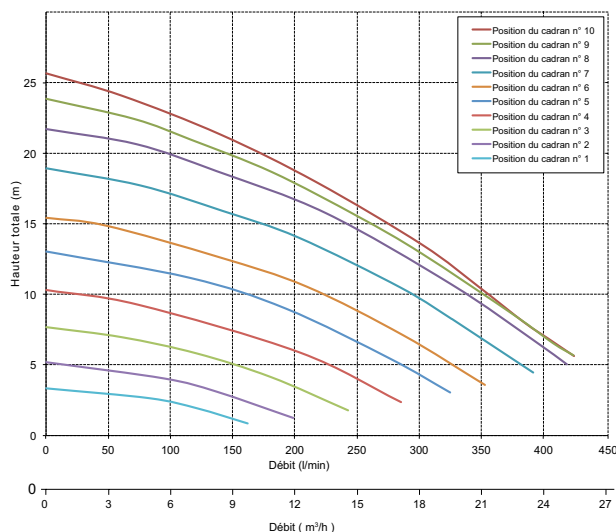
AVERTISSEMENT ! L'aspiration de la pompe est dangereuse et peut piéger et noyer, voire éventrer les baigneurs. Ne bloquez pas l'aspiration. N'utilisez pas les piscines, les spas ou les bains à remous si le couvercle d'aspiration est cassé, manquant ou desserré. Deux couvercles d'aspiration ou entrées doivent être prévus sur chaque pompe afin d'éviter tout risque de piégeage par aspiration.

2. SCHÉMA D'INSTALLATION TYPIQUE



3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 CFPWCVS2 Performances hydrauliques



3.2 CFPWCVS2 Caractéristiques électriques

Réglage du débit	Point de rendement optimal								Maximum							
	Débit		Hauteur	Puissance d'entrée (P _i)		Puissance de sortie (P _e)			Débit		Hauteur	Puissance d'entrée (P _i)		Puissance de sortie (P _e)		
	L/min	m³/h		hp	W	hp	W		L/min	m³/h		hp	W	hp	W	
Cadran 1	98	5.9	2	0.16	117	0.11	82		160	9.6	3	0.17	126	0.12	88	
Cadran 2	112	6.7	4	0.26	192	0.18	134		197	11.8	5	0.28	210	0.20	147	
Cadran 3	140	8.4	5	0.42	316	0.29	221		240	14.4	8	0.46	347	0.32	243	
Cadran 4	165	9.9	7	0.62	468	0.44	328		282	16.9	10	0.70	522	0.49	366	
Cadran 5	190	11.4	9	0.88	660	0.62	462		322	19.3	13	0.97	728	0.68	509	
Cadran 6	200	12.0	11	1.09	817	0.76	572		349	21.0	15	1.22	912	0.85	638	
Cadran 7	225	13.5	13	1.44	1,080	1.01	756		388	23.3	19	1.61	1,211	1.13	848	
Cadran 8	240	14.4	15	1.77	1,330	1.24	931		414	24.9	22	1.97	1,478	1.38	1,034	
Cadran 9	250	15.0	16	1.99	1,495	1.40	1,047		420	25.2	24	2.18	1,636	1.53	1,145	
Cadran 10	260	15.6	16	2.16	1,620	1.51	1,134		420	25.2	26	2.19	1,639	1.53	1,147	

4. MANUEL D'UTILISATION

Cette pompe est équipée de la technologie Bluetooth, ce qui vous permet de paramétrer et de contrôler ses fonctions directement depuis votre appareil mobile. Le Bluetooth est un protocole de communication sans fil permettant l'échange de données entre différents appareils. Cette fonctionnalité est prise en charge par tout appareil capable de télécharger une application depuis l'App Store iOS ou le Google Play Store (Android).

Veillez lire attentivement ces instructions avant de mettre cette pompe en marche. Si vous avez des doutes sur l'une des instructions d'installation et d'utilisation, veuillez contacter le point de vente.

Chaque pompe est soumise à des tests rigoureux sous pression d'eau afin de vérifier un certain nombre de paramètres de débit, de pression, de tension, de courant et de paramètres de performance mécanique. La technologie de fabrication avancée de CF Group garantit des performances de pompage fiables, efficaces et durables, conçues pour une utilisation longue durée.

4.1 Économisez de l'énergie avec votre CFPWCVS2

La pompe à vitesse variable CF Group est une pompe ultraefficace qui utilise un moteur à courant alternatif à variation continue très intelligent et à la pointe de la technologie, qui offre des niveaux de bruit, des coûts d'exploitation et des émissions de gaz à effet de serre inférieurs à ceux des pompes de piscine traditionnelles.

Grâce à sa capacité à fonctionner à des vitesses plus faibles que les pompes conventionnelles, votre pompe subira également moins d'usure mécanique en raison d'une sollicitation moindre des composants mécaniques internes. Pour atteindre une efficacité énergétique Le pompage est simple. Il suffit de faire fonctionner la pompe de filtration à une vitesse plus faible, mais pendant plus longtemps qu'une pompe à vitesse fixe classique, afin de « renouveler » l'eau de votre piscine pour une filtration et une désinfection adéquates. Il en résulte une consommation d'énergie réduite et des coûts d'exploitation jusqu'à 70 % moins élevés.

La pompe dispose de réglages de vitesse ajustables, vous permettant ainsi de varier la vitesse de circulation de l'eau de votre piscine ou spa. Les vitesses peuvent être ajustées pour alimenter un nettoyeur de piscine à aspiration, un système de nettoyage encastré et des réchauffeurs de piscine. Un réglage de lavage à contre-courant sur la pompe peut être sélectionné pour effectuer le lavage à contre-courant d'un filtre à média.

À quoi s'attendre avec la pompe (fonctionnement économe en énergie) de votre piscine:

- Si votre pompe remplace une pompe à moteur CA traditionnelle, il se peut que vous deviez la faire fonctionner plus longtemps que votre ancienne pompe à vitesse fixe. Ceci est NORMAL et vous économiserez de l'énergie en utilisant des réglages de vitesse plus bas.
- Vous remarquerez peut-être également que le manomètre de votre filtre indique une pression beaucoup plus faible que celle à laquelle vous êtes habitué. Cela est également NORMAL. La pression plus faible du système est simplement le résultat de la vitesse et du débit plus faibles produits par la pompe.
- Lorsque vous utilisez les réglages de vitesse les plus bas, vous remarquerez également une réduction significative du bruit de la pompe. Cela représente un avantage considérable pour vous, car cela vous permet de faire fonctionner votre pompe pendant les heures creuses, ce qui contribuera également à réduire vos coûts d'exploitation. De plus, vos voisins seront également plus satisfaits.

De nombreux produits pour piscine nécessitent un débit minimal pour fonctionner de manière optimale et/ou efficace. Si vous utilisez des réglages de débit faible sur la pompe (par exemple, vitesse 1 à 4), il est recommandé de vérifier la compatibilité de la vitesse ou du débit minimal requis pour faire fonctionner certains équipements de piscine, tels que:

- Nettoyeurs de piscine à aspiration;
- Générateurs d'ozone ;
- les systèmes de chauffage ;
- Cellules de chloration au sel ;
- Systèmes de nettoyage de piscine encastrés.

4.2 Liste de vérifications avant la mise en service

- Le réglage de vitesse choisi est compatible avec les autres équipements de la piscine;
- La pompe est installée dans un environnement sûr et sec ;
- Le boîtier de la pompe est équipé d'un système de drainage adéquat en cas de fuite ;
- Tous les bouchons de transport ont été retirés ;
- La tuyauterie est correctement scellée et soutenue ;
- La pompe est correctement amorcée ;
- L'alimentation électrique est correctement raccordée;
- Toutes les mesures nécessaires ont été prises pour garantir un fonctionnement sûr ;
- Le filtre a été raccordé à un tuyau métrique de 63 mm ;
- Les paramètres de programmation (de l'application) correspondent à tous les autres horaires du système.

4.3 Fonctionnement à faible consommation d'énergie

Le CFPWCVS2 dispose de réglages de vitesse allant de 1 050 à 3 100 tr/min. La vitesse 1 est la plus lente et la vitesse 10 est la plus rapide.

- La vitesse 1 offre la vitesse la plus basse et donc la plus grande efficacité énergétique et les économies les plus importantes.

Fonctionnement	Réglage de vitesse recommandé
Contre-lavage de votre filtre à média	Vitesse de lavage à contre-courant
Filtration de la piscine	Vitesse 1 to 4
Fonctionnement du nettoyeur de piscine à aspiration	Vitesse 5 to 8
Nettoyage manuel de votre piscine	Vitesse 9 to 10
Fonctionnement des jeux d'eau	
Fonctionnement du jet de spa	
Systèmes de nettoyage encastrés	
Chauffage solaire de la piscine	

4.4 Recommandations relatives aux durées de fonctionnement de la pompe

Le taux de renouvellement typique d'une piscine résidentielle correspond à un renouvellement complet du volume d'eau de la piscine pendant la période quotidienne où la pompe fonctionne normalement. Le tableau ci-dessous fournit une indication du temps de fonctionnement de votre pompe en mode filtration afin d'atteindre le taux de renouvellement minimum:

Volume de la piscine (Litres)	Réglage de la vitesse (heures)		
	Vitesse 1	Vitesse 5	Vitesse 10
20,000	2.4	1.3	0.9
30,000	3.7	2.0	1.4
40,000	4.9	2.7	1.9
50,000	6.1	3.3	2.3
60,000	7.4	4.0	2.8
80,000	9.8	5.3	3.8
100,000	12.3	6.7	4.7

4.5 Vidange du panier du préfiltre

Le panier du préfiltre doit être inspecté fréquemment à travers le couvercle transparent et vidé lorsqu'une accumulation de déchets est visible. Veuillez suivre les instructions ci-dessous.

1. Éteignez la pompe.
2. Fermez toutes les vannes de la tuyauterie.
3. Dévissez le couvercle du panier filtrant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retirez-le.
4. Retirez le panier filtrant en le soulevant vers le haut de son logement.
5. Videz les déchets piégés dans le panier. Rincez-le à l'eau si nécessaire.



REMARQUE : veuillez ne jamais frapper le panier en plastique sur une surface dure, car cela pourrait l'endommager.

6. Vérifiez que le panier filtrant ne présente pas de fissures et remplacez-le dans la pompe s'il est endommagé.
7. Remettez le couvercle en place, fixez-le et assurez-vous qu'il est bien étanche sur le grand joint torique en caoutchouc. Il suffit de le serrer fermement à la main. Le joint torique et le filetage peuvent être lubrifiés avec Hydra slip ou un produit équivalent.
8. Ouvrez toutes les vannes de la tuyauterie



Le non-respect de l'entretien régulier peut entraîner des dommages non couverts par la garantie.

4.6 Entretien courant

Pour optimiser la durée de vie de la pompe et pour votre sécurité personnelle, veuillez utiliser cette liste de contrôle une fois par semaine. Assurez-vous que la pompe est éteinte avant de commencer et débranchez-la de l'alimentation électrique:

- Veuillez vous assurer que tous les manomètres sont en état de fonctionnement et que la pression de service se situe dans les limites spécifiées sur le produit.
- Veuillez vous assurer que chaque prise d'aspiration et chaque drain principal sont équipés d'un couvercle solidement fixé et en bon état de fonctionnement.
- Veuillez vous assurer que tous les couvercles des skimmers sont solidement fixés et en bon état de fonctionnement. Ceux-ci doivent être remplacés tous les 3 à 4 ans.
- Veuillez retirer tout obstacle ou débris du couvercle du drain principal.
- Veuillez vous assurer que les paniers du skimmer et de la pompe sont exempts de feuilles et de débris au moins une fois par semaine.
- Éliminez les obstructions et les combustibles autour du moteur de la pompe ;
- Veuillez vous assurer que toutes les connexions électriques sont propres et que l'ensemble du câblage et des équipements électriques sont en bon état. Tout câblage endommagé doit être réparé ou remplacé par un électricien qualifié dès que le dommage est constaté.
- Vérifiez l'équilibre de l'eau et les niveaux de désinfectant dans votre magasin de piscine local.

5. CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONNALITÉS

La pompe dispose de plusieurs caractéristiques opérationnelles. Vous trouverez ci-dessous une explication de chacune d'entre elles.

5.1 Voyant LED multicolore

Utilisé pour identifier les paramètres requis pour la programmation de la durée du cycle à pleine vitesse (Boost) et les avertissements:

- Vert fixe = fonctionnement normal du cadran
- Vert clignotant lent = En mode lavage à contre-courant
- Vert clignotant rapide = Commande externe AUX
- Blanc fixe = temps de lavage à contre-courant
- Blanc clignotant rapidement = Défaut détecté - réinitialiser la pompe
- Bleu clignotant lent = Fonctionnement par Bluetooth
- Bleu fixe = Mode Bluetooth

5.2 Technologie de variation de vitesse pour le contre-lavage

En mode lavage à contre-courant, la pompe alterne entre une vitesse lente et une vitesse rapide pendant 2 minutes afin d'agiter le média filtrant pour un nettoyage plus efficace. Cela permet de réduire le gaspillage d'eau et de produits chimiques pendant le cycle de lavage à contre-courant.

5.3 Variateur de fréquence complet avec sélecteur de vitesse convivial

- Permet de sélectionner facilement la vitesse de filtration souhaitée
- Aucune commande numérique compliquée

5.4 Préfiltre de grande capacité - 4,5 litres

- Permet d'espacer les intervalles de nettoyage

5.5 Conception brevetée à refroidissement par eau pour un fonctionnement fluide et extrêmement silencieux

La pompe est équipée d'une membrane refroidie à l'eau et d'une chemise autour du moteur qui aide à maintenir la pompe à une température modérée pendant son fonctionnement. La chaleur résiduelle du moteur est transférée dans l'eau de la piscine, ce qui contribue à réduire les coûts énergétiques liés au chauffage de la piscine.

5.6 Port de communication RJ45 étanche CFPWCVS2 (voir la section 7 pour plus de détails sur la connexion)

- Pour la communication et la connexion à des systèmes de contrôle de piscine externes
- Pour recevoir un signal provenant d'une pompe à chaleur ou d'un chauffage au gaz afin d'augmenter la vitesse de la pompe à son maximum pendant le processus de chauffage.
- Diagnostics de service et mises à jour logicielles (à usage technique interne uniquement)

6. FONCTIONNALITÉ BLUETOOTH

6.1 Configuration de l'application Bluetooth

- Veuillez ouvrir l'application « App Store » ou « Play Store » disponible sur votre téléphone.
- Recherchez « CF Watercooled »
- Installez l'application sur votre appareil



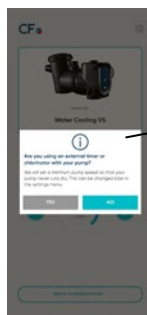
L'application peut être installée sur autant d'appareils que souhaité, mais un seul appareil peut contrôler la pompe à la fois. La langue et l'heure de l'application sont identiques à celles de votre appareil. Les unités de mesure sont automatiquement définies par défaut sur les unités de votre région, mais vous pouvez choisir entre litres, gallons ou m³/h.

6.2 Appairage d'un appareil avec la pompe

- Veuillez ouvrir l'application sur votre appareil.
- Tournez le cadran de la pompe de « off » à « Bluetooth », vous verrez la LED clignoter en blanc pendant une seconde.
- Sur votre appareil, appuyez sur le bouton « Connecter ».
- Lors de la première configuration UNIQUEMENT, sélectionnez « OUI » pour autoriser la localisation.
- Veuillez noter que la première fois que les appareils sont appairés, vous disposez d'un délai de 2 minutes pour effectuer cette opération avant de devoir répéter la procédure.

6.3 Minuterie externe/chlorinateur

Une fenêtre contextuelle apparaîtra pour vous demander si vous utilisez une minuterie externe ou un chlorinateur pour contrôler la pompe. Veuillez sélectionner « oui » ou « non ». Il s'agit d'une fonction de sécurité qui garantit un débit constant à une vitesse minimale de 2, 24 heures sur 24, lorsque la pompe est en mode Programmation et que « Oui » est sélectionné.

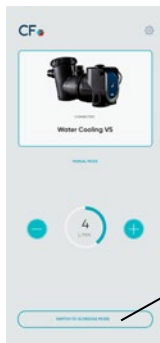


Cette fenêtre contextuelle affichera

Remarque : les captures d'écran de l'application sont fournies à titre indicatif uniquement. Les écrans réels peuvent varier.

6.4 Mode manuel ou programmé

Deux modes sont disponibles selon si vous souhaitez contrôler la pompe manuellement ou définir un programme de fonctionnement



Pour passer du mode manuel au mode programmation ou inversement, veuillez appuyer sur ce bouton.

Mode manuel

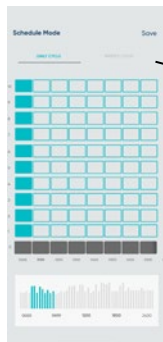
- Si vous êtes en mode programmation, appuyez sur « passer en mode manuel ».
- L'application passe alors en mode manuel et vous pouvez régler manuellement la vitesse en appuyant sur les boutons (+/-)
- En mode manuel, la pompe fonctionnera à la vitesse définie, même si le téléphone n'est pas à portée.
- Dès que le cadran est placé en position Bluetooth, la pompe fonctionnera à la vitesse précédemment réglée après le cycle d'amorçage.

Mode programmation

- Deux options sont disponibles (définir un cycle quotidien ou un cycle hebdomadaire) en appuyant sur la case souhaitée.
- Cette option vous permet de créer un « programme quotidien » standard qui fonctionnera de manière constante aux niveaux définis chaque jour ;
- L'option « cycle hebdomadaire » peut être réglée pour toute la semaine, ce qui vous permet de modifier les cycles quotidiens de la pompe en fonction de la météo, du nombre de baigneurs, etc.



Sélectionnez cette option pour modifier les paramètres du calendrier



Veuillez sélectionner si vous préférez un cycle quotidien ou hebdomadaire.

6.5 Programmation des plages horaires

- Cochez la case correspondant à l'heure à laquelle vous souhaitez que la pompe fonctionne.
- Veuillez sélectionner le réglage de vitesse auquel vous souhaitez que la pompe fonctionne à tout moment. Remarque : les réglages de la pompe (1-10) correspondent à la vitesse de fonctionnement de la pompe, de la vitesse la plus lente à la vitesse la plus rapide.
- Une fois que vous êtes satisfait de votre programme, sélectionnez « Enregistrer ». La communication entre l'appareil et la pompe peut prendre jusqu'à 20 secondes selon le programme sélectionné.

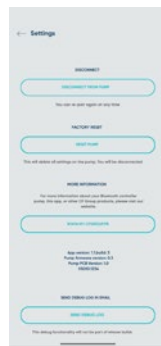
- La ligne au bas de l'écran affiche un résumé du programme par jour et par heure. Cet écran récapitulatif peut être facilement modifié en faisant glisser les colonnes vers le haut ou vers le bas.
- **Remarque:** si vous utilisez un chlorinateur, vous devez vous assurer que les heures de fonctionnement de la pompe correspondent à celles du chlorinateur. La pompe restera dans le dernier mode utilisé, qu'il s'agisse du mode manuel ou du mode programmation.

6.6 Paramètres

Pour modifier les paramètres de configuration, veuillez cliquer sur l'icône des paramètres:



Les écrans suivants s'afficheront (veuillez faire défiler l'écran vers le bas pour obtenir toutes les informations).



6.7 Vitesse d'amorçage / vitesse maximale

À chaque démarrage, votre pompe effectuera 45 secondes d'amorçage pour s'assurer qu'il y a de l'eau dans le système. Vous pouvez régler la vitesse à laquelle cette fonction s'exécute sur une plage de 5 à 10. La vitesse sélectionnée définit la vitesse maximale de fonctionnement de la pompe, que ce soit en mode manuel ou en mode programmation.

6.8 Contre-Lavage

Il est possible de régler la pompe sur une seule vitesse ou sur deux vitesses, auquel cas la pompe fonctionnera par « impulsions » entre les deux réglages. La vitesse minimale peut être réglée entre 1 et 10, tandis que la vitesse maximale ne peut être réglée qu'entre 5 et 10.

6.9 Présence d'une minuterie externe

Activez ou désactivez cette fonction selon que vous utilisez ou non une minuterie/un chlorinateur externe.

6.10 Fonction de déconnexion

La fonction « déconnexion de la pompe » peut être utilisée pour:

- Permettre à un autre appareil de contrôler la pompe;
- Déconnecter afin de ne pas vous connecter automatiquement à la pompe ;
- Veuillez noter que la connexion Bluetooth se déconnectera automatiquement après une minute sans communication.

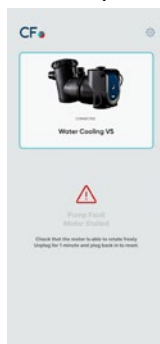
6.11 Réinitialisation d'usine

Cela réinitialisera la pompe aux paramètres d'usine et vous permettra de recommencer le processus de configuration.

- Veuillez sélectionner « réinitialiser la pompe » ;
- Tournez le cadran en position « Off », puis tournez-le sur « Bluetooth » ;
- Vous pouvez ensuite reconnecter votre téléphone. Cette procédure a été mise en place afin d'éviter toute réinitialisation accidentelle de la pompe.

6.12 Dépannage de la pompe

En cas de défaut, l'écran suivant s'affichera, avec une description textuelle sous le défaut indiquant comment y remédier.



Titre du défaut	Description du défaut
Défaut de la pompe - surintensité	Veuillez vérifier que le moteur peut tourner librement. Débranchez pendant 1 minute, puis rebranchez-le pour le réinitialiser. Si le problème persiste, veuillez contacter un réparateur agréé.
Défaut de la pompe - sous-tension	Problème d'alimentation électrique. Lorsque l'alimentation est revenue à la normale, débranchez pendant 1 minute, puis rebranchez pour réinitialiser.
Défaut de la pompe - surchauffe	La pompe est trop chaude. Veuillez vérifier la température ambiante. Réglez la pompe à la vitesse la plus basse possible si la température ambiante est trop élevée.
Défaut de la pompe - moteur calé	Veuillez vérifier que le moteur tourne librement. Débranchez l'appareil pendant une minute, puis rebranchez-le pour le réinitialiser.
Défaut de la pompe - sous-charge/perte d'amorçage	Veuillez vérifier s'il y a suffisamment d'eau à l'intérieur de la pompe. Débranchez l'appareil pendant une minute, puis rebranchez-le pour le réinitialiser. Si le problème persiste, veuillez contacter un réparateur agréé.

Défaut de la pompe - surchauffe du moteur ; ou Défaut de la pompe - surtension ; ou Défaut de la pompe - défaut à la terre ; ou Défaut de la pompe - défaut du système ; ou Défaut de la pompe - défaut de phase de sortie ; ou Défaut de la pompe - surcharge électrique ; ou Défaut de la pompe - somme de contrôle EEPROM ; ou Défaut de la pompe - erreur de surveillance ; ou Défaut de la pompe - protection EFM arrière ; ou Défaut de la pompe - défaut de thermistance ; ou Défaut de la pompe - coupure de couple de sécurité ; ou Défaut de pompe - communication interne du bus ; ou Défaut de pompe - erreur d'application ; ou Défaut de la pompe - température IGBT élevée ; ou Défaut de la pompe - défaut d'entrée analogique 4 mA ; ou Défaut de la pompe - défaut externe ; ou Défaut de la pompe - erreur de communication du clavier ; ou Défaut de la pompe - erreur de communication du bus de terrain ; ou Défaut de la pompe - erreur d'interface du bus de terrain.	Débranchez pendant 1 minute, puis rebranchez pour réinitialiser. Si le problème persiste, veuillez consulter votre point de vente.
--	---

7. CONFIGURATION AVANCÉE DU CFPWCVS2

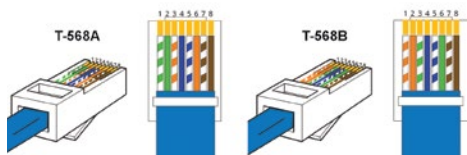
7.1 Présentation des connexions AUX externes

Votre pompe est équipée d'une prise étanche de type RJ45 permettant le contrôle externe de la vitesse du moteur et d'autres fonctionnalités. Un câble réseau RJ45 standard (sans capuchon) peut être utilisé.



Il est recommandé de maintenir la longueur du câble entre la pompe et le contrôleur ou le chauffage externe de la piscine aussi courte que possible. Il existe deux configurations principales de broches, comme indiqué ci-dessous:

Brochage RJ45



Broche	Fonction	T-568A	T-568B
1	RS485 +ve	Vert/blanc	Orange/blanc
2	RS485 -ve	Vert	Orange
3	Entrée numérique 3	Orange/blanc	Vert/blanc
4	Entrée analogique	Bleu	Blue
5	0 V CC Terre	Bleu/blanc	Bleu/blanc
6	Entrée numérique 2	Orange	Vert
7	Entrée numérique 1	Marron/blanc	Marron/blanc
8	24V	Marron	Marron

Veuillez vérifier que le câble que vous utilisez présente le code couleur ci-dessus pour les broches 1 à 8. Si un autre code couleur a été utilisé, veuillez noter la couleur correspondant à chaque broche afin d'éviter toute erreur. Si un autre câble est utilisé, veuillez vous assurer que l'entrée analogique et la terre sont une paire torsadée.

La connexion 24 V doit uniquement être utilisée comme référence pour les entrées numériques. Veuillez ne pas alimenter d'équipement externe à partir de ce rail d'alimentation.

7.2 Entrées de commande numériques

Les 3 entrées numériques permettent de passer outre le réglage de la vitesse du cadran. Pour régler l'une de ces entrées, procédez de l'une des manières suivantes:

- Connectez une alimentation 24 V isolée entre la masse CC et la broche d'entrée numérique.
- Connectez les contacts commutés d'un relais entre la broche 24 V et l'entrée numérique.

Les vitesses fixes (en proportion de la vitesse maximale) sont les suivantes:

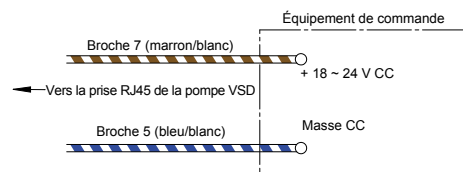
Entrée 1 (broche 7)	Entrée 2 (broche 6)	Entrée 3 (broche 3)	Vitesse de sortie
0	0	0	Dial
0	0	24V	33%
0	24V	0	50%
0	24V	24V	Contre-Lavage
24V	0	0	100%
24V	0	24V	67%
24V	24V	0	83%

7.3 Interface des équipements avec la CFPWCVS2

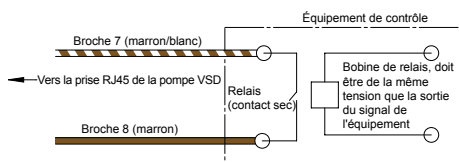


AVERTISSEMENT ! Les travaux décrits cidessous doivent être effectués par un électricien qualifié.

La pompe peut être contrôlée par d'autres équipements afin de la faire fonctionner à haute vitesse (ou à toute autre vitesse prédéfinie, voir la section 8 pour plus de détails). Cela permet d'atteindre une efficacité maximale, par exemple lors de l'utilisation d'un chauffage au gaz ou d'une pompe à chaleur. Si l'équipement dispose d'une sortie de signal isolée de 18-24 V CC, il suffit de connecter la broche 7 au pôle positif 24 V CC et la broche 5 à la masse CC, comme indiqué dans le schéma suivant:



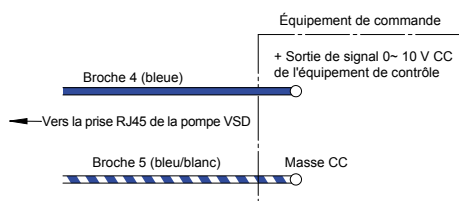
Si l'équipement de commande ne dispose pas d'une sortie de tension de 18-24 V CC comme indiqué ci-dessus, mais dispose d'une sortie de signal de 24 V CA, 230 V CA, 12 V CA ou 12 V CC, etc., un relais approprié (la tension de la bobine doit être identique à la tension de sortie du signal de l'équipement de commande) peut être utilisé pour effectuer cette tâche comme mentionné ci-dessus, et illustré dans le schéma suivant:



Si l'équipement de commande dispose déjà d'une sortie relais (contact sec) à des fins de commande, un relais supplémentaire n'est pas nécessaire. Il suffit de connecter la broche 7 (marron/blanc) et la broche 8 (marron) aux contacts secs, comme indiqué dans la partie gauche du schéma cidessus.

7.4 Entrées de commande analogiques

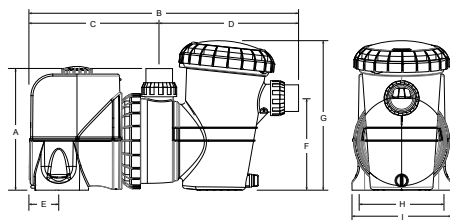
Le contrôle de la vitesse peut également être obtenu en connectant un signal 0-10 V CC à l'entrée sur la broche 4 (masse sur la broche 5). Dès qu'un signal supérieur à 0 V est enregistré, cette entrée prendra le pas sur les réglages du cadran. Par exemple, 10 V CC changera la vitesse de la pompe à 100 %, 5 V CC changera vitesse de la pompe à 50 %, etc.



8. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Hauteur maximale (m)	26
Tours/minute	Vitesse 1 - 10: 1,050 - 3,100
	Vitesse de lavage à contre-courant : variable
Indice de protection (IP)	45
Classe d'isolation	F
Tension (V)	220 - 240 VCA
Fréquence d'alimentation (Hz)	50/60 Hz
Puissance d'entrée maximale : (W)	Vitesse 1: 126
	Vitesse 5: 728
	Vitesse 10: 1,639
	Vitesse de lavage à contre-courant : variable

Dimensions (mm)



A	B	C	D	E	F	G	H	I
305	670	320	350	65	230	380	200	250

Diamètre des trous de montage	Entrée/sortie PVC	Poids net (kg)
10	Raccord cylindrique avec embouts de 63 mm métriques	14.5

9. UTILISATION DE VOTRE POMPE AVEC UN CHLORINATEUR AU SEL

Les chlorinateurs nécessitent un débit minimal à travers la cellule pour une efficacité et une durée de vie optimales. Veuillez vous référer au guide de votre chlorinateur pour connaître le débit requis par votre système de piscine. Assurez-vous que le débit est suffisant pour recouvrir complètement les plaques de la cellule à tout moment pendant le fonctionnement.

10. UTILISATION DE VOTRE NETTOYEUR DE PISCINE À ASPIRATION

Avant d'installer ou d'acheter un nettoyeur de piscine à utiliser avec votre pompe, il est important de connaître les débits minimaux requis pour qu'il fonctionne efficacement.

Pour faire fonctionner un nettoyeur de piscine à aspiration:

- Activez le réglage « High Flow » (débit élevé) (10) et laissez la pompe s'amorcer complètement en la laissant fonctionner pendant environ 2 minutes. Vous saurez que la pompe est amorcée lorsque vous verrez un fort débit d'eau à travers le couvercle transparent du panier à feuilles.
- Une fois que tout l'air a été expulsé du panier à feuilles, raccordez fermement le tuyau du nettoyeur de piscine à la plaque du skimmer ou à la prise murale dédiée.
- Veuillez sélectionner le réglage de vitesse qui permet d'obtenir les meilleures performances de votre robot de piscine à aspiration. Les vitesses 3 à 7 devraient être suffisantes pour la plupart des robots, mais si le robot nécessite de meilleures performances, veuillez sélectionner les vitesses 7 à 10.
- Le nettoyeur ne doit être connecté que pendant le temps nécessaire au nettoyage de la surface de votre piscine. Une fois le nettoyage terminé, déconnectez le nettoyeur et retirez la plaque du skimmer de la boîte du skimmer.
- Réactivez le réglage de vitesse le plus efficace pour la filtration quotidienne. Les vitesses 1 à 4 sont recommandées.



REMARQUE : pour obtenir une efficacité énergétique optimale de votre pompe, Veuillez débrancher le nettoyeur de piscine à aspiration lorsque le nettoyage n'est pas nécessaire.



REMARQUE : si la pompe est raccordée à une minuterie ou à un autre dispositif de commande automatique, le câblage doit être retiré par un technicien qualifié.

- Fermez les vannes d'eau sur le retour de la piscine et la tuyauterie d'entrée de la pompe;
- Retirez les raccords de refoulement et d'aspiration en prenant soin de ne pas perdre les joints toriques ;
- Déplacez la tuyauterie avec les raccords à barillet fixés jusqu'à ce que la pompe puisse être retirée.



REMARQUE : lorsque vous effectuez une demande concernant votre pompe, veuillez indiquer le numéro de modèle figurant sur la plaque signalétique située sur le moteur.

5. La pompe ne parvient pas à aspirer l'eau de la piscine. Veuillez vérifier que les vannes de la pompe sont complètement ouvertes et que le niveau d'eau de la piscine atteint la moitié de la hauteur du skimmer.
6. Obstruction dans la tuyauterie ou la pompe. Retirez le panier de la crépine et vérifiez qu'il n'y a pas d'obstruction à l'entrée de la roue de la pompe. Vérifiez que le skimmer n'est pas obstrué.

Si la pompe ne fonctionne pas, les conditions suivantes peuvent s'appliquer:

1. L'alimentation n'est pas connectée. Pour les tensions de 220 à 240 volts uniquement, veuillez vérifier la prise de courant en branchant un appareil portable afin de vous assurer que l'alimentation est disponible. Veuillez également vérifier les fusibles et l'interrupteur d'alimentation principal.
2. Le disjoncteur automatique s'est déclenché. La pompe est équipée d'un disjoncteur thermique intégré qui se réinitialise automatiquement une fois que le moteur a refroidi après une période de surchauffe. Déterminez la cause du déclenchement du disjoncteur et corrigez-la. Réinitialisez la pompe en coupant l'alimentation pendant 30 secondes.
3. Un blocage empêche la pompe de tourner.

11. DÉPANNAGE

Si la pompe fonctionne mais qu'il n'y a pas de débit d'eau ou que le débit d'eau est réduit, les conditions suivantes peuvent s'appliquer:

1. Le filtre doit être rincé ou bien il est bouché. Veuillez vous référer à la section correspondante du manuel du filtre.
2. La pompe n'est pas amorcée. Amorcez-la à nouveau en suivant les instructions de la section « Démarrage de la pompe ».
3. Il existe des fuites d'air dans la tuyauterie d'aspiration. Veuillez vérifier l'ensemble de la tuyauterie et éliminer les fuites, et également vérifier si le couvercle du panier filtrant est bien serré. La présence de bulles d'air dans l'eau qui retourne vers la piscine indiquerait une fuite dans l'aspiration vers la pompe, permettant à l'air de pénétrer dans la tuyauterie.
4. Une fuite au niveau du joint d'arbre de la pompe peut également empêcher son fonctionnement. La présence d'eau au sol sous la pompe en serait la preuve.

12. DÉMONTAGE DE LA POMPE DE LA TUYAUTERIE

Si vous devez retirer la pompe, veuillez suivre les instructions suivantes:

1. Coupez l'alimentation électrique et débranchez la fiche de la prise secteur.
2. Dévissez le raccord à vis situé à l'avant et sur le dessus de la pompe, afin de la détacher de la tuyauterie.
3. Faites glisser la pompe pour la retirer de son emplacement.

13. QUALITÉ DE L'EAU

COMPOSITION CHIMIQUE RECOMMANDÉE POUR L'EAU DE LA PISCINE					
ÉQUILIBRE DE L'EAU DE LA PISCINE	Free Chlorine (ppm)	pH	Total Alkalinity TA (ppm)	Calcium Hardness (ppm)	Stabiliser - Cyanuric Acid (ppm)
Valeur idéale / Plage	1 - 3	Piscines en béton et carrelées : 7,4- 7,6 Autres surfaces : 7,2-7,4	Piscines en béton et carrelées - 80-120. Autres surfaces - 125-150	Piscines en béton et carrelées - 200-275. Autres surfaces - 100-225	25 à 50
Pour augmenter	Augmenter le débit du chlorateur. Ajouter du chlore. Augmenter la durée de filtration.	Ajouter un tampon ou du carbonate de sodium (carbonate de sodium)	Ajouter du bicarbonate de sodium	Ajouter du chlorure de calcium	Ajouter de l'acide cyanurique
Pour diminuer		Ajouter de l'acide chlorhydrique	Ajouter de l'acide chlorhydrique ou de l'acide sec	Vider partiellement la piscine et la remplir avec de l'eau moins dure afin de diluer	Vider partiellement et remplir la piscine pour diluer
Fréquence des tests	Hebdomadaire	Hebdomadaire	Hebdomadaire	Hebdomadaire	Régulièrement



Tâches d'entretien courant - afin de maximiser la durée de vie de votre équipement de piscine et d'assurer votre sécurité personnelle, veuillez utiliser cette liste de contrôle une fois par semaine. Veuillez d'abord éteindre la pompe.

- Assurez-vous que tous les manomètres fonctionnent correctement et que la pression de service se situe dans les limites spécifiées sur le produit.
- Veuillez vous assurer que chaque entrée d'aspiration et chaque drain principal sont équipés d'un couvercle est solidement fixé et en bon état de fonctionnement.
- Veuillez vous assurer que tous les couvercles des skimmers sont solidement fixés et en bon état de fonctionnement. Ceux-ci doivent être remplacés tous les 3 à 4 ans.
- Veuillez retirer tout obstacle ou débris du couvercle du drain principal.
- Veuillez vous assurer que les paniers des skimmers et les filtres à cheveux et à peluches de la pompe sont exempts de feuilles et de débris au moins une fois par semaine.
- Éliminez les obstructions et les combustibles autour du moteur de la pompe.
- Veuillez vous assurer que toutes les connexions électriques sont propres et que tous les câbles et équipements électriques sont en bon état. Les câbles endommagés doivent être réparés ou remplacés par un électricien qualifié dès que le dommage est constaté.
- Vérifiez l'équilibre de l'eau et les niveaux de désinfectant dans votre magasin de piscine local.



LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES ET LE CÂBLAGE DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS PAR UN ÉLECTRICIEN AGRÉÉ.



DANGER - Aspiration dangereuse.

Ne bloquez pas l'entrée d'eau dans le système de filtration avec une partie de votre corps car la pression peut coincer les cheveux ou des parties du corps, causant des blessures graves, voire mortelles. Veuillez ne pas bloquer l'aspiration.

Éteignez immédiatement la pompe si quelqu'un se retrouve coincé.

Veuillez ne pas utiliser ni faire fonctionner les piscines, les spas ou les baignoires à remous si un couvercle d'aspiration est cassé, manquant ou desserré. Deux couvercles d'aspiration et deux entrées pompe doivent être fournis dans chaque pompe afin d'éviter tout risque de coincement par aspiration.



Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, sauf si elles ont été supervisées ou ont reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.

Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

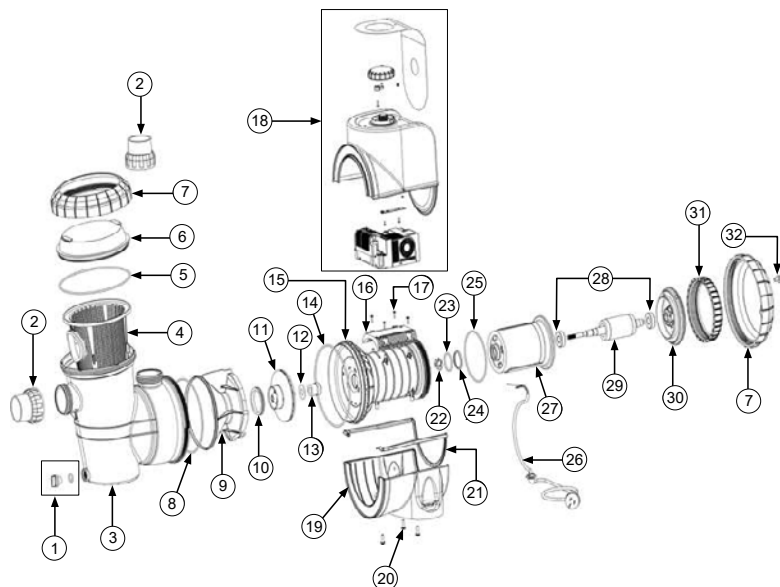


Attention ! Veuillez ne pas ajouter de produits chimiques directement dans le skimmer de la piscine. L'ajout de produits chimiques non dilués peut endommager la pompe et le filtre et annuler la garantie.



Attention ! Veuillez vous assurer que la pompe est installée dans un endroit à l'abri du gel.

14. PIÈCES DE RECHANGE - VUE ÉCLATÉE ET LISTE



ARTICLE	DESCRIPTION	QUAN TITÉ REQUISE
1	Bouchon et joint torique - Amorçage	1
2	Ensemble raccord cylindrique (comprend écrou, embout et joint torique)	2
3	Partie avant du boîtier	1
4	Panier filtrant	1
5	Joint torique	1
6	Couvercle et joint torique	1
7	Écrou du boîtier - grand	1
8	Joint torique - Boîtier	1
9	Diffuseur	1
10	Collier flottant	1
11	Ensemble de roue (fileté)	1
12	Rondelle - Myler, paquet de 10	1
13	Joint - Mécanique 5/8"	1
14	Joint torique	1
15	Enveloppe du moteur - Chemise d'eau	1
16	Dissipateur thermique	1

ARTICLE	DESCRIPTION	QUAN TITÉ REQUISE
17	Vis - Dissipateur thermique	4
18	Ensemble boîtier supérieur avec VSD	1
19	Boîtier inférieur	1
20	Vis - Tubage inférieur	3
21	Joint - Boîtier inférieur	1
22	Ventilateur	1
23	Joint torique - Joint d'étanchéité avant	1
24	Joint d'étanchéité avant	1
25	Joint torique	1
26	Câble d'alimentation	1
27	Ensemble stator et coque	1
28	Kit de roulements	1
29	Ensemble rotor (fileté)	1
30	Bouclier d'extrémité	1
31	Écrou de boîtier - Petit	1
32	Kit de vis pour couvercle arrière	1

REMARQUES

Garantie CF Group

Les pompes CF Group sont garanties contre tout défaut de matériaux et/ou de fabrication pendant une période de 3 ans à compter de la date de livraison. Le condenseur, les roulements à billes, le joint et la garniture mécanique sont considérés comme des pièces d'usure et ne sont pas couverts par la garantie.

La déformation thermique (joint, diffuseur, roue) due à un fonctionnement à sec n'est pas couverte par la garantie.

La déformation mécanique et l'éclatement (corps, couvercle, joint, roue, diffuseur) dus au gel ne sont pas couverts par la garantie.

Rendre le couvercle opaque ou le casser en versant des produits chimiques liquides dans l'écumeur n'est pas couvert par la garantie.

Cette garantie est soumise au strict respect des instructions de montage et/ou d'entretien. La garantie ne s'appliquera pas si ces conditions ne sont pas remplies.

Vous devez présenter la facture d'achat lorsque vous invoquez la garantie.

Dans le cadre de cette garantie, la seule obligation de CF GROUP sera, à la discrétion de CF GROUP, le remplacement ou la réparation gratuite du produit ou du composant reconnu comme défectueux par CF GROUP. Tous les autres frais seront à la charge de l'acheteur (par exemple, perte d'eau, chauffage, produits de traitement et temps nécessaire pour remplir la piscine).

Pour bénéficier de cette garantie, tous les produits doivent d'abord être soumis au service après-vente de CF GROUP, qui doit approuver tout remplacement ou réparation. La garantie ne s'applique pas en cas de défaut visible.

Elle exclut également les défauts et détériorations dus à l'usure normale, les défauts résultant d'un montage et/ou d'une utilisation incorrects, ainsi que les modifications apportées au produit sans l'accord de CF GROUP.



DEL SAS
ZA LA CROIX ROUGE
35530 BRÉCÉ - FRANCE
+33 (0)9 70 72 5000
Email: info.fr@cf.group

DWP3469-IFR



Poolpump

- Svensk

CFPWCVS2

Installations- och bruksanvisning



VIKTIGT
Läs noggrant



Vänligen vidarebefordra dessa instruktioner till ägaren av denna utrustning när produkten har installerats.

cf-poolproducts.com

Innehåll:

1. INSTALLATION AV CF-GRUPPENS VARIABLA HASTIGHETSPUMP	3
1.1 Strömanslutning	4
1.2 Röranslutning	5
2. TYPISK INSTALLATION	6
3. PRESTANDA	6
3.1 CFPWCVS2 Hydraulisk prestanda	6
3.2 CFPWCVS2 Elektriska specifikationer	6
4. ÄGARMANUAL	7
4.1 Spara energi med din CFPWCVS2	7
4.2 Checklista före start	7
4.3 Lågenergiförbrukning	8
4.4 Riktlinjer för rekommenderade driftstimmar för pumpen	8
4.5 Tömning av silkorgen	9
4.6 Rutinunderhåll	9
5. FUNKTIONER OCH FUNKTIONALITET	10
5.1 Hydraulisk prestanda	10
5.2 Teknik för bakåtspolningshastighet	10
5.3 Fullt variabel frekvensomriktare med användarvänlig valbar hastighetsratt	10
5.4 Stor 4,5 liters luddbehållare	10
5.5 Patenterad vattenkyld design för smidig och supertyst drift	10
5.6 CFPWCVS2 väderbeständig RJ45-kommunikationsport (se avsnitt 7 för anslutningsinformation)	10
6. BLUETOOTH-FUNKTIONALITET	11
6.1 Inställning av Bluetooth-app	11
6.2 Para ihop en enhet med pumpen	11
6.3 Extern timer/kloreringsapparat	11
6.4 Manuellt läge eller schemalagt läge	11
6.5 Fastställa ett schema	12
6.6 Inställningar	12
6.7 Primeringshastighet/maxhastighet	12
6.8 Backwash	12
6.9 Extern tid närvarande	12
6.10 Frånkopplingsfunktion	12
6.11 Fabriksåterställning	13
6.12 Felsökning av pumpen	13

7. AVANCERAD INSTÄLLNING AV CFPWCVS2	14
7.1 Översikt över externa AUX-anslutningar	14
7.2 Digitala styrsignaler	15
7.3 Anslutning av utrustning till CFPWCVS2	15
7.4 Översikt över externa AUX-anslutningar	15
8. TEKNISKA SPECIFIKATIONER	16
9. ANVÄNDA DIN PUMP MED EN SALTVATTENKLORINATOR	16
10. ANVÄNDNING AV DIN SUGPOOLRENGÖRARE	16
11. FELSÖKNING	17
12. AVLÄGSNING AV PUMPEN FRÅN RÖRSYSTEMET	17
13. VATTENKVALITET	18
14. RESERVDELAR EXPLODERAD VY OCH FÖRTECKNING	19
CF-GRUPPENS GARANTI	20

1. INSTALLATION AV CFGRUPPENS VARIABLA HASTIGHETSPUMP

Pumpen ska placeras så nära vattnet som möjligt och monteras på en stabil bas i ett väl dränerat läge, tillräckligt högt för att förhindra översvämning. Det är intallatörens/ägarens ansvar att typskylten på pumpen är lätt att läsa och att pumpen är lättillgänglig för service.. Det rekommenderas att pumpen skyddas mot väder och vind. Kapslingar ska ventileras för att förhindra kondensbildning.



Om dessa instruktioner och alla tillämpliga föreskrifter inte följs kan det orsaka allvarliga personskador och/eller materiella skador.

Denna pump kräver professionell expertis för installation och underhåll. Installationen av denna produkt ska utföras av en person med kunskap om poolrörssystem och som följer installationsanvisningarna i denna bruksanvisning.

1.1 Strömanslutning



VIKTIG INFORMATION: Din pump är dubbelt isolerad mot vattenkretsen. Om en ekvipotentialbindningsstruktur krävs, finns en ekvipotentialbindningspunkt tillgänglig. (Se lokala lagar och/eller föreskrifter.

WARNING! Av säkerhetsskäl rekommenderar vi att alla märken och typer av poolpumpar installeras i enlighet med lokala standarder. Alla elektriska installationer måste utföras av en behörig elektriker. Pumpen ska matas av en isoleringstransformator eller via en jordfelsbrytare (RCD) med en nominell jordfelsström som inte överstiger 30 mA.

WARNING! Se till att en elektrisk isoleringsbrytare är lättillgänglig så att pumpen kan stängas av i en nödsituation.

Strömförsörjningen måste vara utrustad med ett överströmsskydd innan den ansluts till apparaten.

Koppla alltid bort apparaten från strömförsörjningen innan du monterar, demonterar, underhåller eller rengör den.

F	NFC C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	EVHS-HD 384-7-702
A	OVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994/MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	IS HD 384-7-702	PL	PN-IEC 60364-7-702: 1999
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7.702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2

Pumpen är lämplig för anslutning till en nominell 220-240 volt 50/60 Hz strömkälla och är utrustad med en flexibel sladd. Förlängningssladdar är osäkra i närheten av pooler och bör undvikas. Om pumpens strömsladd är skadad måste den bytas ut av CF Group eller en godkänd återförsäljare med äkta reservdelar från CF Group för att undvika en fara.

Pumpen har en överbelastningsdetektor som skyddar motorn mot överhettning. Om motorn blir för varm under drift minskas varvtalen för att få den till en acceptabel drifttemperatur. Sedan ökar motorn hastigen igen till den inställda hastigheten.

För att återställa motorn, stäng av strömmen i 30 sekunder och slå sedan på strömmen igen från huvudströmbrytaren.

1.2 Röranslutning

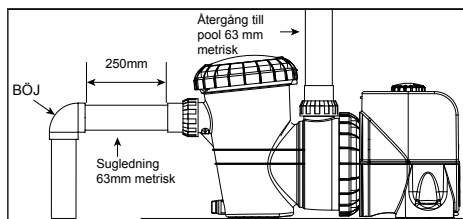
Cylinderkopplingar medföljer för anslutning till rörledningen från poolen. Pumparna är 63 mm.



VIKTIG INFORMATION Om pumpen och filtret är placerade under poolens vattennivå, måste två isoleringsventiler monteras, den första mellan pumpen och skimmerboxen, den andra i returröret från filtret till poolen. Cylinderkopplingar måste dras åt för hand. Inget tätningsmedel, lim eller silikon behövs.

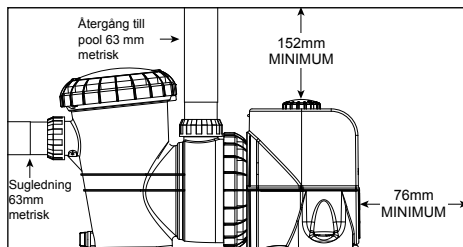
Pumpens kopplingar är tillverkade av ABS. Vissa PVC-fogmassor är inte kompatibla med ABS. Kontrollera förbindningsmedlets lämplighet före användning.

Användning av rör som är mindre än de som anges ovan rekommenderas inte. Sugledningen ska vara fri från luftläckor och ojämnheter som kan orsaka sugnings svårigheter. För att uppnå bästa effekt bör pumpen installeras på ett sätt där turbulent vatten begränsas så mycket som möjligt. Som visas i figur 1.1 ska du inte installera en 90°-bøj närmare än 250 mm från inloppsanslutningen. Avstängningsventiler som används där utrustningen är placerad under poolens vattennivå ska också installeras minst 250 mm från inloppsanslutningen. Detta underlättar laminärt flöde.



Figur 1.1

Utlöppsröret från pumpens utlopp ska anslutas till inloppsanslutningen på poolens filter (vanligtvis vid filterkontrollventilen). Se till att det finns tillräckligt med utrymme ovanför pumpen, som visas i figur 1.2, så att pumpens hastighetsreglage inte störs. Använd en backventil i utloppsledningen när du använder denna pump för applikationer där det finns en betydande höjd på rörledningen efter pumpen.



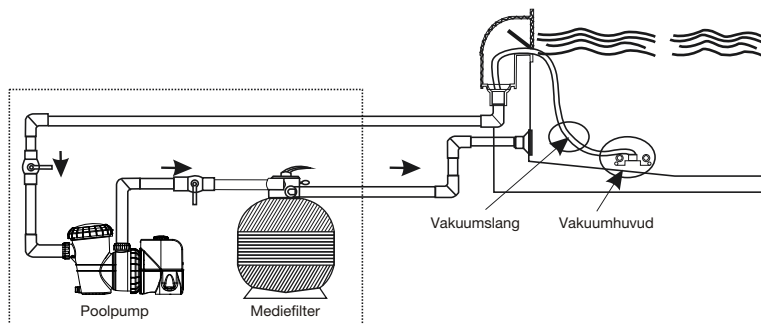
Figur 1.2

Se till att installera backventiler när du ansluter till en annan pump. Detta hjälper till att förhindra att impellern och motorn roterar bakåt.



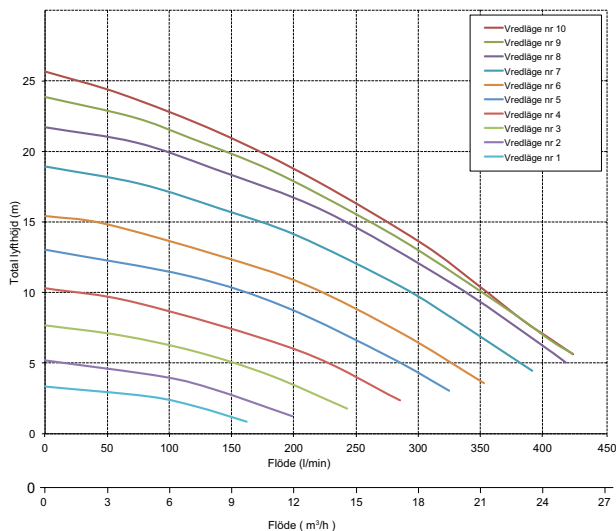
WARNING! Pumpens sugkraft är farlig och kan fånga och dränka eller slita ut badande personer. Blockera inte sugkraften. Använd inte simbassänger, spabad eller bubbelbad om sugskyddet är trasigt, saknas eller sitter löst. Två sugskydd eller inlopp måste finnas på varje pump för att undvika fastklämning i sugningen.

2. TYPISKT INSTALLATIONSDIAGRAM



3. PRESTANDASPECIFIKATIONER

3.1 CFPWCVS2 Hydraulisk prestanda



3.2 PRESTANDASPECIFIKATIONER

Flödesin- ställning	Bästa effektivitetspunkt								Max							
	Flöde		Huvud	Ingångseffekt (P ₁)		Utgångseffekt (P ₂)			Flöde		Huvud	Ingångseffekt (P ₁)		Utgångseffekt (P ₂)		
	L/min	m³/h	m	hp	W	hp	W		L/min	m³/h	m	hp	W	hp	W	
Vred 1	98	5.9	2	0.16	117	0.11	82	160	9.6	3	0.17	126	0.12	88		
Vred 2	112	6.7	4	0.26	192	0.18	134	197	11.8	5	0.28	210	0.20	147		
Vred 3	140	8.4	5	0.42	316	0.29	221	240	14.4	8	0.46	347	0.32	243		
Vred 4	165	9.9	7	0.62	468	0.44	328	282	16.9	10	0.70	522	0.49	366		
Vred 5	190	11.4	9	0.88	660	0.62	462	322	19.3	13	0.97	728	0.68	509		
Vred 6	200	12.0	11	1.09	817	0.76	572	349	21.0	15	1.22	912	0.85	638		
Vred 7	225	13.5	13	1.44	1,080	1.01	756	388	23.3	19	1.61	1,211	1.13	848		
Vred 8	240	14.4	15	1.77	1,330	1.24	931	414	24.9	22	1.97	1,478	1.38	1,034		
Vred 9	250	15.0	16	1.99	1,495	1.40	1,047	420	25.2	24	2.18	1,636	1.53	1,145		
Vred 10	260	15.6	16	2.16	1,620	1.51	1,134	420	25.2	26	2.19	1,639	1.53	1,147		

4. BRUKSANVISNING

Denna pump är Bluetooth-kompatibel, vilket innebär att du kan ställa in och styra pumpens funktioner från din smarta enhet. Bluetooth är ett trådlöst kommunikationsprotokoll som möjliggör kommunikation mellan enheter. Denna funktion stöds av alla enheter som kan ladda ner en app från IOS eller Android App Store.

Läs igenom dessa instruktioner i sin helhet innan du startar pumpen. Om du är osäker om någon av dessa installations- och driftsinstruktioner, kontakta återförsäljaren.

Varje pump testas noggrant med vatten mot ett antal flödes-, tryck-, spännings-, ström- och mekaniska prestandaparametrar. CF Groups avancerade pumptillverkningsteknik ger pålitlig och effektiv pumpningsprestanda som håller länge.

4.1 Spara energi med din CFPWCVS2

CF Groups pump med variabel hastighet är en supereffektiv pump som använder en mycket smart, toppmodern steglös växelströmsmotor som ger lägre ljudnivåer, lägre driftskostnader och lägre växthugasutsläpp än traditionella poolpumpar.

Tack vare sin förmåga att köras med lägre hastigheter än konventionella pumpar utsätts din pump också för mindre mekaniskt slitage eftersom de interna mekaniska komponenterna belastas mindre. För att uppnå energieffektivitet. Pumpningen är enkel. Kör bara filteringspumpen på lägre hastighet men kör den längre än en konventionell pump med fast hastighet för att "vända" poolvattnet för adekvat filtrering och desinficering. Resultatet blir lägre energiförbrukning och upp till 70 % lägre driftskostnader.

Pumpen har justerbara hastighetsinställningar som gör att du kan variera cirkulationshastigheten i din pool eller ditt spa. din pool eller ditt spa. Hastigheterna kan justeras för att driva en sugpoolrengörare, ett golvmonterat rengöringssystem och poolvärmare. En backspolningsinställning på pumpen kan väljas för backspolning av ett mediafilter.

Vad du kan förvänta dig av pumpen (energieffektiv drift) i din pool:

- Om din pump ersätter en traditionell växelströmsmotorpump kan du behöva

köra den längre än din gamla pump med fast hastighet. Detta är NORMALT och du sparar energi när du använder lägre hastighetsinställningar.

- Du kan också märka att tryckmätaren på ditt filter visar ett mycket lägre tryck än du är van vid. Detta är också NORMALT. Det lägre systemtrycket är helt enkelt ett resultat av den lägre hastigheten och flödeshastigheten som pumpen producerar.
- När du kör med lägre hastighetsinställningar kommer du också att märka en betydande minskning av pumpens ljudnivå. Detta är en stor fördel för dig eftersom det gör att du kan köra pumpen under låga elpriser, vilket också bidrar till att sänka dina driftskostnader. Dessutom kommer dina grannar att bli mycket gladare.

Många poolprodukter kräver minimiflöden för bästa funktion och/eller effektivitet. Om du använder låga flödesinställningar på pumpen (t.ex. hastighet 1 till 4) rekommenderas att du kontrollerar kompatibiliteten för den hastighet eller det minimiflöde som krävs för att driva specifik poolutrustning, såsom:

- Sugpoolrengörare;
- Ozongeneratorer
- Värmesystem
- Saltvattenkloreringsceller
- Inbyggda poolrengöringssystem.

4.2 Checklista före start

- Den valda hastighetsinställningen är kompatibel med annan poolutrustning.
- Pumpen är installerad i en säker och torr miljö.
- Pumpkåpan har tillräcklig dränering i händelse av läckage.
- Alla transportpluggar är borttagna.
- Rörledningen är korrekt tätad och upphängd.
- Pumpen är korrekt förberedd.
- Strömförsörjningen är korrekt ansluten.
- Alla åtgärder har vidtagits för säker drift.
- Filtret har anslutits med ett 63 mm metriskt rör.
- Inställningarna i appen överensstämmer med alla andra tider i systemet.

4.3 Lågenergifunktion

CFPWCVS2 har hastighetsinställningar från 1 050 till 3 100 rpm. Hastighet 1 är den lägsta och hastighet 10 är den högsta.

- Hastighet 1 ger lägsta hastighet och därmed högsta energieffektivitet och största besparingar.

Drift	Rekommenderad hastighetsinställning
Backwashing av ditt mediafilter	Backspolningshastighet
Poolfiltrering	Hastighet 1 to 4
Användning av sugpoolrengörare	Hastighet 5 to 8
Manuell rengöring av poolen	Hastighet 9 to 10
Drift av vattenfunktion	
Spa Jet-drift	
Golvmonterade rengöringssystem	
Soluppvärmning av pool	

4.4 Riktlinjer för rekommenderade driftstimmar för pumpen

Den typiska omsättningshastigheten för en privat pool ska vara en enda omsättning av poolens totala vattenvolym under den dagliga period då pumpen normalt är i drift. Tabellen nedan ger endast en vägledning om drifttiderna för din pump i filtreringsläge för att uppnå den minsta omsättningshastigheten:

Poolstorlek (liter)	Hastighetsinställning (timmar)		
	Hastighet 1	Hastighet 5	Hastighet 10
20,000	2.4	1.3	0.9
30,000	3.7	2.0	1.4
40,000	4.9	2.7	1.9
50,000	6.1	3.3	2.3
60,000	7.4	4.0	2.8
80,000	9.8	5.3	3.8
100,000	12.3	6.7	4.7

4.5 Tömning av silkorgen

Silkorgen bör inspekteras regelbundet genom det genomskinliga locket och tömmas när det finns synliga avfallsrester. Följ anvisningarna nedan.

1. Stäng av pumpen.
2. Stäng alla ventiler i rörsystemet.
3. Skruva loss locket på silkorgen moturs och ta bort det.
4. Ta bort silkorgen genom att lyfta den uppåt från sitt hölje.
5. Töm skäpet från korgen. Spola med vatten om det behövs.



OBS: Slå ALDRIG plastkorgen mot en hård yta, eftersom det kan orsaka skador.

6. Kontrollera att silkorgen inte har några sprickor. Byt ut silkorgen i pumpen om den är skadad.
7. Sätt tillbaka locket och se till att det tätar mot den stora X-ringen av gummi. Det räcker att dra åt locket ordentligt för hand. X-ringen och gängen kan smörjas med Hydra Slip eller motsvarande produkter.
8. Öppna alla ventiler i rörsystemet.



Underlåtenhet att utföra regelbundet underhåll kan orsaka skador som inte täcks av garantin.

4.6 Rutinunderhåll

För att maximera pumpens livslängd och för personlig säkerhet, använd denna checklista en gång i veckan. Se till att pumpen är avstängd innan du börjar och koppla bort den från strömförsörjningen:

- Se till att alla tryckmätare är i funktionsdugligt skick och att driftstrycket ligger inom de gränser som anges på produkten.
- Se till att varje suginlopp och huvudavlopp har ett lock som är ordentligt fastsatt och i säkert skick.
- Se till att alla skimmerlock är ordentligt fastsatta och i säkert skick. Dessa bör bytas ut vart tredje till fjärde år.
- Ta bort eventuella hinder eller skräp från huvudavloppets lock.
- Se till att skimmer- och pumpkorgarna är fria från löv och skräp minst en gång i veckan.
- Ta bort hinder och brännbart material från pumphjuls omgivning.
- Se till att alla kabelanslutningar är rena samt att alla kablar och elektrisk utrustning är i gott skick. Skadade kablar måste repareras eller bytas ut av en behörig elektriker så snart skadan upptäcks.
- Kontrollera vattenbalansen och desinfektionsmedelsnivån hos din lokala poolbutik.

5. FUNKTIONER OCH FUNKTIONALITET

Pumpen har flera driftsfunktioner. Nedan förklaras var och en av dessa.

5.1 Flerfärgad LED-indikatorlampa

Används för att identifiera nödvändiga inställningar för programmering av tid för full hastighet (Boost) och varningar:

- Fast grönt = Normal drift
- Långsamt blinkande grönt = I backspolningsläge
- Snabb blinkande grön = AUX extern styrning
- Fast vitt = Dags för backspolning
- Snabb blinkande vit = Fel upptäckt - återställ pump
- Långsamt blinkande blått = Drivs via Bluetooth
- Fast blått = Bluetooth-läge

5.2 Teknik för cyklisk backspolningshastighet

I backspolningsläge växlar pumpen mellan låg och hög hastighet i 2 minuter för att omröra filtermediet och uppnå en mer effektiv rengöring. Detta minskar slöseriet med vatten och kemikalier under backspolningsprocessen.

5.3 Fullt variabel frekvensomriktare med användarvänlig valbar hastighetsratt

- Gör det enkelt att välja önskad filteringshastighet
- Inga komplicerade digitala tryckknappsreglage

5.4 Stor 4,5 liters luddbehållare

- Ger längre intervall mellan rengöringarna

5.5 Vattenkyld konstruktion för smidig och extremt tyst drift

Pumpen har ett vattenkyld membran och en mantel runt motorn som hjälper till att hålla pumpen sval under drift. Spillvärmens från motorn överförs till poolvattnet, vilket bidrar till att minska energikostnaderna för uppvärmning av poolen.

5.6 CFPWCVS2 väderbeständig RJ45- kommunikationsport (se avsnitt 7 för anslutningsdetaljer)

- För kommunikation och anslutning till externa poolstyrssystem
- För att ta emot en signal från en värmepump eller gasvärmare och då öka pumpens hastighet till full hastighet under uppvärmningsprocessen
- Servicediagnostik och programuppdateringar (endast för intern teknisk diagnostik)

6. BLUETOOTH-FUNKTIONALITET

6.1 Konfigurera Bluetooth-appen

- Öppna appen "App Store" som finns på din enhet.
- Sök efter "CF Watercooled"
- Installera appen på din enhet



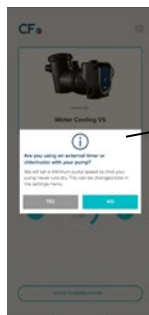
Appen kan installeras på så många enheter som önskas, men endast en enhet kan styra pumpen åt gången. Appens språk och tid är samma som din enhets inställningar. Måttenheterna är automatiskt inställda på enhetens region, men du kan välja mellan liter, gallon eller m³/tim.

6.2 Para ihop en enhet med pumpen

- Öppna appen på din smarta enhet.
- Vrid ratten på pumpen från "off" till "Bluetooth", så ser du att LED-lampen blinkar vitt i en sekund.
- Tryck på anslutningsknappen på din enhet.
- När du konfigurerar för första gången, välj "JA" för att tillåta platsinformation.
- Observera att första gången enheterna paras ihop finns det en tidsgräns på 2 minuter för att göra detta innan proceduren måste upprepas.

6.3 Extern timer/kloreringsapparat

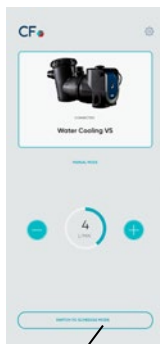
Ett popup-fönster visas där du blir tillfrågad om du använder en extern timer eller kloreringsapparat för att styra pumpen. Välj "ja" eller "nej". Detta är en säkerhetsfunktion som säkerställer ett konstant flöde med en lägsta hastighet dygnet runt när pumpen är i schemaläge och "Ja" är valt.



Denna popup-ruta visar

6.4 Manuellt eller schemalagt läge

Två lägen är tillgängliga beroende på om du vill manövrera pumpen manuellt eller om du vill skapa ett driftschema.



För att växla mellan manuellt läge och schemaläge trycker du på den här knappen.

Manuellt läge

- Om du är i schemalägningsläget, tryck på "växla till manuellt läge".
- Appen är nu i manuellt läge och du kan manuellt justera hastigheten genom att trycka på knapparna (+/-).
- I manuellt läge körs pumpen med den inställda hastigheten, även om telefonen inte är inom räckvidd.
- När ratten vrids till Bluetooth-läget kommer den att köras med den tidigare inställda hastigheten efte startcykeln.

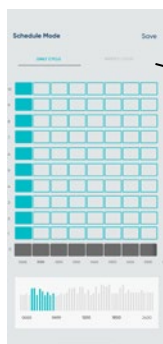
Schemalägningsläge

- Det finns två alternativ (ställ in en daglig cykel eller en veckocykel) genom att trycka på önskad ruta.
- Med detta alternativ kan du antingen skapa ett standardiserat "dagligt schema" som konsekvent kör de inställda nivåerna varje dag.
- Alternativet "veckovis cykel" kan ställas in för hela veckan, vilket ger dig möjlighet att ändra dagliga pumpcykler beroende på väder, antal badande etc.

Obs! Skärmdumparna från appen är endast avsedda för demonstrationsändamål. De faktiska skärmarna kan variera.



Välj för att redigera schemainställningarna



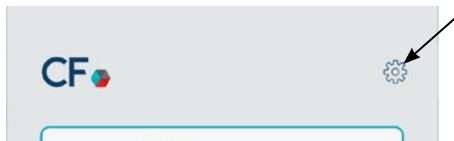
Välj om du vill ha en daglig eller veckovis cykel.

6.5 Ställa in ett schema

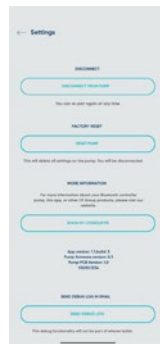
- Markera rutan som motsvarar den tidpunkt då du vill att pumpen ska vara igång;
- Välj den hastighetsinställning som du vill att pumpen ska köras med vid varje tillfälle. Obs! Inställningarna för pumpen (1-10) avser pumpens lägsta till högsta driftshastighet.
- När du är nöjd med ditt schema väljer du "Spara". Kommunikationen mellan enheten och pumpen kan ta upp till 20 sekunder beroende på vilket schema som valts.
- Raden längst ner på skärmen visar en sammanfattning av schemat per dag och per timme. Denna sammanfattningsskärm kan enkelt ändras genom att svepa uppåt eller nedåt i kolumnerna ovanför.
- **Obs!** Om du använder en kloreringsapparat måste du se till att pumpens "på"-tider motsvarar kloreringsapparatens "på"-tider. Pumpen förblir i det senast använda läget, oavsett om det är manuellt läge eller schemalagt läge.

6.6 Inställningar

För att ändra inställningarna, klicka på inställningsikonen:



Detta visar följande skärmbilder (bläddra nedåt för fullständig information).



6.7 Primeringshastighet/ maxhastighet

Varje gång pumpen startar genomgår den 45 sekunders priming för att säkerställa att det finns vatten i systemet. Du kan justera hastigheten för detta mellan 5 och 10. Den hastighet du ställer in begränsar den maximala hastigheten som pumpen kan köras i manuellt läge eller schemalagt läge.

6.8 Backspolning

Kan ställas in på en enda hastighet eller alternativt på två hastigheter, varvid pumpens hastighet kommer att "pulsa" mellan de två inställningarna. Minsta hastighet kan ställas in mellan 1-10, högsta hastighet kan endast ställas in mellan 5-10.

6.9 Extern tid närvarande

Slå på eller av denna funktion beroende på om du använder en extern timer/kloreringsapparat.

6.10 Koppla bort-funktion

Funktionen "koppla bort från pumpen" kan användas för att:

- Låta en annan enhet styra pumpen.
- Koppla bort så att du inte automatiskt ansluter till pumpen.
- Observera att Bluetooth-anslutningen kopplas bort automatiskt efter en minut utan kommunikation.

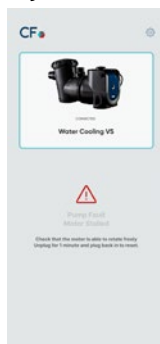
6.11 Återställ till fabriksinställningar

Detta återställer pumpen till fabriksinställningarna och gör att du kan starta installationsprocessen igen.

- Välj "Återställ pump".
- Vrid ratten till läget "off" och vrid sedan ratten till "Bluetooth".
- Du kan sedan para ihop den med din telefon igen. Denna procedur finns för att pumpen inte ska kunna återställas av misstag.

6.12 Felsökning av pumpen

Om ett fel uppstår visas följande skärmbild med en textbeskrivning under felet som anger hur du åtgärdar det.



Felrubrik	Felbeskrivning
Pumpfel - överström	Kontrollera att motorn kan rotera fritt. Koppla ur strömmen i 1 minut och sätt sedan i den igen för att återställa. Om problemet kvarstår, kontakta en auktoriserad reparatör.
Pumpfel - underspänning	Problem med matningsspänningen. När strömmen är normal igen, koppla ur kontakten i 1 minut och koppla in den igen för att återställa.
Pumpfel - övertemperatur	Pumpen är för varm. Kontrollera omgivningstemperaturen. Ställ in på lägsta möjliga hastighet om omgivningstemperaturen är för hög.
Pumpfel - motorstopp	Kontrollera att motorn kan rotera fritt. Koppla ur strömmen i 1 minut och koppla in den igen för att återställa.
Pumpfel - underbelastning/förlust av sugkraft	Kontrollera att det finns tillräckligt med vatten i pumpen. Koppla ur strömmen i 1 minut och koppla in den igen för att återställa. Om problemet kvarstår, kontakta en auktoriserad reparatör.
Pumpfel - motor överhettad; eller Pumpfel - överspänning; eller Pumpfel - jordfel; eller Pumpfel - systemfel; eller Pumpfel - utgångsfasfel; eller Pumpfel - överbelastning; eller Pumpfel - EEPROM-kontrollsumma; eller Pumpfel - övervakningsfel; eller Pumpfel - bakått-EFM-skydd; eller Pumpfel - termistorfel; eller Pumpfel - säker vridmomentavstängning; eller Pumpfel - intern busskommunikation; eller Pumpfel - applikationsfel; eller Pumpfel - hög IGBT-temperatur; eller Pumpfel - fel på 4 mA analog ingång; eller Pumpfel - externt fel; eller Pumpfel - fel i tangentbordskommunikation; eller Pumpfel - fel i fältbusskommunikation; eller Pumpfel - fältbussgränssnittsfel.	Koppla ur strömmen i 1 minut och koppla in den igen för att återställa. Om problemet kvarstår, kontakta återförsäljaren.

7. AVANCERAD INSTÄLLNING AV CFPWCVS2

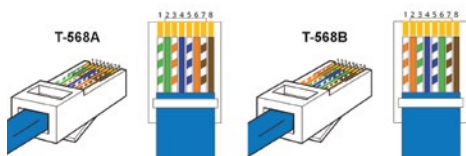
7.1 Översikt över externa AUX-anslutningar

Din pump har ett vattentätt RJ45-uttag som möjliggör extern styrning av motorhastigheten och andra funktioner. En standard RJ45-nätverkskabel (utan hylsa) kan användas.



Det rekommenderas att kabellängden mellan pumpen och den externa poolkontrollen eller värmaren hålls så kort som möjligt. Det finns två huvudsakliga stiftkonfigurationer, som visas nedan:

RJ45-stiftkonfiguration



Stift	Funktion	T-568A	T-568B
1	RS485 +ve	Grön/vit	Orange/vit
2	RS485 -ve	Grön	Orange
3	Digital ingång 3	Orange/vit	Grön/vit
4	Analog ingång	Blå	Blå
5	0 V DC jord	Blå/vit	Blå/vit
6	Digital ingång 2	Orange	Grön
7	Digital ingång 1	Brun/vit	Brun/vit
8	24V	Brun	Brun

Kontrollera att kabeln du använder har ovanstående färgkodning på stift 1 till 8. Om en alternativ färgkodning har använts, se till att notera vilken färg som motsvarar varje stift för att undvika felanslutning vid poolkontrollen eller värmaren. Om en alternativ kabel används, se till att den analoga ingången och jordningen är ett tvinnat par.

24 V-anslutningen ska endast användas som referens för de digitala ingångarna - driv INTE extern utrustning från denna strömskena.

7.2 Digitala styringångar

De 3 digitala ingångarna gör det möjligt att åsidosätta inställningen för varvtal. För att ställa in en av dessa ingångar gör du något av följande:

- Anslut en isolerad 24 V-strömkälla mellan DC-jord och den digitala ingångskontakten
- Anslut reläets omkopplade kontakter mellan 24 V-stiftet och den digitala ingången

De fasta hastigheterna (som andel av full hastighet) är:

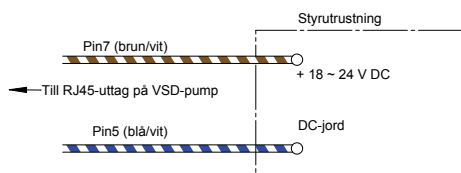
Ingång 1 (stift 7)	Ingång 2 (stift 6)	Ingång 3 (stift 3)	Utgångshastighet
0	0	0	Dial
0	0	24V	33%
0	24V	0	50%
0	24V	24V	Backspolning
24V	0	0	100%
24V	0	24V	67%
24V	24V	0	83%

7.3 Anslutning av utrustning till CFPWCVS2

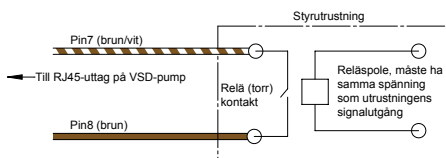


VARNING! En behörig elektriker måste utföra arbetet som visas nedan.

Pumpen kan styras av annan utrustning för att starta den på hög hastighet (eller någon annan förinställd hastighet, se avsnitt 8 för mer information). Detta görs för att uppnå maximal effektivitet, till exempel vid användning av en gasvärmare eller en värmepump. Om utrustningen har en isolerad 18-24 V DCsignalutgång ansluter du helt enkelt stift 7 till 24 V DC positiv och stift 5 till DC-jord enligt följande diagram:



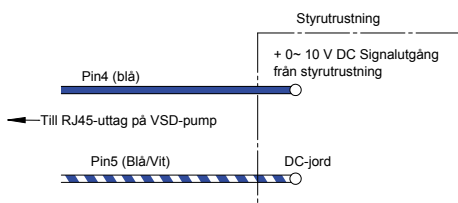
Om styrutrustningen inte har 18-24 V DC som ovan, men har 24 VAC, 230 VAC, 12 VAC eller 12 VDC, kan ett alternativt relä användas för att utföra denna uppgift som nämnts ovan och visas i den följande diagram:



Om styrutrustningen redan har reläutgång (torr kontakt) för styrningsändamål behövs inget extra relä. Anslut bara stift 7 (brunt/vitt) och stift 8 (brunt) till de torra kontakterna enligt bilden till vänster i diagrammet ovan.

7.4 Analoga styrsignaler

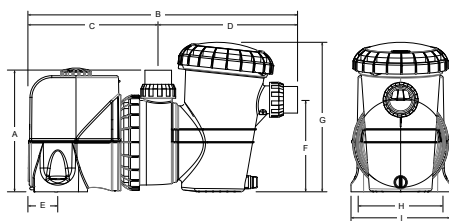
Hastighetskontroll kan också uppnås genom att ansluta en 0-10 V DC-signal till ingången på stift 4 (jord på stift 5). Så snart en signal över 0 V registreras kommer denna ingång att ha prioritet framför rattinställningarna. Till exempel kommer 10 V DC att ändra pumpens hastighet till 100 %, 5 V DC kommer att ändra pumphastighet till 50 % etc.



8. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Max huvudhöjd (m)	26
RPM	Hastighet 1-10: 1 050-3 100
	Backwash-hastighet: variabel
Kapslingsklass (IP)	45
Isoleringsklass	F
Spänning (V)	220 - 240VAC
Matningsfrekvens (Hz)	50/60 Hz
Maximal ingångseffekt: (W)	Hastighet 1: 126
	Hastighet 5: 728
	Hastighet 10: 1,639
	Backwash-hastighet: variabel

Mått (mm)



A	B	C	D	E	F	G	H	I
305	670	320	350	65	230	380	200	250
Monteringshål Diameter		Inlopp/utlopp PVC		Nettovikt (kg)				
10		Cylinderkopp ling med anslutningar, dimension 63 mm metrisk		14.5				

9. ANVÄNDA DIN PUMP MED EN SALTVATTENKLORINATOR

Klorinatorer kräver en minimiflödeshastighet genom klorinatorcellen för bästa effektivitet och celllivslängd. Se din klorinatorhandbok som referens för det flöde som krävs för ditt poolsystem. Se till att flödeshastigheten är tillräcklig för att täcka klorinatorcellens plattor helt under hela driften.

10. ANVÄNDNING AV DIN SUGPOOLRENGÖRARE

Innan du installerar eller köper en poolrengörare för användning med din pump är det viktigt att känna till de minsta flödeshastigheter som krävs för att den ska fungera effektivt.

För att använda en sugpoolrengörare:

- Aktivera inställningen för högt flöde (10) och låt pumpen gå i cirka 2 minuter så att den blir helt fylld. Du vet att pumpen är fylld när du ser ett starkt vattenflöde genom det genomskinliga locket på lövkorgen.
- När all luft har släppts ut ur lövkorgen ansluter du poolrengörarens slang ordentligt till skimmerplattan eller den särskilda väggsugaren.
- Välj den hastighetsinställning som ger bästa prestanda för din sugpoolrengörare. Hastighet 3 till 7 bör vara tillräckligt för de flesta rengörare, men om rengöraren kräver bättre prestanda, välj hastigheter 7 till 10.
- Rengöraren ska endast vara ansluten så länge som det krävs för att rengöra ytan på din pool. När rengöringen är klar kopplar du bort rengöraren och tar bort skimmerplattan från skimmerboxen.
- Återaktivera den mest effektiva hastighetsinställningen för daglig filtrering. Hastigheter 1 till 4 rekommenderas.



OBS: För att få optimal energieffektivitet från din pump, Låt INTE poolrengöraren vara ansluten när rengöring inte behövs.



OBS: Om pumpen är fast ansluten till en tidklocka eller annan automatisk styrning, ska kablarna kopplas bort av en behörig tekniker.

- Stäng vattenventilerna på poolens returledning och pumpens inloppsrör.
- Ta bort utlopps- och sugkopplingarna och var noga med att inte tappa O-ringarna.
- Flytta rörledningen med kopplingarna på plats tills pumpen kan dras ut.



OBS: När du ställer frågor om din pump, ange modellnumret från typskylten på motorn.

11. FELSÖKNING

Om pumpen går men det inte finns något vattenflöde, eller om vattenflödet är reducerat, kan följande förhållanden föreligga:

1. Filtret behöver backspolas eller är igensatt. Se relevant avsnitt i filterhandboken.
2. Pumpen är inte primad. Prima om enligt anvisningarna i "Starta pumpen".
3. Det finns luftläckor i sugledningen. Kontrollera alla rörledningar och åtgärda eventuella läckor. Kontrollera även att locket till silkorgen inte sitter löst. Luftbubblor i vattnet som flödar tillbaka till poolen kan tyda på en läcka i pumpens sugledning, vilket gör att luft kan tränga in i rörsystemet.
4. En läckande pumpaxeltätning kan också förhindra drift. Tecken på detta är vatten på marken under pumpen.
5. Pumpen kan inte suga upp vatten från poolen. Kontrollera att ventilerna till pumpen är helt öppna och att vattennivån i poolen är halvvägs upp till skimmerboxen.
6. Blockering i rörledningen eller pumpen. Ta bort silkorgen och kontrollera om det finns någon blockering vid pumpens impellerinlopp. Kontrollera om skimmerboxen är blockerad.

Om pumpen inte fungerar kan följande förhållanden föreligga:

1. Strömmen är inte ansluten. Endast för 220-240 volt: kontrollera eluttaget genom att ansluta en bärbar apparat för att säkerställa att ström finns tillgänglig. Kontrollera även säkringar och huvudströmbrytaren.
2. Den automatiska överbelastningsskyddet har löst ut. Pumpen har ett inbyggt termiskt överbelastningsskydd som återställs automatiskt efter att motorn har svalnat efter en period av överhettning. Fastställ orsaken till att överbelastningsskyddet har löst ut och åtgärda felet. Återställ pumpen genom att stänga av strömmen i 30 sekunder.
3. Blockage is preventing the pump from rotating.

12. AVLÄGGNING AV PUMPEN FRÅN RÖRLELEDNINGEN

Om det är nödvändigt att ta bort pumpen, följ dessa instruktioner:

1. Stäng av strömmen och dra ut kontakten ur eluttaget.
2. Skruva loss cylinderkopplingen på pumpens fram- och ovansida och frigör pumpen från rörsystemet.
3. Skjut ut pumpen ur sitt läge.

13. VATTENKVALITET

REKOMMENDERAD KEMISK SAMMANSÄTTNING AV POOLVATTEN

BALANSERING AV POOLVATTEN	Fritt klor (ppm)	pH	Total alkalinitet TA (ppm)	Kalciumhårdhet (ppm)	Stabilisator - cyanursyra (ppm)
Idealisk avläsning/intervall	1 - 3	Betong- och kakelpooler: 7,4-7,6 Andra ytor: 7,2-7,4	Betong- och kakelpooler - 80-120. Andra ytor - 125-150	Betong- och kakelpooler - 200-275. Övriga ytor - 100-225	25 - 50
För att öka	Öka kloratorns effekt. Tillsätt klor. Öka filtreringstiden.	Tillsätt buffert eller soda (natriumkarbonat)	Tillsätt natriumbikarbonat	Tillsätt kalciumklorid	Tillsätt cyanursyra
För att minska		Tillsätt saltsyra	Tillsätt saltsyra eller torr syra	Töm poolen delvis och fyll på med vatten med lägre hårdhet för att spåda ut	Töm poolen delvis och fyll på med vatten med lägre hårdhet för att spåda ut
Testfrekvens	Varje vecka	Varje vecka	Varje vecka	Varje vecka	Regelbundet



Rutinunderhåll - för att maximera livslängden på din poolutrustning och din personliga säkerhet, använd denna checklista en gång i veckan. Stäng först av pumpen.

- Se till att alla tryckmätare är i funktionsdugligt skick och att driftstrycket ligger inom de gränser som anges på produkten.
- Se till att varje sugintag och huvudavlopp har ett lock som är ordentligt fastsatt och i säkert skick.
- Se till att alla skimmerlock är ordentligt fastsatta och i säkert skick. Dessa bör bytas ut vart tredje till fjärde år.
- Ta bort eventuella hinder eller skräp från huvudavloppets lock.
- Se till att skimmerkorgarna och pumpens hår- och luddbehållare är fria från löv och skräp minst en gång i veckan.
- Ta bort hinder och brännbara material från pumpmotorns omgivning.
- Se till att alla kabelanslutningar är rena samt att alla kablar och elektrisk utrustning är i gott skick. Skadade kablar måste repareras eller bytas ut av en behörig elektriker så snart skadan upptäcks.
- Kontrollera vattenbalansen och desinfektionsmedelsnivån hos din lokala poolbutik.



ELANSLUTNINGAR OCH KABELDRAGNING MÅSTE UTFÖRAS AV EN AUTORISERAD ELEKTRIKER.



FARA - Farlig sugkraft. Blockera inte vatteninloppet till filtreringssystemet med någon del av kroppen, eftersom trycket kan fastna i hår eller kroppsdelar och orsaka allvarliga skador eller dödsfall. Blockera inte sugningen.

Stäng av pumpen omedelbart om någon fastnar.

Använd eller driv inte simbassänger, spa eller bubbelbad om ett sugskydd är trasigt, saknas eller sitter löst. Två sugskydd och inlopp måste finnas på varje pump för att undvika fastklämning vid sugning.



Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller av personer som saknar erfarenhet och kunskap, om de inte står under uppsikt eller har fått instruktioner om användningen av apparaten av en person som är ansvarig för deras säkerhet.

Barn bör övervakas för att säkerställa att de inte leker med apparaten.

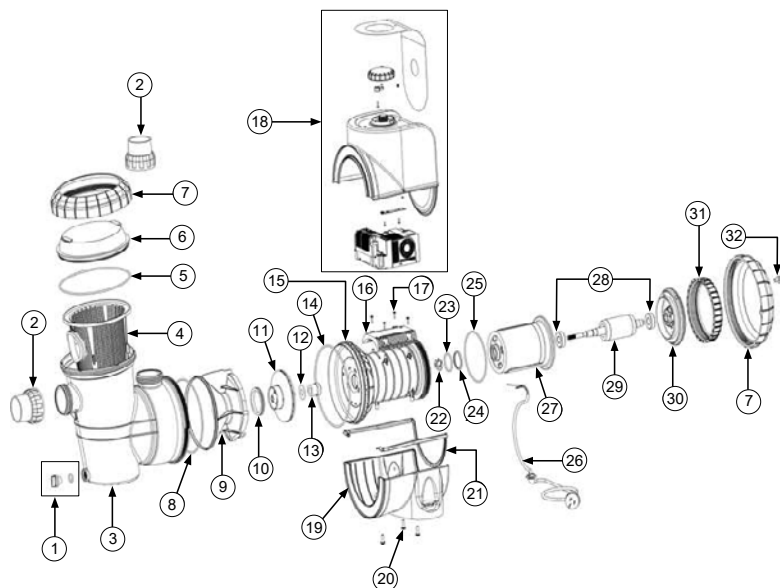


Varning! Tillsätt inte kemikalier direkt i poolskimmern. Tillsats av outspädda kemikalier kan skada pumpen och filtret och ogiltigförklara garantin.



Varning! Se till att pumpen är installerad på en plats där den inte utsätts för minusgrader.

14. RESERVDELAR EXPLODERAD VY OCH FÖRTECKNING



ARTIKEL	BESKRIVNING	ANTAL
1	Plug & O-ring - Priming	1
2	Cylinderkoppling (inkluderar mutter, ändstycke och O-ring)	2
3	Framstycke	1
4	Silkeborg	1
5	X-ring	1
6	Lock och O-ring	1
7	Höljesmutter - stor	1
8	O-ring - hölje	1
9	Diffusor	1
10	Flytande halsring	1
11	Impeller Assy (gångad)	1
12	Bricka - Myler, 10-pack	1
13	Tätning - mekanisk 5/8"	1
14	O-ring	1
15	Motorkåpa - vattenmantel	1
16	Kylfläns	1

ARTIKEL	BESKRIVNING	ANTAL
17	Skrubar - kylfläns	4
18	Övre hölje inkl. VSD	1
19	Nedre hölje	1
20	Skruv - bottenhölje	3
21	Packning - bottenhölje	1
22	Fläkt	1
23	O-ring - främre tättningsring	1
24	Främre tättningsring	1
25	O-ring	1
26	Strömkabel	1
27	Stator och hölje, monterat	1
28	Lagersats	1
29	Rotorenhet (gångad)	1
30	Endsköld	1
31	Fästmutter - liten	1
32	Skrufsats för bakre lock	1

CF-gruppgaranti

CF-pumpar garanteras mot material- och/eller tillverkningsfel under en period av 3 år från leveransdatum. Kondensorn, kullagren, tätningen och den mekaniska tätningen betraktas som slitedelar och omfattas inte av garantin.

Termisk deformation (tätning, diffusor, pumphjul) på grund av torrkorning omfattas inte av garantin.

Mekanisk deformation och sprängning (kropp, lock, tätning, pumphjul, diffusor) på grund av frost omfattas inte av garantin.

Att göra locket ogenomskinligt eller förstöra det genom att hålla flytande kemikalier i Skador på locket, till exempel genom att hålla outspädda kemikalier i skimmern, omfattas inte av garantin täcks inte av Skador på locket, till exempel genom att hålla outspädda kemikalier i skimmern, omfattas inte av garantin.

Denna garanti gäller under förutsättning att monterings- och/eller underhållsinstruktionerna följs noggrant. Garantin gäller inte om dessa villkor inte uppfylls.

Du måste uppvisa inköpsfakturan när du åberopar garantin.

Enligt denna garanti är CF CGROUP:s enda skyldighet, efter CF GROUP:s gottfinnande, att kostnadsfritt byta ut eller reparera den produkt eller komponent som erkänns som defekt av CF GROUP. Alla övriga kostnader bärs av köparen (t.ex. förlust av vatten, uppvärmning, behandlingsprodukter och den tid som krävs för att fylla på poolen).

För att kunna utnyttja denna garanti måste alla produkter först lämnas in till CF GROUP:s kundtjänst, som måste godkänna eventuell utbyte eller reparation. Garantin gäller inte vid synliga defekter.

Den omfattar inte heller defekter och försämringar som orsakats av normalt slitage, defekter som uppstått till följd av felaktig montering och/eller användning, samt ändringar av produkten som gjorts utan CF GROUP:s medgivande.



DEL SAS
ZA LA CROIX ROUGE
35530 BRÉCÉ - FRANCE
+33 (0)9 70 72 5000
Email: info.fr@cf.group

DWP3469-1SV