MANUAL

WATERCOOL
MADE IN GERMANY

HEATKILLER D5 PWM
HEATKILLER D5 PWM aRGB

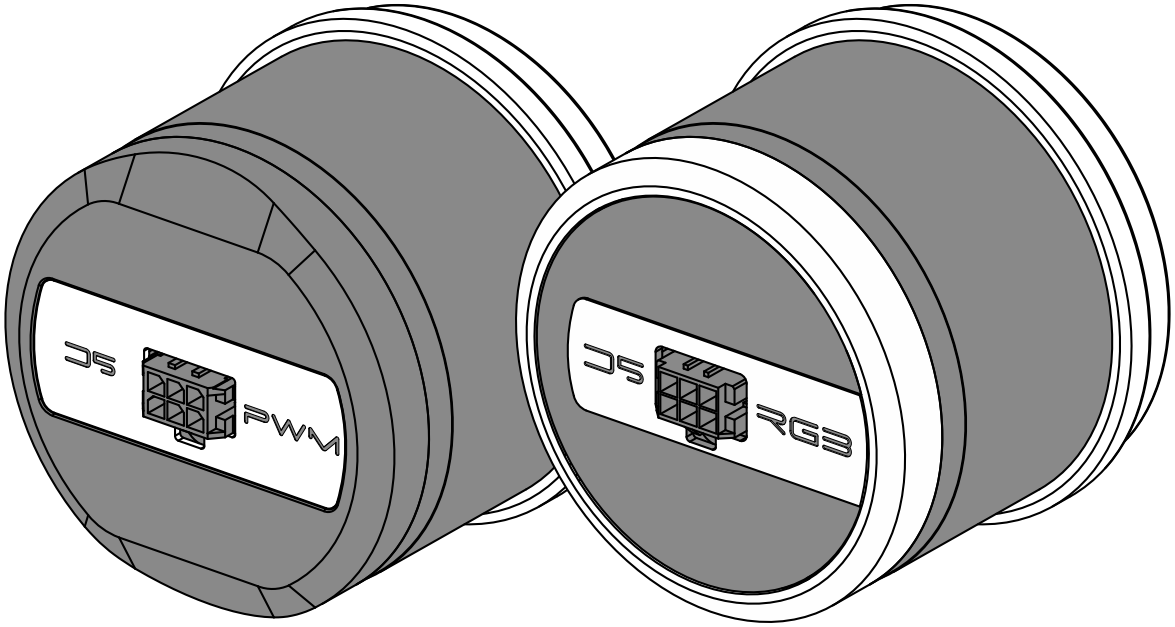


TABLE OF CONTENTS

1. TECHNICAL DATA..... 3
2. ALLOWED MOUNTING POSITIONS..... 4
3. PINOUT 5
3.1 HEATKILLER D5 PWM.....5
3.2 HEATKILLER D5 PWM ARGB.....5

INHALT

1. TECHNISCHE DATEN.....6
2. ZULÄSSIGE EINBAULAGEN.....7
3. PIN BELEGUNG 8
3.1 HEATKILLER D5 PWM.....8
3.2 HEATKILLER D5 PWM ARGB.....8

GENERAL INFORMATION

Please read the instructions carefully before starting the assembly. Failure to follow the instructions or an incorrect assembly can cause permanent damage to your hardware. The assembly is done at your own risk.

We recommend demineralized or deionized water (distilled water) with a suitable corrosion inhibitor as coolant. We recommend the use of Heatkiller Fluid for ready-mixed coolant fluids. We also made good experiences with Innovatek Protect or Aquacomputer Double Protect.

The pump's bearings are lubricated by the coolant. Therefore, the pump must not be operated without coolant. Doing so may cause damage to the pump.

The use of water additives containing suspended particles is not recommended and is at your own risk. These particles can clog the pump or have an abrasive effect on the bearings. Damage resulting from the use of such additives is not covered by the warranty.

ALLGEMEINE HINWEISE

Bitte die Montageanleitung vor Beginn der Montage sorgfältig lesen. Ein Nichtbeachten der Anleitung oder eine fehlerhafte Montage kann Hardware dauerhaft beschädigen. Die Montage erfolgt auf eigene Gefahr.

Wir empfehlen als Kühlmedium demineralisiertes bzw. entionisiertes Wasser (destilliertes Wasser) mit einem geeigneten Korrosionsschutz zu verwenden. Bei den bereits fertig gemischten Kühlflüssigkeiten empfehlen wir die Verwendung von Heatkiller Fluid. Mit Innovatek Protect und AquaComputer Double Protect Ultra haben wir ebenfalls gute Erfahrungen gemacht.

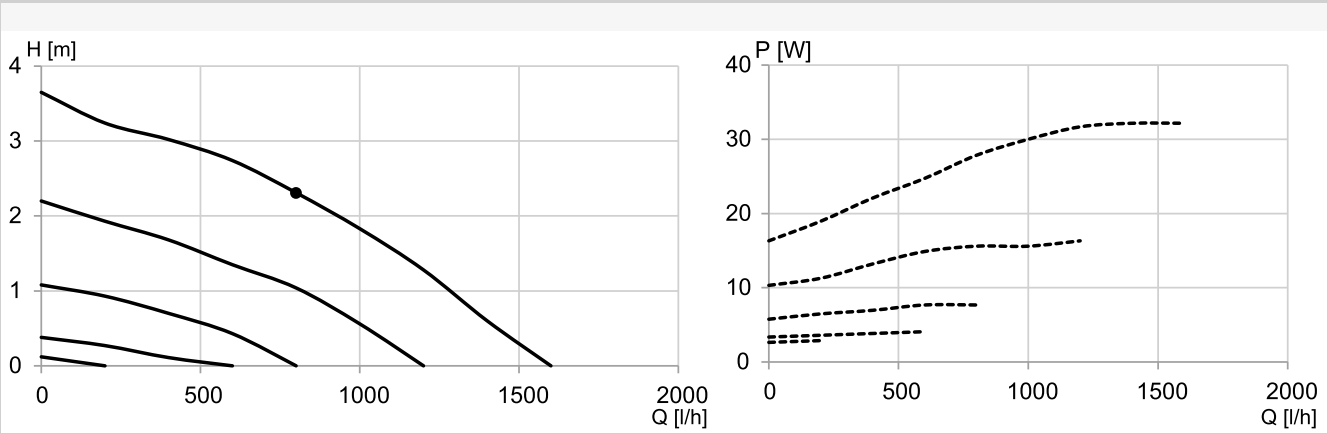
Das Lager der Pumpe wird durch das Kühlmedium geschmiert. Die Pumpe darf daher nicht ohne Kühlmedium betrieben werden. Dies kann zu Beschädigungen der Pumpe führen.

Die Verwendung von Wasserzusätzen mit Schwebeteilchen ist nicht empfohlen und erfolgt auf eigene Gefahr. Diese können die Pumpe verstopfen bzw. abrasiv auf das Lager wirken. Schäden die auf die Verwendung von solchen Zusätzen hinweisen sind nicht durch die Garantie gedeckt.

1. TECHNICAL DATA

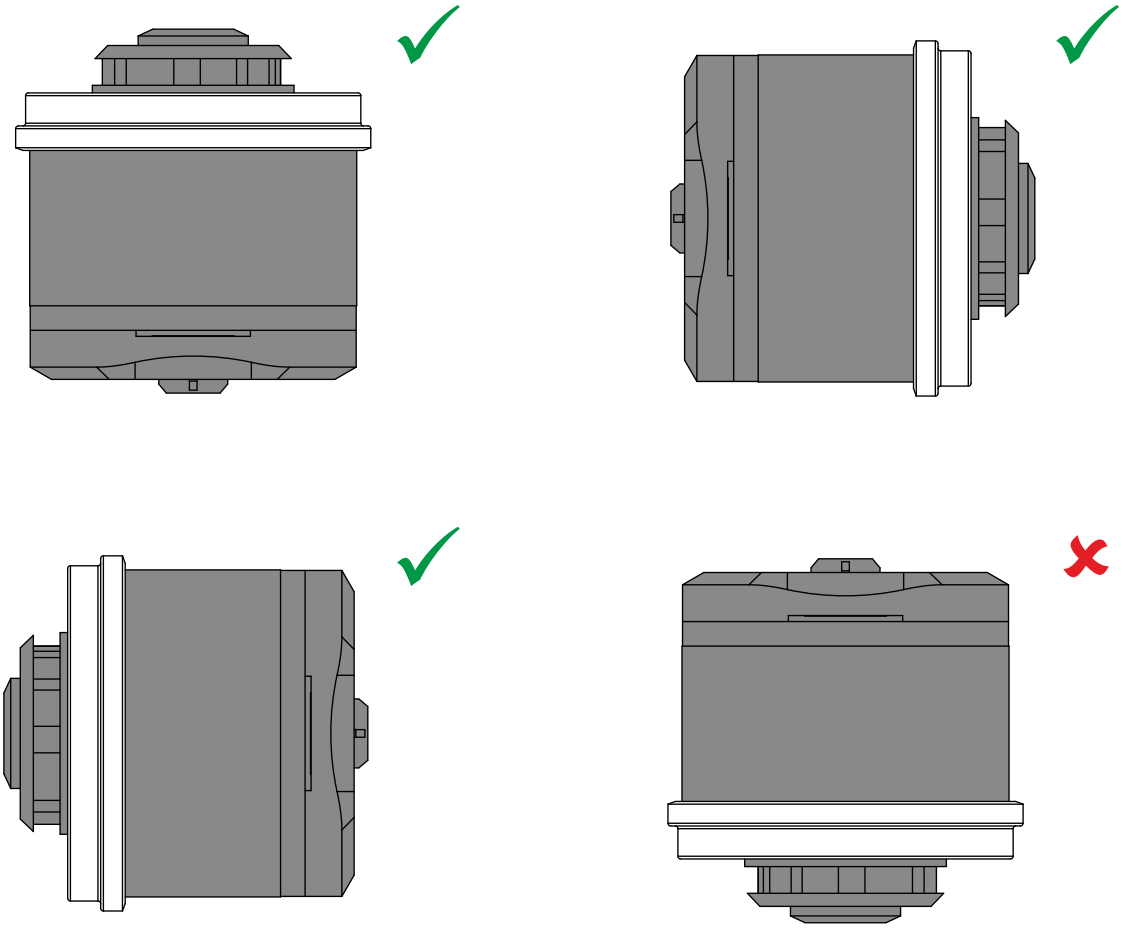
max. Input Voltage	8-24V DC
max. Input Power	30 W
max. Flow	1500 l/h
max. Pressure	1,5 bar
Speed Range	800-4800 rpm
max. head	3,7m
max. operation temperature	60 °C
Control Type	PWM
Protection Class	IP42
Insulation Class	155
Media Type	Water / Water-Glycol Mixtures
Certifications	CE

PERFORMANCE CURVES



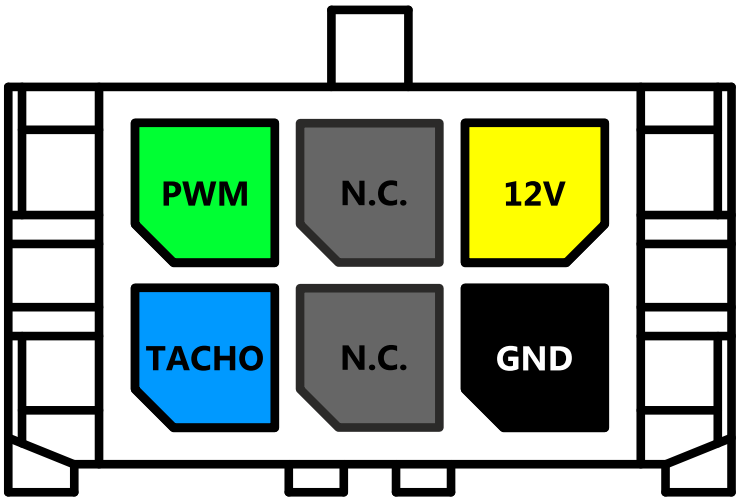
2. ALLOWED MOUNTING POSITIONS

All mounting orientations are permitted except for the rotor facing downward. The rotor is not fixed to the axle. In this mounting orientation, it could shift out of its intended position and rub against the housing.

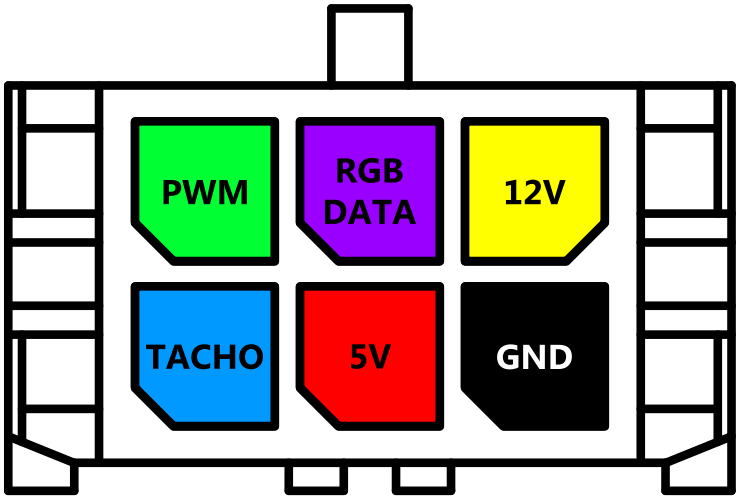


3. PINOUT

3.1 HEATKILLER D5 PWM



3.2 HEATKILLER D5 PWM ARGB

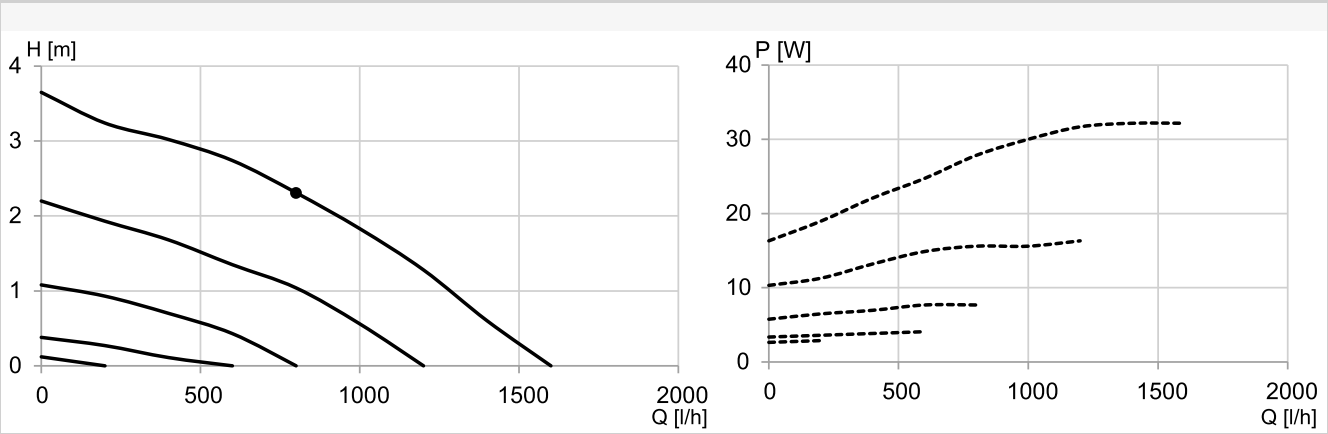


If the pump speed and the aRGB lighting are managed by different controllers, make sure that both controllers are connected to the same ground. This is ensured if both controllers are powered by the same power supply. Potential differences between the ground lines can cause unwanted behavior in the PWM signal and the RGB lighting.

1. TECHNISCHE DATEN

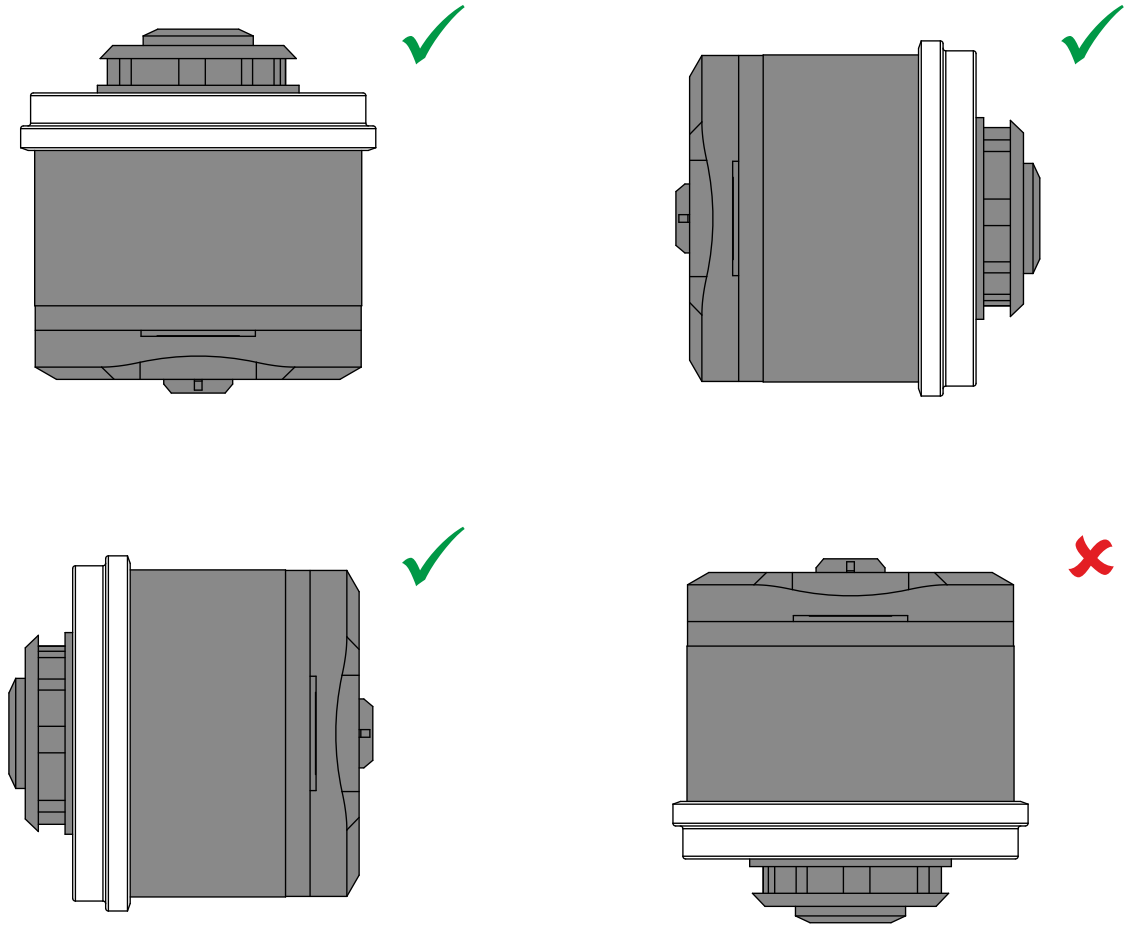
Max. Eingangsspannung	8-24V DC
Max. Eingangsleistung	30 W
Max. Durchfluss	1500 l/h
Max. Druck	1,5 bar
Drehzahlbereich	800-4800 U/min
Max. Förderhöhe	3,7 m
Max. Betriebstemperatur	60 °C
Art der Steuerung	PWM
Schutzart	IP42
Isolationsklasse	155
Medientyp	Wasser / Wasser-Glykol-Gemische
Zertifizierungen	CE

LEISTUNGSKURVEN



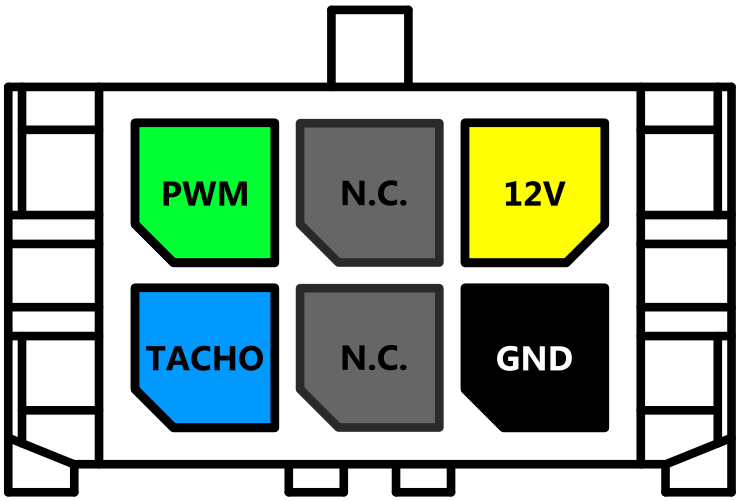
2. ZULÄSSIGE EINBAULAGEN

Die Pumpe kann in allen Einbaulagen verwendet werden mit Ausnahme Rotor nach unten. Der Rotor ist nicht an der Achse befestigt. In dieser Enbaulage kann er aus seiner vorgesehenen Position rutschen und am Gehäuse schleifen.

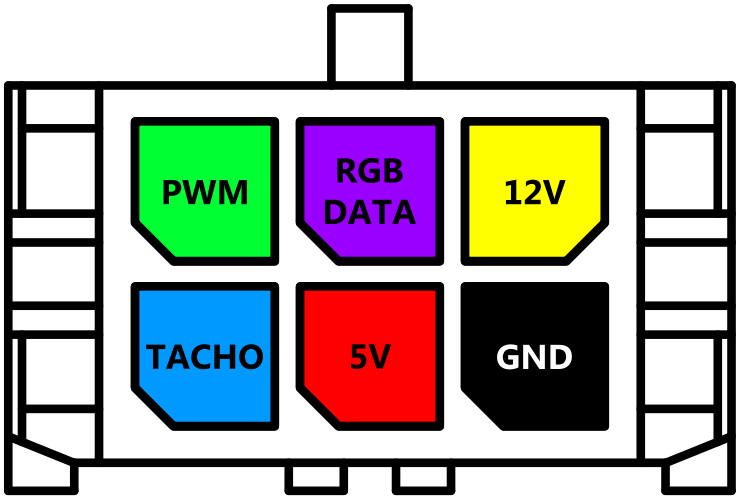


3. PIN BELEGUNG

3.1 HEATKILLER D5 PWM



3.2 HEATKILLER D5 PWM ARGB



Wenn die Pumpendrehzahl und die aRGB-Beleuchtung von unterschiedlichen Controllern gesteuert werden, stellen Sie sicher, dass beide Controller an dieselbe Masse angeschlossen sind. Dies ist gewährleistet, wenn beide Controller über dasselbe Netzteil mit Strom versorgt werden. Potentialunterschiede zwischen den Masseleitungen können zu unerwünschten Verhaltensweisen im PWM-Signal und bei der RGB-Beleuchtung führen.

KONTAKT
CONTACT

Watercool GmbH
Zum Mevenbruch 6 | 17192 Waren (Müritz) | Germany
support@watercool.de

Last Update: 06 2026