

Alphacool Core DDCzero XS Reservoir mit Pumpe

Alphacool Artikelnummer: 14848



Kurzinformation

Das Alphacool Core DDCzero XS Reservoir kombiniert einen besonders kompakten Ausgleichsbehälter mit der leistungsstarken Alphacool DDCzero PWM Pumpe. Durch seine platzsparende Bauweise eignet sich die Kombination ideal für Small-Form-Factor-Systeme und andere Wasserkühlungen mit stark begrenztem Bauraum.

- Kompaktes Design, ideal für Small-Form-Factor-Systeme
- Inklusive Core DDCzero PWM Pumpe
- Robuste Bauweise sorgt für Stabilität
- Füllstandsanzeige mit aRGB-Beleuchtung

Lieferumfang

- 1x Alphacool Core DDCzero XS Reservoir
- 1x Alphacool Core Universalhalterungsset für DDCzero Reservoir
- 1x Alphacool Core DDCzero 3300-4800rpm PWM Pumpe
- 1x G1/4 Verschlussstopfen
- 1x aRGB Adapter

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H) (in mm)	80,30 x 60,87 x 58,30
Material Basis	Acetal
Material Top	Aluminium
Material Reservoir	Acryl
Anzahl Anschlüsse	3x
Material Anschlussgewinde	2x Acetal, 1x Acryl
Anschlussgewinde	G 1/4
Maximales Drehmoment vom G 1/4 Gewinde (in Nm)	1,00
Maximales Drehmoment vom M3 Gewinde (in Nm)	0,48
Maximale Arbeitstemperatur (in °C)	60
Minimale Arbeitstemperatur (in °C)	-20
Empfohlene Arbeitstemperatur (in °C)	20
Maximal getesteter Druck (in bar)	2,00
Empfohlener Arbeitsdruck (in bar)	0,0 - 1,0
Maximales Füllvolumen (in ml)	50
LED Anzahl und Länge	11pc. / 182,60mm
LED-Spannung	5V DC
LED-Ampere	0,06A
LED-Leistung	3,3W

Technische Daten Pumpe

Abmessungen (D x H)	46,00 x 24,20mm
Material Pumpengehäuse	Kunststoff
Material Pumpendeckel	Kunststoff
Material Achse	Keramik
Anschlüsse	4-Pin PWM
Leistung	6,2W
Regelbereich	3000 - 4800 RPM
Kabellängen	4-Pin PWM - 48cm
Betriebsspannung	8-13V DC / 14W IP32
Startspannung	12V DC
Maximale Förderhöhe	1,4m
Maximaler Durchfluss	220L/h
Maximale Betriebstemperatur	60°C
Gewicht	50g
Farbe	Schwarz

Download Links

Anleitung	14848_Alphacool_Core_DDCzero_XS_Reservoir_with_Pump_Manual.pdf
Produktbilder	14848_Alphacool_Core_DDCzero_XS_Reservoir_with_Pump_pics.zip
EU-DoC / CE / RoHS	Alphacool_EuDoc_CE_RoHS_14848.pdf

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	265 x 140 x 70 mm
Gesamtgewicht	800 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197148481
Zoll Nummer	84733080000
Garantie	3 Jahre

Artikeltext

Das Alphacool Core DDCzero XS Reservoir kombiniert einen besonders kompakten Ausgleichsbehälter mit der leistungsstarken Alphacool DDCzero PWM Pumpe. Durch seine platzsparende Bauweise eignet sich die Kombination ideal für Small-Form-Factor-Systeme und andere Wasserkühlungen mit stark begrenztem Bauraum.

Trotz der kompakten Abmessungen bietet der Ausgleichsbehälter ausreichend Füllvolumen für leistungsfähige Wasserkreisläufe. Drei G1/4"-Anschlüsse ermöglichen eine flexible Einbindung in das Kühlsystem.

Die Basis des Core DDCzero XS Reservoirs besteht aus widerstandsfähigem Acetal. Das Top wird aus Aluminium gefertigt, während der transparente Ausgleichsbehälter aus hochwertigem Acryl besteht. Diese Materialkombination sorgt für eine hohe Stabilität. Das Aluminium-Top dient ausschließlich als optisches Designelement und kommt nicht mit der Kühlflüssigkeit in Kontakt. Zwei der G1/4"-Anschlussgewinde sind direkt in die robuste Acetalbasis integriert. Ein weiterer Anschluss befindet sich im Acrylreservoir und kann als Fillport genutzt werden.

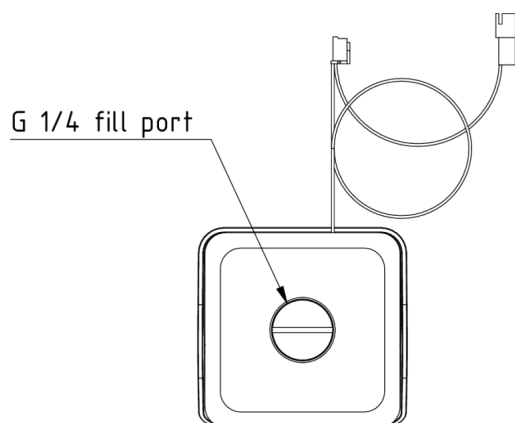
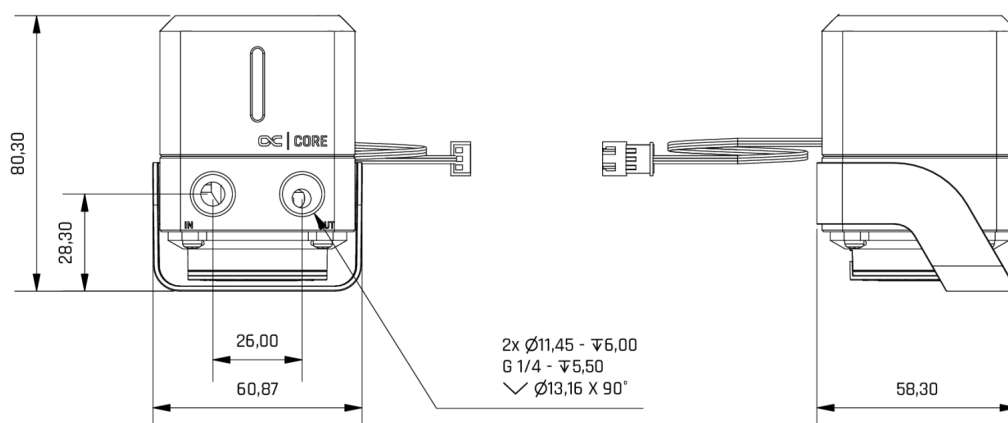
Die integrierte digital adressierbare aRGB-Beleuchtung setzt den Ausgleichsbehälter dezent in Szene und bietet einen schmalen Einblick in die innere. Die Beleuchtung kann über einen kompatiblen digitalen aRGB-Anschluss am Mainboard oder einen geeigneten aRGB-Controller (Art.-Nr. 15360) gesteuert werden.

Die kompakte Pumpen-Reservoir-Kombination vereint beide Komponenten in einer platzsparenden Einheit und reduziert dadurch den benötigten Installationsraum.

Die integrierte Alphacool DDCzero PWM Pumpe ist eine kompakte und leistungsfähige Umwälzpumpe für PC-Wasserkühlungen, Datacenter-Systeme und industrielle Anwendungen. Eine robuste Keramikachse sorgt in Verbindung mit dem widerstandsfähigen Kunststoffgehäuse für einen zuverlässigen und langlebigen Betrieb. Die Pumpe bietet eine hohe Förderleistung und sorgt für einen zuverlässigen Kühlmitteldurchfluss. Die Drehzahl lässt sich innerhalb eines breiten Regelbereichs flexibel an die jeweiligen Anforderungen des Systems anpassen. Die Alphacool DDCzero PWM Pumpe wird über einen 4-Pin-Lüfteranschluss mit dem Mainboard oder einem geeigneten Controller verbunden. Über diesen Anschluss wird die Pumpe mit Strom versorgt, per PWM-Signal geregelt und das Drehzahlsignal ausgelesen. Durch die PWM-Steuerung kann die Pumpenleistung gezielt an die aktuelle Systemauslastung angepasst werden. Dies ermöglicht einen ausgewogenen Betrieb zwischen hoher Kühlleistung und einer möglichst geringen Geräuscentwicklung.

Im Lieferumfang enthalten ist das Alphacool Core Universalhalterungsset. Dieses ermöglicht eine einfache Montage und einen sicheren Halt der Core DDCzero Flat Reservoirs an Radiatoren oder Lüfterplätzen im **120-mm-Format**. Mit dem Alphacool Core Universalhalterungsset können die Reservoirs in zwei möglichen Ausrichtungen montiert werden. Gerade oder 90° gedreht.

Abbildung (1)



FAN/Pump Connection



GND
12V DC
Tacho
PWM
VCC

aRGB Connection



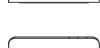
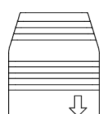
VCC 5V DC
DATA
GND

aRGB Socket



GND
DATA
VCC 5V DC

aRGB Connection

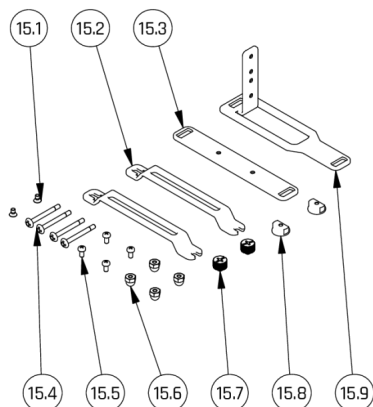
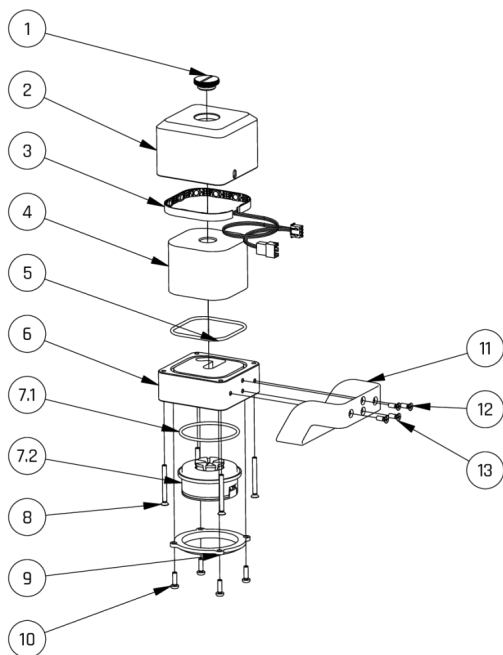


GND
DATA
VCC 5V DC

General tolerance: $\pm 0,25\text{mm}$
Dimension in millimeter

Abbildung (2)

Mechanical properties:			
LED quantity and length	11,0pc. / L =182,6mm	Minimum temperature t min =	-20°C
LED Voltage V =	5 V	Working temperature t =	20°C
LED Ampere A =	0,06 A	Maximum temperature t max =	60°C
LED Power W =	3,3 W	Working pressure p =	0,0 - 1,0Bar
		Maximum pressure p max =	2,0Bar
		Maximum filling volume ml =	50ml
		Maximum torque of G thread M max =	G1/4 = 1,00Nm
		ISO 228-1 Parallel Whitworth pipe thread BSPP (BB)	
		Maximum torque of M thread	M max = M3X0,5 = 0,48Nm
		DIN 13-1 Metric ISO standard thread	



1026889 14848			
Alphacool Core DDCzero XS Reservoir			
Parts List			
Item	Quantity	Description	Material
1	1	Alphacool Eiszapfen screw plug G1-4 - Deep Black	CuZn39Pb3
2	1	AGB Cover V2	AlMg1SiCu
3	1	11 LEDs	Generisch
4	1	AGB. V2	LXN865
5	1	O-Ring 49 x 2	NBR Shore 70
6	1	Top	POM-C 4520
7.1	1	ORing 40 x 2	VMQ Shore A 70
7.2	1	Alphacool Core DDCzero PWM Pumpe	Generisch
8	4	ISO 7046-1 - M3 x 30	X10CrNi18-8
9	1	Pump Ring 38	ZnAl4Cu1
10	4	ISO 7045 - M3 x 10	X10CrNi18-8
11	1	Bracket Zink injection moulding	PA-757
12	2	ISO 7046-1 - M3 x 8	X10CrNi18-8
13	2	ISO 7046-1 - M3 x 8	X10CrNi18-8

Accessories			
Item	Quantity	Description	Material
15.1	2	ISO 7046-1 - M3 x 5	X10CrNi18-8
15.2	2	Bracket 3	X10CrNi18-8
15.3	1	Bracket 2	X10CrNi18-8
15.4	4	FAN Screw M3 x 5 - L30mm	X10CrNi18-8
15.5	4	ISO 7045 - M3 x 6	X10CrNi18-8
15.6	4	M3 cap nut	X5CrNi18-10
15.7	2	Knurled screw M3 x 6	CuZn39Pb3
15.8	2	T-slot nut	CuZn39Pb3
15.9	1	Bracket 1	X10CrNi18-8