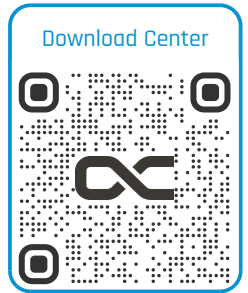


Alphacool ES Reservoir DDCzero 1U mit Pumpe

Alphacool Artikelnummer: 14571



Kurzinformation

Das Alphacool ES Reservoir DDCzero 1U mit Pumpe kombiniert einen kompakten Ausgleichsbehälter mit der leistungsstarken Alphacool DDCzero PWM Pumpe. Die flache Bauweise wurde speziell für den Einbau in 1U-Serversysteme entwickelt. Dadurch eignet sich die Pumpen-Ausgleichsbehälter-Kombination besonders für Server-, Datacenter- und industrielle Kühllösungen.

- 1U Bauhöhe, ideal für Systeme mit stark begrenztem Platzangebot
- Reservoir aus robusten Acetal
- Inklusive DDCzero PWM Pumpe
- 5x G 1/4 Anschlüsse

Lieferumfang

1x Alphacool ES Reservoir DDCzero 1U	4x M3 x 10mm Schraube
1x Alphacool Core DDCzero 3300-4800rpm PWM Pumpe	1x Pumpenring
3x G1/4 Verschlussstopfen	1x rutschfeste Gummiauflage

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H) (in mm)	112,00 x 57,00 x 41,95
Material Basis	Acetal
Material Top	Acetal
Anzahl Anschlüsse	5x
Material Anschlussgewinde	Acetal
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)	4,00
Empfohlener Arbeitsdruck (in bar)	0,0 - 2,0
Maximales Füllvolumen (in ml)	54

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	14571_Alphacool_ES_Reservoir_DDCzero_1U_with_Pump_Manual.pdf
Produktbilder	14571_Alphacool_ES_Reservoir_DDCzero_1U_with_Pump_pics.zip
EU-DoC / CE / RoHS	Alphacool_EuDoc_CE_RoHS_14571.pdf

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	265 x 140 x 70 mm
Gesamtgewicht	500 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197145718
Zoll Nummer	84733080000

Artikeltext

Das Alphacool ES Reservoir DDCzero 1U mit Pumpe kombiniert einen kompakten Ausgleichsbehälter mit der leistungsstarken Alphacool DDCzero PWM Pumpe. Die flache Bauweise wurde speziell für den Einbau in 1U-Serversysteme und andere Wasserkühlungsanwendungen mit stark begrenztem Bauraum entwickelt. Dadurch eignet sich die Pumpen-Ausgleichsbehälter-Kombination besonders für Server-, Datacenter- und industrielle Kühllösungen.

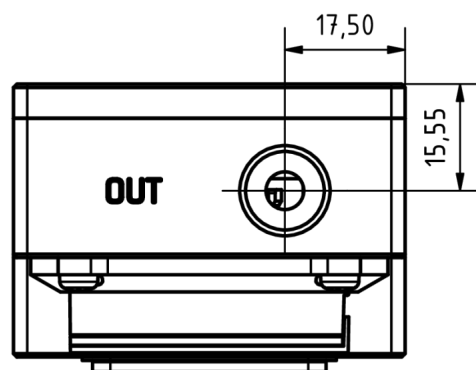
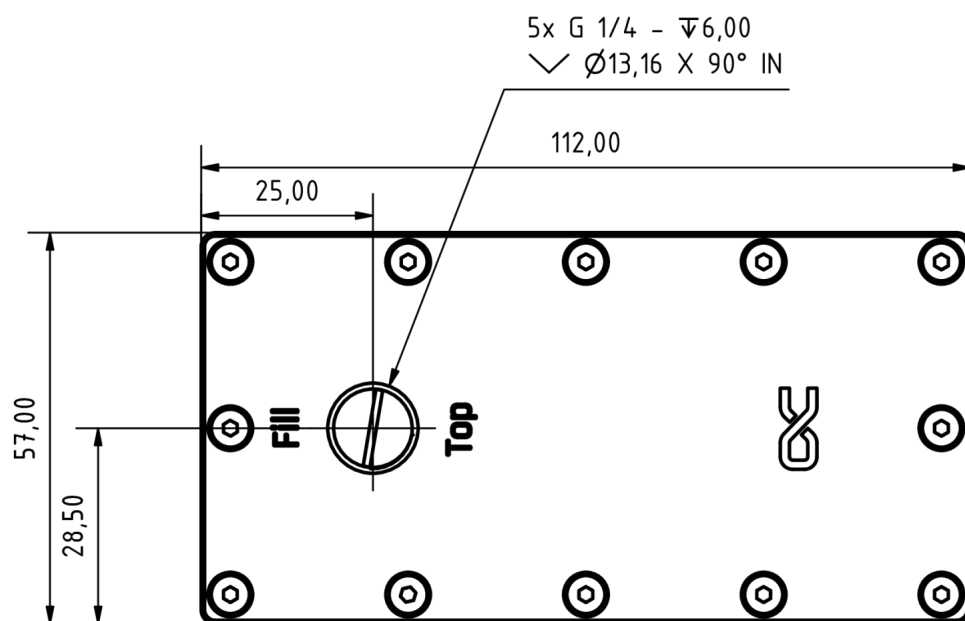
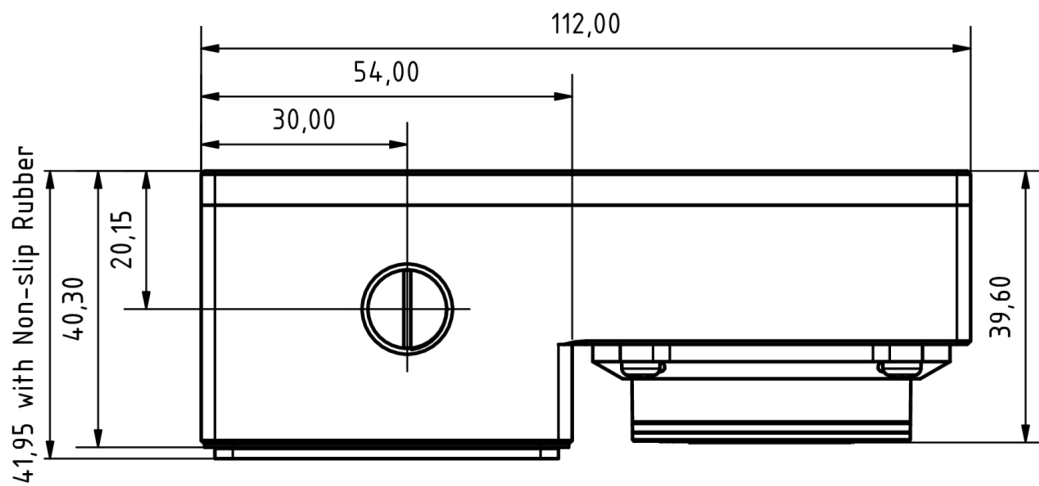
Trotz seiner kompakten Abmessungen bietet der Ausgleichsbehälter ein ausreichendes Füllvolumen für einen zuverlässigen Betrieb in anspruchsvollen Kühlkreisläufen. Fünf G1/4"-Anschlüsse ermöglichen eine flexible Einbindung in das Kühlsystem.

Die Basis und das Top des Alphacool ES Reservoir DDCzero 1U bestehen vollständig aus widerstandsfähigem Acetal. Auch die G1/4"-Anschlussgewinde sind direkt in das robuste Material integriert und gewährleisten dadurch stabile und zuverlässige Verbindungen. Die massive Konstruktion wurde für die Anforderungen professioneller Server- und Industrieumgebungen entwickelt.

Mit einer Höhe von weniger als 42 mm lässt sich die Pumpen-Ausgleichsbehälter-Kombination in kompakte 1U-Systeme integrieren. Der Ausgleichsbehälter wurde mit einem Druck von bis zu 4 bar getestet und ist für einen Betriebsdruck von bis zu 2 bar ausgelegt. Dadurch eignet er sich für anspruchsvolle Kühlsysteme, bei denen eine robuste und zuverlässige Konstruktion entscheidend ist.

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 gewährleistet einen zuverlässigen Kühlmitteldurchfluss. Ihre 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 übertragen. 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 Geräuschentwicklung.

Das Alphacool ES Reservoir DDCzero 1U mit Pumpe vereint eine kompakte Bauform, flexible Anschlussmöglichkeiten und eine zuverlässige Pumpenleistung in einer robusten Einheit. Damit ist es eine ideale Lösung für professionelle 1U-Serversysteme, Datacenter-Installationen und andere Flüssigkeitskühlungsanwendungen mit begrenztem Bauraum.



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