

## Alphacool ES Laing DDC310 Pump - Single black plastic bottom

Alphacool Artikelnummer: 13991



### Kurzinformation

Die Alphacool ES Solution Laing DDC310 Pumpe dient als Grundlage für diverse 1 bis 4HE Serverlösungen von Alphacool. Die Basis bildet die bekannte und beliebte Alphacool DDC Pumpe, gepaart mit einem einfachen Pumpenboden, um die Kompatibilität zu diversen Enterprise Solutions Ausgleichsbehältern zu wahren.

- Sphärisches Lager
- Wartungsfreie Pumpe
- Kompakt und Leistungsstark

### Lieferumfang

1x ES DDC310 Pumpe, schwarz  
1x O-Ring  
1x Plastikboden für direkte Montage

## Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	62 x 62 x 30mm
Material	Edelstahl, Carbon (FH821Z2), Keramik (Al2O3 99,5%), Luranyl KR 2403 GW T4 (PPE+PS), Fortron 1140L4 (PPS)
Gewicht	170g
Drehzahl	3250 U/min
Max. Stromaufnahme	8W
Spannung	12V DC
Stromanschluss	4-Pin Molex
PWM Steuerung	n/a
Tacho-Signal	ja (3-Pin Molex)
Max. Betriebstemperatur Raum	10°C - 50°C
Max. Betriebstemperatur Wasser	10°C - 60°C
Max. Förderhöhe	2,28m
Max. Durchfluss	200 L/h
Farbe	schwarz
Revision	DDC4.CF-XTXXWX-01 BP54

## Download Links

Produktbilder	<a href="#">13991_Alphacool_ES_Laing_DDC310_Pump_-_Single_black_plastic_bottom_pics.zip</a>
---------------	---

## Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	75 x 75 x 45 mm
Gesamtgewicht	331 g

## Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197139915
Zoll Nummer	84137081900

## Artikeltext

Die Alphacool ES Solution Laing DDC310 Pumpe dient als Grundlage für diverse 1 bis 4HE Serverlösungen von Alphacool. Die Basis bildet die bekannte und beliebte Alphacool DDC Pumpe, gepaart mit einem einfachen Pumpenboden, um die Kompatibilität zu diversen Enterprise Solutions Ausgleichsbehältern zu wahren.

### Kompakt und Leistungsstark.

Die flache Bauweise der Laing DDC310 Pumpe spart Platz und passt mit dem entsprechenden Enterprise Solutions Ausgleichsbehälter auch in 1HE Serverracks. Dadurch erhält man eine sehr leistungsstarke Pumpe, die auch auf kleinstem Raum verwendet werden kann. Die DDC310 Variante bietet mit einer Förderhöhe von 2,44m genug Leistung um einen umfangreichen Wasserkreislauf zu betreiben. Die Leistung reicht um ein Dual- oder Quad-Sockel System samt Ausgleichsbehälter und Radiatoren zu betreiben. Die Leistung der Pumpe reicht auch um einen Renderserver mit bis zu 4 Grafikkarten zu betreiben.

### Sphärisches Lager

Die Pumpe verwendet einen wellenlosen Kugelmotor, ein sogenanntes sphärisches Lager. Dabei wird der Motor von Magneten angetrieben, während der Rotor auf einem Kugel-Keramik-Lager sitzt. Die Schmierung der Pumpe erfolgt durch das Kühlmedium im laufenden Betrieb. Dadurch wird die Pumpe wartungsfrei, denn das Lager stellt sich selbst ein. Damit ist die Alphacool ES Solution Laing DDC310 Pumpe eine sogenannte Nasläuferpumpe. Aufgrund des Aufbaus stellen sogar kleinere Schmutzpartikel kein Problem für die Pumpe dar.

### Einbau und Inbetriebnahme

Die Pumpe wird mit einem klassischen Plastikboden ausgeliefert der eine hohe Kompatibilität zu allen Enterprise Solution Produkten gewährleistet. Allerdings kann die Pumpe auch an alle vorhandenen DDC Pumpen-Tops von Alphacool montiert werden. Der Pumpe liegt ein entsprechender O-Ring bei, lediglich die Montageschrauben müssen vom jeweiligen Ausgleichsbehälter genutzt werden, da sich diese in der Länge unterscheiden können. Die Stromversorgung erfolgt über einen 4-Pin Molex Anschluss, die Drehzahl kann über einen 3-Pin Molex Anschluss ausgelesen werden. Das erfolgt in der Regel über den 3-Pin Lüfteranschluss am Mainboard oder über eine entsprechende Lüftersteuerung.

## Zeichnung

Performance Curves

