

Umlaufkühler Serie ULK

Beschreibung

Die Serie ULK ist eine universelle Kühlerreihe, welche für den kompletten Laborbereich und die Industrie geeignet ist. ULK bietet eine umweltfreundliche Alternative zur Kühlung mit Leitungswasser.

Durch den speziellen Kühlmittelbehälter werden hohe Temperaturen erreicht, bzw. dient dieser als Kältespeicher, um Spitzen an Kühlbedarf abzudecken. Bei nur minimaler Befüllung des Gerätes reagiert das System ebenso schnell und reagiert sofort mit kurzen Abkühlzeiten auf die neue Kühlanforderung.

Bedingt durch die platzsparende Bauweise und besonders das geräuscharme Kälteaggregat sind diese Geräte prädestiniert für die Anwendung direkt am Arbeitsplatz.

Merkmale

- Energieeffizient: Lüfter mit EC-Technologie
- Niedrige Betriebsgeräusche:
 - durch besonders leise Komponenten
 - Lüfter passt die Drehzahl an den Bedarf an
- Benutzerfreundlich:
 - integrierter Einfülltrichter
 - selbstverschließende Schlauchverbinder mit Schnellkupplung
 - Ablasshahn
- Hochwertige Komponenten:
 - Touchscreen-Regler mit Glasoberfläche und integrierter Füllstands- und Durchflussanzeige
 - Komponenten namhafter deutscher Hersteller
 - Kälteaggregat: vollhermetisch, luftgekühlt, wartungsarm
- Sicher:
 - Einfrier- und Überhitzungsschutz
 - Durchflussüberwachung mit Pumpenabschaltung bei Wassermangel (Trockenlaufschutz)
 - optischer und akustischer Alarm
 - Fehlermeldungen in Klarschrift
- Bewährter Standard:
 - MOD-Bus Schnittstelle



ULK 602

ULK 1002

ULK 2002

Optionen

- Kälteaggregat mit natürlichem Kältemittel
- Heizung für erweiterten Temperaturbereich
- Fahrbare Ausführung
- Potentialfreier Alarmkontakt zum Anschluss an ein externes Alarmsystem
- Spannungseingang zur externen Sollwertvorgabe
- Spannungsausgang zur IST-Wert-Ausgabe
- Schnittstellenumsetzer/Gateway von RS485 auf USB oder Ethernet
- Direkte Temperaturmessung in ihrer Anwendung durch externen Fühler möglich; durch die nachgeführte Sollwertvorgabe wird eine höhere Temperaturkonstanz erreicht als bei Standardsystemen
- stärkere Pumpe mit höherer Fördermenge und höherem Förderdruck

Zubehör

- Thermoisolierte Schläuche: Silikonschlauch ID 12,5 mm Ø, Betriebsdruck max. 6,0 bar bis -30°C, mit Gewebe, für ULK 602, 1002, 2002
- Kontaktfühler PT 100: (für alle Produkte mit Anschlussmöglichkeit für einen externen Temperaturfühler) Edelstahlhülse 4 mm x 130 mm lang Silikonkabel mit 1 m oder 2 m Länge
- Rollrahmen
- Kühlflüssigkeit

Umlaufkühler Serie ULK



Technische Daten

Modell	ULK 602	ULK 1002	ULK 2002
Arbeitsbereich	-10°C bis +40°C	-10°C bis +40°C	-10°C bis +40°C
Regelgenauigkeit	+/- 0,5 K	+/- 0,5 K	+/- 0,5 K
Kälteleistung			
bei +20°C	650 W	1200 W	2300 W
bei +10°C	-	850 W	1600 W
bei -10°C	-	400 W	750 W
Umwälzpumpe			
Fördermenge	10 l/min	12 l/min	12 l/min
Förderdruck	0,6 bar	2,9 bar	2,9 bar
Allgemeine Technische Daten			
Außenmaße (B x T x H)	310 x 415 x 580 mm	350 x 445 x 660 mm	350 x 445 x 940 mm
Gewicht	35 kg	41 kg	65 kg
Umgebungstemperatur	+12°C bis +30°C	+12°C bis +30°C	+12°C bis +30°C
Elektrischer Anschluss	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Max. Stromaufnahme	3,0 A	3,5 A	8,0 A
Kühlmittelbehälter	2,0 bis 4,5 Liter	2,5 bis 9,5 Liter	2,5 bis 9,5 Liter
Schlauchanschluss	-	12 mm	12 mm
Artikelnummer	104.1501	104.1504	104.1505