

ProChiller ULK 2002 N

Umlaufkühler



Leistungsstarker, platzsparender und leiser Umlaufkühler für Labor, Produktion und Industrie. Individualisierbar durch eine Vielzahl verfügbarer Optionen. Umweltfreundlich und zukunftsweisend dank natürlicher Kältemittel: Reduzierte Kältemittelmenge und beträchtlich niedrigere GWP-Werte (Treibhauspotential), sowie geringer Stromverbrauch.

Merkmale



Umweltfreundlich

- energiesparender Ventilator mit EC-Technologie
- natürliches Kältemittel mit hohem Wirkungsgrad verringert den Stromverbrauch
- geringere Kältemittelfüllmenge



Niedrige Betriebsgeräusche

- durch besonders leise Komponenten
- Ventilator passt die Drehzahl an den Leistungsbedarf an



Benutzerfreundlich

- einfaches Befüllen und Entleeren durch integrierten Einfülltrichter und Entleerungsventil
- leckagefreier Wechsel der Verschlauchung durch selbstverschließende Schlauchanschlüsse mit Schnellkupplung



Hochwertige Komponenten

- Touchscreen-Regler mit Glasoberfläche und integrierter digitaler Füllstands- und Durchflussanzeige
- Markenkomponenten für eine lange Lebensdauer
- Kälteaggregat: hermetisch dicht, luftgekühlt, wartungsarm



Betriebssicher

- Einfrier- und Überhitzungsschutz
- Durchflussüberwachung mit Pumpenabschaltung bei Flüssigkeitsmangel
- optischer und akustischer Alarm
- Fehlermeldungen in Klarschrift



Optionen

- Fahrbare Ausführung
- MOD-Bus Schnittstelle
- Potentialfreier Alarmkontakt zum Anschluss an ein externes Alarmsystem
- Spannungseingang zur externen Sollwertvorgabe
- Spannungsausgang zur IST-Wert-Ausgabe
- Magnetgekuppelte Pumpe: Förderdruck 2,8 bar (max.) und Förderstrom 10l/min (max.)
- Einstellbarer Pumpendruck

Technische Daten

Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Temperaturkonstanz bei -10°C	+/- 1 K
Anzeigeauflösung	0,1 K
Kälteleistung	
bei 20°C	2000 W
bei 10°C	1550 W
bei 0°C	900 W
bei -10°C	650 W
Umwälzpumpe	
Förderstrom [max.]	12 l/min
Förderdruck [max.]	2,9 bar
Schlauchanschlüsse	12,7 mm
Füllvolumen	2,5 bis 9,0 l
Abmessungen [BxTxH]	40 x 45 x 73 cm
Aufstellungsmaße [BxT]	60 x 75 cm
Gewicht	42 kg
Schalldruckpegel [Abstand 1m]	52 dB(A)
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	5°C bis 40°C
max. zulässige Temperatur der Temperierflüssigkeit	60°C
Elektrischer Anschluss	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	950 W
Stromaufnahme [max.]	7,5 A
Schutzart	IP 20
Klasseneinteilung	I / NFL
max. Betriebsdruck	25 bar
Kältemittel	R290 (GWP 3*)
Mindestraumvolumen (mind. verfügbares Luftvolumen des Aufstellraums gemäß DIN EN IEC 61010-2-011)	12 m ³

Im Lieferumfang enthalten

- Temperierflüssigkeit
- Winkel-Schlauchanschlüsse Ø 12,7mm | selbstverschließend | mit Schnellkupplung

Zubehör

- Winkel-Schlauchanschlüsse Ø 10mm | selbstverschließend | mit Schnellkupplung
- Schlauch Ø 10mm | 16 bar | bis -20°C | PVC | mit Gewebe
- Schlauch Ø 12,7mm | 16 bar | bis -20°C | PVC | mit Gewebe
- Schlauch Ø 10mm | thermoisoliert | 16 bar | bis -20°C | PVC | mit Gewebe
- Schlauch Ø 12,7mm | thermoisoliert | 16 bar | bis -20°C | PVC | mit Gewebe
- Schlauchset Ø 10mm | thermoisoliert | 16 bar | bis -20°C | PVC | mit Gewebe | 2x2m
- Schlauchset Ø 12,7mm | thermoisoliert | 16 bar | bis -20°C | PVC | mit Gewebe | 2x2m
- Thermoplatte TP
zum Kühlen und Thermostatisieren in Verbindung mit FRYKA Umlaufkühlern | Plattengröße nach Kundenwunsch