

Durchlaufkühler DLK 402, 380 Watt Leistung

Geräuscharme Kältemaschine

Vielseitig einsetzbar

Präzise Temperaturregelung

Wartungsfrei

elektronischen Zweipunktregler mit PT 100 Fühler und LED-Anzeige

Der "Kleinste" der Baureihe Durchlaufkühler dient als universeller Kühler für den kompletten Laborbereich. Eine neuartige Methode beim Gehäusebau ergibt ein modernes Design, niedriges Gewicht und garantiert innovative technische Eigenschaften. Besonders durch die kompakte, platzsparende Bauweise mit einem sehr leisen und geräuscharmen Kälteaggregat ist das Gerät für die Anwendung direkt auf dem Tisch am Arbeitsplatz optimal geeignet.

Der "Kleinste" der Baureihe Durchlaufkühler dient als universeller Kühler für den kompletten Laborbereich. Eine neuartige Methode beim Gehäusebau ergibt ein modernes Design, niedriges Gewicht und garantiert innovative technische Eigenschaften. Besonders durch die kompakte, platzsparende Bauweise mit einem sehr leisen und geräuscharmen Kälteaggregat ist das Gerät für die Anwendung direkt auf dem Tisch am Arbeitsplatz optimal geeignet.

Technische Eigenschaften:

- 4 Liter Kühlmittelbehälter
- Material: PUR-Hartschaum, Kupfer, Messing
- Füllstutzen 3-4"
- Ein - Austritt: 1-4" Innengewinde, verschiedene Schlauchanschlüsse verfügbar (im Lieferumfang enthalten)

Temperaturalarm:

Grenzwertalarm bei überschreiten des erlaubten Arbeitsbereiches

Füllstandsanzeige:

mittels Steigrohr in der Front

Füllstandsalarm:

eingebauter Schwimmerschalter im Kühlmittelbehälter meldet Alarm bei zu niedrigem Kühlmittelniveau

Kältemaschine:

vollhermetischer Kompressor der Marke DANFOSS garantiert Zuverlässigkeit, Energieeffizienz und niedriges Geräuschniveau bei maximaler Leistung

Temperaturregler:

- elektronischer Temperaturregler
- blaue LED-Anzeige mit Folientastatur



Durchlaufkühler DLK 402

- Sollwerttaste
- Standby-Tasten für Pumpe und Kühlung

Technische Daten

Technische Daten	
Artikelnr.	DLK 402
Außenmaße (HxBxT)	405 x 260 x 370 mm
Gewicht	18,2 KG
Temperaturanzeige?	Ja
Temperaturbereich	-10 bis +40°C
Kälteleistung	380 Watt bei +30°C, 270 Watt bei +10°C
Regelgenauigkeit	+/- 1 K
Elektronik	LED-Anzeige mit Folientastatur und Sollwerttaste
Umwälzpumpe	4 Liter/min. 0,15 bar max. Druck
Material Gehäuse	PUR Hartschaum, lackiert
Material Gitter	Edelstahlblech
Umgebungstemp.	+12°C bis +30°C
Elektrischer Anschluß	230 V / 50 Hz

Allgemeines zur Produktgruppe

Einsatzbereich:

Als Ersatz für Kühlsysteme, die mit Brauchwasser gekühlt werden. Zum Abführen von Prozesswärme. Zur Thermostatisierung von Apparaten, wie Zentrifugen, Mikroskope, Spektrometer, Analysatoren, Destillationsapparate, Rotationsverdampfer, Elektrophorese, Reaktionsgefäße. Alle Durchlaufkühler DLK können als geschlossene oder offene Systeme eingesetzt werden. Vielfältige Sonderausführungen können geliefert werden.

Temperaturregelung:

Die Geräte sind mit einem elektronischen Zweipunktregler mit PT 100 Fühler und LED-Anzeige ausgestattet. Zudem ist im Wärmetauscher ein Schwimmerschalter installiert zur Überwachung des Kühlmittelniveaus.

Temperaturalarm bei überschreiten der Bereichsgrenzen.

Regelgenauigkeit +- 1K.

Kühlaggregat

Die Durchlaufkühler sind mit einem geräuscharmen, hermetisch geschlossenen, eigensicheren, luftgekühlten Kühlaggregat ausgerüstet und bedürfen keiner Wartung.

Bei der Aufstellung in stark verschmutzten Räumen sollte der Kondensator alle 6 Monate gereinigt werden.

Durch die geräuscharme Kältemaschine entsteht auch bei einer Aufstellung direkt am Arbeitsplatz keine Lärmbelästigung.

Beim Typ DLK 2002 besteht das Kälteaggregat aus zwei getrennt arbeitenden Kältekreisläufen. Dadurch hat man bessere Einstellmöglichkeiten und einen Notbetrieb mit der zweiten Maschine beim Ausfall eines Kompressors.

Wärmetauscher:

Der Wärmetauscher ist in Buntmetallausführung für hohe Kühlleistung ausgelegt. Die Geräte der DLK-Serie haben zwei 12mm Schlauchanschlüsse mit M 10 X 1 Innengewinde, zur Reduzierung auf kleinere Schlauchanschlüsse.

Der 3-4" Einfüllstutzen mit Entlüftungsventil sitzt oben auf dem Deckel. Damit kann der Kühlkreis direkt am Kühler gefüllt oder bei externer Befüllung entlüftet werden.

Gehäuse:

Die Gehäuseteile der Typen DLK bestehen aus Edelstahl. Nur der Grundrahmen ist aus Stahlblech und wird schwarz pulverbeschichtet. Der Typ MULTistar ist komplett aus eloverzinktem Stahlblech, welches weiß pulverbeschichtet ist.