



## Durchlaufkühler Typ DLK

### 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 Typen DLK ..02 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.

### Technische Daten

Modell	Arbeitsbereich	Kühlleistung in Watt bei			Elektr. Anschluss			Umwälzpumpe		Aussenmaße			
		+ 30°	+10°C	- 10°C	Volt	Hz	Amp.	Fördermenge	Förderhöhe	Breite	Länge	Höhe	Gewicht
DLK 402	-10 bis +40°C	380	250	30	230	50	1,5	4 l/min	1,5 mWs	260	370	405	18,2 kg
DLK 602	-10 bis +30°C	580	480	180	230	50	2,8	20 l/min	6 mWs	270	320	500	32 kg
DLK 632	-30 bis +20°C	520	440	280	230	50	3,5	20 l/min	6 mWs	270	320	500	32 kg
DLK 1002	-10 bis +40°C	980	780	320	230	50	4,0	13 l/min	27 mWs	300	360	600	39 kg
DLK 2002	-10 bis +40°C	1900	1500	600	230	50	7,5	13 l/min	30 mWs	400	430	750	74 kg

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.

### Zubehör

Silikonschlauch, thermoisoliert, 10mmØ, Betriebsdruck max. 0,6 bar, bis -30°C.  
Gewebeschlauch, thermoisoliert, 12mmØ, Betriebsdruck max. 3,5 bar, bis -20°C.  
Meterware.