



LAUDA MICROCOOL

Umlaufkühler für den zuverlässigen Dauerbetrieb
in Labor und Forschung von -10 bis 40 °C

LAUDA Microcool

-10°C 40°C

Kompakte Umlaufkühler mit exzellentem Preis-Leistungs-Verhältnis

Die einfach zu bedienende Umlaufkühlerlinie LAUDA Microcool besteht aus vier kompakten Modellen mit großer Sieben-Segment-Anzeige und Folientastatur und bietet Kälteleistungen von 0,35 bis 2 kW. Das Highlight der Geräte ist die hochwertige Pumpe mit Magnetkupplung – einzigartig in dieser Preiskategorie: Sie verhindert jegliche Dichtungsprobleme am Pumpenschacht dank magnetischer Kupplung von Pumpe und Elektromotor.

Überblick

- Vier Modelle in drei Gehäusegrößen
- Temperaturbereich -10 bis 40 °C
- Kälteleistungsbereich von 350 bis 2.000 W
- Temperaturstabilität $\pm 0,5$ K
- Alle Modelle luftgekühlt
- Kälteleistungsanpassung über Magnetventil inklusive Kompressorautomatik

Natürliche Kältemittel – sicher und umweltschonend

Alle LAUDA Microcool Umwälzkühler verwenden natürliche Kältemittel mit einem extrem niedrigen Global Warming Potential (GWP 3). Die Füllmenge bleibt selbst bei den leistungsstärksten Geräten unter 100 Gramm. Damit entfallen aufwändige Sicherheitsmaßnahmen oder spezielle Transportvorschriften.



Natural Refrigerant
Propane powered



MC 350

MC 600

MC 1200

MC 2000



LAUDA Microcool Umlaufkühler

Technische Eigenschaften und Handhabung



Bedienerfreundlich

- Benutzerfreundliche Menüführung und einfache 3-Tastenbedienung
- Schnelle Erkennung des Befüllzustands dank hinterleuchtetem Schauglas
- Auto-Start-Timer und Auto-Shut-Down-Funktion



Serienmäßige Schnittstellen

- Serienmäßige RS-232-Schnittstelle zur Steuerung des Gerätes über PC
- Alarmkontakt, der bei einer Störung des Gerätes geschaltet wird. Störungen können somit beispielsweise an eine übergeordnete Steuerung gemeldet werden



Praktische und einfache Handhabung

- Externer Bypass zur Anpassung der Druckanforderungen an den externen Verbraucher und Manometer beim MC 600, MC 1200, MC 2000
- Einfüllstutzen an der Geräteoberseite für einfachen und schnellen Befüllvorgang
- Dichtungslose magnetgekuppelte Pumpe für leakagefreien Betrieb

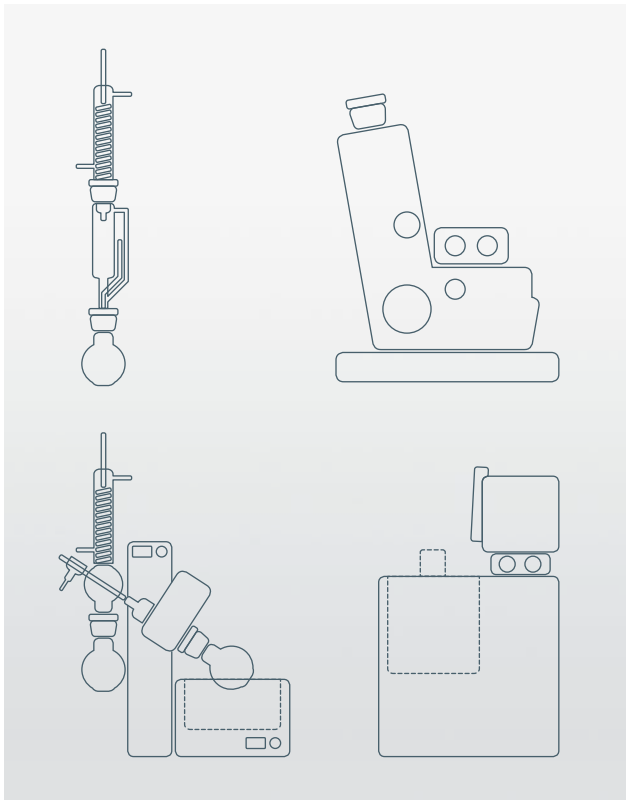


Wartungsfreundlich

- Abnehmen des Frontgitters ohne Werkzeuge zur Reinigung des Verflüssigers
- Geräterollen beim MC 600, 1200 und MC 2000



Anwendungen und Zubehör



Typische Anwendungen

Kühlung von

- Soxhlet-Apparaturen
- Analytischen Geräten (Refraktometer, Spektrometer)
- Rotationsverdampfern
- Wärmethermostaten mit Kühlschlange (z. B. LAUDA Universa, LAUDA Alpha)



Serienausstattung

- MC 600, MC 1200, MC 2000:
3/4" Schlauchanschluss mit 3/4" Überwurfmutter

Weiteres Zubehör

- Polymerschläuche, isolierte Schläuche, Isolierungen mit unterschiedlichem Durchmesser
- Schlauchschellen



Temperierflüssigkeiten

- Aqua 90: 5 ... 90 °C (demineralisiertes Wasser mit Stabilisator)
- Kryo 10: -10 ... 90 °C (Wasser-Glykol-Mischung)

LAUDA Bezeichnung / Chemische Charakterisierung	Temperaturbereich °C	Bestellnummer / Gebindegröße 5 L / 10 L / 20 L
Aqua 90 Demineralisiertes Wasser mit Stabilisator	5 ... 90 °C	LZB 120 / LZB 220 / LZB 320
Kryo 10 Wasser-Glykol-Mischung	-10 ... 90 °C	LZB 132 / LZB 232 / LZB 332

LAUDA Microcool Umlaufkühler

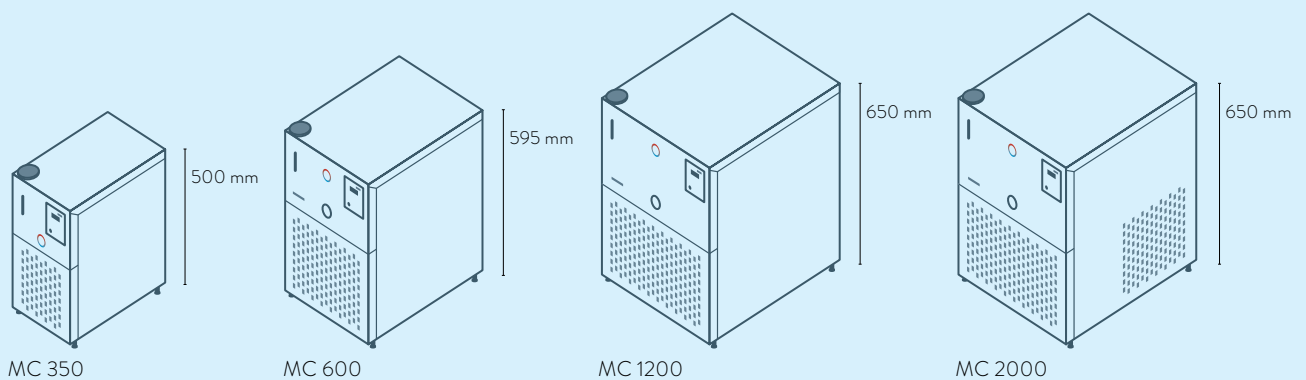
Technische Daten nach DIN 12876

Gerätetyp	Arbeitstemperatur- bereich °C	Temperaturkonstanz* ±K	Umgebungstemperatur- bereich °C	Kühlung Kältemaschine	Kälteleistung kW				Förderdruck max. bar	Förderstrom max. L/min	Pumpenanschluss
					20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C			
LAUDA Microcool											
MC 350	-10 ... 40	0,50	5 ... 40	Luft	0,35	0,27	0,20	0,12	0,35	16	Ø 10 mm
MC 600	-10 ... 40	0,50	5 ... 40	Luft	0,60	0,50	0,37	0,20	1,30	35	G ¾"
MC 1200	-10 ... 40	0,50	5 ... 40	Luft	1,20	1,05	0,75	0,40	1,30	35	G ¾"
MC 2000	-10 ... 40	0,50	5 ... 40	Luft	2,00	1,70	1,25	0,70	1,30	35	G ¾"

Spannungsvarianten

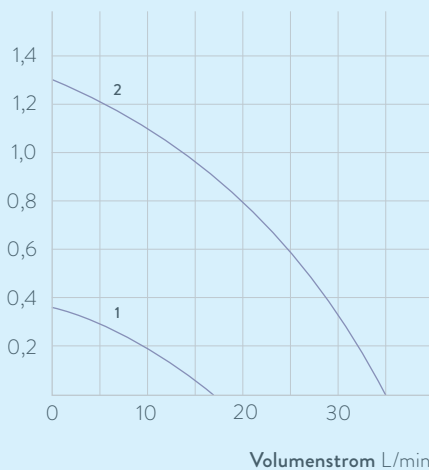
Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Förderdruck max. bar	Förderstrom max. L./min	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code	Bestellnummer
LAUDA Microcool						
MC 350	115 V; 60 Hz	0,35	16	0,5	14	L004452
MC 350	220 V; 60 Hz / 230 V; 50 Hz	0,35	16	0,5	2	L004112
MC 350	220 V; 60 Hz / 230 V; 50 Hz	0,35	16	0,5	5	L004454
MC 350	100 V; 50/60 Hz	0,35	16	0,5	14	L004453
MC 600	115 V; 60 Hz	1,30	35	0,8	14	L004458
MC 600	220 V; 60 Hz	1,30	35	0,7	43	L004457
MC 600	230 V; 50 Hz	1,30	35	0,7	42	L004456
MC 600	230 V; 50 Hz	1,30	35	0,7	5	L004459
MC 1200	115 V; 60 Hz	1,30	35	1,1	14	L004464
MC 1200	230 V; 50 Hz	1,30	35	1,2	5	L004460
MC 1200	230 V; 50 Hz	1,30	35	1,2	42	L004462
MC 2000	115 V; 60 Hz	1,30	35	1,3	14	L004524
MC 2000	230 V; 50 Hz	1,30	35	1,1	5	L004522
MC 2000	230 V; 50 Hz	1,30	35	1,1	42	L004523

Füllvolumen max. L	Abmessungen (B × T × H) mm	Schutzart	Schalldruckpegel dB (A)	Gewicht kg	Leistungsaufnahme max. kW	Netzspannung V; Hz	Bestellnummer	Gerätetyp
7,0	240 × 350 × 500	IP 32	60	34,0	0,5	220 V; 60 Hz / 230 V; 50 Hz	L004451	MC 350
8,0	350 × 480 × 595	IP 32	57	50,0	0,7	230 V; 50 Hz	L004455	MC 600
14,0	450 × 550 × 650	IP 32	59	60,5	1,2	230 V; 50 Hz	L004461	MC 1200
14,0	450 × 550 × 650	IP 32	60	60,5	1,1	230 V; 50 Hz	L004521	MC 2000



PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



- 1 MC 350
- 2 MC 600, MC 1200, MC 2000

LAUDA Microcool® ist ein eingetragenes Warenzeichen
der LAUDA DR. R. WOBSE GMBH & CO. KG

LAUDA DR. R. WOBSE GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • Deutschland
www.lauda.de

