°LAUDA

NEU

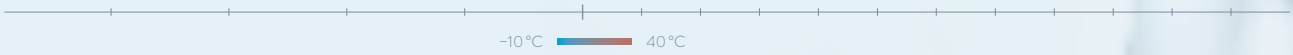


LAUDA MICROCOOL

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

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

LAUDA Microcool



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 Pumpenschaft 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 ±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
25.0
GLYCOL

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 leckagefreien Betrieb



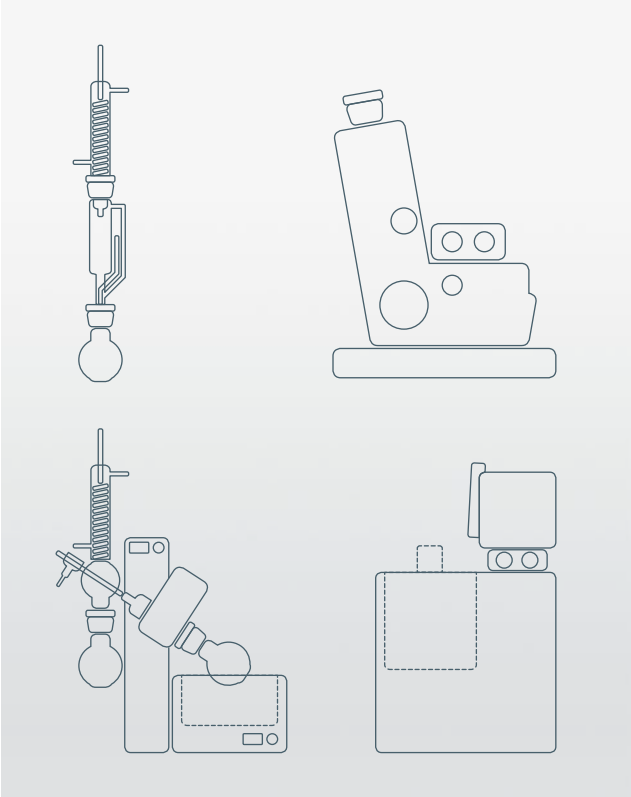


Wartungsfreundlich

- 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: ¾" Schlauchanschluss mit ¾" 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

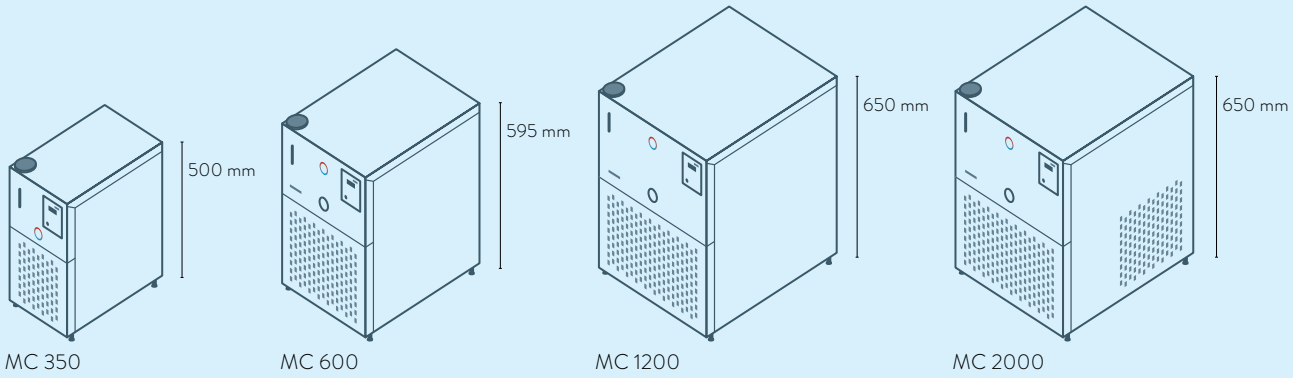
Technische Daten nach DIN 12876

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

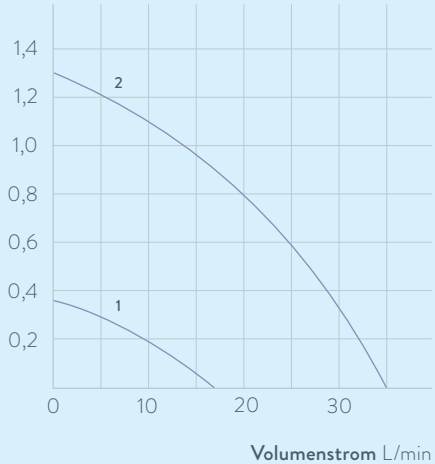
Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Förderdruck max. bar	Förderstrom max. L/min	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code	Bestellnummer
LAUDA Microcool						
MC 350	115 V; 60 Hz	0,35	16	0,5	14	LO04452
MC 350	220 V; 60 Hz / 230 V; 50 Hz	0,35	16	0,5	2	LO04112
MC 350	220 V; 60 Hz / 230 V; 50 Hz	0,35	16	0,5	5	LO04454
MC 350	100 V; 50/60 Hz	0,35	16	0,5	14	LO04453
MC 600	115 V; 60 Hz	1,30	35	0,8	14	LO04458
MC 600	220 V; 60 Hz	1,30	35	0,7	43	LO04457
MC 600	230 V; 50 Hz	1,30	35	0,7	42	LO04456
MC 600	230 V; 50 Hz	1,30	35	0,7	5	LO04459
MC 1200	115 V; 60 Hz	1,30	35	1,1	14	LO04464
MC 1200	230 V; 50 Hz	1,30	35	1,2	5	LO04460
MC 1200	230 V; 50 Hz	1,30	35	1,2	42	LO04462
MC 2000	115 V; 60 Hz	1,30	35	1,3	14	LO04524
MC 2000	230 V; 50 Hz	1,30	35	1,1	5	LO04522
MC 2000	230 V; 50 Hz	1,30	35	1,1	42	LO04523

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	L004112	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. WOBSER GMBH & CO. KG

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

3-693-d-2/10.26