

°LAUDA



GESAMTPROSPEKT TEMPERIERGERÄTE 2024/2025

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

LAUDA UMLAUFKÜHLER

Spezifische Anwendungsbeispiele

- Rotationsverdampfer
- Destilliersysteme
- Spektrometer
- Versorgung von Kühlfallen
- Digitaldruck
- Laserschneiden
- Lasersortieren
- Punktschweißen
- Spritzgießen
- Tunnelbohranlagen
- Zentrale Kühlwasserversorgung



Umlaufkühler

Wärmethermostate

Kältethermostate

Wasserbäder

Kalibrierthermostate

Tiefkühlgeräte

Schüttelapparate

Destillierapparate

Digitale Produkte

Zubehör, Service

LAUDA Microcool

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

-10 °C  40 °C

Kompakte Umlaufkühler mit exzellentem Preis-Leistungs-Verhältnis

Die einfach zu bedienende Umlaufkühlerlinie LAUDA Microcool besteht aus vier kompakten Modellen mit großem LED-Display und Folientastatur und bietet Kälteleistungen von $0,25$ bis $1,2$ kW. Das Highlight der Geräte ist die hochwertige Blockpumpe mit Magnetkupplung – einzigartig in dieser Preiskategorie: Sie verhindert jegliche Dichtungsprobleme am Pumpenschacht dank magnetischer Kupplung von Pumpe und Elektromotor.



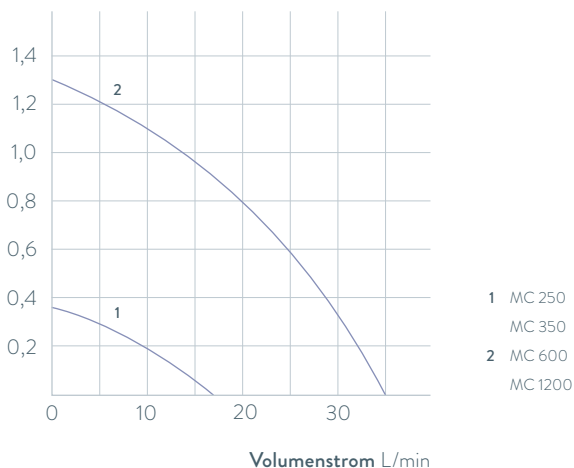
Schnelle Erkennung des Befüllzustands dank beleuchtetem Schauglas



Serienmäßige RS-232-Schnittstelle und Alarmkontakt

PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



Wichtige Funktionen

- Auto-Start-Timer und Auto-Shut-Down-Funktion
- Einfüllöffnung oben, Entleerungsanschluss an der Rückseite
- Kälteleistungsanpassung über Magnetventilsteuerung inklusive Kompressorautomatik

Serienausstattung

Oliven, Überwurfmuttern

Weiteres Zubehör

Schläuche

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1764



LAUDA Microcool

Die kompakten Umlaufkühler MC 250 und MC 350 passen problemlos auf einen Labortisch. Ebenfalls verfügbar sind die etwas größeren Modelle mit 600 und 1200 Watt Kälteleistung, die platzsparend unter Labortischen auf dem Boden platziert werden können.



LAUDA Ultracool

Energieeffiziente Prozessumlaufkühler von -10 bis 35 °C

-10 °C  35 °C

LAUDA Ultracool Umlaufkühler mit bis zu 50 Prozent Energieeinsparung

Entwickelt mit dem Schwerpunkt auf Energieeffizienz tragen die LAUDA Ultracool Umlaufkühler zentral zur Verringerung Ihrer Betriebskosten bei. Die Geräte ermöglichen, je nach Betriebsbedingungen, eine Reduzierung der Energiekosten um bis zu 50 Prozent, mit Amortisationszeiten von weniger als einem Jahr. Mit dem Bedienkonzept lassen sich die LAUDA Ultracool Umlaufkühler bequem aus der Ferne überwachen und steuern – über eine angeschlossene Fernbedienung oder den integrierten Webserver via PC oder Laptop, sowie verbunden via 4G Mobilfunkgateway über die LAUDA.LIVE Cloud. Das erlaubt die komfortable Bedienung über PC oder Laptop.



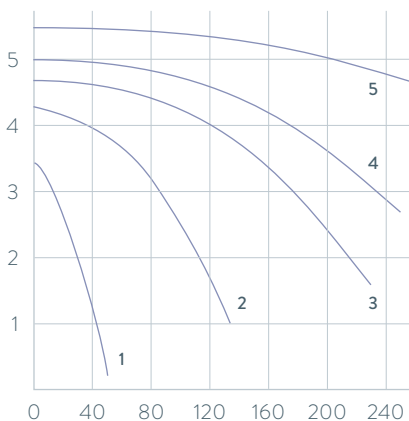
Für Außenaufstellung geeignet (IP54)



LAUDA Ultracool UC 2/UC 4 in kompakter Baugröße

PUMPENKENNLINIEN Standardpumpen (3 bar), 50 Hz; Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



- 5 UC 80, UC 100
- 4 UC 65
- 3 UC 50
- 2 UC 8, UC 14, UC 24
- 1 UC 2, UC 4

Wichtige Funktionen

- Hohe Energieeffizienz führt zu geringen Betriebskosten
- Bedienung über LCD-Fernbedieneinheit oder Webserver
- Erhöhte Temperaturstabilität von $\pm 0,5$ K
- Fernüberwachung und -wartung über LAUDA.LIVE

Serienausstattung

Ethernet-Schnittstelle, Fernbedieneinheit, Edelstahlanschlüsse

Weiteres Zubehör

Schlauchkits, Rücklaufsicherung, 4G Mobilfunkgateway

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1778



LAUDA Ultracool

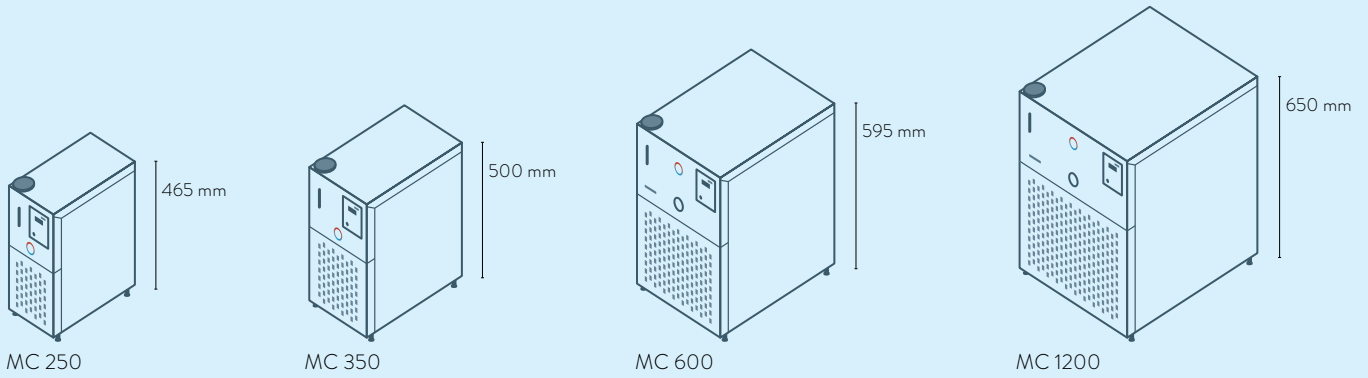
Die energieeffizienten LAUDA Ultracool Umlaufkühler erfüllen die Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EC. Sie definiert Mindestwerte hinsichtlich der Energieeffizienz (SEPR-Kennwerte), die Prozessumlaufkühler dieser Leistungsklasse erfüllen müssen. LAUDA Ultracool Umlaufkühler übertreffen teilweise deutlich die geforderten SEPR-Werte für die Energieeffizienz. Je nach Betriebsbedingungen sind diese bis zu 50 Prozent energieeffizienter als konventionelle, nicht ökodesign-konforme Modelle.



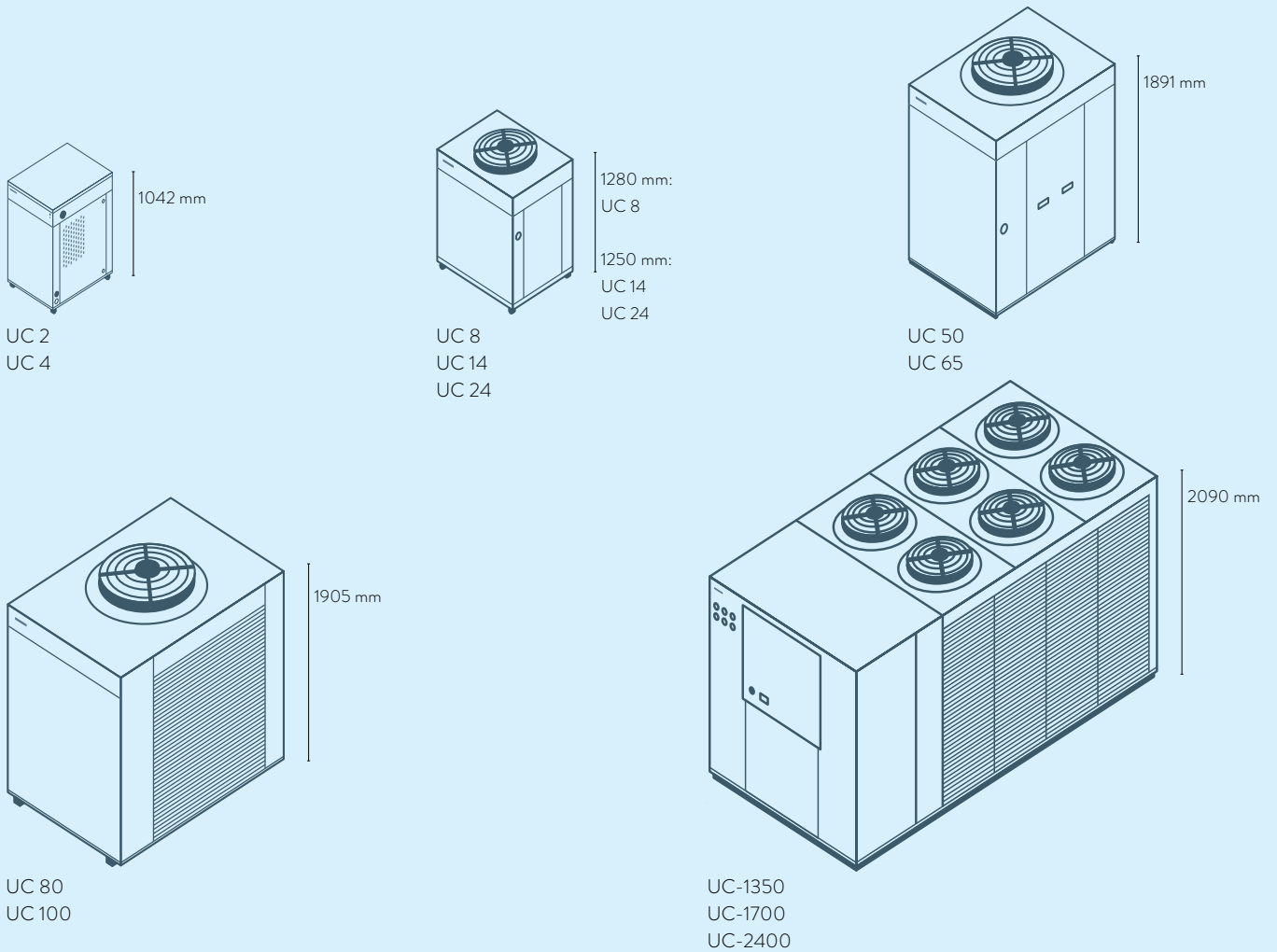
LAUDA Umlaufkühler

Gerätetypenübersicht

LAUDA Microcool / Seite 50



LAUDA Ultracool / Seite 52



LAUDA Umlaufkühler

Schnittstellen

	Pt 100 (1)	Pt 100 (2)	USB	Ethernet	RS-232 / 485	Analog	Kontakt Namur	Kontakt D-Sub	PROFIBUS	EtherCAT M8	EtherCAT RJ45	Modbus	Störkontakt	Anzahl Modulplätze Groß	Anzahl Modulplätze Klein
LAUDA Microcool / Seite 50	-	-	-	-	RS-232	-	-	-	-	-	-	-	S	-	-
LAUDA Ultracool / Seite 52	-	-	-	S*	-	-	-	-	-	-	-	-	S	-	-

S = Serienmäßig

S* = Ethernet mit Modbus TCP/IP Protokoll

LAUDA Umlaufkühler

Funktionsübersicht

Bedienungselement	Microcool	Ultracool
Display	7-Segment	LCD
Bedienart	3-Tasten	6-Tasten
1-Punktkalibrierung	✓	-
Programmgeber Programm/Segmente	-	-
Programmgeber Toleranzbandfunktion	-	-
Grafische Temperaturverlaufsanzeige	-	-
Pumpendruckanzeige (analog)	- / ✓	-
Pumpendruckanzeige (digital)	-	✓
Einstellbarer Bypass	-	-
Füllstandsanzeige (analog)	✓	-
Füllstandsanzeige (digital)	-	-
Standby-Schaltung	✓	✓
Durchflusswächter	-	-
Überlauf	✓	-
Unterniveaularm	✓	✓
Entleerungshahn	-	✓
Entleerungsschraube	✓	-

LAUDA Umlaufkühler

Technische Daten nach DIN 12876

Gerätetyp	Arbeitstemperatur- bereich °C	Temperaturkonstanz* ±K	Umgebungstemperatur °C	Kühlung Kältemaschine	Heizleistung max. kW	Kälteleistung kW					Förderdruck max. bar	Förderstrom max. Druck L/min	Pumpenanschlussgewinde	Füllvolumen min. L
						20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C				

LAUDA Microcool / Seite 50

MC 250	-10 ... 40	0,50	5 ... 40	Luft	-	0,25	0,20	0,15	0,09	-	0,35	16	Ø 10 mm	2,0
MC 350	-10 ... 40	0,50	5 ... 40	Luft	-	0,35	0,27	0,20	0,12	-	0,35	16	Ø 10 mm	4,0
MC 600	-10 ... 40	0,50	5 ... 40	Luft	-	0,60	0,50	0,36	0,15	-	1,3	35	G ¾	4,0
MC 1200	-10 ... 40	0,50	5 ... 40	Luft	-	1,20	1,05	0,75	0,40	-	1,3	35	G ¾	7,0

Füllvolumen max. L	Abmessungen (B x T x H) mm	Schutzart	Schalldruckpegel dB (A)	Gewicht kg	Leistungsaufnahme max. kW	Netzspannung V; Hz	Bestellnummer	Gerätetyp
4,0	200 x 350 x 465	IP 32	60	25,0	0,2	230 V; 50 Hz	L001046*	MC 250
7,0	240 x 400 x 500	IP 32	60	34,0	0,5	220 V; 60 Hz / 230 V; 50 Hz	L001047*	MC 350
8,0	350 x 480 x 595	IP 32	57	50,0	0,7	230 V; 50 Hz	L001048*	MC 600
14,0	450 x 550 x 650	IP 32	59	63,0	1,2	230 V; 50 Hz	L001049*	MC 1200

* Betrieb mit nicht-brennbarem Kältemittel (HFC), konform der F-Gas-Verordnung VO EU) 573/2024.
 Detaillierte Angaben finden Sie in der jeweiligen Produktdetailseite der Bestellnummer unter www.lauda.de

LAUDA Umlaufkühler

Technische Daten

Gerätetyp	Arbeitstemperaturbereich °C	Temperaturkonstanz ±K	Umgebungstemperatur °C	Kälteleistung bei Wasseraustrittstemperatur ¹ kW								Anzahl Kältekreisläufe	Motorgebläse			Förderdruck max. bar		
				35 - 25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C	0 °C	-5 °C	-10 °C		No.	kW	m ³ /h			
LAUDA Ultracool/ Seite 52																		
UC 2	-10...35	0,5	-15...50	3,10	3,10	2,80	2,40	2,00	1,70	1,40	1,20	1	1	0,2	3050	3,4		
UC 2	-10...35	0,5	-15...50	3,10	3,10	2,80	2,40	2,00	1,70	1,40	1,20	1	1	0,2	3050	5,5		
UC 4	-10...35	0,5	-15...50	6,10	6,10	5,50	4,80	3,90	3,30	2,80	2,40	1	1	0,2	3050	3,4		
UC 4	-10...35	0,5	-15...50	6,10	6,10	5,50	4,80	3,90	3,30	2,80	2,40	1	1	0,2	3050	5,5		
UC 8	-10...35	0,5	-15...50	13,3	13,3	12,0	10,2	8,5	7,0	5,4	4,4	1	1	0,5	4500	5,6		
UC 8	-10...35	0,5	-15...50	13,3	13,3	12,0	10,2	8,5	7,0	5,4	4,4	1	1	0,5	4500	4,2		
UC 14	-10...35	0,5	-15...50	22,4	20,3	18,4	15,8	13,4	11,1	9,3	7,6	1	1	1,0	7500	5,6		
UC 14	-10...35	0,5	-15...50	22,4	20,3	18,4	15,8	13,4	11,1	9,3	7,6	1	1	1,0	7500	4,2		
UC 24	-10...35	0,5	-15...50	34,0	30,9	28,1	24,3	20,8	17,3	14,5	12,0	1	1	1,0	7500	5,8		
UC 24	-10...35	0,5	-15...50	34,0	30,9	28,1	24,3	20,8	17,3	14,5	12,0	1	1	1,0	7500	4,2		
UC 50	-10...35	0,5	-15...50	67,5	65,6	59,4	51,2	43,7	36,4	30,4	25,2	1	1	2,6	19000	6,5		
UC 50	-10...35	0,5	-15...50	67,5	65,6	59,4	51,2	43,7	36,4	30,4	25,2	1	1	2,6	19000	4,6		
UC 65	-10...35	0,5	-15...50	87,5	85,2	77,4	66,9	57,3	47,8	40,1	33,3	1	1	2,6	19000	6,9		
UC 65	-10...35	0,5	-15...50	87,5	85,2	77,4	66,9	57,3	47,8	40,1	33,3	1	1	2,6	19000	5,0		
UC 80	-10...35	0,5	-15...50	104,3	101,4	91,8	79,0	67,5	56,2	47,1	39,0	1	1	3,0	24000	5,4		
UC 80	-10...35	0,5	-15...50	104,3	101,4	91,8	79,0	67,5	56,2	47,1	39,0	1	1	3,0	24000	5,2		
UC 100	-10...35	0,5	-15...50	124,7	121,4	110,2	95,3	81,7	68,3	57,5	47,8	1	1	3,0	24000	5,4		
UC 100	-10...35	0,5	-15...50	124,7	121,4	110,2	95,3	81,7	68,3	57,5	47,8	1	1	3,0	24000	5,2		
UC-1350	-5...25	2	-15...45	182,1	182,1	163,7	139,2	113,7	90,0	69,8	-	2	6	3,6	57000	5,5		
UC-1700	-5...25	2	-15...45	228,4	228,4	205,9	175,7	144,6	115,6	90,8	-	2	6	3,6	55200	5,2		
UC-2400	-5...25	2	-15...45	336,9	336,9	308,8	265,0	223,1	182,8	148,2	-	2	6	7,5	66000	5,2		

¹ bei 25 °C Umgebungstemperatur

² Rp = G = BSP (Innengewinde G nach British Standard Pipe)

Förderstrom max. L/min	Förderdruck nominal bar	Förderstrom nominal L/min	Pumpenanschlussgewinde ²	Volumen Wasserbehälter L	Abmessungen (B x T x H) mm	Schutzart	Schalldruckpegel dB (A)	Gewicht kg	Leistungsaufnahme nominal kW	Max. Sicherung A	Netzspannung V; Hz	SEPR	Bestellnummer	Gerätetyp
42	3,3	5,6	Rp ½	12	510×680×1042	IP 32	53,5	115	0,8	16	230 V; 50 Hz	6,24	L003509*	UC 2
68	5,3	5,6	Rp ½	12	510×680×1042	IP 32	53,5	115	1,6	16	230 V; 50 Hz	6,24	L003510*	UC 2
42	2,8	13,8	Rp ½	12	510×680×1042	IP 32	57,9	115	1,8	16	230 V; 50 Hz	5,23	L003511*	UC 4
68	5,0	13,8	Rp ½	12	510×680×1042	IP 32	57,9	115	2,0	16	230 V; 50 Hz	5,23	L003512*	UC 4
133	5,3	26,6	Rp 1	35	720×910×1280	IP 54	61,0	150	3,8	25	400 V; 3/PE; 50 Hz	6,44	L002944*	UC 8
130	3,5	26,6	Rp 1	35	720×910×1280	IP 54	61,0	150	3,8	25	400 V; 3/PE; 50 Hz / 460 V; 3/PE; 60 Hz	6,44	L002853*	UC 8
133	5,3	43,8	Rp 1	35	720×910×1250	IP 54	64,7	175	5,4	25	400 V; 3/PE; 50 Hz	6,41	L002946*	UC 14
130	3,2	43,8	Rp 1	35	720×910×1250	IP 54	64,7	175	5,4	25	400 V; 3/PE; 50 Hz / 460 V; 3/PE; 60 Hz	6,41	L002854*	UC 14
200	4,9	84,1	Rp 1	35	720×910×1250	IP 54	64,7	180	9,5	32	400 V; 3/PE; 50 Hz	5,63	L002947*	UC 24
130	3,8	84,1	Rp 1	35	720×910×1250	IP 54	64,7	180	9,8	32	400 V; 3/PE; 50 Hz / 460 V; 3/PE; 60 Hz	5,63	L002855*	UC 24
250	5,5	150,0	Rp 1½	210	1040×1435×1890	IP 54	68,7	410	16,5	50	400 V; 3/PE; 50 Hz	5,37	L002948*	UC 50
230	3,1	150,0	Rp 1½	210	1040×1435×1890	IP 54	68,7	410	15,8	50	400 V; 3/PE; 50 Hz / 460 V; 3/PE; 60 Hz	5,37	L002856*	UC 50
367	6,5	196,0	Rp 1½	210	1040×1435×1890	IP 54	69,5	440	23,6	63	400 V; 3/PE; 50 Hz	5,16	L002949*	UC 65
250	3,3	196,0	Rp 1½	210	1040×1435×1890	IP 54	69,5	440	20,4	63	400 V; 3/PE; 50 Hz / 460 V; 3/PE; 60 Hz	5,16	L002857*	UC 65
367	4,6	250,0	Rp 2½	125	1256×1706×1905	IP 54	67,5	700	23,0	80	400 V; 3/PE; 50 Hz / 460 V; 3/PE; 60 Hz	6,87	L003684*	UC 80
500	5,1	250,0	Rp 2½	125	1256×1706×1905	IP 54	67,5	700	23,3	80	400 V; 3/PE; 50 Hz	6,87	L003686*	UC 80
367	3,8	250,0	Rp 2½	125	1256×1706×1905	IP 54	69,3	700	29,9	80	400 V; 3/PE; 50 Hz / 460 V; 3/PE; 60 Hz	6,20	L003685*	UC 100
500	5,1	300,0	Rp 2½	125	1256×1706×1905	IP 54	69,3	700	30,2	80	400 V; 3/PE; 50 Hz	6,87	L003687*	UC 100
500	4,5	392,0	Rp 2½	500	1660×3400×2090	IP 54	62,2	1570	43,8	150	400 V; 3/PE; 50 Hz	-	E6135221*	UC-1350
670	3,4	494,0	Rp 2½	500	1660×3400×2090	IP 54	61,3	1630	54,9	150	400 V; 3/PE; 50 Hz	-	E6170221*	UC-1700
970	3,6	733,0	DIN-2566 DN80	500	1660×3585×2090	IP 54	62,7	1690	71,4	200	400 V; 3/PE; 50 Hz	-	E6240221*	UC-2400

* Betrieb mit nicht-brennbarem Kältemittel (HFC), konform der F-Gas-Verordnung VO EU) 573/2024.
 Detaillierte Angaben finden Sie in der jeweiligen Produktdetailseite der Bestellnummer unter www.lauda.de

LAUDA Umlaufkühler

Spannungsvarianten

Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Förderdruck max. bar	Förderstrom max. Druck L/min	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Bestellnummer	Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Förderdruck max. bar	Förderstrom max. Druck L/min	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Bestellnummer
LAUDA Microcool / Seite 50													
MC 250	115 V; 60 Hz	0,4	16	0,2	14	L001066	MC 600	115 V; 60 Hz	1,3	35	0,8	14	L001068
MC 250	220 V; 60 Hz	0,4	16	0,2	43	L001061	MC 600	220 V; 60 Hz	1,3	35	0,7	43	L001063
MC 250	230 V; 50 Hz	0,4	16	0,2	42	L001051	MC 600	230 V; 50 Hz	1,3	35	0,7	42	L001053
MC 350	100 V; 50/60 Hz	0,4	16	0,5	14	L001072	MC 1200	115 V; 60 Hz	1,3	35	1,1	14	L001069
MC 350	115 V; 60 Hz	0,4	16	0,5	14	L001067	MC 1200	220 V; 60 Hz	1,3	35	1,2	43	L001064
MC 350	220 V; 60 Hz / 230 V; 50 Hz	0,4	16	0,5	42	L001052	MC 1200	230 V; 50 Hz	1,3	35	1,2	42	L001054
LAUDA Ultracool / Seite 52													
UC 2	230 V; 60 Hz	3,5	50	1,1	-	L003513	UC-1350	460 V; 3/PE; 60 Hz	5,4	600	55,3	-	E6135241
UC 2	230 V; 60 Hz	5,0	80	1,3	-	L003533	UC-1700	460 V; 3/PE; 60 Hz	5,4	600	70,2	-	E6170241
UC 4	230 V; 60 Hz	3,5	50	1,9	-	L003514	UC-2400	460 V; 3/PE; 60 Hz	3,7	1170	96,1	-	E6240241
UC 4	230 V; 60 Hz	5,0	80	2,1	-	L003534							

* Alle Daten zu den Stecker-Codes finden Sie auf Seite 174

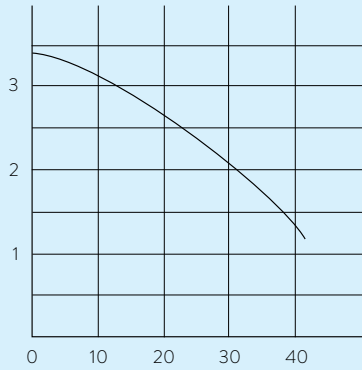
LAUDA Umlaufkühler

Weitere Kennlinien

LAUDA Ultracool / Seite 52

PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

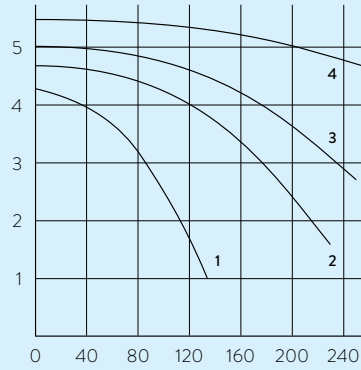
Druck bar



UC 2, UC 4

PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

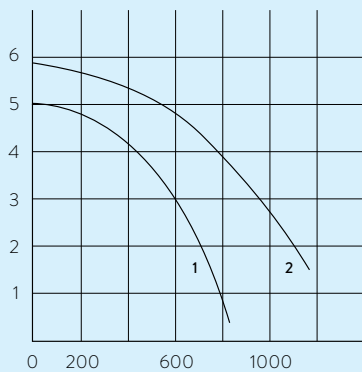
Druck bar



- 4 UC 80, UC 100
- 3 UC 65
- 2 UC 50
- 1 UC 8, UC 14, UC 24

PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



- 1 UC-1350
UC-1700
- 2 UC-2400

