

**Julabo**  
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

# CORIO™

Kälte- und Wärmethermostate



DEUTSCH



**CORIO – die Laborthermostate**

**Vorteile im Überblick..... 4**



**Kältethermostate ..... 8**

Zubehör ..... 16



**Wärmethermostate ..... 22**

Einhängethermostate ..... 24

Badthermostate ..... 26

Bad-/Umwälzthermostate ..... 30

Zubehör ..... 36

**Technische Daten..... 46**

# CORIO. Alles drin. Alles dran. Die Vorteile im Überblick.



## Brilliant.

Helles Display mit starker Leuchtkraft, auch aus größeren Entfernungen sehr gut ablesbar.



## Anfassen erlaubt.

Beste Sicherheit. Der ergonomische Kunststoffgriff schützt Ihre Finger vor heißen Oberflächen.



## Einschalten ... und los.

Intelligentes Bedienkonzept. Mit nur wenigen Handgriffen schnell und sicher einsatzbereit.



## Konnektivität.

Fernsteuerung leicht gemacht. CORIO CD und CP Thermostate bieten je nach Modell einen RS232- und/oder USB-Anschluss.



## Timer. Integriert.

CORIO Thermostate verfügen über eine interne Timer-Funktion. Nach Ablauf der eingestellten Zeit ertönt ein Signal und das Gerät schaltet ab. Einstellbereich: 0 ... 999 Minuten.



## Mehr Bad.

Design für mehr Komfort. Mehr Platz im Bad durch optimiertes Design der Kühlschlange.



## Alles vorn.

Bedienelemente und Sicherheitsfunktionen erreichen Sie einfach und bequem von vorn.



## Platzsparend. Freiraum.

Platzieren Sie Ihren CORIO direkt neben Applikationen, Geräten und Wänden. Lüftungsschlitze und Anschlüsse sind nur an der Vorder- und Rückseite angebracht.



## Intern. Extern.

Direkt vorn unter dem Display wird die Pumpe eingestellt. Für einfaches Umstellen zwischen interner und externer Umwälzung.



## Alles im Griff.

Macht Ihnen den Arbeitsalltag leicht. Bequemes Umsetzen dank ergonomischer Handgriffe (vorn und hinten).





## Sicherheit.

CORIO CD und CP entsprechen der Klasse III (FL), CORIO C der Klasse I (NFL) nach DIN 12876-1. Sie schalten bei Übertemperatur oder Unterniveau automatisch ab.



## Leistungsstark. Einstellbar.

Starke Druckpumpe, stufenlos einstellbar (CORIO CP).



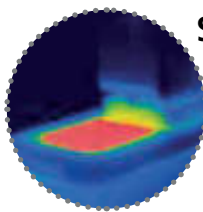
## Frühwarnsystem für Unterniveau.

Maximale Sicherheit für die Anwendung. Optische und akustische Warnung ermöglicht das rechtzeitige Nachfüllen. (CORIO CP)



## ATC.

Absolute Temperature Calibration.



## Solide.

Energieverlust wird durch hochwertige Isolierung vermieden.



## Genau.

Verlassen Sie sich darauf. PID1-Regelung und „Active Cooling Control“ machen CORIO präzise und perfekt.



## Mobil.

Extra leichte Handhabung. Integrierte Rollen für ein einfaches Bewegen von Kältethermostaten (600F, 601F, 900F, 1000F, 1000FW, 1001F).



## Rastet nicht aus.

Die zusätzliche Verriegelung am Stecker schafft eine sichere Verbindung. Mehr Prozesssicherheit.

JULABO  
exklusiv



## Kondensationsschutz.

Top Designlösung. Integrierte Ventilation führt Luft über den Baddeckel und minimiert so die Kondensation.



## Sauber.

Der besondere Ablasshahn für bequemes und werkzeugloses Entleeren von Temperierflüssigkeiten.



## Standfest.

Dank Gummifüßen haben CORIO einen sicheren Stand und schonen Ihre Laboreinrichtung.



## Anschluss. Leicht.

Schräg gestellte Pumpenanschlüsse (M16 x1) erleichtern das Anschließen von Applikationen. Je 2 Schlaucholiven für Schlauch 8/12 mm I.W. inklusive.



# Kältethermostate



**Kälte-Umwälzthermostate** der Generation CORIO bieten mehr Robustheit, mehr Zuverlässigkeit und mehr Vorteile. Sie eignen sich für alle Standardaufgaben und Routinearbeiten im Labor.



## Kältethermostate

### CORIO CD Kälte-Umwälzthermostate

für Arbeitstemperaturen von -40 °C bis +150 °C

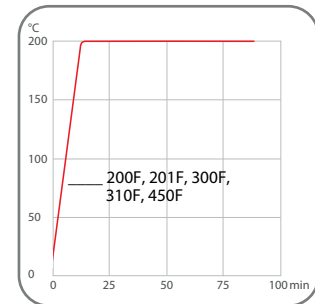
Kälte-Umwälzthermostate der CORIO Reihe zeichnen sich durch ein besonders gutes Preis-Leistungsverhältnis aus. Sie eignen sich für Standardaufgaben und Routinearbeiten in Labor und Industrie.

- Modelle für interne und externe Anwendungen
- leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- besonders leise
- einfache Umschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- externe Pumpenanschlüsse (M16x1)
- USB-Anschluss
- mehr Nutzraum im Bad durch platzsparende Verdampferschlange
- Baddeckel und Ablasshahn sind inklusive
- abnehmbares Lüftungsgitter
- Kältemaschinen ohne seitliche Belüftungsöffnungen
- Klasse III (FL) nach DIN 12876-1

Für die individuelle Anpassung der CORIO Kälte-Umwälzthermostate an Ihre Applikationen bieten wir umfangreiches Zubehör (Temperierflüssigkeiten, Schläuche, Adapter und mehr).

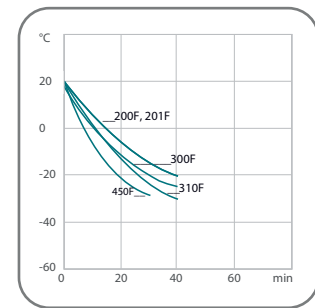
### Aufheizzeit

Medium: Thermal



### Abkühlzeit

Medium: Ethanol



### Anwendungen

Temperierung von Proben im Thermostatenbad oder Temperierung einer externen Applikation, wie zum Beispiel Messzellen, Refraktometer, Polarimeter, Photometer, Viskosimeter, Fermenter, Elektrophoresekammern, Chromatografiesäulen, Rotationsverdampfer, Rheometer und mehr.



### Wartung. Freundlich.

Für Pflege und Wartung kann das magnetisch fixierte Frontgitter mühelos entfernt werden. Ohne Werkzeug.





## CORIO™ CD-200F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 701</b>	
Arbeitstemperaturbereich °C	-20 ... +150	
Temperaturkonstanz °C	± 0.03	
Heizleistung kW	2	
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>
	0.22	0.17
	<b>-10 °C</b>	<b>-20 °C</b>
	0.13	0.06
Pumpenleistung	l/min	bar
Förderstrom/Druck	15	0.35
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 13 × 15 / 15	
Füllvolumen min. Liter	3 ... 4	
Abmessungen cm	B × T × H 23 × 39 × 65	



## CORIO™ CD-201F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 702</b>	
Arbeitstemperaturbereich °C	-20 ... +150	
Temperaturkonstanz °C	± 0.03	
Heizleistung kW	2	
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>
	0.22	0.16
	<b>-10 °C</b>	<b>-20 °C</b>
	0.12	0.06
Pumpenleistung	l/min	bar
Förderstrom/Druck	15	0.35
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 13 × 15 / 15	
Füllvolumen min. Liter	3 ... 4	
Abmessungen cm	B × T × H 44 × 41 × 44	



## CORIO™ CD-300F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 703</b>	
Arbeitstemperaturbereich °C	-25 ... +150	
Temperaturkonstanz °C	± 0.03	
Heizleistung kW	2	
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>
	0.31	0.28
	<b>-10 °C</b>	<b>-20 °C</b>
	0.20	0.11
Pumpenleistung	l/min	bar
Förderstrom/Druck	15	0.35
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 13 × 15 / 15	
Füllvolumen min. Liter	3 ... 4	
Abmessungen cm	B × T × H 24 × 42 × 66	

\*auch mit natürlichem Kältemittel verfügbar  
(in Bestellnummer .S1 durch .N1 ersetzen)



## CORIO™ CD-310F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 713.S1*</b>	
Arbeitstemperaturbereich °C	-30 ... +150	
Temperaturkonstanz °C	± 0.03	
Heizleistung kW	2	
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>
	0.31	0.28
	<b>-10 °C</b>	<b>-20 °C</b>
	0.22	0.13
Pumpenleistung	l/min	bar
Förderstrom/Druck	15	0.35
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 13 × 15 / 15	
Füllvolumen min. Liter	3 ... 4	
Abmessungen cm	B × T × H 23 × 40 × 65	



## CORIO™ CD-450F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 714.S1*</b>	
Arbeitstemperaturbereich °C	-30 ... +150	
Temperaturkonstanz °C	± 0.03	
Heizleistung kW	2	
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>
	0.45	0.38
	<b>-10 °C</b>	<b>-20 °C</b>
	0.28	0.17
Pumpenleistung	l/min	bar
Förderstrom/Druck	15	0.35
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 13 × 15 / 15	
Füllvolumen min. Liter	3 ... 4	
Abmessungen cm	B × T × H 23 × 40 × 65	

# Kältethermostate



## CORIO™ CD-600F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 704</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C	-35 ... +150		
Temperaturkonst. °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>	<b>-10 °C</b>
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	0.6	0.46	0.29
	<b>-20 °C</b>	<b>-30 °C</b>	<b>-40 °C</b>
	0.18	0.06	-
Pumpenleistung	l/min	bar	
Förderstrom/Druck	15	0.35	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT		
	22 × 15 / 15		
Füllvolumen min. Liter	5 ... 7.5		
Abmessungen cm	B × T × H		
	33 × 47 × 69		



## CORIO™ CD-601F

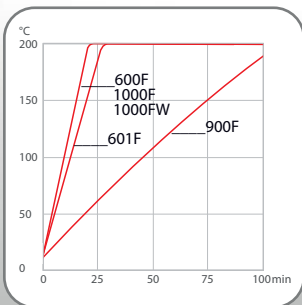
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 705</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C	-35 ... +150		
Temperaturkonst. °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>	<b>-10 °C</b>
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	0.6	0.46	0.29
	<b>-20 °C</b>	<b>-30 °C</b>	<b>-40 °C</b>
	0.18	0.06	-
Pumpenleistung	l/min	bar	
Förderstrom/Druck	15	0.35	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT		
	22 × 15 / 20		
Füllvolumen min. Liter	8 ... 10		
Abmessungen cm	B × T × H		
	36 × 46 × 74		



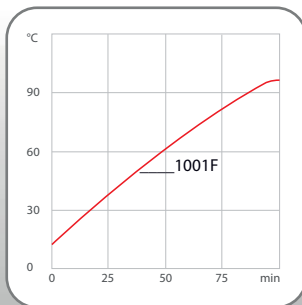
## CORIO™ CD-900F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 706</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C	-38 ... +150		
Temperaturkonst. °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>	<b>-10 °C</b>
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	0.9	0.8	0.55
	<b>-20 °C</b>	<b>-30 °C</b>	<b>-40 °C</b>
	0.35	0.15	0.02
Pumpenleistung	l/min	bar	
Förderstrom/Druck	15	0.35	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT		
	26 × 35 / 20		
Füllvolumen min. Liter	21 ... 30		
Abmessungen cm	B × T × H		
	39 × 62 × 75		

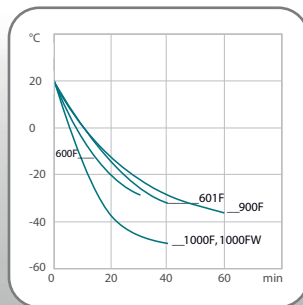
**Aufheizzeit**  
Medium: Thermal



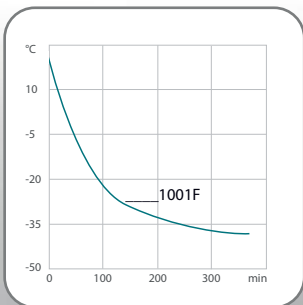
**Aufheizzeit**  
Medium: Thermal



**Abkühlzeit**  
Medium: Ethanol



**Abkühlzeit**  
Medium: Ethanol





## CORIO™ CD-1000F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 707</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C	-40 ... +150		
Temperaturkonst. °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>	<b>-10 °C</b>
	1	0.98	0.75
	<b>-20 °C</b>	<b>-30 °C</b>	<b>-40 °C</b>
	0.53	0.27	0.13
Pumpenleistung	l/min	bar	
Förderstrom/Druck	15	0.35	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 18 × 13 / 15		
Füllvolumen min. Liter	5 ... 7.5		
Abmessungen cm	B × T × H 42 × 49 × 74		

## CORIO™ CD-1000FW

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 727</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C	-40 ... +150		
Temperaturkonst. °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>	<b>-10 °C</b>
	1	0.98	0.75
	<b>-20 °C</b>	<b>-30 °C</b>	<b>-40 °C</b>
	0.53	0.27	0.13
Pumpenleistung	l/min	bar	
Förderstrom/Druck	15	0.35	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 18 × 13 / 15		
Füllvolumen min. Liter	5 ... 7.5		
Abmessungen cm	B × T × H 42 × 49 × 74		

## CORIO™ CD-1001F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 708</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C	-38 ... +100		
Temperaturkonst. °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>	<b>-10 °C</b>
	1	0.95	0.63
	<b>-20 °C</b>	<b>-30 °C</b>	<b>-40 °C</b>
	0.35	0.13	-
Pumpenleistung	l/min	bar	
Förderstrom/Druck	15	0.35	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 35 × 41 / 30		
Füllvolumen min. Liter	42 ... 56		
Abmessungen cm	B × T × H 45 × 64 × 95		



### Spart Energie.

CORIO Modelle verfügen über verschiedene Modi für die Kältemaschine: dauerhaft zugeschaltet, mit automatischer Zuschaltung oder abgeschaltet. CORIO CD-600F bis CORIO CD-1001F sind zusätzlich mit einer stufenlosen, automatischen Anpassung der Kälteleistung auf den Arbeitspunkt ausgestattet, um die Stromaufnahme und die Abwärme zu minimieren.

## Kältethermostate

### CORIO CP Kälte-Umwälzthermostate

für Arbeitstemperaturen von -50 °C bis +200 °C

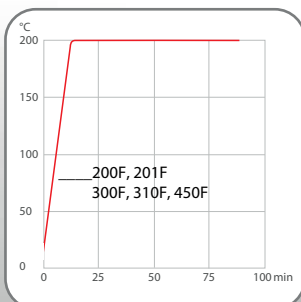
Kälte-Umwälzthermostate der CORIO CP Reihe eignen sich besonders für Anwendungen mit einem Temperaturbereich von -50 °C bis +200 °C. Dank einer stärkeren Pumpenleistung sind sie ideal für das einfache Temperieren von externen Applikationen.

- Modelle für interne und externe Anwendungen
- leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- besonders leise
- einfache Umschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- externe Pumpenanschlüsse (M16×1)
- starke Pumpe, stufenlos einstellbar
- USB-Anschluss
- RS232-Schnittstelle
- mehr Nutzraum im Bad durch platzsparende Verdampferschlange
- Baddeckel und Ablasshahn sind inklusive
- abnehmbares Lüftungsgitter
- Kältemaschinen ohne seitliche Belüftungsöffnungen
- Frühwarnsystem für Unterniveau
- Klasse III (FL) nach DIN 12876-1

Für die individuelle Anpassung der CORIO Kälte-Umwälzthermostate an Ihre Applikationen bieten wir umfangreiches Zubehör (Temperierflüssigkeiten, Schläuche, Adapter und mehr).

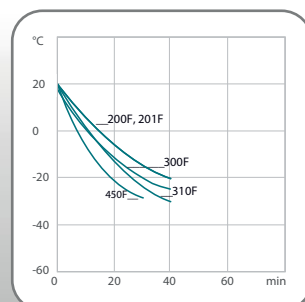
#### Aufheizzeit

Medium: Thermal



#### Abkühlzeit

Medium: Ethanol





## CORIO™ CP-200F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 013 701</b>	
Arbeitstemperaturbereich °C	-20 ... +200	
Temperaturkonstanz °C	± 0.03	
Heizleistung kW	2	
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>
	0.2	0.15
	<b>-10 °C</b>	<b>-20 °C</b>
	0.1	0.02
Pumpenleistung	l/min	bar
Förderstrom/Druck	8 ... 27	0.1 ... 0.7
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 13 × 15 / 15	
Füllvolumen min. Liter	3 ... 4	
Abmessungen cm	B × T × H 23 × 39 × 65	



## CORIO™ CP-201F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 013 702</b>	
Arbeitstemperaturbereich °C	-20 ... +200	
Temperaturkonstanz °C	± 0.03	
Heizleistung kW	2	
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>
	0.2	0.15
	<b>-10 °C</b>	<b>-20 °C</b>
	0.1	0.02
Pumpenleistung	l/min	bar
Förderstrom/Druck	8 ... 27	0.1 ... 0.7
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 13 × 15 / 15	
Füllvolumen min. Liter	3 ... 4	
Abmessungen cm	B × T × H 44 × 41 × 44	



## CORIO™ CP-300F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 013 703</b>	
Arbeitstemperaturbereich °C	-25 ... +200	
Temperaturkonstanz °C	± 0.03	
Heizleistung kW	2	
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>
	0.3	0.27
	<b>-10 °C</b>	<b>-20 °C</b>
	0.19	0.08
Pumpenleistung	l/min	bar
Förderstrom/Druck	8 ... 27	0.1 ... 0.7
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 13 × 15 / 15	
Füllvolumen min. Liter	3 ... 4	
Abmessungen cm	B × T × H 24 × 42 × 66	

\*auch mit natürlichem Kältemittel verfügbar  
(in Bestellnummer .S1 durch .N1 ersetzen)



## CORIO™ CP-310F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 013 713.S1*</b>	
Arbeitstemperaturbereich °C	-30 ... +200	
Temperaturkonstanz °C	± 0.03	
Heizleistung kW	2	
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>
	0.3	0.27
	<b>-10 °C</b>	<b>-20 °C</b>
	0.21	0.12
Pumpenleistung	l/min	bar
Förderstrom/Druck	8 ... 27	0.1 ... 0.7
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 13 × 15 / 15	
Füllvolumen min. Liter	3 ... 4	
Abmessungen cm	B × T × H 23 × 40 × 65	



## CORIO™ CP-450F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 013 714.S1*</b>	
Arbeitstemperaturbereich °C	-30 ... +200	
Temperaturkonstanz °C	± 0.03	
Heizleistung kW	2	
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>
	0.44	0.37
	<b>-10 °C</b>	<b>-20 °C</b>
	0.27	0.16
Pumpenleistung	l/min	bar
Förderstrom/Druck	8 ... 27	0.1 ... 0.7
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 13 × 15 / 15	
Füllvolumen min. Liter	3 ... 4	
Abmessungen cm	B × T × H 23 × 40 × 65	

# Kältethermostate



## CORIO™ CP-600F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 013 704</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C	-35 ... +200		
Temperaturkonst. °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>	<b>-10 °C</b>
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	0.6	0.44	0.27
	<b>-20 °C</b>	<b>-30 °C</b>	<b>-40 °C</b>
	0.16	0.04	-
Pumpenleistung	l/min	bar	
Förderstrom/Druck	8 ... 27	0.1 ... 0.7	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 22 × 15 / 15		
Füllvolumen min. Liter	5 ... 7.5		
Abmessungen cm	B × T × H 33 × 47 × 69		



## CORIO™ CP-601F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 013 705</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C	-35 ... +200		
Temperaturkonst. °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>	<b>-10 °C</b>
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	0.6	0.44	0.27
	<b>-20 °C</b>	<b>-30 °C</b>	<b>-40 °C</b>
	0.16	0.04	-
Pumpenleistung	l/min	bar	
Förderstrom/Druck	8 ... 27	0.1 ... 0.7	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 22 × 15 / 20		
Füllvolumen min. Liter	8 ... 10		
Abmessungen cm	B × T × H 36 × 46 × 74		

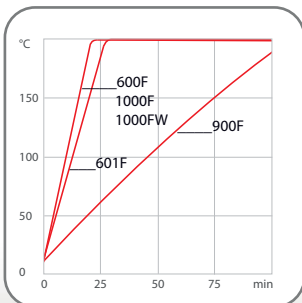


## CORIO™ CP-900F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 013 706</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C	-38 ... +200		
Temperaturkonst. °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>	<b>-10 °C</b>
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	0.9	0.8	0.52
	<b>-20 °C</b>	<b>-30 °C</b>	<b>-40 °C</b>
	0.31	0.11	-
Pumpenleistung	l/min	bar	
Förderstrom/Druck	8 ... 27	0.1 ... 0.7	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 26 × 35 / 20		
Füllvolumen min. Liter	21 ... 30		
Abmessungen cm	B × T × H 39 × 62 × 75		

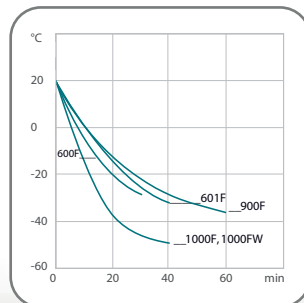
### Aufheizzeit

Medium: Thermal



### Abkühlzeit

Medium: Ethanol





## CORIO™ CP-1000F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 013 707</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C	-50 ... +200		
Temperaturkonst. °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>	<b>-10 °C</b>
	<b>-20 °C</b>	<b>-30 °C</b>	<b>-40 °C</b>
	0.51	0.25	0.11
Pumpenleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar	
	8 ... 27	0.1 ... 0.7	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT		
	18 × 13 / 15		
Füllvolumen min. Liter	5 ... 7.5		
Abmessungen cm	B × T × H		
	42 × 49 × 74		

## CORIO™ CP-1000FW

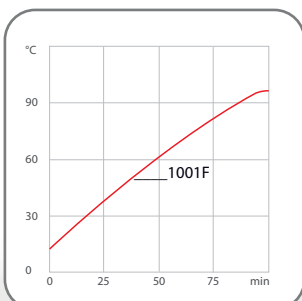
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 013 727</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C	-50 ... +200		
Temperaturkonst. °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>	<b>-10 °C</b>
	<b>-20 °C</b>	<b>-30 °C</b>	<b>-40 °C</b>
	0.51	0.25	0.11
Pumpenleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar	
	8 ... 27	0.1 ... 0.7	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT		
	18 × 13 / 15		
Füllvolumen min. Liter	5 ... 7.5		
Abmessungen cm	B × T × H		
	42 × 49 × 74		

## CORIO™ CP-1001F

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 013 708</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C	-38 ... +100		
Temperaturkonst. °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
Kälteleistung kW (Medium: Ethanol)	<b>+20 °C</b>	<b>0 °C</b>	<b>-10 °C</b>
	<b>-20 °C</b>	<b>-30 °C</b>	<b>-40 °C</b>
	0.6	0.12	-
Pumpenleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar	
	8 ... 27	0.1 ... 0.7	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT		
	35 × 41 / 30		
Füllvolumen min. Liter	42 ... 56		
Abmessungen cm	B × T × H		
	45 × 64 × 95		

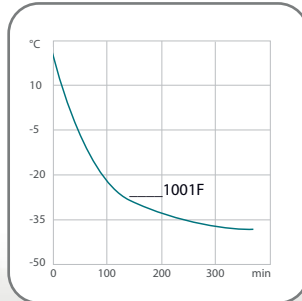
### Aufheizzeit

Medium: Thermal



### Abkühlzeit

Medium: Ethanol



## JULABO Thermal Temperierflüssigkeiten

JULABO Thermal Temperierflüssigkeiten sind sorgfältig ausgesuchte und im Langzeittest erprobte Medien. Sie sind für Temperieraufgaben in Kältethermostaten bestens geeignet und gewährleisten einen sicheren und zuverlässigen Betrieb.

Die Auswahl der geeigneten Temperierflüssigkeit ist für optimale Temperierergebnisse von entscheidender Bedeutung. Viskosität und Wärmeleitfähigkeit der Thermal Flüssigkeiten sind speziell auf die Verwendung mit JULABO CORIO Temperiergeräten abgestimmt.

### Vorteile

- weite Temperaturbereiche
- niedrige Viskosität
- hohe Stabilität
- gute Wärmeleitfähigkeit
- weitgehend geruchsfrei
- lange Standzeit



### Macht den Laboralltag leichter

JULABO Thermal Temperierflüssigkeiten werden mit praktischem Ablasshahn ausgeliefert.



### Sauber.

Der besondere Ablasshahn für bequemes und werkzeugloses Entleeren von Temperierflüssigkeiten.



## Thermal G

**Bestell-Nr. 5 Liter** 8 940 125

**Bestell-Nr. 10 Liter** 8 940 124

Arbeitstemperaturbereich °C -30 ... +80

Flammpunkt °C -

Brennpunkt °C -

Viskosität, (kinematisch bei +20 °C) mm<sup>2</sup>/s 4.13 mPas

Dichte (bei +20 °C) g/cm<sup>3</sup> 1.0681 g/cm<sup>3</sup>

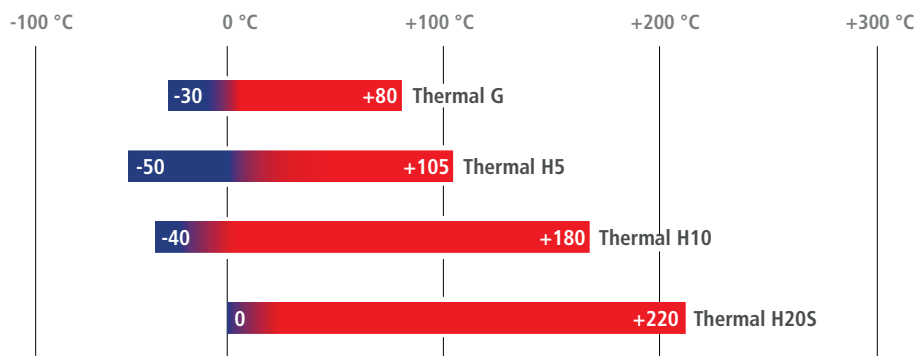
Stockpunkt °C -44

Siedepunkt °C +109

Zündtemperatur °C +410

Farbe leicht gelb

### Arbeitstemperaturbereiche







## Thermal H5

Bestell-Nr. 5 Liter	8 940 107
Bestell-Nr. 10 Liter	8 940 106
Arbeitstemperaturbereich °C	-50 ... +105
Flammpunkt °C	>+120
Brennpunkt °C	+142
Viskosität, (kinematisch bei +20 °C) mm <sup>2</sup> /s	5.66
Dichte (bei +20 °C) g/cm <sup>3</sup>	0.92
Stockpunkt °C	-100
Siedepunkt °C	+288
Zündtemperatur °C	+350
Farbe	transparent

## Thermal H10

Bestell-Nr. 5 Liter	8 940 115
Bestell-Nr. 10 Liter	8 940 114
Arbeitstemperaturbereich °C	-40 ... +180
Flammpunkt °C	>+165
Brennpunkt °C	+220
Viskosität, (kinematisch bei +20 °C) mm <sup>2</sup> /s	10
Dichte (bei +20 °C) g/cm <sup>3</sup>	0.93
Stockpunkt °C	<-60
Siedepunkt °C	+288
Zündtemperatur °C	+370
Farbe	transparent

## Thermal H20S

Bestell-Nr. 5 Liter	8 940 109
Bestell-Nr. 10 Liter	8 940 108
Arbeitstemperaturbereich °C	0 ... +220
Flammpunkt °C	>+200
Brennpunkt °C	+264
Viskosität, (kinematisch bei +20 °C) mm <sup>2</sup> /s	20
Dichte (bei +20 °C) g/cm <sup>3</sup>	0.95
Stockpunkt °C	-70
Siedepunkt °C	+424
Zündtemperatur °C	+385
Farbe	leicht braun

### JULABO Thermal Flüssigkeiten auf Silikon-Basis ...

... sind chemisch inerte Stoffe, die auf Metalle wie Eisen, Kupfer, Zinn, Aluminium, Chrom oder Nickel nicht einwirken. Im Vergleich zu anderen Flüssigkeiten haben JULABO Thermal Temperiermedien eine außerordentlich niedrige elektrische Leitfähigkeit. Sie sind klimatischen Einflüssen gegenüber unempfindlich und bei sachgemäßer Lagerung mindestens 12 Monate haltbar.

### JULABO Thermal Flüssigkeiten auf Wasser-Glykol-Basis ...

... (Monoethylglykol mit Korrosionsschutz-Additiven) haben sehr gute thermische Eigenschaften und eine niedrige Viskosität. Weiterhin bieten sie einen Gefrierschutz und können bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt von Wasser eingesetzt werden.

### Mehr Informationen zu JULABO Thermal Flüssigkeiten ...

... finden Sie in unserer Broschüre „Die Temperierflüssigkeiten“ auf [www.julabo.com](http://www.julabo.com).



## Kältethermostate Zubehör



### Wasserbad-Schutzmittel zur Vermeidung von Algenbildung und Bakterien und Kalksteinlöser

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 940 006	Aqua Stabil, 6 Flaschen à 100 ml	CORIO
8 940 012	Aqua Stabil, 12 Flaschen à 100 ml	CORIO
9 940 200	Kalksteinlöser 1 Liter	CORIO



### Schwimmkugeln zur Reduzierung von Wärmeverlust, Verdunstung, Sauerstoffeintrag, Geruch und Lichteinwirkung

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 970 010	Schwimmkugeln, Polypropylen®, 20 mm Ø, 1000 Stück (bis +100 °C, ausschließlich für Wasser)	CORIO



### Wärmetauscher/Kühleinrichtungen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
9 970 240	Baddeckel mit eingebautem Wärmetauscher	CD-200F, CP-200F, CD-201F, CP-201F CD-300F, CP-300F, CD-310F, CP-310F, CD-450F, CP-450F
9 970 242	Baddeckel mit eingebautem Wärmetauscher	CD-600F, CD-601F, CD-1000F, CD-1000FW CP-600F, CP-601F, CP-1000F, CP-1000FW



### Verschraubbarer Baddeckel/Feuchtigkeitsabsorber

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
9 970 243	verschraubbarer Baddeckel	CD-600F, CD-601F, CD-1000F, CD-1000FW CP-600F, CP-601F, CP-1000F, CP-1000FW
9 970 700	Feuchtigkeitsabsorber mit Baddeckel	CD-600F, CD-601F, CD-1000F, CD-1000FW CP-600F, CP-601F, CP-1000F, CP-1000FW



### CR® -Temperierschlauch (-30 °C ... +120 °C)

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 930 008	1 m, 8 mm I.W.	CD, CP
8 930 010	1 m, 10 mm I.W.	CD, CP
8 930 012	1 m, 12 mm I.W.	CD, CP



### Viton® -Temperierschlauch (-35 °C ... +200 °C)

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 930 108	1 m, 8 mm I.W.	CD, CP
8 930 110	1 m, 10 mm I.W.	CD, CP
8 930 112	1 m, 12 mm I.W.	CD, CP



### PTFE-Schlauch (-60 °C ... +180 °C)

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 930 140	PTFE-Schlauch 8 mm ID × 10 mm OD per Meter	CD, CP
8 930 142	PTFE-Schlauch 12 mm ID × 14 mm OD per Meter	CD, CP

## Schlauchisolierung (-50 °C ... +100 °C)



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 930 410	1 m, für Schlauch 8 - 10 mm I.W.	CR® / Viton® -Schlauch
8 930 412	1 m, für Schlauch 12 mm I.W.	CR® / Viton® -Schlauch

## Schlauchschellen



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 970 480	2 Schlauchschellen, Grösse 1	CR® / Viton® -Schlauch 8 mm I.W.
8 970 481	2 Schlauchschellen, Grösse 2	CR® / Viton® -Schlauch 10 - 12 mm I.W.

## Metallschlauch flexibel, einfach isoliert (-50 °C ... +200 °C)



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 930 220	0.5 m Metallschlauch, 2 Anschlüsse M16×1 innen	CD, CP
8 930 221	1.0 m Metallschlauch, 2 Anschlüsse M16×1 innen	CD, CP
8 930 222	1.5 m Metallschlauch, 2 Anschlüsse M16×1 innen	CD, CP
8 930 223	3.0 m Metallschlauch, 2 Anschlüsse M16×1 innen	CD, CP

## Anschlussverbindungen und Adapter



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 970 446	2 Schlaucholiven für Schlauch 8 mm I.W.	CD, CP
8 970 447	2 Schlaucholiven für Schlauch 10 mm I.W.	CD, CP
8 970 445	2 Schlaucholiven für Schlauch 12 mm I.W.	CD, CP
8 970 443	1 Kupplungsstück M16×1 außen auf M16×1 außen	CD, CP
8 970 490	2 Verschluss-Schrauben M16×1 innen	CD, CP
8 970 442	2 Winkelverschraubungen 90°, M16×1 innen/außen	CD, CP
8 970 448	2 Winkelverschraubungen 90°, M16×1 innen/außen, Schenkelmaß 1×54 mm / 1 × 120 mm	CD, CP
8 890 004	2 Adapter M16×1 innen auf NPT 1/4" außen	CD, CP
8 890 005	2 Adapter M16×1 innen auf NPT 1/4" innen	CD, CP
8 890 006	2 Adapter M16×1 innen auf NPT 3/8" außen	CD, CP
8 890 007	2 Adapter M16×1 innen auf NPT 3/8" innen	CD, CP
8 890 008	2 Adapter M16×1 innen auf NPT 1/2" außen	CD, CP
8 890 009	2 Adapter M16×1 innen auf NPT 1/2" innen	CD, CP
8 890 010	2 Adapter M16×1 außen auf NPT 1/4" innen	CD, CP
8 891 008	1 Adapter M16×1 außen auf BSP 1/2" innen	CD, CP
8 891 009	1 Adapter M16×1 außen auf BSP 3/4" innen	CD, CP
8 890 011	2 Adapter M16×1 innen auf Rohr 1/4" außen	CD, CP
8 890 012	2 Adapter M16×1 innen auf Rohr 3/8" außen	CD, CP
8 890 013	2 Adapter M16×1 innen auf Rohr 1/2" außen	CD, CP
8 890 024	2 Adapter M16×1 innen auf M16×1 innen	CD, CP

## Kältethermostate Zubehör



### Absperrventile für Temperierkreislauf

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 970 457	Absperrventil (-30 °C ... +200 °C), M16×1	CD, CP
8 970 456	Absperrventil (-10 °C ... +100 °C), M16×1	CD, CP
8 970 850	Absperrventil (-60 °C ... +200 °C), M16×1	CD, CP



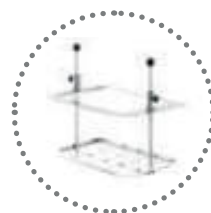
### Verteiler

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 970 470	2-fach-Verteiler mit Schlaucholiven	Schlauch 8 mm I.W.
8 970 471	2-fach-Verteiler mit Schlaucholiven	Schlauch 12 mm I.W.
8 970 472	2-fach-Verteiler mit Schlaucholiven	Schlauch 10 mm I.W.
8 970 473	2-fach-Verteiler M16×1 innen auf 2 × M16×1 außen	CD, CP



### Testglaseinsätze aus Edelstahl, bis +150 °C

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
9 970 320	Testglaseinsatz für 30 Reagenzgläser 100 × 17 mm	CD-200F, CP-200F, CD-201F, CP-201F CD-300F, CP-300F, CD-310F, CP-310F, CD-450F, CP-450F
9 970 321	Testglaseinsatz für 42 Reagenzgläser 75 × 12/13 mm	CD-200F, CP-200F, CD-201F, CP-201F CD-300F, CP-300F, CD-310F, CP-310F, CD-450F, CP-450F
9 970 322	Testglaseinsatz für 42 Reaktionsgläser 40 × 10/11 mm	CD-200F, CP-200F, CD-201F, CP-201F CD-300F, CP-300F, CD-310F, CP-310F, CD-450F, CP-450F
9 970 323	Testglaseinsatz für 10 Falconröhrchen 50 ml	CD-200F, CP-200F, CD-201F, CP-201F CD-300F, CP-300F, CD-310F, CP-310F, CD-450F, CP-450F



### Variable Stellböden

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
9 970 506	Variabler Stellboden, höhenverstellbar	CD-900F, CP-900F



### Zubehör Forciertest

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
9 970 247	Transparente Haube, Plexiglas, Temperaturbereich -10 °C ... +80 °C	CD-1001F, CP-1001F
9 970 337	Einsatzkorb für 20 Flaschen 0.33 l / 0.5 l, Edelstahl	CD-1001F, CP-1001F



### Rollenuntersatz

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 910 040	Rollenuntersatz	CD, CP



## Software und Hardware zur Gerätesteuerung, Datenaufzeichnung und Visualisierung, Schnittstellen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 901 102	EasyTEMP Software (kostenlos unter <a href="http://www.julabo.com">www.julabo.com</a> )	CD, CP
8 901 105	EasyTEMP Professional Software, inkl. USB-Dongle	CD, CP
9 900 110	USB-Kabel 2 m, Typ A-B	CD, CP
9 900 112	USB 2.0 Repeater-Verlängerungskabel, Länge = 5 m	CD, CP
9 900 114	USB 2.0 Repeater-Verlängerungskabel, Länge = 10 m	CD, CP
8 980 073	RS232-Schnittstellenkabel, Länge 2,5 m mit 9-pol.-Stecker/9-pol.-Buchse	CP
8 980 074	RS232-Schnittstellenkabel, Länge 5 m mit 9-pol.-Stecker/9-pol.-Buchse	CP
8 980 031	Ethernet / RS232-Schnittstellenkonverter für Temperiergeräte mit RS232	CP
8 980 032	Ethernet / RS232-Schnittstellenkonverter für bis zu 4 JULABO Geräte mittels RS232-Schnittstellenkabel (8980074). Anschluss an ein vorhandenes Netzwerk über RJ45 Kabel (8980071).	CP
8 980 033	Ethernet / RS232-Schnittstellenkonverter für bis zu 8 JULABO Geräte mittels RS232-Schnittstellenkabel (8980074). Anschluss an ein vorhandenes Netzwerk über RJ45 Kabel (8980071)	CP



## Kalibrier- und Herstellerzertifikate

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 902 901	1-Punkt-Hersteller-Kalibrierzertifikat	CORIO
8 902 903	3-Punkt-Hersteller-Kalibrierzertifikat	CORIO
8 902 905	5-Punkt-Hersteller-Kalibrierzertifikat	CORIO
8 903 025	Hersteller-Prüfzertifikat für JULABO Geräte, Kategorie 2	CORIO



## IQ/OQ-Dokumentation

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
2 310 120	IQ/OQ Dokumentation, Kategorie 2	CORIO



## Wartung

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
2 350 102	Wartung JULABO Geräte, Kategorie 2 Zur Wartung zählen vorbeugende Maßnahmen, die helfen, die Funktionsfähigkeit aufrecht zu erhalten, zur Minimierung von Ausfallzeiten und Kosten. Eine JULABO Wartung beinhaltet folgende Tätigkeiten: Sichtprüfung, Reinigung, Funktionsprüfung und Ausstellung eines Wartungsprotokolls.	CORIO

CORIO **Wärmethermostate** bieten professionelle Technik für Basisaufgaben im Labor. Die Palette erlaubt ein breites Anwendungsfeld und umfasst Einhänge-, Bad- und Umwälzthermostate.



# Wärmethermostate



## Wärmethermostate

### CORIO C Einhängethermostat

für Arbeitstemperaturen von +20 °C bis +100 °C

CORIO C, das Einsteigermodell, bildet die Basis des CORIO Thermostatenprogramms. Die mitgelieferte Badklammer erleichtert die Montage an beliebigen Badgefäßen bis 30 Liter.

- präzise Temperaturregelung
- für interne Standardanwendungen
- für Badgefäße mit einem Füllvolumen von max. 30 l
- Eintauchtiefe: 7.5 ... 16.5 cm
- leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- flüsterleise
- einfache Bedienung
- Klasse I (NFL) nach DIN 12876-1

Für die individuelle Anpassung der CORIO Einhängethermostate an Ihre Applikationen bieten wir umfangreiches Zubehör (Einsätze, Baddeckel und mehr).



#### Variante I

Mit der universellen Badklammer können die CORIO Einhängethermostate sowohl auf eckige als auch runde Badgefäße montiert werden.



#### Variante II

Mit einfachen Handgriffen befestigen Sie CORIO Thermostate am Laborstativ.



#### Variante III

Bei offenen JULABO Badgefäßen kann der Einhängethermostat mittels einer Halterung direkt am Beckenrand angebracht werden.



#### Flexibilität.

Variieren Sie die Richtung des Pumpenstrahls stufenlos mit der beweglichen Strahldüse.



### CORIO™ C

Bestell-Nr.	9 011 000	
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +100	
Temperaturkonstanz °C	± 0.03	
Heizleistung kW	2	
Umwälzleistung	l/min	bar
Förderstrom/Druck	6	0.1
Abmessungen cm	B × T × H 13.2 × 16 × 36.2	

#### Anwendungen (CORIO C, CD und CP)

Flexibler Einsatz, zum Beispiel bei wechselnden Badgefäßen. Für vielfältige Anwendungen in Chemie, Pharma, Medizin, Probentemperierung, Analytik oder Materialprüfung und mehr.



## CORIO CD und CP Einhängethermostat

für Arbeitstemperaturen von +20 °C bis +200 °C

Die CORIO CD und CP Einhängethermostate bieten zusätzlich zu den Vorteilen der CORIO C Thermostate die Möglichkeit, in Verbindung mit einem optionalen Pumpenset, externe Anwendungen zu temperieren.

- präzise Temperaturregelung
- für interne und externe Anwendungen (Zubehör erforderlich)
- für Badgefäße mit einem Füllvolumen von max. 50 l
- Eintauchtiefe: 7.5 ... 16.5 cm
- leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- besonders leise
- einfache Bedienung
- komfortable Pumpenumschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- starke Pumpe, stufenlos einstellbar (CP)
- USB-Anschluss
- RS232-Schnittstelle (CP)
- Frühwarnsystem für Unterniveau (CP)
- Klasse III (FL) nach DIN 12876-1

Für die individuelle Anpassung der CORIO Einhängethermostate an Ihre Applikationen bieten wir umfangreiches Zubehör (Einsätze, Baddeckel, Schläuche, Adapter und mehr).



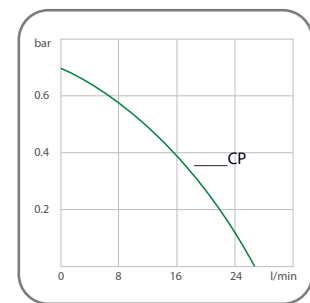
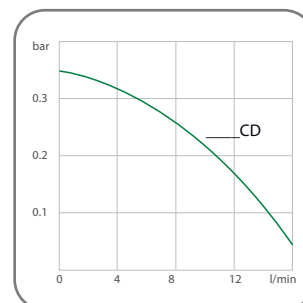
### CORIO™ CD

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 000</b>
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +150
Temperaturkonstanz °C	± 0.03
Heizleistung kW	2
Pumpenleistung Förderstrom/Druck	l/min      bar 15            0.35
Abmessungen cm	B × T × H 13.2 × 16 × 36.2

### CORIO™ CP

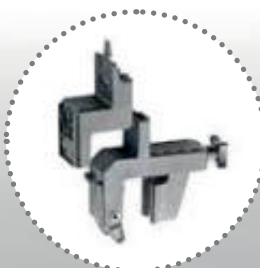
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 013 000</b>
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +200
Temperaturkonstanz °C	± 0.02
Heizleistung kW	2
Umwälzleistung Förderstrom/Druck	l/min      bar 8 ... 27    0.1 ... 0.7
Abmessungen cm	B × T × H 13.2 × 16 × 36.2

### Pumpenleistung Medium: Wasser



### Optionales Pumpenset

Mit einfachen Handgriffen lässt sich am CORIO CD und CP Einhängethermostat ein Pumpenset montieren. Im Handumdrehen haben Sie so Ihren Thermostaten für die Temperierung einer externen Applikation eingerichtet.



### Universell.

Universelle Badklammer. Für gerade Behälter. Für runde Behälter. Für Laborstative (in Kombination mit Stativhalterung).

<sup>1)</sup> Bei Temperieraufgaben nahe oder unterhalb der Umgebungstemperatur: Kühlschlange oder JULABO Eintauchkühler verwenden.

## Wärmethermostate

### CORIO C Badthermostate

für interne Temperieraufgaben mit transparenten Badgefäßen  
für Arbeitstemperaturen von +20 °C bis +100 °C

Die Badthermostate der CORIO Reihe sind mit hochwertigen,  
transparenten Badgefäßen ausgestattet.

- Modelle für interne Anwendungen
- leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- flüsterleise

Für die individuelle Anpassung der CORIO Badthermostate an Ihre  
Applikationen bieten wir umfangreiches Zubehör (Einsätze, Baddeckel  
und mehr).



#### Clever.

Eine saubere Sache. Die clever integrierte  
Abtropfeinrichtung (B und BT Bäder).



### CORIO™ C-BT5

**Bestell-Nr.** 9 011 305

Arbeitstemperatur-  
bereich °C <sup>1)</sup> +20 ... +100

Temperaturkonstanz °C ± 0.03

Heizleistung kW 2

Umwälzleistung l/min bar  
Förderstrom/Druck 6 0.1

Badöffnung/Badtiefe  
cm B × T / BT  
15 × 15 / 15

Füllvolumen Liter 3.5 ... 5

Abmessungen cm B × T × H  
23 × 38 × 38





## CORIO™ C-BT9

Bestell-Nr.	9 011 309	
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +100	
Temperaturkonstanz °C	± 0.03	
Heizleistung kW	2	
Umwälzleistung	l/min	bar
Förderstrom/Druck	6	0.1
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 23 × 15 / 15	
Füllvolumen Liter	6 ... 9	
Abmessungen cm	B × T × H 32 × 38 × 38	



## CORIO™ C-BT19

Bestell-Nr.	9 011 319	
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +100	
Temperaturkonstanz °C	± 0.03	
Heizleistung kW	2	
Umwälzleistung	l/min	bar
Förderstrom/Druck	6	0.1
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 30 × 35 / 15	
Füllvolumen Liter	14 ... 19	
Abmessungen cm	B × T × H 38 × 58 × 38	

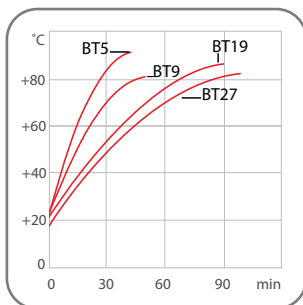


## CORIO™ C-BT27

Bestell-Nr.	9 011 327	
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +100	
Temperaturkonstanz °C	± 0.03	
Heizleistung kW	2	
Umwälzleistung	l/min	bar
Förderstrom/Druck	6	0.1
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 30 × 35 / 20	
Füllvolumen Liter	20 ... 27	
Abmessungen cm	B × T × H 38 × 58 × 43	

### Aufheizzeit

Medium: Wasser



### Anwendungen

Probentemperierung, Probenvorbereitung für die Serologie und die klinische Chemie, Analytik, Materialprüfung und mehr.

<sup>1)</sup> Bei Temperieraufgaben nahe oder unterhalb der Umgebungstemperatur: Kühlschlange oder JULABO Eintauchkühler verwenden.

## Wärmethermostate

### CORIO C Badthermostate

für interne Temperieraufgaben mit Edelstahl-Badgefäßen  
für Arbeitstemperaturen von +20 °C bis +100 °C

Die Badthermostate der CORIO Reihe sind mit hochwertigen Badgefäßen aus Edelstahl ausgestattet.

- Modelle für interne Anwendungen
- leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- flüsterleise
- integrierte Ablassschraube (außer B5)

Für die individuelle Anpassung der CORIO Badthermostate an Ihre Applikationen bieten wir umfangreiches Zubehör (Einsätze, Baddeckel und mehr).

#### Anwendungen

Prozenttemperierung, Probenvorbereitung für die Serologie und die klinische Chemie, Analytik, Materialprüfung und mehr.



### CORIO™ C-B5

**Bestell-Nr.** 9 011 405

Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup> +20 ... +100

Temperaturkonstanz °C ± 0.03

Heizleistung kW 2

Umwälzleistung l/min bar

Förderstrom/Druck 6 0.1

Badöffnung/Badtiefe cm B × T / BT  
15 × 15 / 15

Füllvolumen Liter 3.5 ... 5

Abmessungen cm B × T × H  
23 × 38 × 41





## CORIO™ C-B13

Bestell-Nr.	9 011 413	
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +100	
Temperaturkonstanz °C	± 0.03	
Heizleistung kW	2	
Umwälzleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar
	6	0.1
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 30 × 18 / 15	
Füllvolumen Liter	9 ... 13	
Abmessungen cm	B × T × H 38 × 40 × 42	



## CORIO™ C-B17

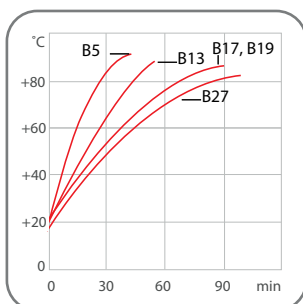
Bestell-Nr.	9 011 417	
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +100	
Temperaturkonstanz °C	± 0.03	
Heizleistung kW	2	
Umwälzleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar
	6	0.1
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 30 × 18 / 20	
Füllvolumen Liter	13 ... 17	
Abmessungen cm	B × T × H 38 × 40 × 47	



## CORIO™ C-B19

Bestell-Nr.	9 011 419	
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +100	
Temperaturkonstanz °C	± 0.03	
Heizleistung kW	2	
Umwälzleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar
	6	0.1
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 30 × 35 / 15	
Füllvolumen Liter	14 ... 19	
Abmessungen cm	B × T × H 38 × 58 × 42	

### Aufheizzeit Medium: Wasser



## CORIO™ C-B27

Bestell-Nr.	9 011 427	
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +100	
Temperaturkonstanz °C	± 0.03	
Heizleistung kW	2	
Umwälzleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar
	6	0.1
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 30 × 35 / 20	
Füllvolumen Liter	17 ... 27	
Abmessungen cm	B × T × H 38 × 58 × 47	

<sup>1)</sup> mit Gegenkühlung / Badabdeckung (Zubehör).

## Wärmethermostate

### CORIO CD Bad-/Umwälzthermostate

für interne und externe Temperieraufgaben mit transparenten Badgefäßen für Arbeitstemperaturen von +20 °C bis +100 °C

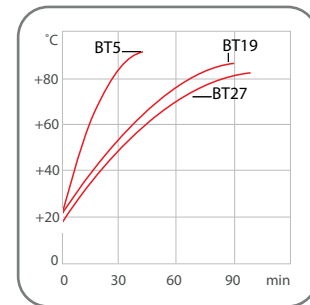
Die Bad-/Umwälzthermostate der CORIO Reihe sind mit hochwertigen transparenten Badgefäßen und Pumpenanschlüssen ausgestattet.

- Modelle für interne und externe Anwendungen
- leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- besonders leise
- einfache Umschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- USB-Anschluss
- Klasse III (FL) nach DIN 12876-1

Für die individuelle Anpassung der CORIO Bad-/Umwälzthermostate an Ihre Applikationen bieten wir umfangreiches Zubehör (Einsätze, Baddeckel, Schläuche, Adapter und mehr).

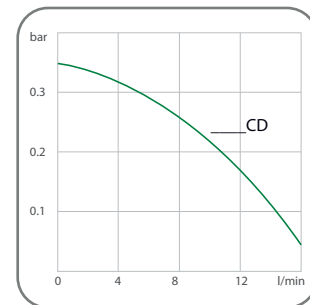
#### Aufheizzeit

Medium: Wasser



#### Pumpenleistung

Medium: Wasser



#### Anwendungen

Proben temperierung, Probenvorbereitung für die Serologie und die klinische Chemie, Analytik, Materialprüfung und mehr. Externe Temperieraufgaben zum Beispiel in Verbindung mit Messgeräten, Messzellen, Photometern, Refraktometern, Polarimetern und mehr.



## CORIO™ CD-BT5

Bestell-Nr.	9 012 305		
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +100		
Temperaturkonstanz °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
Pumpenleistung	l/min	bar	
Förderstrom/Druck	15	0.35	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 15 × 15 / 15		
Füllvolumen Liter	3.5 ... 5		
Abmessungen cm	B × T × H 23 × 38 × 38		

## CORIO™ CD-BT19

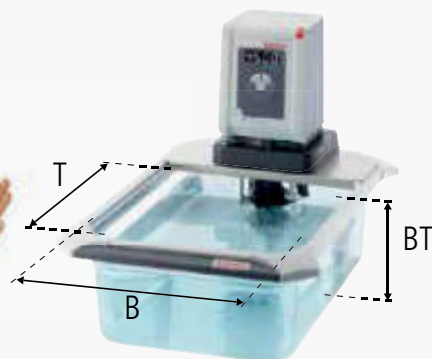
Bestell-Nr.	9 012 319		
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +100		
Temperaturkonstanz °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
Pumpenleistung	l/min	bar	
Förderstrom/Druck	15	0.35	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 30 × 35 / 15		
Füllvolumen Liter	14 ... 19		
Abmessungen cm	B × T × H 38 × 58 × 38		

## CORIO™ CD-BT27

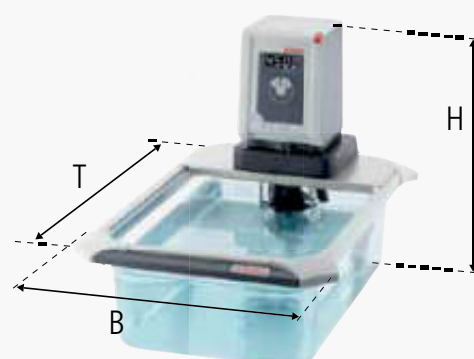
Bestell-Nr.	9 012 327		
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +100		
Temperaturkonstanz °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
Pumpenleistung	l/min	bar	
Förderstrom/Druck	15	0.35	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 30 × 35 / 20		
Füllvolumen Liter	20 ... 27		
Abmessungen cm	B × T × H 38 × 58 × 43		



Badöffnung:  
B × T / BT



Abmessungen:  
B × T × H



<sup>1)</sup> mit Gegenkühlung / Badabdeckung (Zubehör).

## Wärmethermostate

### CORIO CD Bad-/Umwälzthermostate

für interne und externe Temperieraufgaben mit Badgefäßen aus Edelstahl für Arbeitstemperaturen von +20 °C bis +150 °C

Die Bad-/Umwälzthermostate der CORIO Reihe sind mit hochwertigen Badgefäßen aus Edelstahl und Pumpenanschlüssen ausgestattet.

- Modelle für interne und externe Anwendungen
- leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- besonders leise
- einfache Umschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- USB-Anschluss
- hochwertige Badgefäße aus Edelstahl
- integrierte Ablassschraube (außer B5)
- integrierte Pumpenanschlüsse (M16×1)

Für die individuelle Anpassung der CORIO Bad-/Umwälzthermostate an Ihre Applikationen bieten wir umfangreiches Zubehör (Einsätze, Baddeckel, Schläuche, Adapter und mehr).

#### Anwendungen

Probentemperierung, Probenvorbereitung für die Serologie und die klinische Chemie, Analytik, Materialprüfung, externe Temperieraufgaben in Verbindung mit Messgeräten, Messzellen, Photometern, Refraktometern, Polarimetern und mehr.



### CORIO™ CD-B5

Bestell-Nr. 9 012 405

Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup> +20 ... +150

Temperaturkonstanz °C ± 0.03

Heizleistung kW 2

Pumpenleistung Förderstrom/Druck l/min bar 15 0.35

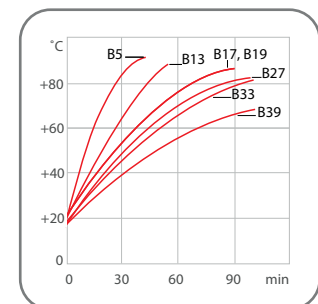
Badöffnung/Badtiefe cm B × T / BT 15 × 15 / 15

Füllvolumen Liter 3.5 ... 5

Abmessungen cm B × T × H 23 × 38 × 41

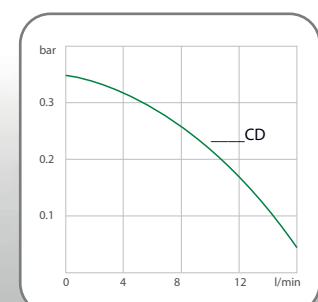
#### Aufheizzeit

Medium: Wasser



#### Pumpenleistung

Medium: Wasser



<sup>1)</sup> mit Gegenkühlung / Badabdeckung (Zubehör).





## CORIO™ CD-B13

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 413</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +150		
Temperaturkonstanz °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
Pumpenleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar	
	15	0.35	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 30 × 18 / 15		
Füllvolumen Liter	9 ... 13		
Abmessungen cm	B × T × H 38 × 40 × 42		



## CORIO™ CD-B17

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 417</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +150		
Temperaturkonstanz °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
Pumpenleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar	
	15	0.35	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 30 × 18 / 20		
Füllvolumen Liter	13 ... 17		
Abmessungen cm	B × T × H 38 × 40 × 47		



## CORIO™ CD-B19

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 419</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +150		
Temperaturkonstanz °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
Pumpenleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar	
	15	0.35	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 30 × 35 / 15		
Füllvolumen Liter	14 ... 19		
Abmessungen cm	B × T × H 38 × 58 × 42		



## CORIO™ CD-B27

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 427</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +150		
Temperaturkonstanz °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
Pumpenleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar	
	15	0.35	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 30 × 35 / 20		
Füllvolumen Liter	17 ... 27		
Abmessungen cm	B × T × H 38 × 58 × 47		



## CORIO™ CD-B33

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 433</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +150		
Temperaturkonstanz °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
Pumpenleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar	
	15	0.35	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 66 × 32 / 15		
Füllvolumen Liter	26 ... 39		
Abmessungen cm	B × T × H 91 × 36 × 43		



## CORIO™ CD-B39

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 439</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +150		
Temperaturkonstanz °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
Pumpenleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar	
	15	0.35	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 33 × 30 / 30		
Füllvolumen Liter	35 ... 41		
Abmessungen cm	B × T × H 54 × 34 × 57		

### CORIO CD und CP Umwälzthermostate

für interne und externe Temperieraufgaben mit isolierten Badgefäßen aus Edelstahl für Arbeitstemperaturen von +20 °C bis +200 °C

CORIO Umwälzthermostate bieten professionelle Technik für hohe Ansprüche. Die Temperierung ist bei diesen Geräten wahlweise im internen Bad oder in einer angeschlossenen externen Anwendung möglich.

- Modelle für interne und externe Anwendungen
- leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- besonders leise
- einfache Umschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- starke Pumpe, stufenlos einstellbar (CP)
- USB-Anschluss
- R232-Schnittstelle (CP)
- hochwertige Badgefäße aus Edelstahl mit Baddeckel und Ablasshahn
- integrierte Pumpenanschlüsse M16×1
- Frühwarnsystem für Unterniveau (CP)
- integrierte Kühlschlange zum Gegenkühlen

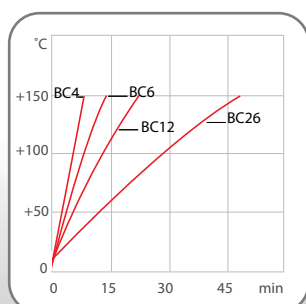
Für die individuelle Anpassung der CORIO Umwälzthermostate an Ihre Applikationen bieten wir umfangreiches Zubehör (Einsätze, Baddeckel, Schläuche, Adapter und mehr).

#### Anwendungen

Externe Temperieraufgaben in Verbindung mit doppelwandigen Reaktionsgefäßen, Destillationsapparaturen, Miniplant, Photometern, Refraktometern, Temperierung von Proben und Objekten im internen Bad und mehr.

#### Aufheizzeit

Medium: Thermal



<sup>1)</sup> Bei Temperieraufgaben nahe oder unterhalb der Umgebungstemperatur: Kühlschlange oder JULABO Eintauchkühler verwenden.



### CORIO™ CD-BC4

Bestell-Nr. 9 012 504

Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup> +20 ... +150

Temperaturkonstanz °C ± 0.03

Heizleistung kW 2

Pumpenleistung Förderstrom/Druck l/min bar 15 0.35

Badöffnung/Badtiefe cm B × T / BT 13 × 15 / 15

Füllvolumen Liter 3 ... 4.5

Abmessungen cm B × T × H 23 × 41 × 42



### CORIO™ CP-BC4

Bestell-Nr. 9 013 504

Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup> +20 ... +200

Temperaturkonstanz °C ± 0.02

Heizleistung kW 2

Pumpenleistung Förderstrom/Druck l/min bar 8 ... 27 0.1 ... 0.7

Badöffnung/Badtiefe cm B × T / BT 13 × 15 / 15

Füllvolumen Liter 3 ... 4.5

Abmessungen cm B × T × H 23 × 41 × 42



## CORIO™ CD-BC6

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 506</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +150		
Temperaturkonstanz °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
Pumpenleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar	
	15	0.35	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 13 × 15 / 20		
Füllvolumen Liter	4.5 ... 6		
Abmessungen cm	B × T × H 24 × 44 × 47		



## CORIO™ CD-BC12

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 512</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +150		
Temperaturkonstanz °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
Pumpenleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar	
	15	0.35	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 22 × 15 / 20		
Füllvolumen Liter	8.5 ... 12		
Abmessungen cm	B × T × H 33 × 49 × 47		



## CORIO™ CD-BC26

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 012 526</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +150		
Temperaturkonstanz °C	± 0.03		
Heizleistung kW	2		
Pumpenleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar	
	15	0.35	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 26 × 35 / 20		
Füllvolumen Liter	19 ... 26		
Abmessungen cm	B × T × H 39 × 62 × 48		



## CORIO™ CP-BC6

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 013 506</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +200		
Temperaturkonstanz °C	± 0.02		
Heizleistung kW	2		
Pumpenleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar	
	8 ... 27	0.1 ... 0.7	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 13 × 15 / 20		
Füllvolumen Liter	4.5 ... 6		
Abmessungen cm	B × T × H 24 × 44 × 47		



## CORIO™ CP-BC12

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 013 512</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +200		
Temperaturkonstanz °C	± 0.02		
Heizleistung kW	2		
Pumpenleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar	
	8 ... 27	0.1 ... 0.7	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 22 × 15 / 20		
Füllvolumen Liter	8.5 ... 12		
Abmessungen cm	B × T × H 33 × 49 × 47		



## CORIO™ CP-BC26

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>9 013 526</b>		
Arbeitstemperaturbereich °C <sup>1)</sup>	+20 ... +200		
Temperaturkonstanz °C	± 0.02		
Heizleistung kW	2		
Pumpenleistung Förderstrom/Druck	l/min	bar	
	8 ... 27	0.1 ... 0.7	
Badöffnung/Badtiefe cm	B × T / BT 26 × 35 / 20		
Füllvolumen Liter	19 ... 26		
Abmessungen cm	B × T × H 39 × 62 × 48		

### JULABO Thermal Temperierflüssigkeiten

JULABO Thermal Temperierflüssigkeiten sind sorgfältig ausgesuchte und im Langzeittest erprobte Medien. Sie sind für Temperieraufgaben in Wärmethermostaten bestens geeignet und gewährleisten einen sicheren und zuverlässigen Betrieb.

Die Auswahl der geeigneten Temperierflüssigkeit ist für optimale Temperierergebnisse von entscheidender Bedeutung. Viskosität und Wärmeleitfähigkeit der Thermal Flüssigkeiten sind speziell auf die Verwendung mit JULABO CORIO Temperiergeräten abgestimmt.

#### Vorteile

- weite Temperaturbereiche
- niedrige Viskosität
- hohe Stabilität
- gute Wärmeleitfähigkeit
- weitgehend geruchsfrei
- lange Standzeit



#### Macht den Laboralltag leichter

JULABO Thermal Temperierflüssigkeiten werden mit praktischem Ablasshahn ausgeliefert.



### Thermal G

Bestell-Nr. 5 Liter 8 940 125

Bestell-Nr. 10 Liter 8 940 124

Arbeitstemperaturbereich °C -30 ... +80

Flammpunkt °C -

Brennpunkt °C -

Viskosität, (kinematisch bei +20 °C) mm<sup>2</sup>/s 4.13 mPas

Dichte (bei +20 °C) g/cm<sup>3</sup> 1.0681 g/cm<sup>3</sup>

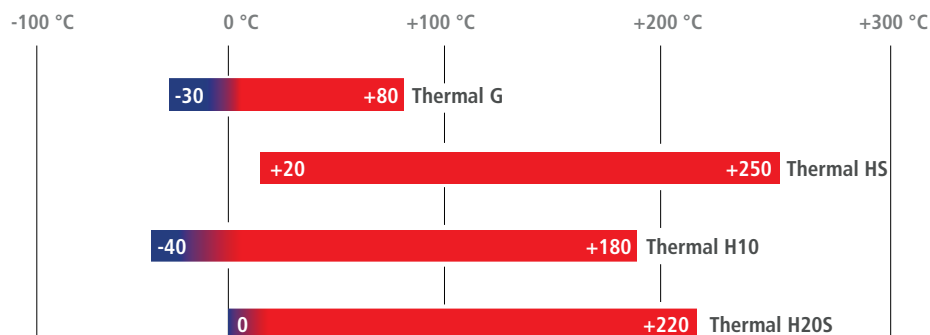
Stockpunkt °C -44

Siedepunkt °C +109

Zündtemperatur °C +410

Farbe leicht gelb

#### Arbeitstemperaturbereiche





## Thermal HS

Bestell-Nr. 5 Liter	8 940 103
Bestell-Nr. 10 Liter	8 940 102
Arbeitstemperaturbereich °C	+50 ... +250
Flammpunkt °C	>+250
Brennpunkt °C	+360
Viskosität, (kinematisch bei +20 °C) mm <sup>2</sup> /s	50
Dichte (bei +20 °C) g/cm <sup>3</sup>	0.97
Stockpunkt °C	<-60
Siedepunkt °C	-
Zündtemperatur °C	>+400
Farbe	leicht braun

## Thermal H10

Bestell-Nr. 5 Liter	8 940 115
Bestell-Nr. 10 Liter	8 940 114
Arbeitstemperaturbereich °C	-40 ... +180
Flammpunkt °C	>+165
Brennpunkt °C	+220
Viskosität, (kinematisch bei +20 °C) mm <sup>2</sup> /s	10
Dichte (bei +20 °C) g/cm <sup>3</sup>	0.93
Stockpunkt °C	<-60
Siedepunkt °C	+288
Zündtemperatur °C	+370
Farbe	transparent

## Thermal H20S

Bestell-Nr. 5 Liter	8 940 109
Bestell-Nr. 10 Liter	8 940 108
Arbeitstemperaturbereich °C	0 ... +220
Flammpunkt °C	>+200
Brennpunkt °C	+264
Viskosität, (kinematisch bei +20 °C) mm <sup>2</sup> /s	20
Dichte (bei +20 °C) g/cm <sup>3</sup>	0.95
Stockpunkt °C	-70
Siedepunkt °C	+424
Zündtemperatur °C	+385
Farbe	leicht braun

### JULABO Thermal Flüssigkeiten auf Silikon-Basis ...

... sind chemisch inerte Stoffe, die auf Metalle wie Eisen, Kupfer, Zinn, Aluminium, Chrom oder Nickel nicht einwirken. Im Vergleich zu anderen Flüssigkeiten haben JULABO Thermal Temperiermedien eine außerordentlich niedrige elektrische Leitfähigkeit. Sie sind klimatischen Einflüssen gegenüber unempfindlich und bei sachgemäßer Lagerung 12 Monate haltbar.

### JULABO Thermal Flüssigkeiten auf Wasser-Glykol-Basis ...

... (Monoethylenglykol mit Korrosionsschutz-Additiven) haben sehr gute thermische Eigenschaften und eine niedrige Viskosität. Weiterhin bieten sie einen Gefrierschutz und können bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt von Wasser eingesetzt werden.

### Mehr Informationen zu JULABO Thermal Flüssigkeiten ...

... finden Sie in unserer Broschüre „Die Temperierflüssigkeiten“ auf [www.julabo.com](http://www.julabo.com).



## Wärmethermostate Zubehör



### Wasserbad-Schutzmittel zur Vermeidung von Algenbildung und Bakterien und Kalksteinlöser

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 940 006	Aqua Stabil, 6 Flaschen à 100 ml	CORIO
8 940 012	Aqua Stabil, 12 Flaschen à 100 ml	CORIO
9 940 200	Kalksteinlöser 1 Liter	CORIO



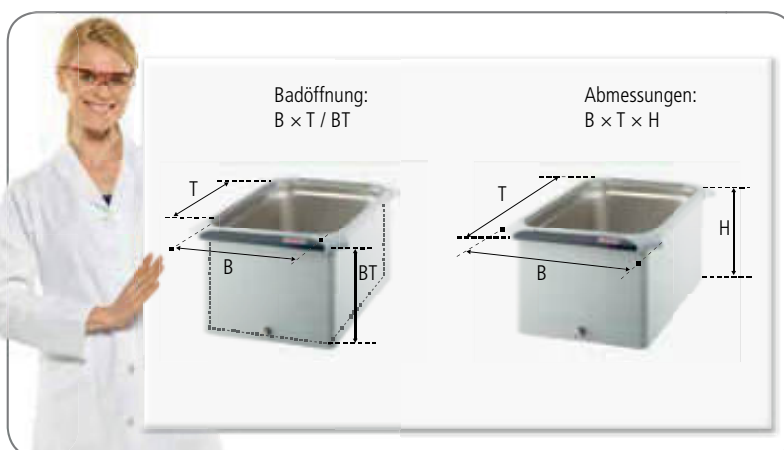
### Transparente Badgefäße bis +100 °C

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Innenmaß cm	Außenmaß cm	Einsetzbar für
9 901 305	Badgefäß BT5	15 × 30 / 15	22 × 37 × 16	C, CD
9 901 309	Badgefäß BT9	24 × 30 / 15	31 × 37 × 16	C, CD
9 901 319	Badgefäß BT19	30 × 50 / 15	37 × 58 × 16	C, CD
9 901 327	Badgefäß BT27	30 × 50 / 20	37 × 58 × 21	C, CD



### Edelstahl-Badgefäße bis +150 °C, isoliert

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Innenmaß cm	Außenmaß cm	Einsetzbar für
9 903 405	Badgefäß B5	15 × 30 / 15	22 × 37 × 20	C, CD
9 903 413	Badgefäß B13	30 × 32 / 15	37 × 40 × 20	C, CD
9 903 417	Badgefäß B17	30 × 32 / 20	37 × 40 × 25	C, CD
9 903 419	Badgefäß B19	30 × 50 / 15	37 × 58 × 20	C, CD
9 903 427	Badgefäß B27	30 × 50 / 20	37 × 58 × 25	C, CD
9 903 433	Badgefäß B33	83 × 30 / 15	90 × 36 × 20	C, CD
9 903 439	Badgefäß B39	30 × 50 / 30	34 × 58 × 35	C, CD



### Badabdeckungen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
9 970 296	Flache Edelstahl-Badabdeckung	B5, BT5
9 970 290	Flache Edelstahl-Badabdeckung	B13, B17
9 970 291	Flache Edelstahl-Badabdeckung	B19, B27, BT19, BT27
9 970 292	Flache Edelstahl-Badabdeckung	B33
9 970 293	Flache Edelstahl-Badabdeckung	B39
9 970 253	Aufklappbare Edelstahl-Giebelhaube	B13, B17
9 970 254	Aufklappbare Edelstahl-Giebelhaube	B19, B27, BT19, BT27
9 970 257	Aufklappbare Edelstahl-Giebelhaube	B33



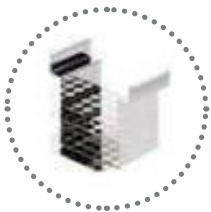
## Montageaufsätze / Teleskopbrücke

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
9 970 229	Edelstahlbrücke mit Montageaufsatz	C-BT5, C-B5
9 970 228	Edelstahlbrücke mit Montageaufsatz	C-BT19/27, C-B13/17/19/27
9 970 202	Ausziehbare Teleskopbrücke von 330 mm zu 680 mm mit Montageaufsatz	CORIO



## Schwimmkugeln zur Reduzierung von Wärmeverlust, Verdunstung, Sauerstoffeintrag, Geruch und Lichteinwirkung

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 970 010	Schwimmkugeln, Polypropylen®, 20 mm Ø, 1000 Stück (bis +100 °C, ausschließlich für Wasser)	CORIO



## Testglaseinsätze aus Edelstahl, bis +150 °C

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
9 970 320	Testglaseinsatz für 30 Reagenzgläser 100 × 17 mm	B5, BT5, BC4, BC6
9 970 321	Testglaseinsatz für 42 Reagenzgläser 75 × 12/13 mm	B5, BT5, BC4, BC6
9 970 322	Testglaseinsatz für 42 Reagenzgläser 40 × 10/11 mm	B5, BT5, BC4, BC6
9 970 323	Testglaseinsatz für 10 Falconröhrchen 50 ml	B5, BT5, BC4, BC6



## Testglaseinsätze aus Kunststoff, bis +100 °C

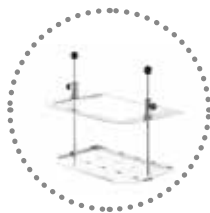
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
9 970 300	Testglaseinsatz für 60 Reagenzgläser 100 × 16/17 mm	B13, B17, B19, B27, B33, BT19, BT27
9 970 301	Testglaseinsatz für 90 Reagenzgläser 75 × 12/13 mm	B13, B17, B19, B27, B33, BT19, BT27
9 970 303	Testglaseinsatz für 21 Gläser D 30 mm	B13, B17, B19, B27, B33, BT19, BT27



Welche und wie viele Testglaseinsätze passen zu ihrem Badgefäß?

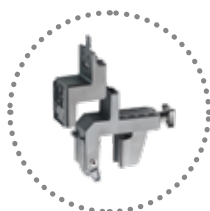
Bestell-Nr.	BT5	BT9	BT19	BT27	B5	B13	B17	B19	B27	B33	B39
9 970 320	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
9 970 321	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
9 970 322	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
9 970 323	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
9 970 300	-	-	3	3	-	1	1	3	3	6	-
9 970 301	-	-	3	3	-	1	1	3	3	6	-
9 970 303	-	-	3	3	-	1	1	3	3	6	-

## Wärmermostate Zubehör



### Variable Stellböden

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
9 970 506	Variabler Stellboden, höhenverstellbar	CD-BC26, CP-BC26
9 970 503	Variabler Stellboden, höhenverstellbar	B13, B17
9 970 502	Variabler Stellboden, höhenverstellbar	B19, B27, BT19, BT27



### Universal-Badklammer

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
9 970 420	Badklammer für Wandstärken bis 30 mm	CORIO



### Pumpenset für externe Temperieraufgaben

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
9 970 140	Pumpenset (Pumpenanschlüsse M16×1)	CD
9 970 141	Pumpenset (Pumpenanschlüsse M16×1)	CP



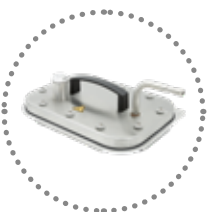
### Stativhalterung für Laborstative

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
9 970 022	Stativhalterung mit Stange 200 × 12 mm	CORIO



### Wärmetauscher / Kühleinrichtungen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
9 970 240	Baddeckel mit eingebautem Wärmetauscher	BC4, BC6
9 970 242	Baddeckel mit eingebautem Wärmetauscher	BC12
9 970 245	Baddeckel mit eingebautem Wärmetauscher (M10×1). Für die Verwendung des Wärmetauschers wird ein Schlauch mit 10/12 mm Innendurchmesser benötigt.	CD-BT5/B5, C-BT5/B5
9 970 100	Einbau-Kühlschlange zum Gegenkühlen mit Kühlwasser zum Einbau in den vorhandenen Montageaufsatz	CD-BT5/19/27 CD-B5/13/17/19/27/33/39
9 970 101	Anbau-Kühlschlange zum Gegenkühlen mit Kühlwasser zum Anbau an Thermostatenkopf und zur Nutzung mit der universellen Badklammer (ohne Montageaufsatz)	C, C-BT5/9/19/27 C-B5/13/17/19/27, CD, CP



### Verschraubbarer Baddeckel/Feuchtigkeitsabsorber

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
9 970 243	verschraubbarer Baddeckel	CD-BC12, CP-BC12





## CR® -Temperierschlauch (-30 °C ... +120 °C)

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 930 008	1 m, 8 mm I.W.	CD, CP
8 930 010	1 m, 10 mm I.W.	CD, CP
8 930 012	1 m, 12 mm I.W.	CD, CP



## Viton® -Temperierschlauch (-35 °C ... +200 °C)

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 930 108	1 m, 8 mm I.W.	CD, CP
8 930 110	1 m, 10 mm I.W.	CD, CP
8 930 112	1 m, 12 mm I.W.	CD, CP



## PTFE-Schlauch (-60 °C ... +180 °C)

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 930 140	PTFE-Schlauch 8 mm ID × 10 mm OD per Meter	CD, CP
8 930 142	PTFE-Schlauch 12 mm ID × 14 mm OD per Meter	CD, CP



## Schlauchisolierung (-50 °C ... +100 °C)

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 930 410	1 m, für Schlauch 8 - 10 mm I.W.	CR® / Viton® -Schlauch
8 930 412	1 m, für Schlauch 12 mm I.W.	CR® / Viton® -Schlauch



## Schlauchschellen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 970 480	2 Schlauchschellen, Grösse 1	CR® / Viton® -Schlauch 8 mm I.W.
8 970 481	2 Schlauchschellen, Grösse 2	CR® / Viton® -Schlauch 10 - 12 mm I.W.



## Metallschlauch flexibel, einfach isoliert (-50 °C ... +200 °C)

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 930 220	0.5 m Metallschlauch, 2 Anschlüsse M16×1 innen	CD, CP
8 930 221	1.0 m Metallschlauch, 2 Anschlüsse M16×1 innen	CD, CP
8 930 222	1.5 m Metallschlauch, 2 Anschlüsse M16×1 innen	CD, CP
8 930 223	3.0 m Metallschlauch, 2 Anschlüsse M16×1 innen	CD, CP

## Wärmethermostate Zubehör



### Anschlussverbindungen und Adapter

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 970 446	2 Schlaucholiven für Schlauch 8 mm I.W.	CD, CP
8 970 447	2 Schlaucholiven für Schlauch 10 mm I.W.	CD, CP
8 970 445	2 Schlaucholiven für Schlauch 12 mm I.W.	CD, CP
8 970 443	1 Kupplungsstück M16×1 außen auf M16×1 außen	CD, CP
8 970 490	2 Verschluss-Schrauben M16×1 innen	CD, CP
8 970 442	2 Winkelverschraubungen 90°, M16×1 innen/außen	CD, CP
8 970 448	2 Winkelverschraubungen 90°, M16×1 innen/außen, Schenkelmaß 1×54 mm / 1 × 120 mm	CD, CP
8 890 004	2 Adapter M16×1 innen auf NPT 1/4" außen	CD, CP
8 890 005	2 Adapter M16×1 innen auf NPT 1/4" innen	CD, CP
8 890 006	2 Adapter M16×1 innen auf NPT 3/8" außen	CD, CP
8 890 007	2 Adapter M16×1 innen auf NPT 3/8" innen	CD, CP
8 890 008	2 Adapter M16×1 innen auf NPT 1/2" außen	CD, CP
8 890 009	2 Adapter M16×1 innen auf NPT 1/2" innen	CD, CP
8 890 010	2 Adapter M16×1 außen auf NPT 1/4" innen	CD, CP
8 891 008	1 Adapter M16×1 außen auf BSP 1/2" innen	CD, CP
8 891 009	1 Adapter M16×1 außen auf BSP 3/4" innen	CD, CP
8 890 011	2 Adapter M16×1 innen auf Rohr 1/4" außen	CD, CP
8 890 012	2 Adapter M16×1 innen auf Rohr 3/8" außen	CD, CP
8 890 013	2 Adapter M16×1 innen auf Rohr 1/2" außen	CD, CP
8 890 024	2 Adapter M16×1 innen auf M16×1 innen	CD, CP



### Absperrventile für Temperierkreislauf

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 970 457	Absperrventil (-30 °C ... +200 °C), M16×1	CD, CP
8 970 456	Absperrventil (-10 °C ... +100 °C), M16×1	CD, CP
8 970 850	Absperrventil (-60 °C ... +200 °C), M16×1	CORIO



### Verteiler

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 970 470	2-fach-Verteiler mit Schlaucholiven	Schlauch 8 mm I.W.
8 970 471	2-fach-Verteiler mit Schlaucholiven	Schlauch 12 mm I.W.
8 970 472	2-fach-Verteiler mit Schlaucholiven	Schlauch 10 mm I.W.
8 970 473	2-fach-Verteiler M16×1 innen auf 2 × M16×1 außen	CD, CP



### Rollenuntersatz

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 910 040	Rollenuntersatz	CD, CP



## Software und Hardware zur Gerätesteuerung, Datenaufzeichnung und Visualisierung, Schnittstellen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 901 102	EasyTEMP Software (kostenlos auf <a href="http://www.julabo.com">www.julabo.com</a> )	CD, CP
8 901 105	EasyTEMP Professional Software, inkl. USB-Dongle	CD, CP
9 900 110	USB-Kabel 2 m, Typ A-B	CD, CP
9 900 112	USB 2.0 Repeater-Verlängerungskabel, Länge = 5 m	CD, CP
9 900 114	USB 2.0 Repeater-Verlängerungskabel, Länge = 10 m	CD, CP
8 980 073	RS232 Schnittstellenkabel, Länge 2,5 m mit 9-pol.-Stecker/9-pol.-Buchse	CP
8 980 074	RS232 Schnittstellenkabel, Länge 5 m mit 9-pol.-Stecker/9-pol.-Buchse	CP



## Kalibrier- und Herstellerzertifikate

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
8 902 901	1-Punkt-Werkskalibrierzertifikat für Thermostate	CORIO
8 902 903	3-Punkt-Werkskalibrierzertifikat für Thermostate	CORIO
8 902 905	5-Punkt-Werkskalibrierzertifikat für Thermostate	CORIO
8 903 015	Hersteller-Prüfzertifikat für JULABO Geräte, Kategorie 1	CORIO



## IQ/OQ-Dokumentation

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
2 310 110	IQ/OQ Dokumentation, Kategorie 1	CORIO



## Wartung

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsetzbar für
2 350 101	Wartung JULABO Geräte, Kategorie 1 Zur Wartung zählen vorbeugende Maßnahmen, die helfen, die Funktionsfähigkeit aufrecht zu erhalten, zur Minimierung von Ausfallzeiten und Kosten. Eine JULABO Wartung beinhaltet folgende Tätigkeiten: Sichtprüfung, Reinigung, Funktionsprüfung und Ausstellung eines Wartungsprotokolls.	CORIO

# Die Vorteile von **Julabo** im Überblick.

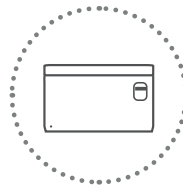
## JULABO Temperiersysteme – hochpräzise und schnell

JULABO Produkte umfassen hochwertige Temperiersysteme und decken einen Temperaturbereich von -95 °C bis +400 °C ab.



### Kältethermostate

JULABO Kältethermostate sind für interne und externe Applikationen geeignet und können im Bereich von -95 °C bis +200 °C eingesetzt werden.



### Wasserbäder & Schüttelwasserbäder

Wasserbäder und Schüttelwasserbäder von JULABO bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten im Temperaturbereich von +18 °C bis +99.9 °C.



### Wärmethermostate

Wärmethermostate sind in unterschiedlichen Ausführungen als Einhänge-, Bad-, Bad-/Umwälzthermostat oder Umwälzthermostat verfügbar und temperieren Proben im Bereich von +20 °C bis +300 °C.



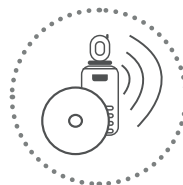
### Weitere Produkte

Darüber hinaus bietet das JULABO Produktportfolio auch noch Geräte für spezielle Einsatzbereiche wie Kalibrier-Thermostate, Forciertest Wärme-/Kälte-thermostat, Eintauch-/Durchlaufkühler und Temperatur-Laborregler.



### Hochdynamische Temperiersysteme

Die Hochdynamischen Temperiersysteme von JULABO sind für anspruchsvolle Temperieraufgaben im Bereich von -92 °C bis +400 °C einsetzbar. Die PRESTO Reihe besticht dabei durch besonders hohe Leistungswerte, um den Anforderungen gerecht zu werden.



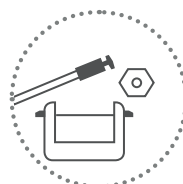
### Drahtlose Kommunikation & Softwarelösungen

JULABO erleichtert die Automatisierung von Arbeitsabläufen. Die Temperiergeräte können komfortabel vom PC aus gesteuert und überwacht werden.



### Umlaufkühler

Die Umlauf- und Umwälzkühler von JULABO bestechen durch ihren hohen Wirkungsgrad und sind somit eine umweltschonende und wirtschaftliche Alternative zur Kühlung mit Leitungswasser im Bereich von -25 °C bis +130 °C.



### Zubehör

Das umfangreiche Zubehörprogramm für alle Geräte ermöglicht den flexiblen Einsatz der JULABO Produkte in Forschung und Industrie.

### Umfassender Service und Support vor Ort

Kompetente Beratung und Unterstützung bei Installation und Kalibrierung, Bereitstellung von Unterlagen zur Gerätequalifizierung, Anwendungsschulungen und viele weitere Serviceleistungen helfen Ihnen, die optimale JULABO Temperierlösung zu finden und schnell und sicher zu beherrschen.

### Individuelle Anforderungen – individuelle Produkte

Die breite Produktpalette von JULABO bietet für nahezu jede Applikation eine Lösung. Wenn jedoch für eine spezielle Anforderung kein Standardprodukt einsetzbar ist, so erarbeiten unsere Spezialisten gemeinsam mit Ihnen eine individuelle Lösung.



### **JULABO. Qualität.**

Höchste Qualitätsansprüche bei Entwicklung und Fertigung für hochwertige, langlebige Produkte.



### **Grüne Technologie.**

Bei der Entwicklung wird bewusst auf den Einsatz von Materialien und Technologien gesetzt, die unsere Umwelt schonen.



### **Zufrieden.**

11 Niederlassungen und über 100 Partner weltweit gewährleisten schnellen und kompetenten Support für alle JULABO Produkte.



### **100 % geprüft.**

100 % Prüfung. 100 % Qualität. Jedes JULABO Produkt verlässt das Werk erst nach erfolgreicher Qualitätskontrolle.



### **Quick-Start.**

Individuelle JULABO Beratung und ausführliche Anleitungen helfen Ihnen bei der Inbetriebnahme Ihrer Geräte vor Ort.



### **Services 24/7.**

Rund um die Uhr finden Sie passendes Zubehör, Datenblätter, Anleitungen, Fallstudien und mehr unter [www.julabo.com](http://www.julabo.com).

## Technische Daten

Modell	Bestell-Nr.	Arbeitstemperaturbereich °C	Anzeige	Auflösung	Temperaturregelung	Temperaturkonstanz °C	Heizleistung kW	Kühlung Kältemaschine	+20
CD-200F	9 012 701	-20 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	0.22
CP-200F	9 013 701	-20 ... +200	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	0.2
CD-201F	9 012 702	-20 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	0.22
CP-201F	9 013 702	-20 ... +200	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	0.2
CD-300F	9 012 703	-25 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	0.31
CP-300F	9 013 703	-25 ... +200	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	0.3
CD-310F	9 012 713.S1*	-30 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	0.31
CP-310F	9 013 713.S1*	-30 ... +200	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	0.3
CD-450F	9 012 714.S1*	-30 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	0.45
CP-450F	9 013 714.S1*	-30 ... +200	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	0.44
CD-600F	9 012 704	-35 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	0.6
CP-600F	9 0-13 704	-35 ... +200	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	0.6
CD-601F	9 012 705	-35 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	0.6
CP-601F	9 013 705	-35 ... +200	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	0.6
CD-900F	9 012 706	-38 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	0.9
CP-900F	9 013 706	-38 ... +200	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	0.9
CD-1000F	9 012 707	-40 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	1
CP-1000F	9 013 707	-50 ... +200	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	1
CD-1000FW	9 012 727	-40 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Wasser	1
CP-1000FW	9 013 727	-50 ... +200	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Wasser	1
CD-1001F	9 012 708	-38 ... +100	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	1
CP-1001F	9 013 708	-38 ... +100	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	Luft	1
C	9 011 000	+20 ... +100	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
CD	9 012 000	+20 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
CP	9 013 000	+20 ... +200	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.02	2	-	-
C-BT5	9 011 305	+20 ... +100	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
C-BT9	9 011 309	+20 ... +100	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
C-BT19	9 011 319	+20 ... +100	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
C-BT27	9 011 327	+20 ... +100	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
C-B5	9 011 405	+20 ... +100	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
C-B13	9 011 413	+20 ... +100	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
C-B17	9 011 417	+20 ... +100	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
C-B19	9 011 419	+20 ... +100	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
C-B27	9 011 427	+20 ... +100	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
CD-BT5	9 012 305	+20 ... +100	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
CD-BT19	9 012 319	+20 ... +100	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
CD-BT27	9 012 327	+20 ... +100	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
CD-B5	9 012 405	+20 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
CD-B13	9 012 413	+20 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
CD-B17	9 012 417	+20 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
CD-B19	9 012 419	+20 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
CD-B27	9 012 427	+20 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
CD-B33	9 012 433	+20 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
CD-B39	9 012 439	+20 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
CD-BC4	9 012 504	+20 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
CP-BC4	9 013 504	+20 ... +200	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.02	2	-	-
CD-BC6	9 012 506	+20 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
CP-BC6	9 013 506	+20 ... +200	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.02	2	-	-
CD-BC12	9 012 512	+20 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
CP-BC12	9 013 512	+20 ... +200	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.02	2	-	-
CD-BC26	9 012 526	+20 ... +150	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.03	2	-	-
CP-BC26	9 013 526	+20 ... +200	LED	0.01 - 0.1	PID1	± 0.02	2	-	-

\*auch mit natürlichem Kältemittel verfügbar (in Bestellnummer .S1 durch .N1 ersetzen)

Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich alle Angaben auf den Betrieb bei Nennspannung und -frequenz und +20 °C Umgebungstemperatur. Kälteleistung gemessen nach DIN12876-2. Hinweise auf eingesetzte Kältemittel finden Sie unter [www.julabo.com](http://www.julabo.com).

Kälteleistung (kW) bei Badtemperatur (°C) (Medium: Ethanol)					Art ☉ Druckpumpe ☺ Umwälzpumpe	Pumpe		Pumpenanschluss- gewinde	Füllvolumen Liter	Klassenein- teilung nach DIN 12876-1
0	-10	-20	-30	-40		Druck bar	Förderstrom Liter/min			
0.17	0.13	0.06	-	-	☉	0.35	15	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.15	0.1	0.02	-	-	☉	0.1 ... 0.6	8 ... 27	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.16	0.12	0.06	-	-	☉	0.35	15	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.15	0.1	0.02	-	-	☉	0.1 ... 0.6	8 ... 27	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.28	0.20	0.11	-	-	☉	0.35	15	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.27	0.19	0.08	-	-	☉	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.28	0.22	0.13	0.03	.	☉	0.35	15	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.27	0.21	0.12	0.02	-	☉	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.38	0.28	0.17	0.07	-	☉	0.35	15	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.37	0.27	0.16	0.06	-	☉	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.46	0.29	0.18	0.06	-	☉	0.35	15	M16×1	5 ... 7.5	III (FL)
0.44	0.27	0.16	0.04	-	☉	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	5 ... 7.5	III (FL)
0.46	0.29	0.18	0.06	-	☉	0.35	15	M16×1	8 ... 10	III (FL)
0.44	0.27	0.16	0.04	-	☉	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	8 ... 10	III (FL)
0.8	0.55	0.35	0.15	0.02	☉	0.35	15	M16×1	21 ... 30	III (FL)
0.8	0.52	0.31	0.11	-	☉	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	21 ... 30	III (FL)
0.98	0.75	0.5	0.27	0.13	☉	0.35	15	M16×1	5 ... 7.5	III (FL)
0.96	0.73	0.5	0.25	0.11	☉	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	5 ... 7.5	III (FL)
0.98	0.75	0.53	0.27	0.13	☉	0.35	15	M16×1	5 ... 7.5	III (FL)
0.96	0.73	0.51	0.25	0.11	☉	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	5 ... 7.5	III (FL)
0.95	0.63	0.35	0.13	-	☉	0.35	15	M16×1	42 ... 56	III (FL)
0.85	0.6	0.32	0.12	-	☉	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	42 ... 56	III (FL)
-	-	-	-	-	☺	0.1	6	-	-	I (NFL)
-	-	-	-	-	☉	0.35	15	-	-	III (FL)
-	-	-	-	-	☉	0.1 ... 0.7	8 ... 27	-	-	III (FL)
-	-	-	-	-	☺	0.1	6	-	3.5 ... 5	I (NFL)
-	-	-	-	-	☺	0.1	6	-	6 ... 9	I (NFL)
-	-	-	-	-	☺	0.1	6	-	14 ... 19	I (NFL)
-	-	-	-	-	☺	0.1	6	-	20 ... 27	I (NFL)
-	-	-	-	-	☺	0.1	6	-	3.5 ... 5	I (NFL)
-	-	-	-	-	☺	0.1	6	-	9 ... 13	I (NFL)
-	-	-	-	-	☺	0.1	6	-	13 ... 17	I (NFL)
-	-	-	-	-	☺	0.1	6	-	14 ... 19	I (NFL)
-	-	-	-	-	☺	0.1	6	-	17 ... 27	I (NFL)
-	-	-	-	-	☉	0.35	15	M16×1	3.5 ... 5	III (FL)
-	-	-	-	-	☉	0.35	15	M16×1	14 ... 19	III (FL)
-	-	-	-	-	☉	0.35	15	M16×1	20 ... 27	III (FL)
-	-	-	-	-	☉	0.35	15	M16×1	3.5 ... 5	III (FL)
-	-	-	-	-	☉	0.35	15	M16×1	9 ... 13	III (FL)
-	-	-	-	-	☉	0.35	15	M16×1	13 ... 17	III (FL)
-	-	-	-	-	☉	0.35	15	M16×1	14 ... 19	III (FL)
-	-	-	-	-	☉	0.35	15	M16×1	17 ... 27	III (FL)
-	-	-	-	-	☉	0.35	15	M16×1	26 ... 39	III (FL)
-	-	-	-	-	☉	0.35	15	M16×1	35 ... 41	III (FL)
-	-	-	-	-	☉	0.35	15	M16×1	3 ... 4.5	III (FL)
-	-	-	-	-	☉	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	3 ... 4.5	III (FL)
-	-	-	-	-	☉	0.35	15	M16×1	4.5 ... 6	III (FL)
-	-	-	-	-	☉	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	4.5 ... 6	III (FL)
-	-	-	-	-	☉	0.35	15	M16×1	8.5 ... 12	III (FL)
-	-	-	-	-	☉	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	8.5 ... 12	III (FL)
-	-	-	-	-	☉	0.35	15	M16×1	19 ... 26	III (FL)
-	-	-	-	-	☉	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	19 ... 26	III (FL)

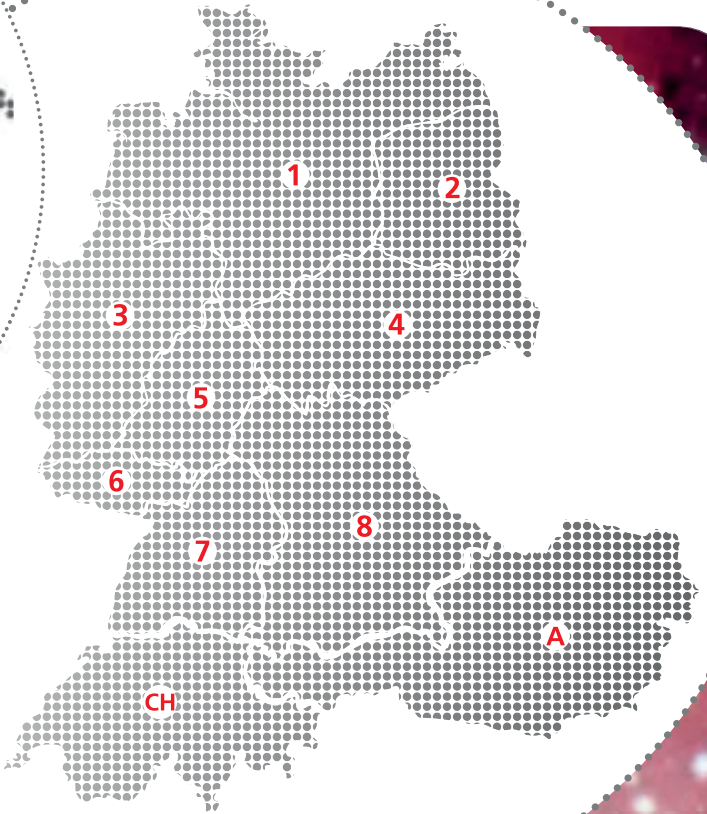
Netzan- schluss	USB- Anschluss	RS232- Anschluss	zulässige Umgebungstemp.	Nutzbare Badöffnung B × T / BT	Abmessungen B × T × H	Gewicht netto	Modell
V / Hz / A			°C	cm	cm	kg	
230/50/12	ja	-	5 ... 40	13 × 15 / 15	23 × 39 × 65	26	<b>CD-200F</b>
230/50/12	ja	ja	5 ... 40	13 × 15 / 15	23 × 39 × 65	25.7	<b>CP-200F</b>
230/50/12	ja	-	5 ... 40	13 × 15 / 15	44 × 41 × 44	25	<b>CD-201F</b>
230/50/12	ja	ja	5 ... 40	13 × 15 / 15	44 × 41 × 44	24.7	<b>CP-201F</b>
230/50/12	ja	-	5 ... 40	13 × 15 / 15	24 × 42 × 66	28	<b>CD-300F</b>
230/50/12	ja	ja	5 ... 40	13 × 15 / 15	24 × 42 × 66	27.7	<b>CP-300F</b>
230/50/13	ja	-	5 ... 40	13 × 15 / 15	23 × 40 × 65	25.2	<b>CD-310F</b>
230/50/13	ja	ja	5 ... 40	13 × 15 / 15	23 × 40 × 65	25.6	<b>CP-310F</b>
230/50/13	ja	-	5 ... 40	13 × 15 / 15	23 × 40 × 65	25.1	<b>CD-450F</b>
230/50/13	ja	ja	5 ... 40	13 × 15 / 15	23 × 40 × 65	25.6	<b>CP-450F</b>
230/50/14	ja	-	5 ... 40	22 × 15 / 15	33 × 47 × 69	36	<b>CD-600F</b>
230/50/14	ja	ja	5 ... 40	22 × 15 / 15	33 × 47 × 69	35.7	<b>CP-600F</b>
230/50/14	ja	-	5 ... 40	22 × 15 / 20	36 × 46 × 74	38.5	<b>CD-601F</b>
230/50/14	ja	ja	5 ... 40	22 × 15 / 20	36 × 46 × 74	38.5	<b>CP-601F</b>
230/50/14	ja	-	5 ... 40	26 × 35 / 20	39 × 62 × 75	52	<b>CD-900F</b>
230/50/14	ja	ja	5 ... 40	26 × 35 / 20	39 × 62 × 75	52	<b>CP-900F</b>
230/50/14	ja	-	5 ... 40	18 × 13 / 15	42 × 49 × 74	51.5	<b>CD-1000F</b>
230/50/14	ja	ja	5 ... 40	18 × 13 / 15	42 × 49 × 74	51.5	<b>CP-1000F</b>
230/50/14	ja	-	5 ... 40	18 × 13 / 15	42 × 49 × 74	51.5	<b>CD-1000FW</b>
230/50/16	ja	ja	5 ... 40	18 × 13 / 15	42 × 49 × 74	51.5	<b>CP-1000FW</b>
230/50/14	ja	-	5 ... 40	35 × 41 / 30	45 × 64 × 95	74	<b>CD-1001F</b>
230/50/14	ja	ja	5 ... 40	35 × 41 / 30	45 × 64 × 95	73.7	<b>CP-1001F</b>
230/50-60/9	-	-	5 ... 40	-	13.2 × 16 × 36.2	1.9	<b>C</b>
230/50/10	ja	-	5 ... 40	-	13.2 × 16 × 36.2	2.6	<b>CD</b>
230/50/10	ja	ja	5 ... 40	-	13.2 × 16 × 36.2	2.5	<b>CP</b>
230/50-60/9	-	-	5 ... 40	15 × 15 / 15	23 × 38 × 38	4.8	<b>C-BT5</b>
230/50-60/9	-	-	5 ... 40	23 × 15 / 15	32 × 38 × 38	3.9	<b>C-BT9</b>
230/50-60/9	-	-	5 ... 40	30 × 35 / 15	38 × 58 × 38	7	<b>C-BT19</b>
230/50-60/9	-	-	5 ... 40	30 × 35 / 20	38 × 58 × 43	7.2	<b>C-BT27</b>
230/50-60/9	-	-	5 ... 40	15 × 15 / 15	23 × 38 × 41	7.3	<b>C-B5</b>
230/50-60/9	-	-	5 ... 40	30 × 18 / 15	38 × 40 × 42	8.2	<b>C-B13</b>
230/50-60/9	-	-	5 ... 40	30 × 18 / 20	38 × 40 × 47	9.3	<b>C-B17</b>
230/50-60/9	-	-	5 ... 40	30 × 35 / 15	38 × 58 × 42	10.5	<b>C-B19</b>
230/50-60/9	-	-	5 ... 40	30 × 35 / 20	38 × 58 × 47	12	<b>C-B27</b>
230/50/10	ja	-	5 ... 40	15 × 15 / 15	23 × 38 × 38	5.7	<b>CD-BT5</b>
230/50/10	ja	-	5 ... 40	30 × 35 / 15	38 × 58 × 38	8	<b>CD-BT19</b>
230/50/10	ja	-	5 ... 40	30 × 35 / 20	38 × 58 × 43	8.1	<b>CD-BT27</b>
230/50/10	ja	-	5 ... 40	15 × 15 / 15	23 × 38 × 41	8.2	<b>CD-B5</b>
230/50/10	ja	-	5 ... 40	30 × 18 / 15	38 × 40 × 42	9.1	<b>CD-B13</b>
230/50/10	ja	-	5 ... 40	30 × 18 / 20	38 × 40 × 47	9.3	<b>CD-B17</b>
230/50/10	ja	-	5 ... 40	30 × 35 / 15	38 × 58 × 42	11.5	<b>CD-B19</b>
230/50/10	ja	-	5 ... 40	30 × 35 / 20	38 × 58 × 47	13	<b>CD-B27</b>
230/50/10	ja	-	5 ... 40	66 × 32 / 15	91 × 36 × 43	21	<b>CD-B33</b>
230/50/10	ja	-	5 ... 40	33 × 30 / 30	54 × 34 × 57	18	<b>CD-B39</b>
230/50/10	ja	-	5 ... 40	13 × 15 / 15	23 × 41 × 42	8.8	<b>CD-BC4</b>
230/50/10	ja	ja	5 ... 40	13 × 15 / 15	23 × 41 × 42	8.5	<b>CP-BC4</b>
230/50/10	ja	-	5 ... 40	13 × 15 / 20	24 × 44 × 47	10	<b>CD-BC6</b>
230/50/10	ja	ja	5 ... 40	13 × 15 / 20	24 × 44 × 47	10	<b>CP-BC6</b>
230/50/10	ja	-	5 ... 40	22 × 15 / 20	33 × 49 × 47	12.2	<b>CD-BC12</b>
230/50/10	ja	ja	5 ... 40	22 × 15 / 20	33 × 49 × 47	12	<b>CP-BC12</b>
230/50/10	ja	-	5 ... 40	26 × 35 / 20	39 × 62 × 48	19	<b>CD-BC26</b>
230/50/10	ja	ja	5 ... 40	26 × 35 / 20	39 × 62 × 48	19	<b>CP-BC26</b>

Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich alle Angaben auf den Betrieb bei Nennspannung und -frequenz und +20 °C Umgebungstemperatur. Kälteleistung gemessen nach DIN12876-2. Hinweise auf eingesetzte Kältemittel finden Sie unter [www.julabo.com](http://www.julabo.com).



Modell	Bestell-Nr.	Verfügbare Netzspannungen / Heizleistung in kW						
		230 V 50 Hz	208-230 V 60 Hz	208-230 V 50-60 Hz	100-115 V 50-60 Hz	115 V 60 Hz	100 V 50 - 60 Hz	200 V 50 - 60 Hz
CD-200F	9 012 701	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CP-200F	9 013 701	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	-
CD-201F	9 012 702	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CP-201F	9 013 702	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	-
CD-300F	9 012 703	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CP-300F	9 013 703	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CD-310F	9 012 713.S1*	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CP-310F	9 013 713.S1*	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CD-450F	9 012 714.S1*	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CP-450F	9 013 714.S1*	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CD-600F	9 012 704	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CP-600F	9 013 704	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5
CD-601F	9 012 705	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CP-601F	9 013 705	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5
CD-900F	9 012 706	2	1.6 ... 2	-	-	1	-	1.5
CP-900F	9 013 706	-	-	1.6 ... 2	-	1	-	1.5
CD-1000F	9 012 707	2	1.6 ... 2	-	-	1	-	1.5
CP-1000F	9 013 707	-	-	1.6 ... 2	-	1	-	1.5
CD-1000FW	9 012 727	2	1.6 ... 2	-	-	1	-	-
CP-1000FW	9 013 727	-	-	1.6 ... 2	-	1	-	1.5
CD-1001F	9 012 708	2	1.6 ... 2	-	-	-	-	1.5
CP-1001F	9 013 708	-	-	1.6 ... 2	-	-	-	1.5
C	9 011 000	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-
CD	9 012 000	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CP	9 013 000	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
C-BT5	9 011 305	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-
C-BT9	9 011 309	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-
C-BT19	9 011 319	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-
C-BT27	9 011 327	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-
C-B5	9 011 405	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-
C-B13	9 011 413	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-
C-B17	9 011 417	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-
C-B19	9 011 419	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-
C-B27	9 011 427	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-
CD-BT5	9 012 305	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CD-BT19	9 012 319	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CD-BT27	9 012 327	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CD-B5	9 012 405	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CD-B13	9 012 413	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CD-B17	9 012 417	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CD-B19	9 012 419	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CD-B27	9 012 427	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CD-B33	9 012 433	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CD-B39	9 012 439	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CD-BC4	9 012 504	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CD-BC6	9 012 506	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CD-BC12	9 012 512	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CD-BC26	9 012 526	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-
CP-BC4	9 013 304	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
CP-BC6	9 013 306	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
CP-BC12	9 013 312	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
CP-BC26	9 013 326	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5

Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich alle Angaben auf den Betrieb bei Nennspannung und -frequenz und +20 °C Umgebungstemperatur. Kälteleistung gemessen nach DIN12876-2. Hinweise auf eingesetzte Kältemittel finden Sie unter [www.julabo.com](http://www.julabo.com).



## Hauptsitz

**JULABO GmbH**  
Gerhard-Juchheim-Strasse 1  
77960 Seelbach  
Germany

Tel. +49 7823 51-0  
Fax +49 7823 2491  
info.de@julabo.com  
www.julabo.com

**CH | JULABO GmbH**  
77960 Seelbach  
Tel. +49 7823 51-190  
info.de@julabo.com

**A | JULABO GmbH**  
Dr. Rüdiger Schmalzbauer  
85586 Poing  
Tel. +49 7823 51-5106  
Mobil +49 151 46198284  
r.schmalzbauer@julabo.com

**1 | Inzelmann GmbH**  
Industriervertretungen  
Dr. Michael Lobbel  
31515 Wunstorf  
Tel. +49 5031 9590572  
Mobil +49 160 183 10 71  
lobbel@inzelmann.de  
www.inzelmann.de

**2 | Ralf Gerike**  
Ingenieurbüro  
14055 Berlin  
Tel. +49 30 30099306  
Mobil +49 172 308 44 53  
hallo@irg.de  
www.irg.de

**3 | Andreas Schmidt**  
Handelsvertretung CDH  
48155 Münster  
Tel. +49 251 2658876  
kontakt@as-hv.com  
www.as-hv.com

**4 | Ralf Gerike**  
Ingenieurbüro  
14055 Berlin  
Tel. +49 30 300 99 306  
Mobil +49 172 308 44 53  
hallo@irg.de  
www.irg.de

**5 | Dietmar Siebertz**  
Siebertz Labortechnik  
61130 Nidderau  
Tel. +49 6187 994401  
Mobil +49 176 70051325  
info@siebertz-labortechnik.de  
www.siebertz-labortechnik.de

**6 | JULABO GmbH**  
77960 Seelbach  
Tel. +49 7823 51-180  
info.de@julabo.com

**7 | JULABO GmbH**  
Thomas Montsch  
72793 Pfullingen  
Tel. +49 7823 51-5107  
t.montsch@julabo.com

**8 | JULABO GmbH**  
Dr. Rüdiger Schmalzbauer  
85586 Poing  
Tel. +49 7823 51-5106  
Mobil +49 151 46198284  
r.schmalzbauer@julabo.com