Julabo

THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

CORIO™ | DYNEO™ | MAGIO™

Wärme- und Kältethermostate

DEUTSCH

Willkommen im Universum der JULABO Thermostate

MAGIO™

Kälte- und Wärmethermostate von JULABO sind seit Jahrzehnten zuverlässige Begleiter bei der täglichen Arbeit in vielen Labors, Forschungseinrichtungen und Industrieunternehmen. Mit zukunftsweisenden Technologien begeistern sie Anwender rund um die Welt bei verschiedensten Anwendungen. Dank der bewährten JULABO Premiumqualität erfüllen alle Geräte höchste Ansprüche in puncto Genauigkeit, Leistung und Funktionalität.

Mit den drei Produktmarken CORIO, DYNEO und MAGIO bietet unser breites Produktportfolio leistungsstarke Modelle für unterschiedlichste Anforderungen. Von einfachsten Routinearbeiten im internen Bad bis hin zu anspruchsvollsten externen Applikationen – bei JULABO finden Sie garantiert die optimale Lösung für Ihre spezifische Temperieraufgabe.

Das perfekte Temperiersystem für Ihre Anforderung

Alle JULABO Thermostatköpfe sowie Kälte- und Wärmebäder sind modular entwickelt und aufgebaut. In Kombination mit unserem umfangreichen Zubehörportfolio ergibt sich eine Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten, perfekt abgestimmt auf unterschiedlichste Kundenwünsche oder Applikationen.

Das Bad

Verschiedene Kältemaschinen oder Wärmebäder in unterschiedlichen Leistungsklassen, Materialien und Größen.

Ihre individuelle Produkt-lösung

DYNEO
Der Fortgeschrittene

MAGIO
Der Alleskönner

CORIO
Der Einsteiger

Der Thermostat

Verschiedene Thermostatenköpfe mit unterschiedlichen Arbeitstemperaturbereichen, Bedienkonzepten und Schnittstellen.

Das Zubehör

Schläuche, Sensoren, Temperierflüssigkeit, Baddeckel und vieles mehr – passen Sie Ihren Kälte- oder Wärmethermostat perfekt für Ihre Applikation an.

Übersicht Wärmebäder und Kältemaschinen

Verschiedene Anwendungen oder Laborexperimente verlangen nach verschiedenen Lösungen hinsichtlich Arbeitstemperaturbereich, Badvolumen, Materialität oder Heiz- sowie Kühlleistungen der eingesetzten Thermostate. Unser breites Portfolio an Kältemaschinen und Wärmebädern bietet eine hohe Flexibilität bei der Auswahl für nahezu jede erdenkliche Anforderung.

Produktmerkmale Wärmebäder

Offene Edelstahl-Badgefäße

- Arbeitstemperaturbereich +20 °C … +150 °C
- 7 Basisvarianten mit Füllvolumen von 3,5 l … 41 l
- alle medium-berührenden Teile aus Edelstahl
- mit integrierter Ablassschraube (außer B5)

Transparente Badgefäße

- Arbeitstemperaturbereich +20 °C … +100 °C
- 4 Basisvarianten mit Füllvolumen von 3,5 l … 27 l
- alle medium-berührenden Teile aus Polycarbonat

B = bath
BT = bath transparent
BC = bath closed

Edelstahl-Badgefäße mit Badabdeckung

- Arbeitstemperaturbereich +20 °C … +300 °C
- 4 Basisvarianten mit Füllvolumen von 3 l … 26 l
- alle medium-berührenden Teile aus Edelstahl
- mit integriertem Ablasshahn zur einfachen und sicheren Entleerung
- mit integrierter Kühlschlange zum Gegenkühlen

Sonderlösungen nach Maß

Nicht alle Anwendungen können mit einer Standardlösung temperiert werden. Vorhandene Systeme müssen unter Umständen ausgebaut, angepasst oder erweitert werden.

Unsere Business Unit Solutions, ein eigenes Entwicklungsteam aus Ingenieuren und Konstrukteuren, hat sich darauf spezialisiert, bestehende Gerätemodelle individuell nach Kundenwunsch zu optimieren oder zu modifizieren.

Produktmerkmale Kältemaschinen

- große Auswahl verschiedener Leistungsklassen mit Kälteleistungen von 200 W … 2500 W
- Arbeitstemperaturbereich je nach Kälteleistung von -90 °C … +200 °C
- Füllvolumen von 3l … 56 l
- platzsparendes Design (Lüftungsauslässe und Anschlüsse nur an der Vorder- und Rückseite)
- mehr Platz im Bad durch optimiertes Design der Kühlschlange
- einfach abnehmbares Lüftungsgitter bei luftgekühlten Modellen
- Badabdeckung und Ablasshahn inklusive

Hohe Energieeffizienz

Der Großteil der Kältemaschinen wurde mit einem Fokus auf Energieeffizienz entwickelt. Dies führt bei vielen Anwendungsszenarien zu deutlichen Betriebskosteneinsparungen und somit zu einer schnelleren Amortisation der Anschaffungskosten. Gleichzeitig trägt der geringere Energieverbrauch zu einem positiven Beitrag zum Klimaschutz bei.

NATURAL REFRIGERANT

Klimaschonende Kältemittel

Viele Modelle arbeiten mit natürlichen, klimaschonenden Kältemitteln wie Propan oder Propen. Diese natürlichen Kältemittel haben einen sehr niedrigen GWP-Wert und keinen oder nur einen sehr geringen Einfluss auf den Treibhauseffekt.

CORIO™

Wärme- & Kältethermostate

Die CORIO Reihe bietet das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für den Einstiegsbereich der Thermostattechnik. Ausgestattet mit allen wichtigen Kernfunktionen sind die CORIO Modelle für einfache, tägliche Routinearbeiten optimiert und integraler Bestandteil vieler Labors von Forschungseinrichtungen und Industrieunternehmen weltweit.

Das schlichte, moderne Design der CORIO Thermostate ist auf eine einfache, zeitsparende Bedienung ausgelegt und gewährt schnellen Zugriff auf alle relevanten Einstellmöglichkeiten. Mit einer großen Auswahl an Zubehör lassen sich alle CORIO Modelle modular und individuell an kundenspezifische Anwendungen anpassen.

Produktmerkmale CORIO

- Arbeitstemperaturbereich je Modell von bis zu -50 °C … +200 °C
- Modelle für interne und externe Anwendungen
- Heizleistung von 2 kW
- Leuchtstarke, weithin gut sichtbare LED-Anzeige
- Interne Timerfunktion
- Besonders leise
- ATC (Absolute Temperature Calibration), PID1-Regelung und „Active Cooling Control" für eine präzise Temperaturregelung
- Automatische Abschaltung bei Übertemperatur oder Unterniveau
- Konnektivität: CORIO CD bietet einen USB-Anschluss, CORIO CP einen USB- und einen RS232-Anschluss

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

Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die CORIO Reihe wird nach höchsten Qualitätsstandards in Deutschland gefertigt und bietet das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für den Einstiegsbereich der Thermostattechnik.

Intern & extern.

Direkt vorn unter dem Display wird die Pumpe eingestellt. Für einfaches Umstellen zwischen interner und externer Umwälzung (CORIO CD/CP).

ACC PID1

Genau.

PID1-Regelung und „Active Cooling Control" für eine präzise Temperaturregelung.

Wartungsfreundlich.

Zur Pflege und Wartung kann das Frontgitter bei Kältethermostaten mühelos entfernt werden. Ohne Werkzeug.

Für noch mehr Infos:
www.julabo.com/corio

CORIO™

Wärme- & Kältethermostate

Die CORIO Reihe bietet das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für den Einstiegsbereich der Thermostattechnik. Ausgestattet mit allen wichtigen Kernfunktionen sind die CORIO Modelle für einfache, tägliche Routinearbeiten optimiert und integraler Bestandteil vieler Labors von Forschungseinrichtungen und Industrieunternehmen weltweit.

Das schlichte, moderne Design der CORIO Thermostate ist auf eine einfache, zeitsparende Bedienung ausgelegt und gewährt schnellen Zugriff auf alle relevanten Einstellmöglichkeiten. Mit einer großen Auswahl an Zubehör lassen sich alle CORIO Modelle modular und individuell an kundenspezifische Anwendungen anpassen.

CORIO C

- Arbeitstemperaturbereich von +20 °C … +100 °C
- Umwälzpumpe für interne Anwendungen im Bad (nur Wasser)
- Umwälzleistung Förderstrom/Druck: 6 l/min | 0.1 bar
- Klasse I (NFL) nach DIN 12876-1

CORIO CD

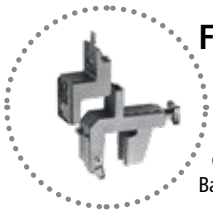
- Arbeitstemperaturbereich von -40 °C … +150 °C
- Druckpumpe für interne und externe Anwendungen
- Pumpenleistung Förderstrom/Druck: 15 l/min | 0.35 bar
- komfortable Pumpenumschaltung zwischen interner und externer Umwälzung (externe Pumpenanschlüsse M16x1)
- USB-Anschluss
- Klasse III (FL) nach DIN 12876-1

CORIO CP

- Arbeitstemperaturbereich von -50 °C … +200 °C
- Stufenlos einstellbare Druckpumpe für interne und externe Anwendungen
- Pumpenleistung Förderstrom/Druck: 8 … 27 l/min | 0.1 … 0.7 bar
- komfortable Pumpenumschaltung zwischen interner und externer Umwälzung (externe Pumpenanschlüsse M16x1)
- USB-Anschluss und RS232-Schnittstelle
- Frühwarnsystem für Unterniveau
- Klasse III (FL) nach DIN 12876-1

Optionales Pumpenset.

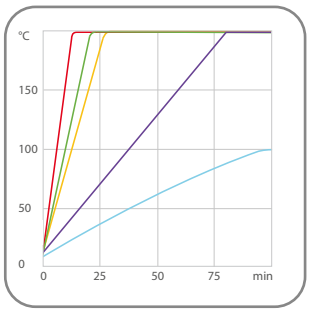
Mit einfachen Handgriffen lässt sich am CORIO CD und CP Einhängethermostat ein Pumpenset montieren. Im Handumdrehen haben Sie so Ihren Thermostaten für die Temperierung einer externen Applikation eingerichtet.



Flexible Montage.

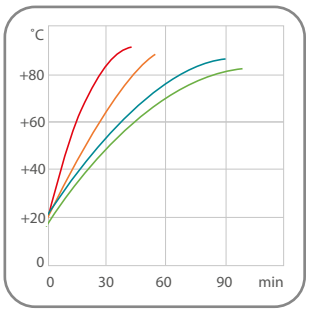
Bei der Bestellung von CORIO Einhängethermostaten wird eine universelle Badklammer mitgeliefert. So können die Thermostatköpfe einfach sowohl auf eckige als auch runde Badgefäße montiert werden.

Aufheizzeit
Medium: Thermal



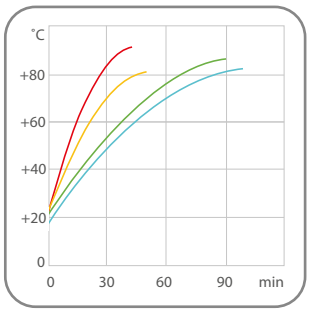
200F / 201F / 300F / 310F / 450F 449F
601F 600F / 800F / 1000F/W / 1200F/W
1201F

Aufheizzeit
Medium: Wasser



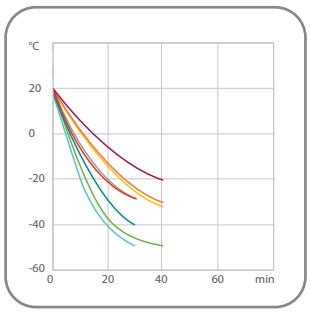
B5 B13 B17 / B19 B27

Aufheizzeit
Medium: Wasser



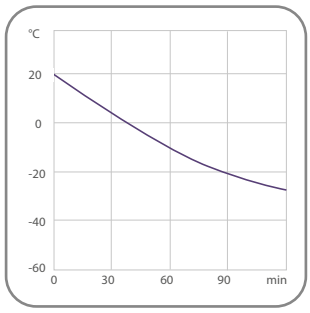
BT5 BT9 BT19 BT27

Abkühlzeit
Medium: Ethanol



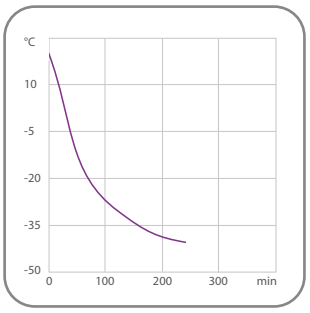
200F 450F 601F 1000F/W
310F 600F 800F 1200F/W

Abkühlzeit
Medium: Ethanol



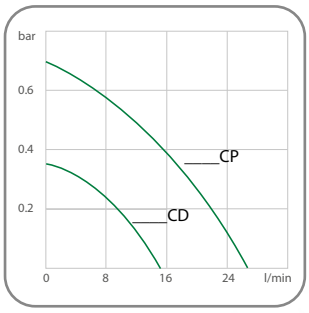
449F

Abkühlzeit
Medium: Ethanol



1201F

Pumpenleistung
Medium: Wasser



CORIO™

	Modell	Bestell-Nr.	Arbeitstemperatur-bereich °C	Temperaturkonstanz °C	Kälteleistung °C						Pumpe		Füllvolumen Liter	Nutzbare Badöffnung B x T / BT cm
					20	0	-10	-20	-30	-40	Druck bar	Förderstrom Liter/min		
Einhängethermostate	**C**	9 011 000	+20 … +100	±0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	-	-
	CD	9 012 000	+20 … +150	±0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	-	-
	CP	9 013 000	+20 … +200	±0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	-	-
Badthermostate	**C-BT5**	9 011 305	+20 … +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	3.5 … 5	15 × 15 / 15
	C-BT9	9 011 309	+20 … +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	6 … 9	23 × 15 / 15
	C-BT19	9 011 319	+20 … +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	14 … 19	30 × 35 / 15
	C-BT27	9 011 327	+20 … +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	20 … 27	30 × 35 / 20
	C-B5	9 011 405	+20 … +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	3.5 … 5	15 × 15 / 15
	C-B13	9 011 413	+20 … +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	9 … 13	30 × 18 / 15
	C-B17	9 011 417	+20 … +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	13 … 17	30 × 18 / 20
	C-B19	9 011 419	+20 … +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	14 … 19	30 × 35 / 15
	C-B27	9 011 427	+20 … +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	17 … 27	30 × 35 / 20
Bad-/Umwälzthermostate	**CD-BT5**	9 012 305	+20 … +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	3.5 … 5	15 × 15 / 15
	CD-BT19	9 012 319	+20 … +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	14 … 19	30 × 35 / 15
	CD-BT27	9 012 327	+20 … +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	20 … 27	30 × 35 / 20
	CD-B5	9 012 405	+20 … +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	3.5 … 5	15 × 15 / 15
	CD-B13	9 012 413	+20 … +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	9 … 13	30 × 18 / 15
	CD-B17	9 012 417	+20 … +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	13 … 17	30 × 18 / 20
	CD-B19	9 012 419	+20 … +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	14 … 19	30 × 35 / 15
	CD-B27	9 012 427	+20 … +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	17 … 27	30 × 35 / 20
	CD-B33	9 012 433	+20 … +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	26 … 39	66 × 32 / 15
	CD-B39	9 012 439	+20 … +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	35 … 41	33 × 30 / 30
Umwälzthermostate	**CD-BC4**	9 012 504	+20 … +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	3 … 4.5	13 × 15 / 15
	CP-BC4	9 013 504	+20 … +200	± 0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 … 0.7	8 … 27	3 … 4.5	13 × 15 / 15
	CD-BC6	9 012 506	+20 … +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	6 … 7.5	13 × 15 / 20
	CP-BC6	9 013 506	+20 … +200	± 0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 … 0.7	8 … 27	6 … 7.5	13 × 15 / 20
	CD-BC12	9 012 512	+20 … +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	8.5 … 12	22 × 15 / 20
	CP-BC12	9 013 512	+20 … +200	± 0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 … 0.7	8 … 27	8.5 … 12	22 × 15 / 20
	CD-BC26	9 012 526	+20 … +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	19 … 26	26 × 35 / 20
	CP-BC26	9 013 526	+20 … +200	± 0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 .. 0.7	8 … 27	19 … 26	26 × 35 / 20

CORIO C

CORIO C-BT9

CORIO C-B17

CORIO CD-BT19

CORIO CD-B19

CORIO CP-BC4

CORIO CP-BC12

Abmessungen B x T x H cm	Gewicht kg	Klasseneinteilung nach DIN 12876-1	USB-Anschluss	RS232-Anschluss	Verfügbare Netzspannungen / Heizleistung in kW							Modell
					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	
13.2 × 16 × 36.2	1.9	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	-	**C**
13.2 × 16 × 36.6	2.6	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD**
13.2 × 16 × 36.2	2.5	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	-	**CP**
23 × 38 × 38	4.8	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	-	**C-BT5**
32 × 38 × 38	3.9	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	-	**C-BT9**
38 × 58 × 38	7	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	-	**C-BT19**
38 × 58 × 43	7.2	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	-	**C-BT27**
23 × 38 × 41	7.3	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	-	**C-B5**
38 × 40 × 42	8.2	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	-	**C-B13**
38 × 40 × 47	9.3	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	-	**C-B17**
38 × 58 × 42	10.5	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	-	**C-B19**
38 × 58 × 47	13	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	-	**C-B27**
23 × 38 × 38	5.7	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-BT5**
38 × 58 × 38	8	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-BT19**
38 × 58 × 43	8.1	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-BT27**
23 × 38 × 41	8.2	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-B5**
38 × 40 × 42	9.1	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-B13**
38 × 40 × 47	9.3	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-B17**
38 × 58 × 42	11.5	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-B19**
38 × 58 × 47	13	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-B27**
91 × 36 × 43	21	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-B33**
54 × 34 × 57	18	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-B39**
23 × 41 × 42	8.8	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-BC4**
23 × 41 × 42	8.5	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	-	**CP-BC4**
24 × 44 × 47	10	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-BC6**
24 × 44 × 47	10	III (FL)	ja	ja	2	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	-	**CP-BC6**
33 × 49 × 47	12.2	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-BC12**
33 × 49 × 47	12	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	-	**CP-BC12**
39 × 62 × 48	19	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-BC26**
39 × 62 × 48	19	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	-	**CP-BC26**

Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich alle Angaben auf den Betrieb bei Nennspannung und -frequenz und +20 °C Umgebungstemperatur.
Kälteleistung gemessen nach DIN 12876-2. Hinweise auf eingesetzte Kältemittel finden Sie unter www.julabo.com.

CORIO™

	Modell	Bestell-Nr.	Arbeitstemperatur-bereich °C	Temperaturkonstanz °C	Kälteleistung °C						Pumpe		Füllvolumen Liter	Nutzbare Badöffnung B x T / BT cm
					20	0	-10	-20	-30	-40	Druck bar	Förderstrom Liter/min		
Kältethermostate	**CD-200F**	9 012 701.N1	-20 … +150	± 0.03	0.22	0.17	0.13	0.06	-	-	0.35	15	3 … 4	13 × 15 / 15
	CP-200F	9 013 701.N1	-20 … +200	± 0.03	0.2	0.15	0.1	0.02	-	-	0.1 … 0.7	8 … 27	3 … 4	13 × 15 / 15
	CD-201F	9 012 702	-20 … +150	± 0.03	0.22	0.16	0.12	0.06	-	-	0.35	15	3 … 4	13 × 15 / 15
	CP-201F	9 013 702	-20 … +200	± 0.03	0.2	0.15	0.1	0.02	-	-	0.1 … 0.7	8 … 27	3 … 4	13 × 15 / 15
	CD-300F	9 012 703	-25 … +150	± 0.03	0.31	0.28	0.20	0.11	-	-	0.35	15	3 … 4	13 × 15 / 15
	CP-300F	9 013 703	-25 … +200	± 0.03	0.3	0.27	0.19	0.08	-	-	0.1 … 0.7	8 … 27	3 … 4	13 × 15 / 15
	CD-310F	9 012 713.N1	-30 … +150	± 0.03	0.31	0.28	0.22	0.13	0.03	-	0.35	15	3 … 4	13 × 15 / 15
	CP-310F	9 013 713.N1	-30 … +200	± 0.03	0.3	0.27	0.21	0.12	0.02	-	0.1 … 0.7	8 … 27	3 … 4	13 × 15 / 15
	CD-450F	9 012 714.N1	-30 … +150	± 0.03	0.45	0.38	0.28	0.17	0.07	-	0.35	15	3 … 4	13 × 15 / 15
	CP-450F	9 013 714.N1	-30 … +200	± 0.03	0.44	0.37	0.27	0.16	0.06	-	0.1 … 0.7	8 … 27	3 … 4	13 × 15 / 15
	CD-449F	9 012 716.N1	-32 … +150	± 0.03	0.45	0.36	0.28	0.21	0.07	-	0.35	15	20 … 26	28 × 35 / 20
	CP-449F	9 013 716.N1	-32 … +200	± 0.03	0.44	0.35	0.27	0.2	0.06	-	0.1 … 0.7	8 … 27	20 … 26	28 × 35 / 20
	CD-600F	9 012 704	-35 … +150	± 0.03	0.6	0.46	0.29	0.18	0.06	-	0.35	15	5 … 7.5	22 × 15 / 15
	CP-600F	9 013 704	-35 … +200	± 0.03	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	0.1 … 0.7	8 … 27	5 … 7.5	22 × 15 / 15
	CD-601F	9 012 705	-35 … +150	± 0.03	0.6	0.46	0.29	0.18	0.06	-	0.35	15	8 … 10	22 × 15 / 20
	CP-601F	9 013 705	-35 … +200	± 0.03	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	0.1 … 0.7	8 … 27	8 … 10	22 × 15 / 20
	CD-1000F	9 012 707	-40 … +150	± 0.03	1	0.98	0.75	0.5	0.27	0.13	0.35	15	5 … 7.5	18 × 13 / 15
	CP-1000F	9 013 707	-50 … +200	± 0.03	1	0.96	0.73	0.5	0.25	0.11	0.1 … 0.7	8 … 27	5 … 7.5	18× 13 / 15
	CD-800F	9 012 715.N1	-40 … +150	± 0.03	0.85	0.75	0.58	0.4	0.25	0.11	0.35	15	5 … 7.5	18 × 13 / 15
	CP-800F	9 013 715.N1	-40 … +200	± 0.03	0.84	0.74	0.57	0.39	0.24	0.1	0.1 … 0.7	8 … 27	5 … 7.5	18 × 13 / 15
	CD-1200F	9 012 717.N1	-40 … +150	± 0.03	1.25	1.1	0.88	0.63	0.38	0.21	0.35	15	5 … 7.5	18 × 13 / 15
	CP-1200F	9 013 717.N1	-50 … +200	± 0.03	1.24	1.09	0.87	0.62	0.37	0.2	0.1 … 0.7	8 … 27	5 … 7.5	18 × 13 / 15
	CD-1200FW	9 012 728.N1	-40 … +150	± 0.03	1.25	1.1	0.88	0.63	0.38	0.21	0.35	15	5 … 7.5	18 × 13 / 15
	CP-1200FW	9 013 728.N1	-50 … +200	± 0.03	1.24	1.09	0.87	0.62	0.37	0.2	0.1 … 0.7	8 … 27	5 … 7.5	18 × 13 / 15
	CD-1201F	9 012 718.N1	-40 … +100	± 0.03	1.25	1.1	0.85	0.54	0.30	0.05	0.35	15	48 … 56	35 × 41 / 30
	CP-1201F	9 013 718.N1	-40 … +100	± 0.03	1.25	1.1	0.85	0.54	0.30	0.05	0.1 ... 0.7	8 ... 27	48 … 56	35 × 41 / 30

CORIO CD-200F

CORIO CD-450F

CORIO CD-449F

CORIO CD-1200F

Hinweise:

- Geräte mit natürlichem Kältemittel sind mit folgendem Symbol gekennzeichnet
- Kältethermostate mit dem Buchstaben "W" im Produktnamen sind wassergekühlt; alle anderen Kältethermostate sind luftgekühlt

Abmessungen B x T x H cm	Gewicht kg	Klasseneinteilung nach DIN 12876-1	USB-Anschluss	RS232-Anschluss	Verfügbare Netzspannungen / Heizleistung in kW							Modell
					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	
23 × 39 × 65	26	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-200F**
23 × 39 × 65	26	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	-	**CP-200F**
44 × 41 × 44	25	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-201F**
44 × 41 × 44	24.7	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	1	0.8	-	**CP-201F**
24 × 42 × 66	28	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-300F**
24 × 42 × 66	28	III (FL)	ja	ja	2	1.6 … 2	-	0.8 … 1	1	0.8	-	**CP-300F**
23 × 40 × 65	25.2	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-310F**
23 × 40 × 65	25.6	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	1	0.8	-	**CP-310F**
23 × 40 × 65	25.1	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-450F**
23 × 40 × 65	25.6	III (FL)	ja	ja	-	1.6 … 2	1.6 … 2	0.8 … 1	1	0.8	-	**CP-450F**
37 × 59 × 69	39.5	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-449F**
37 × 59 × 69	39.5	III (FL)	ja	ja	-	1.6 … 2	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	-	**CP-449F**
33 × 47 × 69	36	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-600F**
33 × 47 × 69	35.7	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 … 2	-	1	0.8	1.5	**CP-600F**
33 × 47 × 74	38.5	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	-	**CD-601F**
33 × 47 × 74	38.5	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 … 2	-	1	0.8	1.5	**CP-601F**
42 × 49 × 74	51.5	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	-	1.5	**CD-1000F**
42 × 49 × 74	51.5	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 … 2	-	1	-	1.5	**CP-1000F**
33 × 47 × 70	42	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	1.5	**CD-800F**
33 × 47 × 70	42	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 … 2	-	1	0.8	1.5	**CP-800F**
33 × 47 × 70	42	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	1.5	**CD-1200F**
33 × 47 × 70	42	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 … 2	-	1	0.8	1.5	**CP-1200F**
33 × 47 × 70	42	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	1.5	**CD-1200FW**
33 × 47 × 70	42	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 … 2	-	1	0.8	1.5	**CP-1200FW**
45 × 64 × 95	68	III (FL)	ja	-	2	1.6 … 2	-	-	1	0.8	1.5	**CD-1201F**
45 × 64 × 95	68	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 … 2	-	1	0.8	1.5	**CP-1201F**

Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich alle Angaben auf den Betrieb bei Nennspannung und -frequenz und +20 °C Umgebungstemperatur. Kälteleistung gemessen nach DIN 12876-2. Hinweise auf eingesetzte Kältemittel finden Sie unter www.julabo.com.

DYNEO™

Wärme- & Kältethermostate

Mit der DYNEO Reihe bieten wir unseren Kunden die idealen Geräte für interne und externe Applikationen in einem großen Arbeitstemperaturbereich von -50 °C bis +200 °C an. Ob in der Grundlagenforschung, bei Materialprüfungen oder in technischen Anlagen – DYNEO Wärme- und Kältethermostate bieten funktionelle Lösungen für jeden Anspruch und jedes Budget.

Das moderne Design ist auf eine einfache, zeitsparende Bedienung ausgelegt und ermöglicht mit einem zentralem Drehknopf einen schnellen Zugriff auf alle relevanten Funktionen. Mit einer großen Auswahl an Zubehör lassen sich alle DYNEO Geräte modular und individuell an anspruchsvollere, kundenspezifische Anwendungen anpassen.

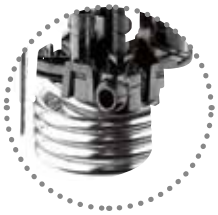
Produktmerkmale DYNEO

- Arbeitstemperaturbereich je Modell von -50 °C … +200 °C
- Modelle für interne und externe Anwendungen
- Heizleistung von 2 kW
- 3.5“ Farbdisplay mit starker Leuchtkraft, weithin gut sichtbar
- Füllstandsanzeige des Temperiermediums am Display
- integrierter Programmgeber zum automatischen Durchlaufen von Temperatur-Zeitprofilen
- ATC3 (Absolute Temperature Calibration - 3-Punkt-Kalibrierung) und PID3-Regelung mit Störgrößenausgleich und einstellbaren Parametern für eine hochpräzise Temperaturregelung
- stufenlos einstellbare, leistungsstarke Druckpumpe (externe Pumpenanschlüsse M16x1)
- Förderstrom 8 … 27 l/min, Druck: 0.1 … 0.7 bar
- externer Pt100-Anschluss zum hochpräzisen Messen und Regeln direkt in der extern angeschlossenen Applikation.
- Konnektivität: USB-Anschluss integriert, digitale RS232-Schnittstelle oder analoge Schnittstelle als Option verfügbar

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

Drehen. Drücken. Fertig.

Einfache Bedienung sämtlicher Parameter über den zentralen Drehknopf.



Leistungsstark. Einstellbar.

Stufenlos einstellbare, leistungsstarke Druckpumpe für die Temperierung von externen Applikationen, auch über größere Entfernungen.

Temperatur. Im Griff.

Pt100 Externfühler-Anschluss zum hochpräzisen Messen und Regeln direkt in der extern angeschlossenen Applikation.

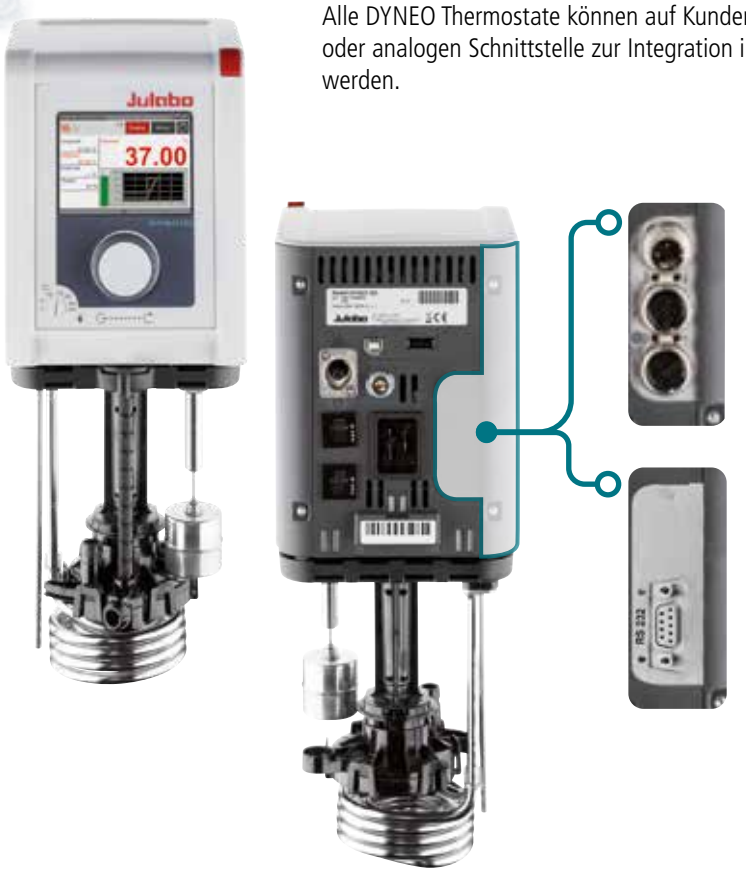
Für noch mehr Infos:
www.julabo.com/dyneo

DYNEO™

Wärme- & Kältethermostate

Mit der DYNEO Reihe bieten wir unseren Kunden die idealen Geräte für interne und externe Applikationen in einem großen Arbeitstemperaturbereich von -50 °C bis +200 °C an. Ob in der Grundlagenforschung, bei Materialprüfungen oder in technischen Anlagen – DYNEO Wärme- und Kältethermostate bieten funktionelle Lösungen für jeden Anspruch und jedes Budget.

Das moderne Design ist auf eine einfache, zeitsparende Bedienung ausgelegt und ermöglicht mit einem zentralem Drehknopf einen schnellen Zugriff auf alle relevanten Funktionen. Mit einer großen Auswahl an Zubehör lassen sich alle DYNEO Geräte modular und individuell an anspruchsvollere, kundenspezifische Anwendungen anpassen.



Optionale Schnittstellen

Alle DYNEO Thermostate können auf Kundenwunsch ab Werk mit einer zusätzlichen digitalen oder analogen Schnittstelle zur Integration in übergreifende Prozesssysteme ausgestattet werden.

DYNEO .A

- Analoge Schnittstelle
- Ergänzen Sie einfach bei der Bestellnummer am Ende ein ".A"
- Bsp: 9021701.A

DYNEO .D

- Digitale Schnittstelle
- Ergänzen Sie einfach bei der Bestellnummer am Ende ein ".D"
- Bsp: 9021701.D

ATC3

ATC3 Kalibrierung.

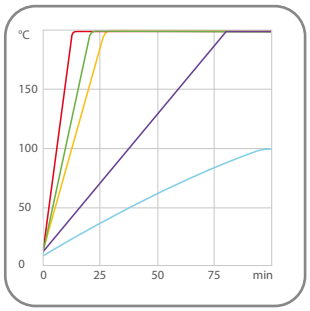
‚Absolute Temperature Calibration', zum Ausgleich einer physikalisch bedingten Temperaturdifferenz, 3-Punkt-Kalibrierung.

PID3

Für höhere Ansprüche.

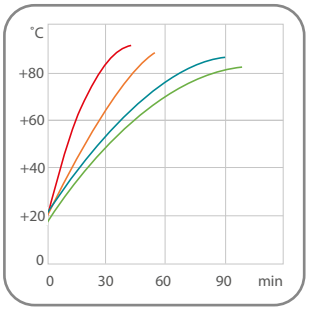
PID Temperaturregelung mit Störgrößenausgleich und einstellbaren Parametern, speziell bei Externbetrieb verbesserte Temperaturkonstanz erreichbar, Konstanz ±0.01 °C intern, < ±0.1 °C extern.

Aufheizzeit
Medium: Thermal



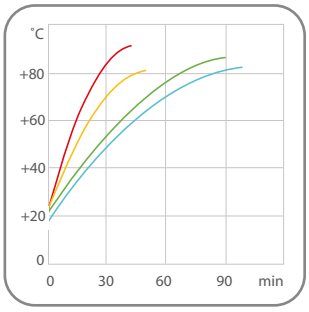
200F / 201F / 300F / 310F / 450F 449F
601F 600F / 800F / 1000F/W / 1200F/W
1201F

Aufheizzeit
Medium: Wasser



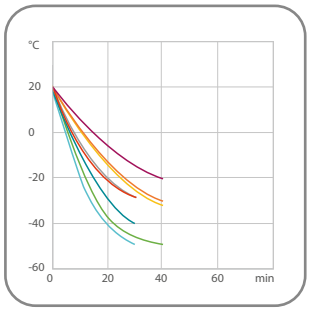
B5 B13 B17 / B19 B27

Aufheizzeit
Medium: Wasser



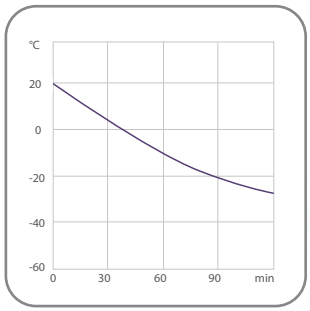
BT5 BT9 BT19 BT27

Abkühlzeit
Medium: Ethanol



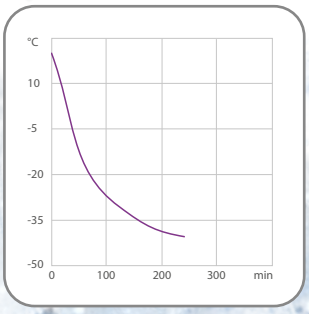
200F 450F 601F 1000F/W
310F 600F 800F 1200F/W

Abkühlzeit
Medium: Ethanol



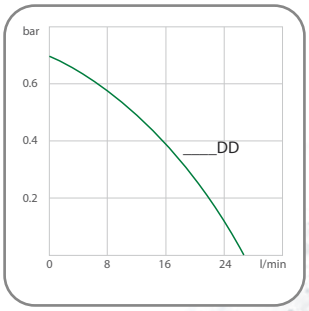
449F

Abkühlzeit
Medium: Ethanol



1201F

Pumpenleistung
Medium: Wasser



DYNEO™

	Modell	Bestell-Nr.	Arbeitstemperatur-bereich °C	Temperaturkonstanz °C	Kälteleistung °C						Pumpe		Füllvolumen Liter	Nutzbare Badöffnung B x T / BT cm
					20	0	-10	-20	-30	-40	Druck bar	Förderstrom Liter/min		
Einhängethermostate	**DD**	9 021 000	+20 … +200	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.1 … 0.7	8 … 27	-	-
Umwälzthermostate	**DD-BC4**	9 021 504	+20 … +200	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.1 … 0.7	8 … 27	3 … 4.5	13 × 15 / 15
	DD-BC6	9 021 506	+20 … +200	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.1 … 0.7	8 … 27	6 … 7.5	13 × 15 / 20
	DD-BC12	9 021 512	+20 … +200	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.1 … 0.7	8 … 27	8.5 … 12	22 × 15 / 20
	DD-BC26	9 021 526	+20 … +200	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.1 … 0.7	8 … 27	19 … 26	26 × 35 / 20
Kältethermostate	**DD-200F**	9 021 701.N1	-20 … +200	± 0.01	0.2	0.15	0.1	0.02	-	-	0.1 … 0.7	8 … 27	3 … 4	13 × 15 / 15
	DD-201F	9 021 702	-20 … +200	± 0.01	0.2	0.15	0.1	0.02	-	-	0.1 … 0.7	8 … 27	3 … 4	13 × 15 / 15
	DD-300F	9 021 703	-25 … +200	± 0.01	0.3	0.27	0.19	0.08	-	-	0.1 … 0.7	8 … 27	3 … 4	13 × 15 / 15
	DD-310F	9 021 713.N1	-30 … +200	± 0.01	0.3	0.27	0.21	0.12	0.02	-	0.1 … 0.7	8 … 27	3 … 4	13 × 15 / 15
	DD-450F	9 021 714.N1	-30 … +200	± 0.01	0.44	0.37	0.27	0.16	0.06	-	0.1 … 0.7	8 … 27	3 … 4	13 × 15 / 15
	DD-449F	9 021 714.N1	-32 … +200	± 0.01	0.44	0.35	0.27	0.2	0.06	-	0.1 … 0.7	8 … 27	20 … 26	28 × 35 / 20
	DD-600F	9 021 704	-35 … +200	± 0.01	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	0.1 … 0.7	8 … 27	5 … 7.5	22 × 15 / 15
	DD-601F	9 021 705	-35 … +200	± 0.01	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	0.1 … 0.7	8 … 27	8 … 10	22 × 15 / 20
	DD-800F	9 021 715.N1	-40 … +200	± 0.01	0.84	0.74	0.57	0.39	0.24	0.1	0.1 … 0.7	8 … 27	5 … 7.5	18 × 13 / 15
	DD-1000F	9 021 707	-50 … +200	± 0.01	1	0.96	0.73	0.51	0.25	0.11	0.1 … 0.7	8 … 27	5 … 7.5	18 × 13 / 15
	DD-1200F	9 021 717.N1	-50 … +200	± 0.01	1.24	1.09	0.87	0.62	0.37	0.2	0.1 … 0.7	8 … 27	5 … 7.5	18 × 13 / 15
	DD-1200FW	9 021 728.N1	-50 … +200	± 0.01	1.24	1.09	0.87	0.62	0.37	0.2	0.1 … 0.7	8 … 27	5 … 7.5	18 × 13 / 15
	DD-1201F	9 021 718.N1	-40 … +100	± 0.01	1.25	1.1	0.85	0.54	0.30	0.05	0.1 … 0.7	8 … 27	48 … 56	35 × 41 / 30

Hinweise:

- Geräte mit natürlichem Kältemittel sind mit folgendem Symbol gekennzeichnet
- Kältethermostate mit dem Buchstaben "W" im Produktnamen sind wassergekühlt; alle anderen Kältethermostate sind luftgekühlt

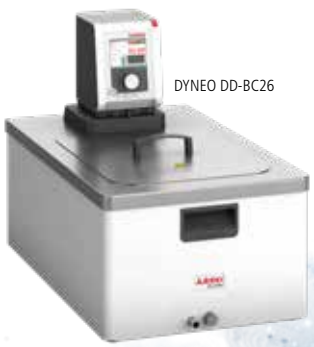
DYNEO DD-310F

DYNEO DD-800F

Abmessungen B x T x H cm	Gewicht kg	Klasseneinteilung nach DIN 12876-1	Pt100-Anschluss	USB-Anschluss	RS232-Anschluss	Analog-Anschluss	Verfügbare Netzspannungen / Heizleistung in kW							Modell
							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	
13.2 × 16 × 35.5	2.5	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	1.5	**DD**
23 × 41 × 42	8.5	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	1.5	**DD-BC4**
24 × 44 × 47	9.7	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	1.5	**DD-BC6**
33 × 49 × 47	11.9	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	1.5	**DD-BC12**
39 × 62 × 48	18.7	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	1.5	**DD-BC26**
23 × 39 × 65	25.7	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 … 2	-	1	0.8	-	**DD-200F**
44 × 41 × 44	24.7	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 … 2	-	1	0.8	-	**DD-201F**
24 × 42 × 66	27.7	III (FL)	ja	ja	optional	optional	2	2	-	-	1	0.8	-	**DD-300F**
23 × 40 × 65	27.4	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 … 2	-	1	0.8	1.5	**DD-310F**
23 × 40 × 65	27.4	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 … 2	-	1	0.8	1.5	**DD-450F**
37 × 59 × 69	39.5	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	1.5	**DD-449F**
33 × 47 × 69	35.7	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 … 2	-	1	0.8	1.5	**DD-600F**
33 × 47 × 74	38.2	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 … 2	-	1	0.8	1.5	**DD-601F**
33 × 47 × 70	42	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	1.5	**DD-800F**
42 × 49 ×74	51.2	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 … 2	-	1	-	1.5	**DD-1000F**
33 × 47 × 70	42	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	1.5	**DD-1200F**
33 × 47 × 70	42	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	1.5	**DD-1200FW**
45 × 64 × 95	68	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 … 2	0.8 … 1	-	-	1.5	**DD-1201F**

Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich alle Angaben auf den Betrieb bei Nennspannung und -frequenz und +20 °C Umgebungstemperatur. Kälteleistung gemessen nach DIN 12876-2. Hinweise auf eingesetzte Kältemittel finden Sie unter www.julabo.com.

DYNEO DD-BC6



DYNEO DD-BC26

MAGIO™

Wärme- & Kältethermostate

Die Wärme- und Kältethermostate der MAGIO Reihe stehen für Highend-Geräte der höchsten Leistungsklasse mit einem großen Arbeitstemperaturbereich von -90 °C bis +300 °C. Die Geräte bieten extra starke Druck- und Saugpumpen und erfüllen somit höchste Ansprüche beim Temperieren von anspruchsvollen externen Anwendungen.

Das hochauflösende Touch-Display garantiert eine einfache, intuitive Bedienung und optimale Sichtbarkeit aller relevanten Funktionen. Mit einer großen Auswahl an Zubehör lassen sich alle MAGIO Geräte modular und individuell an kundenspezifische Anwendungen anpassen.

Produktmerkmale MAGIO

- Arbeitstemperaturbereich je Modell von -90 °C … +300 °C
- ideal für anspruchsvolle, externe Applikationen
- Heizleistung von bis zu 3 kW
- großes, hochauflösendes TFT-Touch-Display mit mehrsprachiger Bedienoberfläche
- integrierter Programmgeber zum automatischen Durchlaufen von Temperatur-Zeit-profilen
- ATC10 (Absolute Temperature Calibration - 10-Punkt-Kalibrierung) und Intelligent Cascade Control (ICC) zur automatischen und selbstoptimierende Anpassung der PID-Regelparameter für eine hochpräzise Temperaturregelung
- Höchste Qualität: alle mediumberührenden Teile komplett aus Edelstahl gefertigt
- stufenlos einstellbare, extrem leistungsstarke Druck- / Saugpumpe (externe Pum-penanschlüsse M16x1)
- Förderstrom 16 … 31 l / min, Förderdruck 0.24 … 0.92 bar, Saugdruck 0.03 … 0.4 bar
- externer Pt100-Anschluss zum hochpräzisen Messen und Regeln direkt in der extern angeschlossenen Applikation
- Konnektivität: USB, RS232/RS485, Ethernet sowie Stakei-Steckbuchse sind fest integriert, analoge Schnittstelle und OPC UA als Zubehör verfügbar

Anwendungen
Temperierung von externen Applikationen wie zum Beispiel Messzellen, Refrak-tometer, Polarimeter, Photometer, Viskosimeter, Fermenter, Elektrophoresekam-mern, Chromatografiesäulen, Rotationsverdampfer, Rheometer und mehr.

Alles aus Edelstahl.

Qualität und Materialverträglichkeit auf höchstem Niveau. Alle mediumberührenden Teile sind komplett aus Edelstahl.

Viele Schnittstellen.

Einfache Fernsteuerung, Datenmanagement und Integration in Prozessstrukturen. USB, RS232 / RS485, Ethernet sowie Stakei-Steckbuchse sind fest integriert.

Perfekte Steuerung.

Mit dem hochauflösenden TFT-Touch-Display hat der Anwender alle Werte und Funktionen immer im Blick. Die intuitive Menüstruktur ermöglicht eine einfache, perfekte Steuerung.

Leistungsstärkste Pumpe.

Die integrierte Druck-/Saugpumpe ist die stärkste ihrer Klasse, stufenlos einstellbar und somit ideal zur Temperierung externer Applikationen geeignet.

Für noch mehr Infos:
www.julabo.com/magio

MAGIO™

Wärme- & Kältethermostate

Die Wärme- und Kältethermostate der MAGIO Reihe stehen für Highend-Geräte der höchsten Leistungsklasse mit einem großen Arbeitstemperaturbereich von -90 °C bis +300 °C. Die Geräte bieten extra starke Druck- und Saugpumpen und erfüllen somit höchste Ansprüche beim Temperieren von anspruchsvollen externen Anwendungen.

Das hochauflösende Touch-Display garantiert eine einfache, intuitive Bedienung und optimale Sichtbarkeit aller relevanten Funktionen. Mit einer großen Auswahl an Zubehör lassen sich alle MAGIO Geräte modular und individuell an kundenspezifische Anwendungen anpassen.

MAGIO Brückenthermostate vereinen hohe Temperierleistung mit maximaler Flexibilität. Durch die verstellbare Brücke können die Thermostate mit beliebigen Badgefäßen bis zu einem Füllvolumen von 100 Liter und Badbreiten von 33 bis 68 cm verwendet werden. Die Modelle eignen sich für interne und externe Temperieraufgaben, eine Kühlschlange für Arbeiten unterhalb bzw. nahe der Umgebungstemperatur ist integriert.

MAGIO MS-Z

- Eintauchtiefe: 150 mm
- Heizleistung: 2 kW
- Klassifizierung III nach DIN 12876-1

MAGIO MX-Z

- Eintauchtiefe: 200 mm
- Heizleistung: 3 kW
- Klassifizierung III nach DIN 12876-1

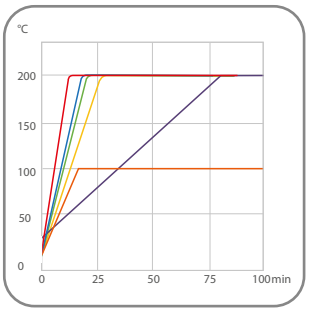
Maximale Sicherheit.

Die Klassifizierung III nach DIN12876-1 ermöglicht einen sicheren Betrieb, auch mit brennbaren Flüssigkeiten. Automatische Abschaltung bei Übertemperatur oder Unterniveau.

Einfacher Anschluss.

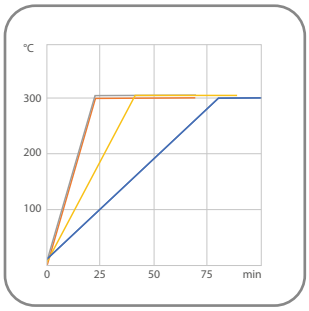
Schräg gestellte Pumpenanschlüsse (M16×1) erleichtern das Anschließen von Applikationen. Je 2 Schlaucholiven für Schlauch 8/12 mm l.W. inklusive.

Aufheizzeit
Medium: Thermal



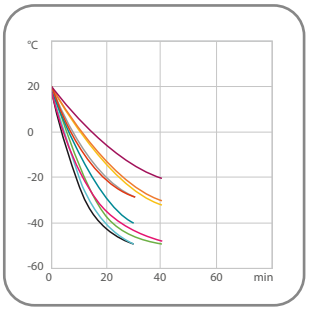
310F/450F 449F
600F / 800F / 1000F/W / 1200F/W
601F 1800F/2500F 1000FF

Aufheizzeit
Medium: Thermal



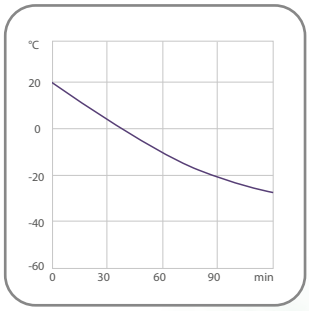
BC4 BC6
BC12 BC26

Abkühlzeit
Medium: Ethanol



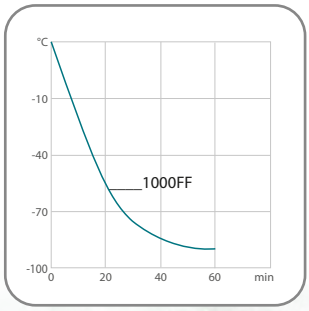
310F 601F 1000F/W
450F 600F 800F 1200F/W
1800F 2500F

Abkühlzeit
Medium: Ethanol



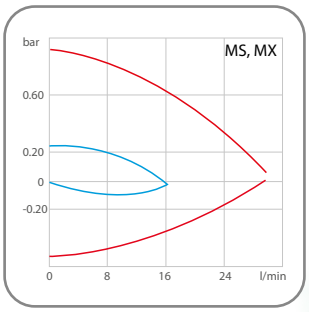
449F

Abkühlzeit
Medium: Ethanol



1000FF

Pumpenleistung
Medium: Wasser



MAGIO™

	Modell	Bestell-Nr.	Arbeitstemperatur-bereich °C	Temperaturkonstanz °C	Kälteleistung °C						Pumpe		
					20	0	-10	-20	-30	-40	Druck bar	Förderdruck Liter/min	Saugdruck bar
Brückenthermostate	**MS-Z**	9 032 201	+20 … +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.24 … 0.92	16 ... 31	0.03 … 0.4
	MX-Z	9 033 201	+20 … +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.24 … 0.92	16 ... 31	0.03 … 0.4
Umwälzthermostate	**MS-BC4**	9 032 504	+20 … +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.24 … 0.92	16 ... 31	0.03 … 0.4
	MX-BC6	9 033 506	+20 … +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.24 … 0.92	16 ... 31	0.03 … 0.4
	MX-BC12	9 033 512	+20 … +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.24 … 0.92	16 ... 31	0.03 … 0.4
	MX-BC26	9 033 526	+20 … +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.24 … 0.92	16 ... 31	0.03 … 0.4
Kältethermostate	**MS-310F**	9 032 713.N1	-30 … +200	± 0.01	0.26	0.21	0.17	0.10	0.01	-	0.24 … 0.92	16 ... 31	0.03 … 0.4
	MS-450F	9 032 714.N1	-30 … +200	± 0.01	0.4	0.33	0.24	0.12	0.01	-	0.24 … 0.92	16 ... 31	0.03 … 0.4
	MS-449F	9 032 716.N1	-30 … +200	± 0.01	0.4	0.31	0.24	0.19	0.05	-	0.24 … 0.92	16 ... 31	0.03 … 0.4
	MS-600F	9 032 704	-35 … +200	± 0.01	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	0.24 … 0.92	16 ... 31	0.03 … 0.4
	MS-601F	9 032 705	-35 … +200	± 0.01	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	0.24 … 0.92	16 ... 31	0.03 … 0.4
	MS-800F	9 032 715.N1	-40 … +200	± 0.01	0.8	0.7	0.58	0.35	0.2	0.06	0.24 … 0.92	16 ... 31	0.03 … 0.4
	MS-1000F	9 032 707	-50 … +200	± 0.01	1	0.96	0.7	0.51	0.25	0.11	0.24 … 0.92	16 ... 31	0.03 … 0.4
	MS-1200F	9 032 717.N1	-50 … +200	± 0.01	1.2	1.05	0.8	0.58	0.33	0.16	0.24 … 0.92	16 ... 31	0.03 … 0.4
	MS-1200FW	9 032 728.N1	-50 … +200	± 0.01	1.2	1.05	0.8	0.58	0.33	0.16	0.24 … 0.92	16 ... 31	0.03 … 0.4
	MX-1800F	9 033 751.N1	-50 … +200	± 0.01	1.8	1.5	1.1	0.7	0.4	0.23	0.24 … 0.92	16 ... 31	0.03 … 0.4
	MX-2500F	9 033 752.N1	-50 … +200	± 0.01	2.5	1.8	1.3	0.85	0.5	0.3	0.24 … 0.92	16 ... 31	0.03 … 0.4
Tiefkältethermostate													
	MS-1000FF	9 032 757.N1	-90 … +100	± 0.02	1.1	1	0.95	0.9	0.9	0.85	0.24 … 0.92	16 ... 31	0.03 … 0.4

Hinweise:

- Geräte mit natürlichem Kältemittel sind mit folgendem Symbol gekennzeichnet
- Kältethermostate mit dem Buchstaben "W" im Produktnamen sind wassergekühlt; alle anderen Kältethermostate sind luftgekühlt

MAGIO MS-310F

MAGIO MS-449F

Füllvolumen Liter	Nutzbare Badöffnung B x T / BT cm	Abmessungen B x T x H cm	Pt100-Anschluss	USB-Anschluss	RS232-Anschluss	Ethernet -Anschluss	Stakei-Anschluss	Analog-Anschluss	Gewicht kg	Klasseneinteilung nach DIN 12876-1	Verfügbare Netzspannungen / Heizleistung in kW				Modell
											200-230 V 50/60 Hz	100-115 V 50/60 Hz	115 V 60 Hz	100 V 50/60 Hz	
-	-	34 × 19 × 36	ja	ja	ja	ja	ja	Zubehör	7.2	III (FL)	1.6 … 2	-	1	0.8	**MS-Z**
-	-	34 × 19 × 41	ja	ja	ja	ja	ja	Zubehör	7.6	III (FL)	2.3 … 3	-	-	-	**MX-Z**
3 … 4.5	13 × 15 / 15	23 × 41 × 42	ja	ja	ja	ja	ja	Zubehör	11.1	III (FL)	1.6 … 2	-	1	0.8	**MS-BC4**
6 … 7.5	13 × 15 / 20	24 × 44 × 47	ja	ja	ja	ja	ja	Zubehör	12.8	III (FL)	2.3 … 3	-	-	-	**MX-BC6**
8.5 … 12	22 × 15 / 20	33 × 49 × 47	ja	ja	ja	ja	ja	Zubehör	14.6	III (FL)	2.3 … 3	-	-	-	**MX-BC12**
19 … 26	26 × 35 / 20	39 × 62 × 48	ja	ja	ja	ja	ja	Zubehör	21.4	III (FL)	2.3 … 3	-	-	-	**MX-BC26**
3 … 4	13 × 15 / 15	23 × 40 × 65	ja	ja	ja	ja	ja	Zubehör	29	III (FL)	1.6 … 2	-	1	0.8	**MS-310F**
3 … 4	13 × 15 / 15	23 × 40 × 65	ja	ja	ja	ja	ja	Zubehör	29	III (FL)	1.6 … 2	-	1	0.8	**MS-450F**
18 … 26	28 × 35 / 20	37 × 59 × 69	ja	ja	ja	ja	ja	Zubehör	42	III (FL)	1.6 … 2	-	1	0.8	**MS-449F**
5 … 7.5	22 × 15 / 15	33 × 47 × 69	ja	ja	ja	ja	ja	Zubehör	38.3	III (FL)	1.6 … 2	-	1	0.8	**MS-600F**
8 … 10	22 × 15 / 20	33 × 47 × 74	ja	ja	ja	ja	ja	Zubehör	41.5	III (FL)	1.6 … 2	-	1	0.8	**MS-601F**
5 … 7.5	18 × 13 / 15	33 × 47 × 70	ja	ja	ja	ja	ja	Zubehör	44	III (FL)	1.6 … 2	-	1	0.8	**MS-800F**
5 … 7.5	18 × 13 / 15	42 × 49 × 74	ja	ja	ja	ja	ja	Zubehör	54.1	III (FL)	1.6 … 2	-	1	-	**MS-1000F**
5 … 7.5	18 × 13 / 15	33 × 47 × 70	ja	ja	ja	ja	ja	Zubehör	42	III (FL)	1.6 … 2	-	1	0.8	**MS-1200F**
5 … 7.5	18 × 13 / 15	33 × 47 × 70	ja	ja	ja	ja	ja	Zubehör	42	III (FL)	1.6 … 2	-	1	0.8	**MS-1200FW**
6.5 … 11	18 × 13 / 20	40 × 50 × 86	ja	ja	ja	ja	ja	Zubehör	61	III (FL)	2.3 … 3	-	-	-	**MX-1800F**
6.5 … 11	18 × 13 / 20	40 × 50 × 86	ja	ja	ja	ja	ja	Zubehör	61	III (FL)	2.3 … 3	-	-	-	**MX-2500F**
											Verfügbare Netzspannungen / Heizleistung in kW				
											230 V 50 Hz		208-230 V 60 Hz		
7.5 … 10	13 × 15 / 15	55 × 60 × 94	ja	ja	ja	ja	ja	Zubehör	108	III (FL)	1.8		1.8		**MS-1000FF**

Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich alle Angaben auf den Betrieb bei Nennspannung und -frequenz und +20 °C Umgebungstemperatur. Kälteleistung gemessen nach DIN 12876-2. Hinweise auf eingesetzte Kältemittel finden Sie unter www.julabo.com.

MAGIO MS-1200F

MAGIO MX-2500F

Umfangreiches Zubehör und maßgeschneiderte Services – unser Plus für Ihr Projekt

Die oberste Maxime von JULABO ist es, unseren Kunden immer die perfekte Temperatur zum gewünschten Zeitpunkt am gewünschten Ort zur Verfügung zu stellen. Zuverlässig und reproduzierbar.

Entscheidend dafür ist nicht nur erstklassige Technik, sondern auch ein exzellenter Service. Mit unserem umfassenden Serviceangebot und zahlreichen Zubehörteilen entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen die perfekte Lösung für Ihre Anforderung und stellen langfristig deren Betrieb sicher. Vertrauen Sie von Anfang an auf unseren einzigartigen Erfahrungsschatz und bewährte Manpower. Gemeinsam holen wir das Beste für Ihr Projekt heraus.

Unser Zubehör-Portfolio:

- **Adapter und Ventile**
  - Adapter und Anschlussverbindungen
  - Winkelverschraubungen
  - Schlaucholiven
  - Absperrventile
  - Verteiler
  - Verschlussverschraubungen
- **Software, Laborautomation & Gerätemanagement**
- **Elektronische Steckverbindungen**
- **Pt100 Externfühler**
- **Sensoren**
- **Rollenuntersätze und Halterungen**
- **Temperierschläuche und Isolierung**
  - CR-Temperierschläuche
  - Viton-Temperierschläuche
  - Silikonschläuche
  - PTFE-Schläuche
  - Metall-Temperierschläuche
  - Schlauchisolierung
  - Schlauchschellen
- **Temperierflüssigkeiten und Wasserbad-Schutzmittel**
- **Badabdeckungen, Badeinsätze und Badgefäße**
- **Zusatzheizer und Zusatzpumpen**
- **Durchflussmessung & Durchflussregelung**

Sämtliches Zubehör und weitere Informationen finden Sie unter **www.julabo.com/de/produkte/zubehoer**

Unsere Serviceleistungen:

- **Beratung & Projektierung**
- **Vor-Ort-Service**
  - Installation & Inbetriebnahme
  - Dichtheitsprüfung
  - Wartung & Wartungsverträge
- **Ferndiagnose & digitaler Support**
- **Reparaturen & Ersatzteillieferung**
- **Qualitätssicherung und Funktionstests**
  - IQ/OQ-Dokumentation
  - Kalibrier- und Herstellerzertifikate
- **Service-Schulungen**
- **1 PLUS Garantie**

Alle JULABO Services unter
www.julabo.com/de/service

JULABO – Die Top-Adresse für hochwertige, zuverlässige und leistungsstarke Temperierlösungen

JULABO zählt zu den weltweit führenden Herstellern von Temperiergeräten für Forschung, Industrie und Wissenschaft. Seit über fünf Jahrzehnten bieten unsere Premiumprodukte unseren Kunden immer die exakte Temperatur zum gewünschten Zeitpunkt.

Unsere hochqualifizierten Ingenieure und Techniker nutzen ihre Erfahrung und Knowhow, um vorhandene Produkte kontinuierlich zu verbessern und neue, wegweisende Technologien der Zukunft zu entwickeln. Immer mit dem Ziel, unseren anspruchsvollen Kunden die beste Lösung zu bieten. Ganz im Sinne unserer Unternehmensvision >Superior Temperature Technology for a better Life<.

Maximale Qualität.
Langlebige, hochwertige Produkte dank bewährter JULABO Premiumqualität >Made in Germany<.

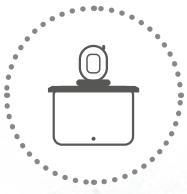
Weltweit präsent.
11 Niederlassungen und über 100 Vertriebs- und Servicepartner weltweit gewährleisten schnellen und kompetenten Support für alle JULABO Produkte.

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

100 % geprüft.
Jedes gefertigte JULABO Produkt verlässt unsere Produktionshallen erst nach erfolgreicher Qualitätskontrolle.

Produktportfolio

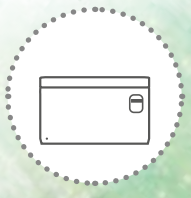
Kältethermostate



Wärmethermostate

Hochdynamische Temperiersysteme

Umlaufkühler



Wasserbäder & Schüttelwasserbäder

Produkte für spezielle Einsatzbereiche

Zubehör

Services

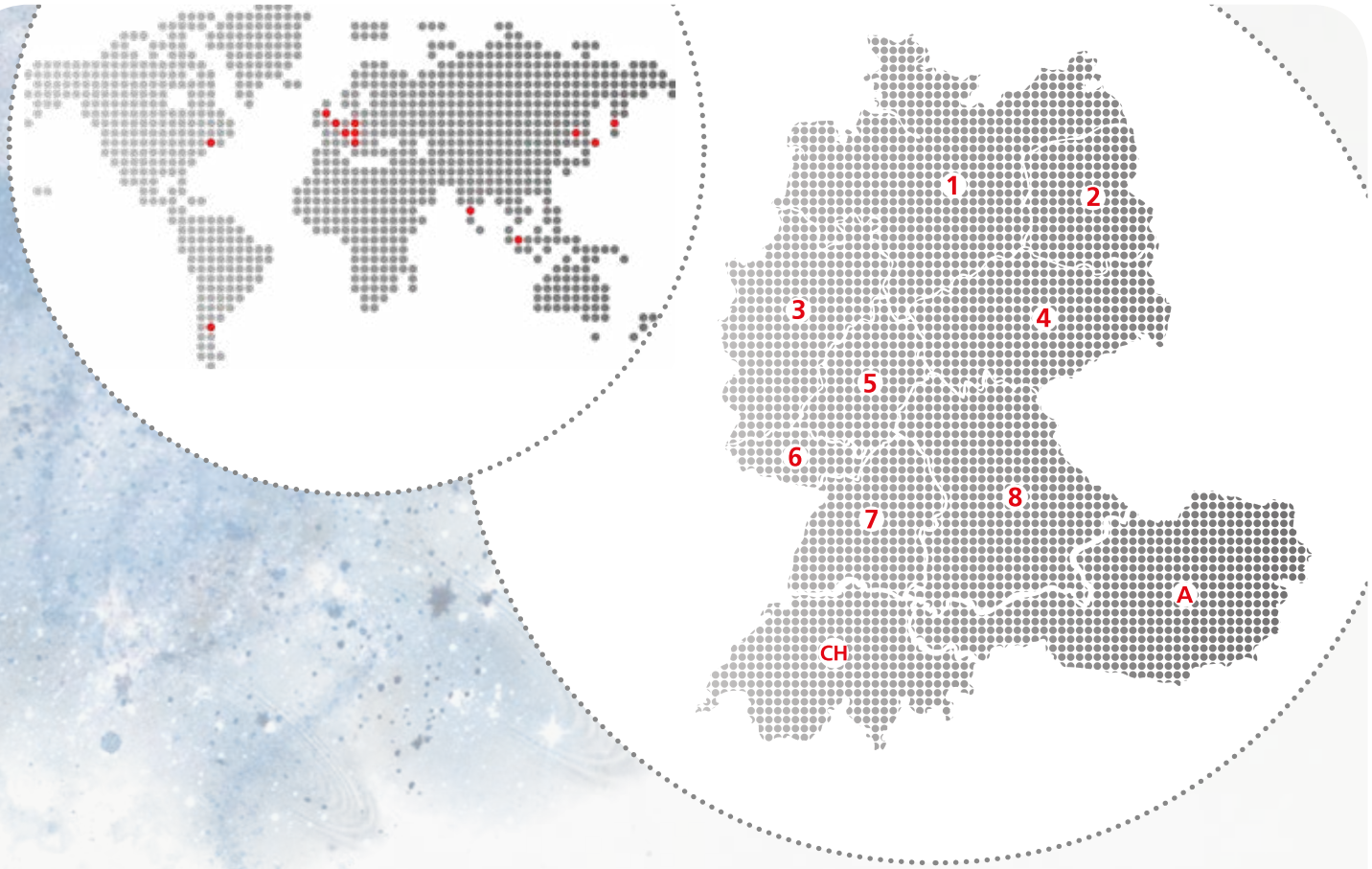
Kundenspezifische Sonderlösungen

Nicht das passende Produkt gefunden? Kein Problem!

Nicht alle Anwendungen können mit einer Standardlösung temperiert werden. Vorhandene Systeme müssen unter Umständen ausgebaut und erweitert werden. Unsere Business Unit Solutions, ein eigenes Entwicklungsteam aus Ingenieuren und Konstrukteuren, hat sich ganz gezielt darauf spezialisiert, bestehende Gerätemodelle individuell nach Kundenwunsch zu optimieren oder zu modifizieren.

Unsere langjährige Erfahrung und Flexibilität bieten die perfekte Grundlage für außergewöhnliche Anforderungen. Gemeinsam, im intensiven Austausch, entwickeln und realisieren unsere Spezialisten nach Ihren Wünschen und Vorstellungen eine passgenaue Sonderlösung. Wir freuen uns darauf, unmögliche Dinge möglich zu machen!

Mehr zu unseren Sonderlösungen unter:
https://www.julabo.com/de/sonderloesungen



Hauptsitz

JULABO GmbH
Gerhard-Juchheim-Strasse 1
77960 Seelbach
Germany

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

CH | JULABO Switzerland LLC
Matthieu Ribaut
Aeschengraben 10
4051 Basel
Switzerland
Mobil +41 79 615 54 54
m.ribaut@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
Industrievertretungen
Dr. Michael Lobbel
31515 Wunstorf
Tel. +49 5031 9590572
Mobil +49 160 183 10 71
lobbel@inzelmann.de
www.inzelmann.de

2 | JULABO GmbH
Karli Weiß
07806 Neustadt an der Orla
Tel. +49 7823 51-5139
Mobil +49 170 6675301
k.weiss@julabo.com

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

4 | JULABO GmbH
Karli Weiß
07806 Neustadt an der Orla
Tel. +49 7823 51-5139
Mobil +49 170 6675301
k.weiss@julabo.com

5 | JULABO GmbH
Hendrik Bauer
63500 Seligenstadt
Tel. +49 7823 51-5162
Mobil +49 170 3464104
h.bauer@julabo.com

6 | JULABO GmbH
Hendrik Bauer
63500 Seligenstadt
Tel. +49 7823 51-5162
Mobil +49 170 3464104
h.bauer@julabo.com

7 | JULABO GmbH
Thomas Montsch
72793 Pfullingen
Tel. +49 7823 51-5107
Mobil +49 151 58834289
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

FSC www.fsc.org
RECYCLED
Paper made from recycled material
FSC® C005754

Änderungen vorbehalten | Printed in Germany | JULABO No. 30001224/0225